Общество с ограниченной ответственностью
«Инженерно-технический центр
«ГОРИЗОНТ»
614000, г. Пермь, ул. Революции, д.18, оф.1, Тел.8-342-28-66-100 e-mail: itc-gorizont@yandex.ru
ОКПО 69893508, ОГРН 1115902001930, ИНН/КПП 5902873122/590201001

Документация по планировке территории «Распределительные газопроводы в д. Карша Фокинского сельского поселения Чайковского района Пермского края»

Т2. Материалы по обоснованию проекта планировки территории

42-2017-ППТ

2017

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Общество с ограниченной ответственностью
«Инженерно-технический центр
«ГОРИЗОНТ»
614000, г. Пермь, ул. Революции, д.18, оф.1, Тел.8-342-28-66-100 e-mail: itc-gorizont@yandex.ru
ОКПО 69893508, ОГРН 1115902001930, ИНН/КПП 5902873122/590201001

Документация по планировке территории «Распределительные газопроводы в д. Карша Фокинского сельского поселения Чайковского района Пермского края»

Т2. Материалы по обоснованию проекта планировки территории

42-2017-ППТ

Директор О.В. Косачев

2017

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Состав проекта планировки и проекта межевания территории:

Т1. Основная часть проекта планировки территории:
- Т1.1 – Положение о размещении линейного объекта
- Т1.2 – Графическая часть

Т2. Материалы по обоснованию проекта планировки территории:
- Т2.1 – Пояснительная записка
- Т2.2 – Графическая часть

Т3. Проект межевания территории:
- Т3.1 – Пояснительная записка
- Т3.2 – Графическая часть

Т4. Материалы по обоснованию проекта межевания территории:
- Т4.1 – Графическая часть

Содержание

2.1 Обоснование положений по строительству линейного объекта	4
2.1.1 Обоснование параметров линейного объекта	4
2.1.2 Обоснование размещения линейного объекта на планируемой территории	5
2.1.3 Инженерные изыскания	9
Приложение А Копия Постановления № 1630 от 30.11.2017 «О подготовке документации по планировке территории по объекту «Распределительные газопроводы в д. Карша Фокинского сельского поселения Чайковского района Пермского края»	14
Приложение Б Задание от 30.11.2017г.	16
Приложение В Ситуационный план	21
Приложение Г Выписка из реестра членов саморегулируемой организации	26
Приложение Д Свидетельства о поверках на приборы	28
Схема расположения элемента планировочной структуры. Схема использования территории в период подготовки проекта планировки и проекта межевания территории	31
Схема границ зон с особыми условиями использования территории	32
Схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (пожар, взрыв, химическое, радиоактивное заражение, затопление, подтопление, оползень, карсты, эрозия)	33
Схема конструктивных и планировочных решений	34
Материалы и результаты инженерных изысканий, программа и задание на проведение инженерных изысканий	36

2.1. Обоснование положений по строительству линейного объекта

2.1.1 Обоснование параметров линейного объекта

В административном отношении участок изысканий расположен в Чайковском районе Пермского края, на территории д. Карша Фокинского сельского поселения.

Объект предназначен для газификации жилых домов и объектов соцкультбыта д. Карша Фокинского сельского поселения Пермского района.

Использование газа предусматривается в целях пищеприготовления, отопления и горячего водоснабжения.

Трасса проектируемого газопровода высокого давления от точки врезки в газопровод высокого давления 2-й категории (0,56 МПа) у существующего ГРПШ до проектируемого ГРПШ проходит вдоль дороги на въезде в д. Карша, вдоль ул. Центральная, около ж.д. №11 по ул. Центральня сворачивает в проулок и доходит до проектируемого ГРПШ.

Трасса проектируемыхз газопроводов низкого давления проходит по улицам Центральная, Береговая, Светлые Ключи, Софийская.

Газопроводы высокого и низкого давлений прокладываются по землям, находящимся в муниципальной собственности. Частично газопроводы-подводы к жилым домам прокладываются по землям собственников газифицируемых жилых домов.

Проектируемые газопроводы проходят по улицам поселка, пересекают реку Карша, существующие улицы с асфальтовым, щебеночным, гравийным и грунтовым покрытием, подземные электрические кабели 0,4кВ, воздушные линии электропередачи 0,4кВ и 10кВ, воздушные кабели связи.

Проектируемые газопроводы на своем протяжении в д. Карша пересекают 4 водотока: реку Карша на ПК2+8,27, три безымянных ручья (далее по тексту – б/н) на ПК5/1+42,5, ПК3/5+83,24, ПК7/1+67,12.

Трасса газопровода согласована в установленном законом порядке с землевладельцами и заинтересованными техническими службами района.

Возмещение убытков правообладателям земельных участков не требуется.

Схема вертикальной планировки территории в проекте планировки не разрабатывалась в связи с проведением работ по строительству проектируемого газопровода в условиях существующего рельефа без его изменения.

При строительстве газопровода необходим отвод земли (полоса отвода) – это участок земли или водного пространства, отведенный для газопровода на период производства строительно-монтажных работ при строительстве, реконструкции и ремонте объекта.

Строительство газопровода осуществляется в пределах технологической полосы отвода.

При проектировании учтены сложившиеся застройка и природные условия участка.

Так как трассу газопровода предусмотрено проложить подземно и надземно, то при строительстве газопровода необходим отвод земли длиной на

всю протяженность трассы газопровода и предоставленный во временное пользование (на период строительства).

Полоса отвода свободна от зданий, строений и каких-либо сооружений.

Площадь зоны размещения линейного объекта – проектируемого газопровода «Распределительные газопроводы в д. Карша Фокинского сельского поселения Чайковского района Пермского края» составляет 4,7717 га.

2.1.2 Обоснование размещения линейного объекта на планируемой территории

Трасса проектируемых газопроводов выбрана с учетом сложившейся застройки, природных условий, расположения существующих инженерных коммуникаций, исходя из требований технических условий присоединения к газораспределительным сетям. При выборе трассы газопроводов рассматривался вариант прокладки, который минимизирует вырубку древесно-кустарниковой растительности и прокладку газопроводов под дорогами.

Сведения о существующей территории

В административном отношении участок изысканий расположен в Чайковском районе Пермского края, на территории д. Карша Фокинского сельского поселения.

В связи с отсутствием линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов, отсутствует необходимость в обосновании определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов.

Определение предельных параметров застройки территории и в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов не требуется для данного линейного объекта.

Изыскиваемый участок представляет собой территорию, застроенную жилыми зданиями и сооружениями, с сетью существующих подземных и надземных инженерных коммуникаций.

Рельеф исследуемого участка однородный, равнинный с общим уклоном в сторону реки Карша. Абсолютные отметки поверхности в пределах исследуемого участка изменяются от 132.05 м до 177.15 м (система высот Балтийская 1977 г.).

Основными водотоками, прилегающими к участку изысканий, относятся: река Карша, протекающая в границах исследуемой территории.

По климатическому районированию район работ относится к району I, подрайону IВ, который характеризуется холодной продолжительной зимой, теплым, но сравнительно коротким летом, ранними осенними и поздними ве-

сенними заморозками. Зимой часто наблюдается антициклон с сильно охлажденным воздухом.

В геоморфологическом отношении исследуемая территория приурочена к водораздельным склонам и долине реки Карша, осложненной долинами водотоков более мелкого порядка.

В геологическом строении территории до глубины 5,0 м принимают участие четвертичными аллювиально-делювиальные суглинки от полутвердой до текучепластичной консистенции. Пересекаемые автодороги отсыпаны насыпным грунтом. На остальных участках с поверхности развит почвенно-растительный слой мощностью 0,2-0,3 м.

В гидрогеологическом отношении территория работ относится к Камской области трещинно-грунтовых и трещинно-пластовых вод линзовидных коллекторов.

Проектируемый газопровод пересекает автомобильные дороги, водотоки, электрические кабеля 0,4 кВт и воздушные линии электропередач 0,4 и 10,0 кВ.

На участках газопровода от ПК0+32,0 до ПК 0+54,5, от ПК1/0+14,5 до ПК1/0+35,0 (дорога на въезде в д. Карша); от ПК2+73,0 до ПК3+2,0, от ПК1/2+62,5 до ПК1/2+91,5 (ул. Береговая); от ПК9+96,5 до ПК 10+6,5 (ул. Береговая); от ПК5/0+3,0 до ПК 5/0+16,5 (ул. Центральная) пересечение газопровода с асфальтированными дорогами выполнено способом ННБ на глубине не менее 1,5 м от верха покрытия дорожного полотна.

Проектируемые газопроводы на своем протяжении в д. Карша пересекают 4 водотока: реку Карша на ПК2+8,27, три безымянных ручья (далее по тексту – б/н) на ПК5/1+42,5, ПК3/5+83,24, ПК7/1+67,12. Пересечение реки Карша газопроводами высокого и низкого давления предусмотрено способом наклонно-направленного бурения (ННБ) от ПК0+53,5 (УП3) до ПК2+73,0 и от ПК1/0+43,0 до ПК1/2+62,5 без устройства футляра, на глубине не менее 2,0м от прогнозируемого профиля дна речки на срок эксплуатации газопровода 50 лет. Пересечение ручья №1 газопроводом низкого давления предусмотрено способом наклонно-направленного бурения (ННБ) от ПК5/0+22,0 до ПК5/1+92,5 без устройства футляра, на глубине не менее 2,0 м. Пересечение ручья №2 газопроводом низкого давления предусмотрено способом наклонно-направленного бурения (ННБ) от ПК3/4+22,5 (УП3/11) до ПК3/5+13,5 (УП3/12) без устройства футляра, на глубине не менее 2,0м. Пересечение ручья №3 газопроводом низкого давления предусмотрено способом наклонно-направленного бурения (ННБ) от ПК7/1 до ПК7/2+17,0 (УП7/8) без устройства футляра, на глубине не менее 2,0м.

Река Карша является левобережным притоком реки Сайгатка. Участок перехода реки Карша проектируемым газопроводом расположен в верховье реки Карша. Переход через реку Карша расположен на въезде в д. Карша, перед ул. Центральная, в южной части населенного пункта.

Участок перехода через реку Карша расположен ниже дамбы пруда, по которой проходит автодорога в д. Карша. Ширина пруда 73 м, длина – 85 м. Пруд представляет собой мелкий водоем, зарастающий по берегам водной растительностью. Пруд используется в качестве пожарного водоема, а также для раз-

ведения местными жителями водоплавающей птицы. Выпуск из пруда осуществляется с правого берега пруда через водоспуск в металлическую трубу диаметром 1000 мм.

Согласно части 4 статьи 65 Водного кодекса РФ, ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью:

1) до десяти километров – в размере пятидесяти метров;
2) от десяти до пятидесяти километров – в размере ста метров;
3) от пятидесяти километров и более – в размере двухсот метров.

Таблица №1 - Ширина водоохранной зоны для изыскиваемых водотоков

№ п/п	Название водотока	Общая длина водотока, км	Ширина водоохраной зоны, м	Ширина прибрежной защитной полосы, м
1	Река Карша	8,8	50	50
2	Ручей б/н №1	0,37	50	50
3	Ручей б/н №2	0,55	50	50
4	Ручей б/н №3	0,80	50	50

Таблица №2 – Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта с водными объектами

№ п/п	ПК по трассе	Наименование водотока	Отметка пересечения Н,м	Ширина реки, м
1	ПК2+8,27	Река Карша	141.14	5,3
2	ПК5/1+42,5	Ручей б/н №1	144.33	1,4
3	ПК3/5+83,24	Ручей б/н №2	142.95	0,68
4	ПК7/1+67,12	Ручей б/н №3	136.70	1,0

Таблица №3 – Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта с сохраняемыми объектами капитального строительства, существующими и строящимися на момент подготовки проекта планировки

№п.п	Пикеты	Наименование объекта
1	УП6/25 – т.98	ЛЭП 0,4 кВ
2	ПК6/5+27,5-УП6/25	
3	ПК6/4+59,5-ПК6/4+75,0	
4	ПК6/4+13,5-ПК6/4+41,0	
5	ПК6/1+72,0-ПК6/2+29,5	
6	ПК5/1+28,0-ПК5/1+41,5	
7	ПК5/1+96,0-УП5/20	
8	ПК5/3+68,5-ПК5/3+85,5	
9	ПК8+81,0-ПК9+54,0	
10	ПК2/0+40,0-ПК2/1+11,5	
11	ПК2/1+60,5-ПК2/2+82,5	
12	ПК2/3+35,0-ПК2/4+5,5	
14	ПК7/1+30,5-ПК7/1+64,5	
15	ПК3/5+13,5-ПК3/5+23,5	
16	ПК7+54,5-ПК7+92,0	
17	ПК6+37,0-ПК6+45,0	

18	ПК6+60,5-т.14	ЛЭП 10,0 кВ
19	ПК1/4+57,0-ПК1/6+15,5	
20	ПК4+63,5-ПК6+18,0	
21	ПК0+32,0-ПК 0+54,5	дорога на въезде в д. Карша
22	ПК1/0+14,5-ПК1/0+35,0	
23	ПК2+73,0-ПК3+2,0	дорога ул. Береговая
24	ПК1/2+62,5-ПК1/2+91,5	
25	ПК9+96,5-ПК 10+6,5	
26	ПК5/0+3,0-ПК 5/0+16,5	ул. Центральная

Пересечение газопровода низкого давления с дорогами местного значения, имеющим щебеночное, гравийное и грунтовое покрытие производится открытым способом без футляра в общем потоке строительства. Газопроводы высокого давления II категории и низкого давления от ПК3+2,0 до ПК3+26,0 и от ПК3+31,0 до ПК6+18,0 прокладываются в одной траншее по ул. Центральная на одном уровне. Расстояние между газопроводами принять исходя из условий возможности производства строительно-монтажных работ, но не менее 0,1м для полиэтиленовых газопроводов. Расстояние по осям газопроводов при прокладке их в одной траншее составляет 0,5 м.

Проектируемый газопровод пересекает существующие подземный кабель 0,4кВ, воздушные линии электропередачи 0,4кВ и 10кВт.

При пересечении газопровода с подземным кабелем 0,4 кВ, расстояние по вертикали должно быть не менее 0,5м. Кабель на момент прокладки газопровода заключить в асбесто-цементную трубу Ду100. При пересечении газопровода с кабелями работы вести вручную.

Так как отсутствуют объекты капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта с такими объектами не требуется.

При производстве земляных работ вызывать представителей владельцев коммуникаций.

На основании сведений, полученных из единого государственного реестра недвижимости (ЕГРН), проведен анализ фактического использования территории.

В границах проектируемой территории расположены земельные участки, находящиеся в государственной или муниципальной собственности.

С целью рационального использования земель предполагается минимальное занятие земель.

В районе строительства отсутствуют зарегистрированные зоны действия публичных сервитутов.

Так же выявлено, что газопровод не затрагивает:

- Границы формируемых земельных участков, планируемых для предоставления физическим и юридическим лицам для строительства;
- Границ объектов культурного и археологического наследия.

Схема границ территорий объектов культурного наследия в проекте планировки не разрабатывалась в связи с их отсутствием на проектируемой территории.

2.1.3 Инженерные изыскания

Инженерно-геодезические изыскания

Инженерно-геодезические изыскания на объекте «Распределительные газопроводы в д. Карша Фокинского сельского поселения Чайковского района Пермского края» составлен по материалам работ, выполненны отделом инженерных изысканий ООО «ГНГ-Пермь» на основании муниципального контракта № 1 РГ от 03.11.2017 г. между Администрацией Фокинского сельского поселения и ООО «ГНГ-Пермь».

Право на инженерные изыскания представлено Свидетельством о допуске к работам по выполнению инженерных изысканий, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, регистрационный № СРО-И-001-28042009 от 28 апреля 2009 г, что подтверждается выпиской из реестра членов СРО №2151/2017 от 08.12.2017 г. (приложение Г).

Полевые работы выполнены в октябре 2017 года бригадой изыскателей под руководством инженера-геодезиста Тарасова С.В.

Камеральную обработку топографо-геодезических материалов выполнил инженер-геодезист Тарасов С.В.

Виды и объёмы работ, выполненные на объекте, определены согласно нормативным документам (СНиП 11-02-96, СП 11-104-97) и приведены ниже в таблице №4.

Таблица №4 - Виды и объемы работ

№ п\п	Вид работ	Единица измерения	Количество
1	Топографическая съемка М1:500 с высотой сечения рельефа 0.5 м	га	21.70
2	Создание инженерно-топографического плана М1:500	$дм^2$	86.80
3	Составление технического отчета: - в цифровом виде - на бумажном носителе	экз.	1 4

Система координат – МСК-59.

Система высот – Балтийская 1977 г.

Сведения об используемых исходных геодезических пунктах сведены в таблицу 5.

Таблица №5

№ п\п	Название пункта, тип знака, класс, высота знака, тип центра
1	Каршинский пир. 3 кл. 5.8 м Центр 1
2	Чумна пир. 4 кл. 5.5 м Центр 155
3	Лукинцы пир. 4 кл. 5.5 м Центр 155
4	Вороны пир. 4 кл. 5.5 м Центр 155
5	Ольхово пир. 3 кл. 6.1 м Центр 1

Работы по созданию планово-высотного обоснования (ПВО) выполнены в соответствии с основными положениями действующих нормативных документов.

Создание ПВО выполнено в два этапа.

На первом этапе, для обеспечения необходимой плотности геодезической основы, создана локальная спутниковая геодезическая сеть (ЛСГС) с применением ГНСС.

В качестве исходных в ЛСГС использовано 5 пунктов ГГС.

Спутниковые наблюдения на пунктах ЛСГС выполнены многочастотными спутниковыми приемниками Trimble R8 №473113649/№4725134936. Приемники Trimble R8 предназначены для развития съемочного обоснования и съемки ситуации и рельефа, сертифицированы для геодезического применения на территории Российской Федерации и имеют свидетельство о поверке (копия свидетельства о поверке в Приложении Д).

Наблюдения выполнены методом относительных определений в режиме статики при следующих установках:

- регистрируемых спутников – не менее 6 спутников;
- продолжительность сеансов – не менее 15 минут;
- интервал регистрации – 15 секунд;
- значение фактора PDOP – не более 4.0;
- маска угла отсечки спутников – 10°.

Наблюдения на пунктах организованы таким образом, что от каждого пункта сети были измерены линии не менее чем до трех пунктов сети.

Обработка данных спутниковых наблюдений произведена с применением программного комплекса «Topcon Tools» v.8.2.3 в три этапа:

1) пост-обработка по алгоритму «MultiSite» – разрешение неоднозначностей фазовых псевдодальностей до наблюдаемых спутников, получение координат определяемых точек в системе координат в системе WGS-84, свободное уравнивание и оценка точности;

2) трансформация координат с WGS-84 на проекцию Гаусса-Крюгера эллипсоида Крассовского (СК-42), свободное уравнивание и оценка точности;

3) трансформация координат с СК-42 в местную систему координат (МСК-59), оценка точности. Система высот – Балтийская 1977 г.

В результате было определено планово-высотное положение 4-х точек временного закрепления – Т1, Т2, Т9, Т10. Точки съемочной геодезической сети закреплены на местности временным знаками – деревянными кольями, металлическими дюбелями.

На втором этапе создание съемочного планово-высотного обоснования (ПВО) выполнено проложением теодолитных и нивелирных ходов по точкам съемочной сети.

Измерение углов и длин линий в теодолитных ходах произведено электронным тахеометром Sokkia SET 530R №155083 с автоматической регистрацией результатов измерений. Электронный тахеометр Sokkia SET 530R предназначен для развития съемочного обоснования и съемки ситуации и рельефа, сертифицирован для геодезического применения на территории

Российской Федерации и имеет свидетельство о поверке (копия свидетельства о поверке в Приложении Д).

На объекте выполнена тахеометрическая съемка в М 1:500 с точек съемочного обоснования с сечением рельефа горизонталями через 0,5 метра.

Съемка выполнена тахеометром Sokkia SET 530R с автоматической регистрацией результатов измерений.

Местоположение надземных коммуникаций определялось непосредственно, а подземных коммуникаций – с помощью трассоискателя (локатора) Radiodetection RD2000.

Камеральные работы по обработке материалов инженерных изысканий выполнены с использованием программных средств «CREDO», «nanoCAD», «Microsoft Office».

В программном комплексе «CREDO» составлен топографический план М 1:500 с нанесением коммуникаций, с сечением рельефа горизонталями через 0.5 м.

Окончательная обработка топографического плана выполнена в программе «nanoCAD».

Выполненные инженерно-геодезические работы выполнены в соответствии с техническим заданием и действующими нормативными документами и пригодны для принятия обоснованных проектных решений.

Инженерно-геологические изыскания

Полевые инженерно-геологические работы на исследуемой территории выполнены в октябре 2016 года инженером-геологом Крючковым К.В.

Камеральная обработка материалов полевых работ и результатов лабораторных исследований грунтов, а также составление отчета выполнено в ноябре 2016 г инженером-геологом Рожковой С.Н.

В тектоническом отношении участок изысканий находится в пределах Бирской седловины, расположенной на восточной окраине Русской платформы.

В геоморфологическом отношении район изысканий расположен на левобережном склоне реки Кама (Воткинское водохранилище), осложненном долиной реки Сайгатка и ее малыми притоками и логами.

В геологическом строении территории принимают участие нижнепермские песчаники, аргиллиты, алевролиты, перекрытые четвертичными глинистыми отложениями различной консистенции.

В гидрогеологическом отношении территория работ относится к Камской области трещинно-грунтовых и трещинно-пластовых вод линзовидных коллекторов.

В геологическом строении территории до глубины 5,0 м принимают участие четвертичными аллювиально-делювиальные суглинки от полутвердой до текучепластичной консистенции. Пересекаемые автодороги отсыпаны насыпным грунтом. На остальных участках с поверхности развит почвенно-растительный слой мощностью 0,2-0,3 м.

Геолого-литологический разрез до глубины 5,0 м следующий (сверху-вниз):

Четвертичная система (Q)

Техногенные отложения (tQ)

Насыпной суглинок коричневый полутвердый с включениями гравия до 25%. Грунт слежавшийся, отсыпан, сухим способом, возраст отсыпки более 5 лет. Встречен скважиной, пройденной на задернованном откосе пересекаемой автодороги под почвенно-растительным слоем. Мощность слоя 0,3 м.

Аллювиально-делювиальные отложения (adQ)

Суглинок (ИГЭ-1) тяжелый пылеватый коричневый полутвердый, местами с прослойками супеси коричневой твердой мощностью до 10 см. Встречен практически повсеместно, мощность слоя 0,7-2,1 м.

Суглинок (ИГЭ-2) тяжелый пылеватый коричневый тугопластичный, в юго-западной части участка изысканий с прослойками песка мелкого средней степени водонасыщения мощностью до 10 см. Встречен повсеместно, мощность слоя 0,5-3,7 м.

Суглинок (ИГЭ-3) тяжелый пылеватый коричневый мягкопластичный, в юго-западной части участка изысканий с прослойками супеси песчанистой коричневой пластичной мощностью до 10 см. Встречен в юго-западной, северной и частично центральной части участка изысканий. Мощность слоя составляет 0,9-3,6 м.

Суглинок (ИГЭ-4) тяжелый пылеватый серовато-коричневый текучепластичный. Встречен при пересечении водотоков. Мощность слоя составляет 0,8-3,6 м.

Гидрогеологические условия

В гидрогеологическом отношении территория работ относится к Камской области трещинно-грунтовых и трещинно-пластовых вод линзовидных коллекторов.

Подземные воды на момент изысканий (октябрь 2016 г.), встречены в поймах пересекаемых водотоков на глубине 0,0-0,7 м в аллювиально-делювиальных суглинках текучепластичной консистенции. Установившиеся уровни зафиксированы на тех же глубинах, отметки 137,00-143,30 м (Балтийская система высот).

По химическому составу подземные воды гидрокарбонатно-кальциево-натриевые и гидрокарбонатно-кальциево-магниевые, с минерализацией 0,238-0,571 г/л. Неагрессивны к бетону марки W4; неагрессивны при периодическом смачивании и при постоянном погружении к арматуре железобетонных конструкций; среднеагрессивны к металлическим конструкциям при свободном доступе кислорода.

В связи с отсутствием линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов, данные граница не отображены на схемах:

-схеме расположения элементов планировочной структуры (территорий, занятых линейными объектами и (или) предназначенных для размещения линейных объектов);

-схеме границ зон с особыми условиями использования территории.

Приложение А

П О С Т А Н О В Л Е Н И Е

**АДМИНИСТРАЦИИ
ЧАЙКОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
ПЕРМСКОГО КРАЯ**

30.11.2017 №1630

О подготовке документации по планировке территории по объекту "Распределительные газопроводы в д. Карша Фокинского сельского поселения Чайковского района Пермского края"

На основании статей 14, 43 Федерального закона от 06 октября 2003года №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», статей 8, 45, 46 Градостроительного кодекса Российской Федерации, Устава Чайковского муниципального района, постановления Правительства Российской Федерации от 31 марта 2017 года № 402 «Об утверждении Правил выполнения инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, и о внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 19 января 2006 года № 20», статьи 11 Правил землепользования и застройки Фокинского сельского поселения Чайковского муниципального района Пермского края, утвержденных решением Земского Собрания Чайковского муниципального района Пермского края от 25 января 2017 года № 70, заявления главы сельского поселения - главы администрации Фокинского сельского поселения Вьюжанина Андрея Николаевича от 23 ноября 2017 года № 03-05/836

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Разрешить администрации Фокинского сельского поселения подготовить документацию по планировке территории в составе проекта планировки и проекта межевания в границах кадастрового квартала 59:12:0460000, расположенного по адресу: Пермский край, Чайковский район, Фокинское сельское поселение, д. Карша, в целях размещения линейного объекта «Распределительные газопроводы в д. Карша Фокинского сельского поселения Чайковского района Пермского края».

2. Утвердить прилагаемое Задание на выполнение инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории.

3. Опубликовать настоящее постановление в газете «Огни Камы» в течение трех рабочих дней с момента подписания и разместить его на официальном сайте администрации Чайковского муниципального района.

4. Контроль за исполнением постановления возложить на заместителя главы муниципального района - главы администрации Чайковского муниципального района по градостроительству и развитию инфраструктуры Габаева Т.Х.

Глава муниципального района –
глава администрации
Чайковского муниципального района Ю.Г. Востриков

Приложение Б

УТВЕРЖДЕНО
постановлением администрации
Чайковского муниципального района
от 30.11.2017 № 1630

Задание
на выполнение инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории

1. Наименование объекта, заказчик:

«Распределительные газопроводы в д. Карша Фокинского сельского поселения Чайковского района Пермского края», администрация Фокинского сельского поселения Чайковского муниципального района.

2. Идентификационные сведения об объекте:

2.1. Назначение: *опасный производственный объект.*

2.2. Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на безопасность: *участок ведения буровых работ, система промысловых трубопроводов, объекты инженерного обеспечения.*

2.3. Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения: *наличие проявлений опасных природных процессов и явлений определить при производстве инженерных изысканий.*

2.4. Принадлежность к опасным производственным объектам:

- в соответствии с методическими рекомендациями по осуществлению идентификации опасных производственных объектов, утвержденными приказом №168 от 7 апреля 2011 г. признаки опасности 2.1, 2.2;

- в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»: *класс опасности IV – опасные производственные объекты низкой опасности.*

2.5. Пожарная и взрывопожарная опасность (в соответствии с требованиями Федерального закона №123-ФЗ от 22.07.2008 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»): *взрывопожароопасный.*

2.6. Наличие помещений с постоянным пребыванием людей: *отсутствуют.*

2.7. Уровень ответственности сооружений:

- на период строительства – повышенный;

- на период обустройства – нормальный.

Признаки идентификации уточняются и детализируются в проектной документации.

3. Вид строительства: *новое строительство.*

4. Сведения о стадийности (этапе) работ, сроках проектирования и строительства объекта:

стадия проектирования – проектная и рабочая документация;

сроки проектирования – по календарному плану.

5. Данные о местоположении и границах площадок и трасс строительства:

в административном отношении объект расположен в д. Карша Фокинского сельского поселения Чайковского муниципального района.

6. Необходимость выполнения отдельных видов инженерных изысканий:

Инженерные изыскания по объектам строительства выполнить в объеме, необходимом для разработки проектной и рабочей документации, в составе:

а) инженерно-геодезические изыскания;

б) инженерно-геологические изыскания;

в) инженерно-гидрометеорологические изыскания;

г) инженерно-экологические изыскания.

7. Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнить инженерные изыскания:

- *Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 N 190-ФЗ;*
- *Технический регламент о безопасности зданий и сооружений Федеральный закон от30.12.2009 №384-ФЗ;*
- *СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96»;*
- *СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»;*
- *СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства»;*
- *СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»;*
- *СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства»;*
- *СНиП 22-01-95 «Геофизика опасных природных воздействий»;*
- *СНиП 2.06.15-85 «Инженерная защита территории от затопления и подтопления»;*
- *СП 28.13330.2012 «Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85»;*
- *СП 22.13330.2011 «Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83*»;*
- *СП 116.13330.2012 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 22-02-2003»;*
- *СП 20.13330.2011 «Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07- 85*»;*
- *СП 131.13330.2012 «Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*»;*
- *СП 14.13330.2014 «Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция СНиП II-7-81*»;*

• *СП 34-116-97 «Инструкция по проектированию, строительству и реконструкции промысловых нефтегазопроводов»;*

• *СП 37.13330.2012 «Промышленный транспорт. Актуализированная редакция СНиП2.05.07-91»;*

• *ВСН 208-89 «Инженерно-геодезические изыскания железных и автомобильных дорог»;*

• *СП 34.13330.2012 «Автомобильные дороги. Актуализированная редакция СНиП 2.05.02- 85*»;*

• *Пособие по проектированию земляного полотна автомобильных дорог на слабых грунтах (к СНиП 2.05.02-85);*

• *СП 78.13330.2012 «Автомобильные дороги. Актуализированная редакция СНиП 3.06.03- 85»;*

• *ПУЭ «Правила устройства электроустановок»;*

• *ГОСТ 21.302-2013 «СПДС. Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим изысканиям»;*

• *ГОСТ 21.301-2014 «СПДС. Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям»;*

• *ГКИНП (ОНТА)-02-262-02 «Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых системГЛОНАСС и GPS»;*

• *ГКИНП (ГНТА) 17-004-99 «Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ»;*

• *ГКИНП-02-033-82 «Инструкция по топографическим съемкам в масштабах 1:5000,1:2000, 1:1000, 1:500»;*

• *ГКИНП-05-029-84 «Основные положения по созданию и обновлению топографических карт масштабов 1:1000, 1:2000, 1:5000, 1:10000, 1:25000, 1:50000, 1:100000»;*

• *РД 07-603-03 «Инструкция по производству маркшейдерских работ»;*

• *ВСН 30-81 «Инструкция по установке и сдаче заказчику закрепительных знаков и реперов при изыскании объектов нефтяной промышленности»;*

8. Дополнительные требования к производству отдельных видов инженерных изысканий, требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности данных и характеристик, получаемых при инженерных изысканиях:

1) до начала работ необходимо провести рекогносцировку на местности;

2) по результатам предварительной рекогносцировки предоставить в электронном виде фотоматериалы существующих технологических объектов;

3) запросить в Росреестре в установленном порядке данные о пунктах государственной геодезической сети, необходимые для создания планово-высотного обоснования при производстве инженерных изысканий;

4) изыскания выполнить в системе координат МСК-59, система высот Балтийская;

5) в результате изысканий представить:

топографические планы площадок, начала и конца трасс, переходов через искусственные и естественные препятствия в М 1:500 с высотой сечения

рельефа горизонталями через 0,5 м., профили переходов через искусственные и естественные препятствия в М гор1:500, М верт 1:100, М геол 1:100;

6) при пересечении рек, ручьев и логов на плановых материалах М 1:2000, М 1:500 показать границы затопления при отметках уровня воды 10%-ной обеспеченности, границы водоохранных зон и прибрежных защитных полос водотоков;

7) на топографические планы нанести границы древесной и кустарниковой растительности, их характеристики, квартальные просеки, местоположение квартальных столбов по результатам топографической съёмки;

8) на плановые материалы нанести границы межеваний и названия смежных землепользователей по материалам земельно-кадастрового учета;

9) составить ведомость занимаемых земель по трассам коммуникаций и площадным объектам по фактическим границам угодий;

10) на плановых материалах (М 1:2000, 1:500) показать границы земельных участков, предварительно согласованных для предоставления в аренду и (или) установлению сервитута;

11) закрепленные на местности площадки и трассы сдать по акту с приложением схемы закрепленных точек и реперов;

12) на площадках установить не менее 4-х реперов с обеспечением их взаимной видимости и долговременной сохранности;

13) закрепленные точки, репера и створные знаки привязать промерами не менее чем к трем ближайшим четким элементам ситуации;

14) на предварительном этапе выполнить согласования на плановых материалах со всеми эксплуатирующими организациями (дороги, трубопроводы, ВЛ), которые должны быть приложены в отчетные материалы (ведомости согласований указать адрес, контактный телефон согласующего);

15) в границах отвода земель выполнить натурное техническое обследование кустарниково-древесной растительности с включением деревьев диаметром более 8 см и нанесением технической характеристики лесных насаждений на плановые материалы с разбивкой на градации: 8 см – 24 см; 24 см – 32 см; более 32 см;

16) для определения исходной сейсмичности для проектируемых объектов нормальной сейсмостойкости использовать карту ОСР-2015-А. Категории грунтов по сейсмоопасности определить согласно табл.1 СП 14.13330.2014.

9. Приложения:

1.Изыскания внеплощадочных трасс.

2.Изыскания на площадках.

3.Технические условия Лаборатории разработки природоохранных мероприятий.

4.Техническое задание на производство инженерно-гидрометеорологических изысканий.

Приложение 1
к Заданию на выполнение
инженерных изысканий, необходимых
для подготовки документации
по планировке территории

Изыскания внеплощадочных трасс

1. Указать диаметр и глубину заложения пересекаемых инженерных коммуникаций, назначение и их принадлежность.

2. Определить характеристики пересечений с ВЛ, линиями связи: направление, угол пересечения, расстояние от точки пересечения трассы до опор, высоты земли, верхнего и нижнего провода в точке пересечения и на опорах (определяется с двух станций), опоры с габаритами проводов, эскизами, материалом опор, марками проводов, кабелей (показываются на съемке даже в том случае, если опоры не попадают в полосу съемки).

3. Определить характеристики пересечений с автодорогами: угол пересечения, высоту полотна, бровок, направление. Указать точную привязку к существующему километражу пересекаемых автомобильных дорог, определить категорию пересекаемых дорог. В ведомости пересечения с дорогами указать владельца, категорию автодороги.

4. Определить характеристики пересечений с коммуникациями: вид коммуникации, направление, угол пересечения, глубина заложения, высота, давление, владелец пересекаемой коммуникации.

5. Указать пикетаж.

6. Способ прокладки трубопроводов – надземный, подземный, ориентировочная глубина заложения – 1,5 м.

7. Дать геологическую характеристику грунтов по проектируемым трассам с обязательным расположением геологических скважин в начале и в конце трассы.

8. На заболоченных участках (при наличии) инженерно-геологические изыскания выполнить с заглублением не менее 3-х метров ниже подошвы торфа. Зондировочное бурение на участках болот (при наличии) выполнять с шагом не более 20-25 м.

9.При наличии торфов выполнить полевые исследования данных грунтов (статическоезондирование и испытания сдвигомером-крыльчаткой).

10.Естественные преграды пересечь под углом, близким к 90°, коридоры коммуникаций под углом не менее 60°.

11.Определить категорию пересекаемых дорог.

Приложение 2
к Заданию на выполнение
инженерных изысканий, необходимых
для подготовки документации
по планировке территория

Изыскания на площадках

1. В пределах съемки показать существующие коммуникации с указанием назначения, глубины (высоты) прокладки, диаметра трубопроводов и их принадлежность.

2. Инженерно-геологические изыскания выполнить после проработки и утверждения генплана и выдачи технической характеристики проектируемых сооружений.

3. При наличии в разрезе специфических («слабых») грунтов инженерно-геологические выработки пройти с заглублением не менее 5 м ниже подошвы этих грунтов.

4. До начала работ необходимо провести рекогносцировку на местности. В случае нарушения природоохранных норм, противопожарных и других разрывов, выявления других факторов, оказывающих влияние на проектирование и получение отрицательного результата (невозможность отвода земельных участков, большие перепады высот, наличие лесных посадок и другие сложные условия), в течении 3 рабочих дней необходимо информировать заказчика для проработки соответствующих предложений.

Приложение 3
к Заданию на выполнение
инженерных изысканий, необходимых
для подготовки документации
по планировке территории

Технические условия Лаборатории разработки природоохранных мероприятий

1. Инженерно-экологические изыскания выполнить в соответствии с требованиями СП 47.13330.2012 и СП 11-102-97 на участках размещения (строительства) проектируемых объектов и на прилегающей территории радиусом 2 км.

2. Выполнить отбор проб грунта с временных насыпных площадок на близлежащих строящихся объектах и определить его физико-механических свойства, степень химического загрязнения с целью подтверждения возможности вторичного использования грунта.

3. Лабораторный анализ отобранных проб выполнить в соответствии с ГОСТ 5180-84. Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик.

4. Оценку качества компонентов природной среды производить в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

5. Все химико-аналитические исследования должны проводиться лабораториями, которые прошли государственную аккредитацию и получили соответствующие аттестаты.

6. Предоставить в техническом отчете по ИЭИ следующие сведения с обязательным предоставлением подтверждающих документов от уполномоченных органов:

- о наличии (отсутствии) объектов культурного наследия (памятников истории и культуры), включенных в единый государственный реестр, либо выявленных объектов культурного наследия, а также объектов культурного наследия народов Российской Федерации и объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия и охранных зон объектов культурного наследия, а также о зонах охраны объектов культурного наследия, а в случае присутствия объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) – провести историко-культурную экспертизу земельного участка согласно ст.30 Федерального закона от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры)народов Российской Федерации»;

- о наличии (отсутствии) централизованных (поверхностных и подземных) источников хозяйственно-питьевого водоснабжения и их зон санитарной охраны (1, 2 и 3 поясов), а в случае отсутствия сведений по ЗСО 1, 2 и 3 поясов - предоставить границы ЗСО расчетным путем;

- климатические характеристики, а именно: скорость ветра, вероятность превышения которой в течение года составляет 5%; средняя

максимальная температура самого жаркого месяца; средняя температура самого холодного месяца; средняя повторяемость направлений ветра по румбам;

- о наличии (отсутствии) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красные книги Пермского края и Российской Федерации, а также информацию о плотности охотничьих ресурсов и путей миграции животных;

- о наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территорий местного, регионального и федерального значения, в т.ч. охотничьих и ихтиологических, а также территорий традиционного природопользования и родовых угодий. При наличии особо охраняемых природных территорий - предоставить сведения о профильной характеристике объектов охраны ООПТ (включая Положение об организации), границах охранных зон, а также о границах рекреационных зон и зон особой природной ценности ООПТ;

- о наличии (отсутствии) скотомогильников (в т.ч. сибиреязвенных), биотермических ям, свалок и полигонов ТБО;

- о наличии (отсутствии) зеленых насаждений (кроме земель лесного фонда);

- о рыбохозяйственной характеристике пересекаемых водотоков (включая сведения по границам и размерам водоохранных зон и прибрежных защитных полос);

- о наличии (отсутствии) общераспространенных полезных ископаемых, горных и геологических отводов.

Все имеющиеся экологические ограничения (ООПТ, горные отводы, скотомогильники, ЗСО источников водоснабжения и т.д.) должны быть нанесены на картографический материал, указаны размеры границ и зон санитарной охраны и защиты.

При выявлении ограничивающих факторов, по данным государственных органов и маршрутным наблюдениям, предоставить сведения о возможных ограничениях к проведению хозяйственной деятельности.

Приложение 4
к Заданию на выполнение
инженерных изысканий, необходимых
для подготовки документации
по планировке территории

Техническое задание на производство инженерно-гидрометеорологических изысканий

В составе инженерно-гидрометеорологических изысканий, в соответствии с подпунктами 7.1 - 7.6.5 СП 47.13330.2012 и подпунктами 7.1 - 7.14 и 9.3 - 9.5 СП 11-103-97, выполнить комплекс работ по изучению гидрометеорологических условий, включающий в себя:

1) изучение основных характеристик климатических условий в соответствии с таблицами 7.1, 9.2, 9.5 и 9.7 СП 11-103-97; при сборе информации использовать данные наблюдений за гидрометеорологическими характеристиками по ближайшей к району изысканий метеостанции; привести параметры снеговых, ветровых и гололедных нагрузок;

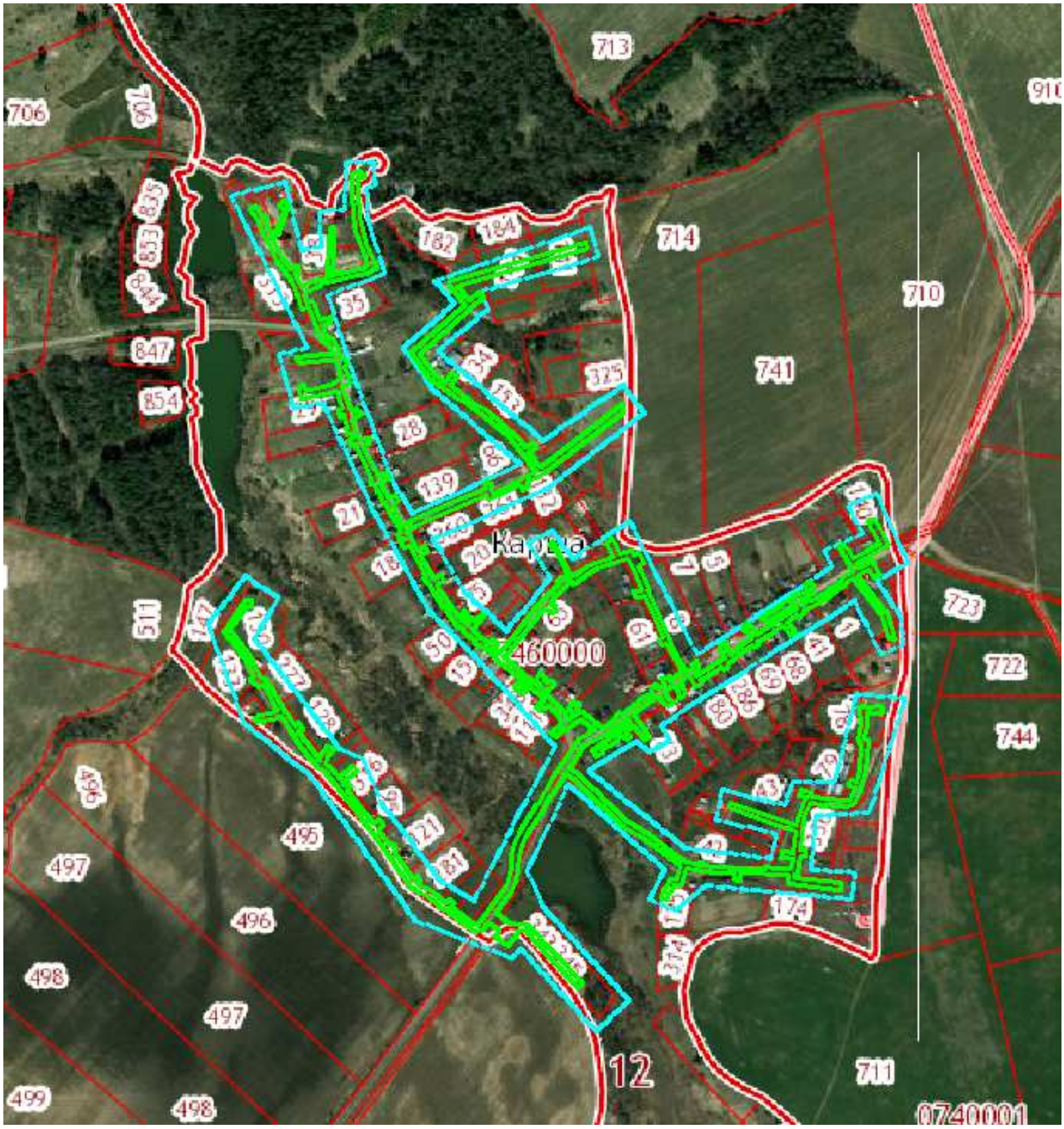
2) изучение основных характеристик гидрологического режима; водотоков в соответствии с таблицами 7.1, 9.2, 9.3, 9.4, 9.6, 9.7 и приложением А СП 11-103-97;

3) определение опасных гидрометеорологических процессов в соответствии с перечнем приложения Б СП 11-103-97; привести сведения о наличии или отсутствии эрозионных процессов на переходах проектируемых автодорог через водотоки, лога и отвершки логов.

4) дополнительные требования: нет.

Приложение В

Ситуационный план



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Приложение Г

УТВЕРЖДЕНА
приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому и
атомному надзору
от 16 февраля 2017 г. № 58

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

01.12.2017 2151/2017
(дата) (номер)

Ассоциация «Инженерные изыскания в строительстве»
(полное наименование саморегулируемой организации)
105187, г. Москва, Окружной проезд, д. 18; http://www.oaiis.ru
(адрес места нахождения, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет")
СРО-И-001-28042009
(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

№ п/п	Наименование	Сведения
1	Сведения о члене саморегулируемой организации: идентификационный номер налогоплательщика, полное и сокращенное (при наличии) наименование юридического лица, адрес места нахождения, фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя, дата рождения, место фактического осуществления деятельности, регистрационный номер члена саморегулируемой организации в реестре членов и дата его регистрации в реестре членов	ИНН 5902150388 Общество с ограниченной ответственностью «ГНГ-Пермь» (ООО «ГНГ-Пермь») РФ, 614000, Пермский край, г. Пермь, ул. Петропавловская, д. 43, оф. 4 № 1008; 07.12.2009 г.
2	Дата и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации, дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Протокол Координационного совета № 23 от 07.12.2009 г.
3	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	----------
4	Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права соответственно **выполнять инженерные изыскания**, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение **инженерных изысканий**, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, заключаемым **с использованием конкурентных способов заключения договоров**: в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии); в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования	Имеет право выполнять инженерные изыскания по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров в отношении объектов капитального строительства, (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства, объектов использования атомной энергии) (согласно п.5 и п.6 настоящей выписки)

№ п/п	Наименование	Сведения
	атомной энергии); в отношении объектов использования атомной энергии.	
5	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда **на выполнение инженерных изысканий**, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	**1 (первый)** уровень ответственности (стоимость планируемых работ по одному договору подряда не превышает **25 миллионов рублей**) внесен взнос в размере 150 000 рублей
6	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда **на выполнение инженерных изысканий**, подготовку проектной документации, по договорам строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	**1 (первый)** уровень ответственности (размер обязательств по договорам, заключенным с использованием конкурсных процедур, не превышает **25 миллионов рублей**) внесен взнос в размере 150 000 рублей
7	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства	нет
8 *	Номер и дата выдачи свидетельства о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства. Свидетельство выдано взамен ранее выданного свидетельства (номер свидетельства, дата выдачи)	----------
9 *	Перечень видов работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства и к которым член саморегулируемой организации имеет свидетельство о допуске	----------
10 *	Сведения о приостановлении, о возобновлении, об отказе в возобновлении или о прекращении действия свидетельства о допуске члена саморегулируемой организации к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства	----------

Заместитель исполнительного директора
(должность уполномоченного лица)

Герцен
(подпись)

Герцен Н.А.
(инициалы, фамилия)

М.П.

* Пункты 8, 9 и 10 не применяются с 1 июля 2017 года.

Приложение Д

Акционерное общество
Производственное объединение «Инженерная геодезия»
630132, Новосибирск-132, ул. Челюскинцев, 50.
Регистрационный номер в реестре аккредитованных юридических лиц 0262

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № 872

Действительно до «25» апреля 2018

Средство измерений *GNSS-приемник спутниковый геодезический двухчастотный*
(наименование, тип (марка) и состав средства измерений, в случае необходимости номер, год выпуска, модификация и серия)

Trimble R8

(серия и номер знака предыдущей поверки (если менее серии и номера клеймения))

заводской номер (номера) *473113649*

поверено в соответствии *МИ 2408-97, МИГК 43-05*
(наименование и номер документа, на методику поверки)

с применением эталонов *Полигон пространственный эталонный 2-го разряда*
(наименование, заводской номер, разряд, класс или погрешность)

«Бердский» №08-01-03-3033

при следующих значениях влияющих факторов: *Приведены к T=20°C, P=760 мм. рт. ст.*

f=60%
(перечень влияющих факторов с установленными значениями)

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано соответствующим установленным в описании типа метрологическим требованиям и пригодным к применению в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений.

Знак поверки 04 1 с 7 АДП

Главный метролог _____ (подпись) П. А. Кандалов (инициалы, фамилия)

Поверитель _____ (подпись) А. В. Сиганов (инициалы, фамилия)

Дата поверки «25» апреля 2017 г.

т. (383) 221-18-88, факс 221-18-88, e-mail: geometrology@mail.ru, http://gorish.ru

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	42-2017-ППТ.Т2.1	Лист 25

Акционерное общество
Производственное объединение «Инженерная геодезия»
630132, Новосибирск-132, ул. Челюскинцев, 50.
Регистрационный номер в реестре аккредитованных юридических лиц 0262

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № 881

Действительно до «25» апреля 2018

Средство измерений GNSS-приемник спутниковый геодезический двухчастотный

Trimble R8

заводской номер (номера) 4725134936

поверено в соответствии МИ 2408-97, МИГК 43-05

с применением эталонов Полигон пространственный эталонный 2-го разряда «Бердский» №68-01-03-3033

при следующих значениях влияющих факторов: Приведены к T=20°C, P=760 мм. рт. ст. f=60%

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано соответствующим установленным в описании типа метрологическим требованиям и пригодным к применению в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений.

Знак поверки

Главный метролог (подпись) П. А. Кандалов (инициалы, фамилия)

Поверитель (подпись) А. В. Сиганов (инициалы, фамилия)

Дата поверки «25» апреля 2017 г.

т. (383) 221-18-88, факс: 221-18-88, e-mail: geometrology@mail.ru, http://geomsk.ru

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	42-2017-ППТ.Т2.1	Лист 26

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Акционерное общество «УралТИСИЗ»
Аттестат аккредитации
№ RA.RU.311859

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № 430/1

Действительно до:
«18» мая 2018 г.

Средство измерений Тахометр электронный SET 5308
№25142-03
(регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений)
(наименование, тип)
(серийный номер любой определяющей измерения части прибора и номер свидетельства)

Заводской номер 155083
поверено в соответствии: МП. 279/02-2013 Тахометры электронные. Методика поверки.

с применением эталонов: эталон единицы плоского угла в диапазоне ± 50°: Коллиматор универсальный УК-1 , зав.№ 001
РЕГ.№2.АГТ.0001.2014

при следующих значениях влияющих факторов: температура 22,9° С;
(перечень влияющих факторов)

давление: 98,7 кПа
(температура и влажность не нормируются)

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано соответствующим установленным в описании типа метрологическим требованиям и пригодным к применению в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений.

Руководитель клейма (оттиск)

Главный инженер
(должность руководителя организации) (подпись) С.Е.Сивкина
(инициалы, фамилия)

Поверитель (подпись) Н.Е.Красавин
(инициалы, фамилия)

Дата поверки

«19» мая 2017 г.

Результаты поверки

1.Внешний осмотр:
1.1.Исправность переключателей, разъемов и внешних соединительных кабелей: в норме.
1.2.Качество гальванических и гальванохимических покрытий: в норме.
1.3.Механических повреждений и других дефектов, влияющих на эксплуатационные и метрологические характеристики: не обнаружено.
1.4. Наличие маркировки согласно требованиям ТД на приборы конкретного типа: присутствует.

2. Опробование:
2.1. Прибор работоспособен, все функции прибора работают.

3. Метрологические характеристики:
Средства измерения удовлетворяет требованиям описания Госреестра №25142-03

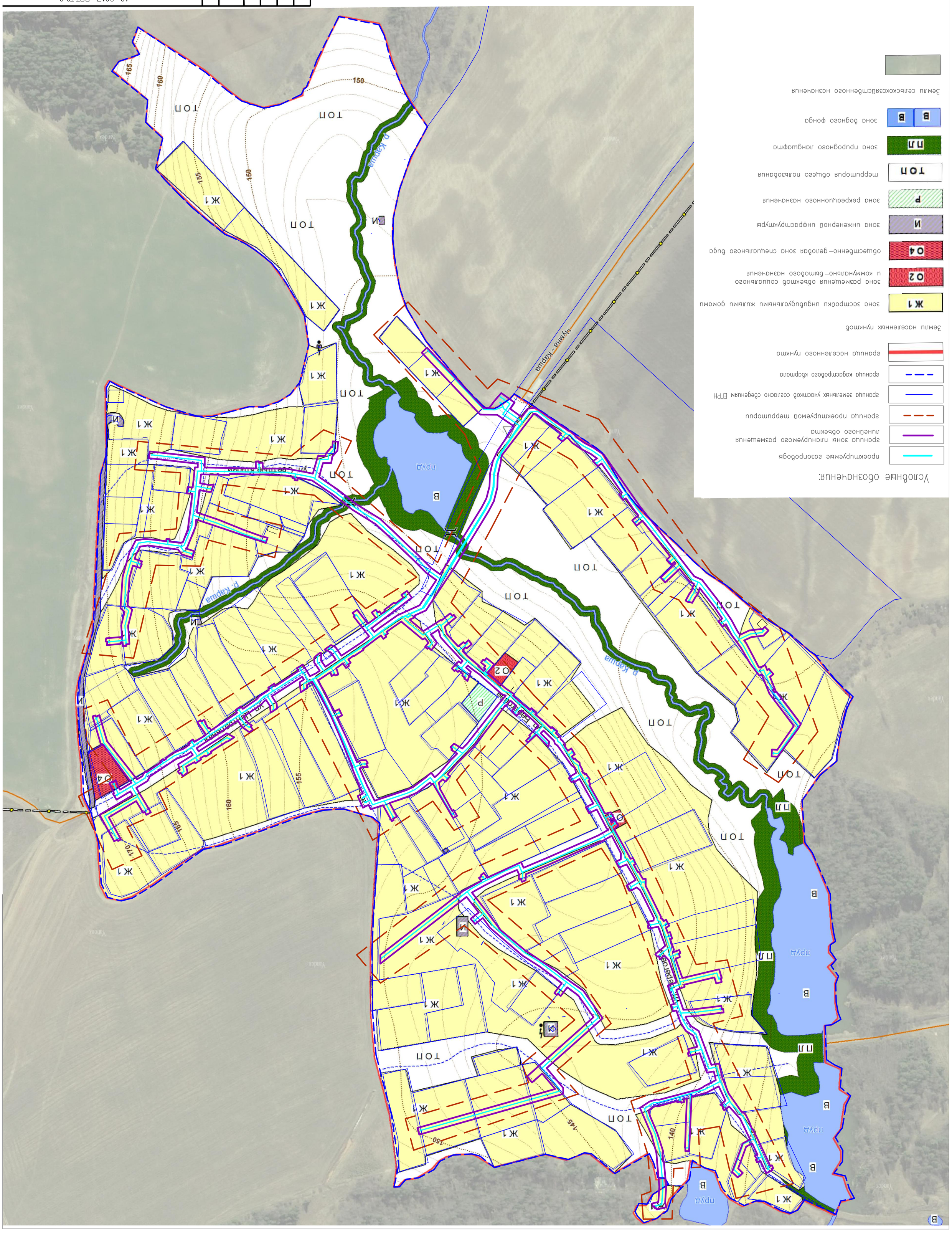
Поверитель (подпись) Н.Е.Красавин
(инициалы, фамилия)

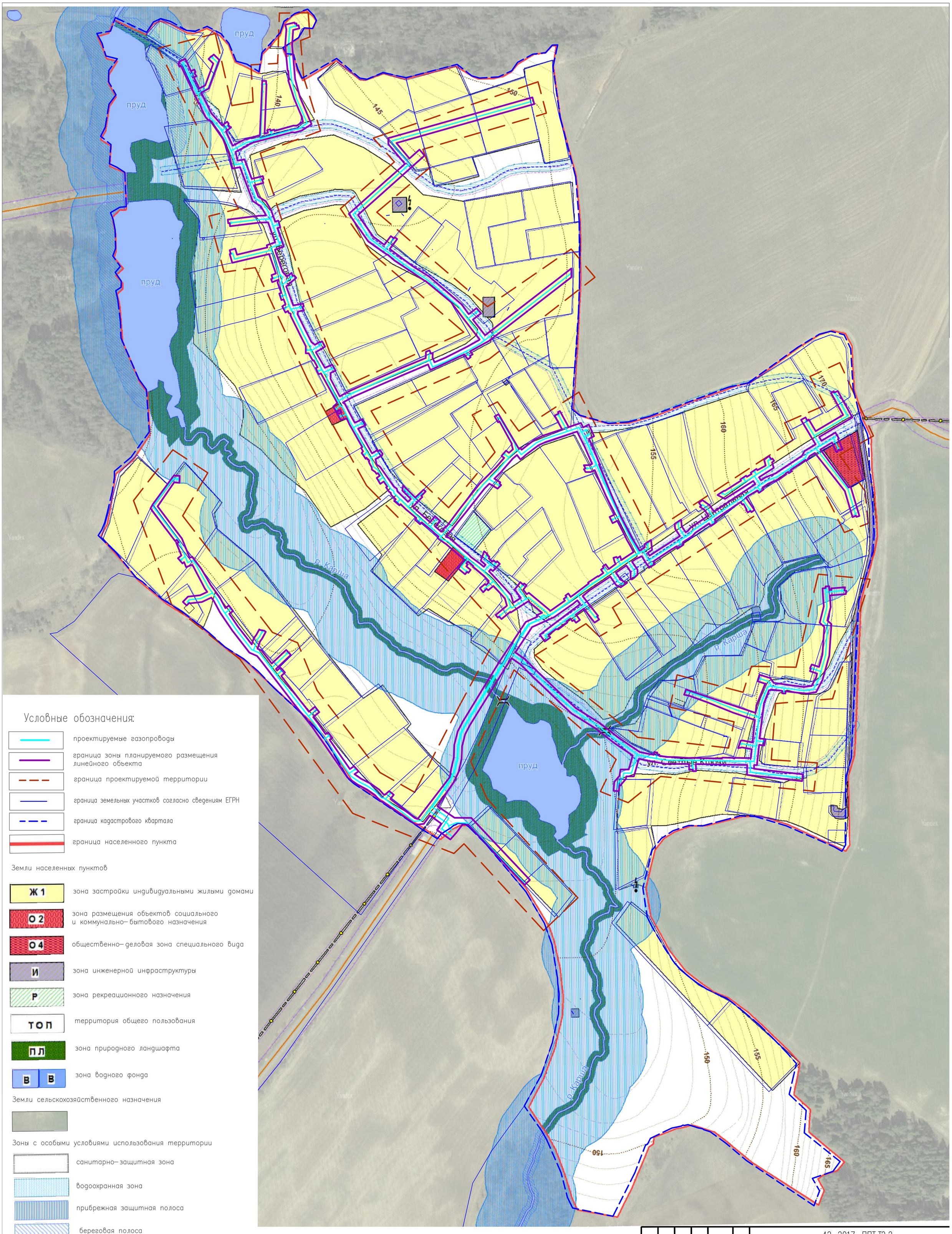
620075, г.Екатеринбург, ул. Бажова 79
Телефон/факс: (343) 350-08-45; тел.(343) 350-07-03,
Электронная почта: [illegible]

12844

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

42-2017-ПИТ.Т2.1


Условные обозначения:
проектируемые газопроводы
красная зона планируемого размещения линейного объекта
красная проектируемой территории
красная земельных участков согласно сведениям ЕГРН
красная кадастрового квартала
красная населенного пункта
Земли населенных пунктов
Ж 1 зона застройки индивидуальными жилыми домами
зона размещения объектов социального и коммунально-бытового назначения
О4 общественно-деловая зона специального вида
И зона инженерной инфраструктуры
Р зона рекреационного назначения
ТОП территория общего пользования
ПЛ зона природного ландшафта
В зона водного фонда
Земли сельскохозяйственного назначения
42-2017-ПМТ.ТЧ.2
Распределительные газопроводы в д. Кирша Фокинского сельского поселения Чайковского района Пермского края
Пермский край, Чайковский район, Фокинское с/п
Стадия Лист Листов
П 1 1
Изм. Кол.уч. Лист N док. Подпись Дата
Проверил Кондрев О.В. 12.17
Разработал Пензина Д.Ю. 12.17
Схема расположения земельного участка предназначенного для строительства. Схема использования территории в период подготовки проектной документации. М 1:2000
ООО "НПЦ "Горизонт"
ул. Центральная
ул. Дорожная
ул. Сосновая
ул. Лесная
ул. Новая
ул. Школьная
ул. Кирша
р. Кирша
р. Белая Кирша
р. Чумна - Кирша
пруд
В
И
Ж 1
ТОП
О4
О2
Р
ПЛ



Условные обозначения:

- проектируемые газопроводы
- граница зоны планируемого размещения линейного объекта
- граница проектируемой территории
- граница земельных участков согласно сведениям ЕГРН
- граница кадастрового квартала
- граница населенного пункта

Земли населенных пунктов

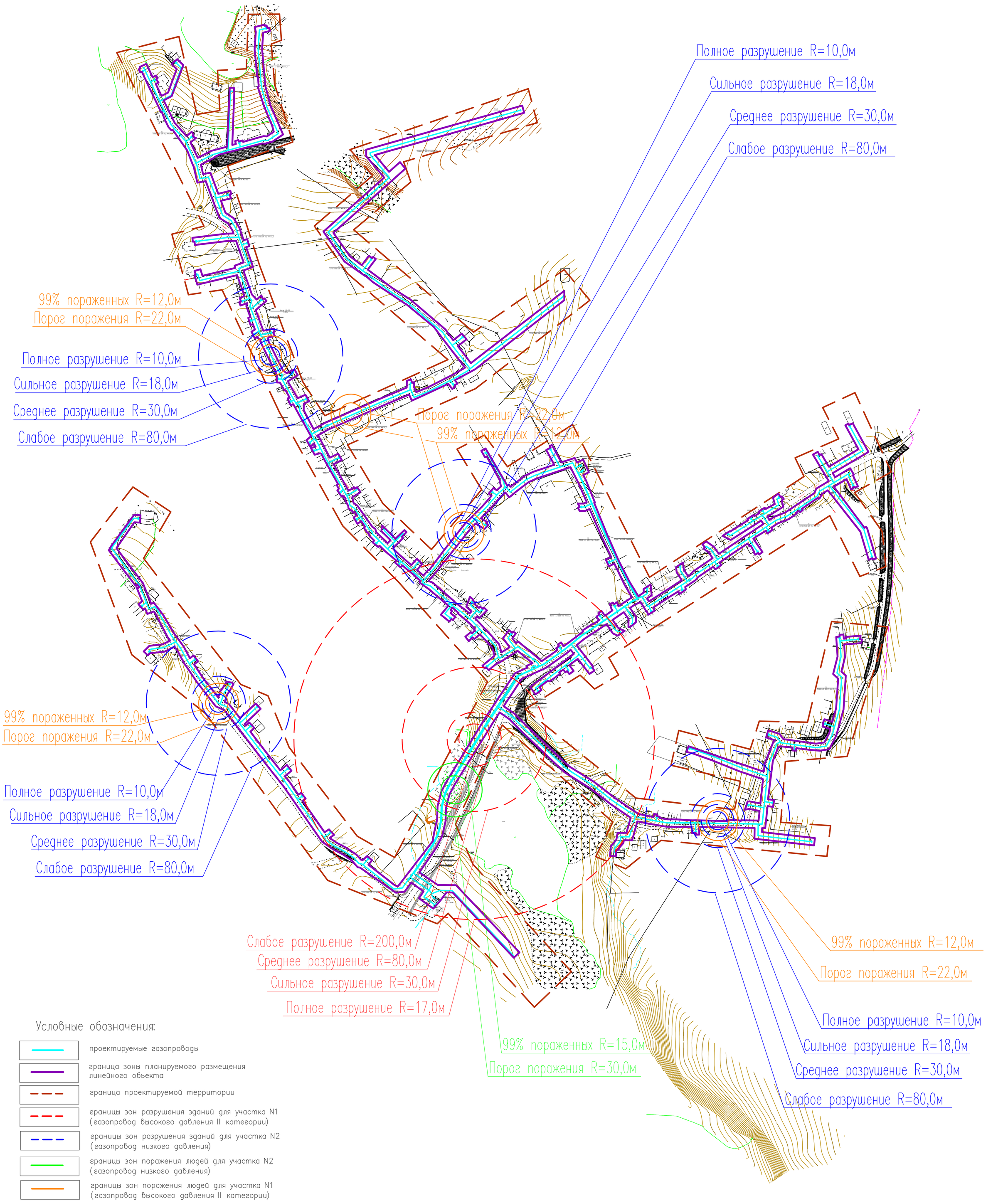
- Ж 1 — зона застройки индивидуальными жилыми домами
- О 2 — зона размещения объектов социального и коммунально–бытового назначения
- О 4 — общественно–деловая зона специального вида
- И — зона инженерной инфраструктуры
- Р — зона рекреационного назначения
- ТОП — территория общего пользования
- ПЛ — зона природного ландшафта
- В — зона водного фонда

Земли сельскохозяйственного назначения

Зоны с особыми условиями использования территории

- санитарно–защитная зона
- водоохранная зона
- прибрежная защитная полоса
- береговая полоса
- охранная зона

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	42–2017–ППТ.Т2.2		
						Распределительные газопроводы в д. Карша Фокинского сельского поселения Чайковского района Пермского края		
						Пермский край, Чайковский район, Фокинское с/п	Стадия: П	Лист: 1 / Листов: 1
Проверил		Косачев О.В.			12.17	Схема границ зон с особыми условиями использования территории М 1:2000	ООО "ИТЦ "Горизонт"	
Разработал		Пенягина Д.Ю.			12.17			



Условные обозначения:

- проектируемые газопроводы
- граница зоны планируемого размещения линейного объекта
- граница проектируемой территории
- границы зон разрушения зданий для участка N1 (газопровод высокого давления II категории)
- границы зон разрушения зданий для участка N2 (газопровод низкого давления)
- границы зон поражения людей для участка N2 (газопровод низкого давления)
- границы зон поражения людей для участка N1 (газопровод высокого давления II категории)

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	42–2017–ППТ.Т2.2			
						Распределительные газопроводы в д. Карша Фокинского сельского поселения Чайковского района Пермского края			
						Пермский край, Чайковский район, Фокинское с/п	Стадия	Лист	Листов
							П	1	1
Проверил		Косачев О.В.			12.17	Схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (пожар, взрыв, химическое, радиоактивное заражение, затопление, подтопление, оползень, карсты, эрозия) М 1:2000	ООО "ИТЦ "Горизонт"		
Разработал		Пенягина Д.Ю.			12.17				

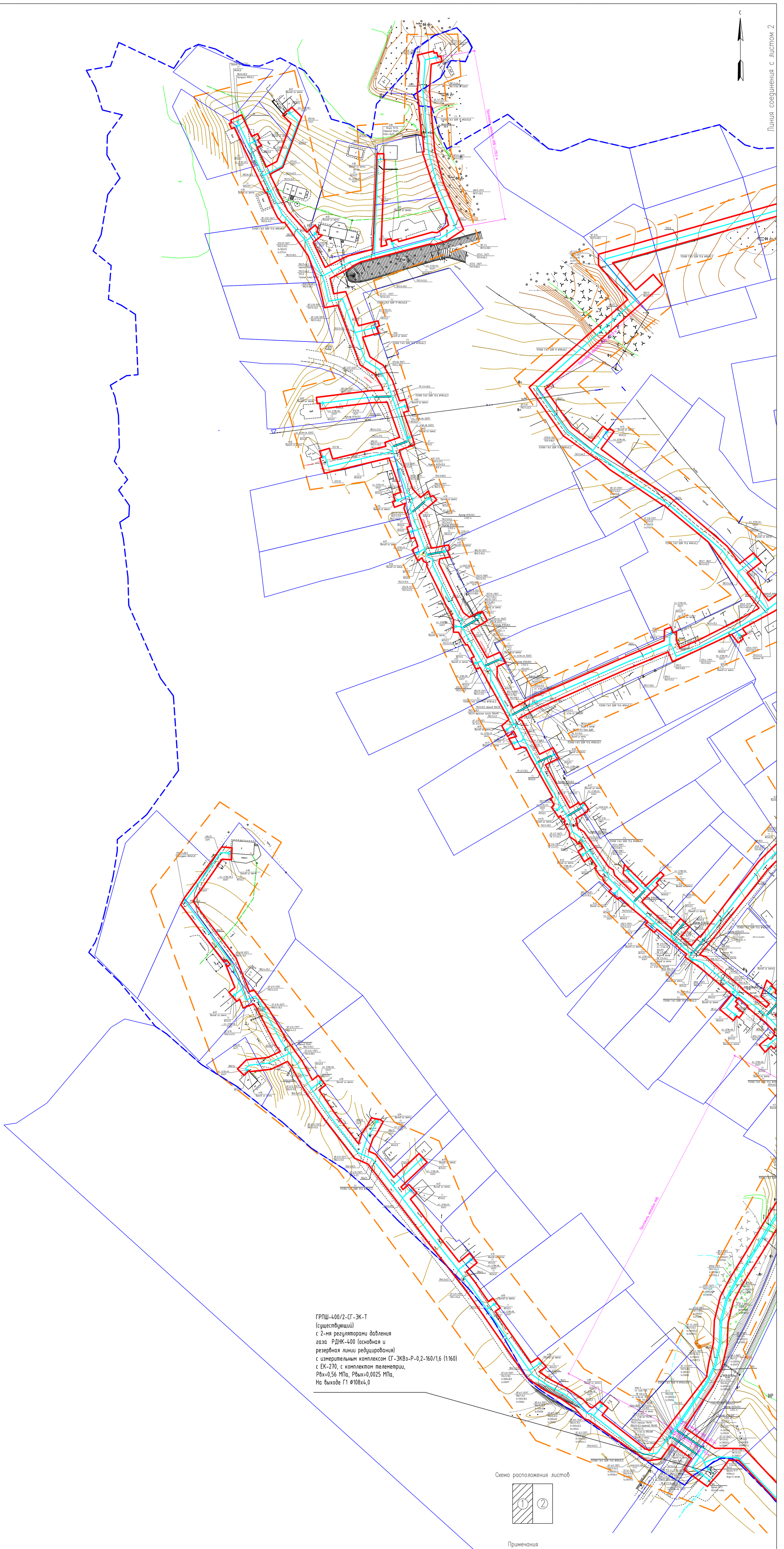


Схема расположения листов

Примечания

1. Система координат МСК-59.
2. Система высот Балтийская.
3. Сплошные горизонтали проведены через 0,5 м

Условные обозначения:

- проектируемые газопроводы
- граница зоны планируемого размещения линейного объекта
- граница проектируемой территории

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	42–2017–ППТ.Т2.2
						Распределительные газопроводы в д. Карша Фокинского сельского поселения Чайковского района Пермского края
						Пермский край, Чайковский район, Фокинское с/п
Проверил		Косолев О.В.			12.17	Схема конструктивных и планировочных решений М 1:1000
Разработал		Тенешин Д.К.			12.17	

Стадия	Лист	Листов
П	1	2

ООО "ИТЦ "Горизонт"

Линия соединения с листом 1

С

ГРПШ-РДК-50Н-1-В.2.2414-ОГ-СГ-1538
с 2-мя регуляторами давления газа РДК-50/30Н (основная и резервная линии редуцирования) с измерительным комплексом СГ-ЭКВз-Р-0,75-100/1,6 (1:160) Рвх=0,53 МПа, Рвых=0,0025МПа,

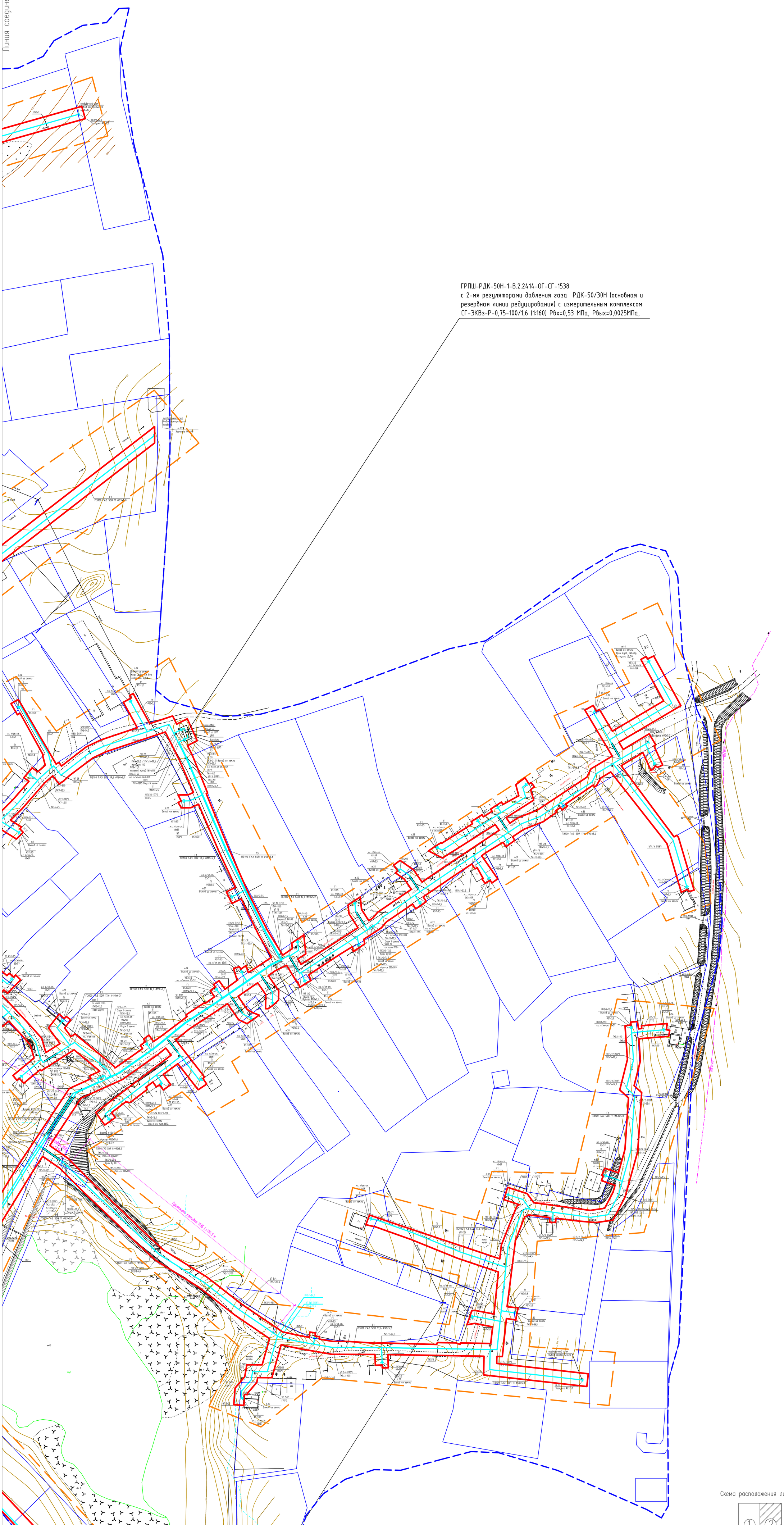
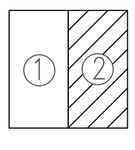


Схема расположения листов



Примечания

1. Система координат МСК-59.
2. Система высот Балтийская.
3. Сплошные горизонтали проведены через 0,5 м

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	42-2017-ППТ.Т2.2		
						Распределительные газопроводы в д. Карша Фокинского сельского поселения Чайковского района Пермского края		
						Пермский край, Чайковский район, Фокинское с/п	Стадия	Лист	Листов
							П	2	
Проверил		Косолев О.В.			12.17	Схема конструктивных и планировочных решений М 1:1000	ООО "ИТЦ "Горизонт"		
Разработал		Тенешин Д.Ю.			12.17				