

Общество с ограниченной ответственностью «Лабиринт»
ИНН 5904301466; КПП 526201001; ОГРН1155958030447
Адрес: 603022, Нижегородская область, г. Нижний Новгород,
пер.Нартова,2Г
Е- mail: labirintstroi@yandex.ru; Тел.: 8-920-250-80-75




«Утверждаю»
Генеральный директор
ООО «Лабиринт»
Орлова Я.А.

РАЗДЕЛ
по обеспечению сохранности объекта археологического наследия
«Селище Слобода Старые Печеры»
по объекту:
«Газопровод-ввод к жилому дому по адресу:
Нижегородская область, Нижегородский район,
г. Нижний Новгород, слобода Печеры, д. 196»

Заказчик: ООО «Газпром газораспределение Нижний Новгород»

Нижний Новгород
2026г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	3
Нормативно-правовая база.....	4
Геоморфологическая и топографическая справки.....	9
Историческая характеристика участка	12
История археологического изучения территории.....	18
Анализ проектной документации и оценка воздействия земляных и строительных работ на объект археологического наследия.....	25
Порядок и условия проведения спасательных археологических полевых работ.....	28
Источники	33
Альбом иллюстраций.....	36

						«Газопровод-ввод к жилому дому по адресу: Нижегородская область, Нижегородский район, г. Нижний Новгород, слобода Печеры, д. 196»			
изм.	Кол.уч	Лист	№ док	подпись	Дата				
						РАЗДЕЛ по обеспечению сохранности объекта археологического наследия «Селище Слобода Старые Печеры»	Стадия	Лист	Листов
разработал	Орлова Я.А.			07.26					
				07.26			ООО «Лабиринт»		
							2		

1.ВВЕДЕНИЕ

Объекты культурного наследия (памятники истории и культуры) на территории Российской Федерации представляют собой уникальную ценность для историко-культурного наследия нашей страны и мирового культурного наследия в целом. Неотъемлемой частью культурного достояния является археологическое наследие - невосполнимый и наиболее уязвимый научный источник по истории человечества.

Современное законодательство по охране историко-культурного наследия России подтверждает необходимость научного изучения объектов историко- культурного значения и указывает на ответственность за его нарушение. Целью охраны археологических памятников является предотвращение их разрушения, расхищения и уничтожения, сохранение для нынешнего и будущих поколений.

Данная работа включает в себя:

- Определение нормативно-правовой базы, на основании которой ведутся работы по сохранению объектов археологического наследия
- Перечень источников и литературы
- Краткую геоморфологическую и топографическую характеристику исследуемой территории
- Историческую справку
- Историю археологического изучения территории
- Описание участка, отведенного под строительство
- Разработка Раздела по обеспечению сохранности объекта археологического наследия

Данная работа проведена в соответствии с договором, заключенным между ООО «Лабиринт» и ООО «Газпром газораспределение Нижний Новгород», с целью реализации проекта «Газопровод-ввод к жилому дому по адресу: Нижегородская область, Нижегородский район, г. Нижний Новгород, слобода Печеры, д. 196».

2. НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ БАЗА

Государственная охрана памятников истории и культуры является одной из приоритетных задач органов государственной власти и органов местного самоуправления.

В Российской Федерации объектами археологического наследия (далее ОАН) признаны «частично или полностью скрытые в земле или под водой следы существования человека в прошлых эпохах (включая все связанные с такими следами археологические предметы и культурные слои), основным или одним из основных источников информации о которых являются археологические раскопки или находки (ст.3 №73-ФЗ от 26.05.2002г., «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»).

Статья 44 Конституции РФ гласит: «Каждый обязан заботиться о сохранении исторического и культурного наследия, беречь памятники истории и культуры». Вопросы сохранения, использования, популяризации и государственной охраны памятников истории и культуры и объектов археологического наследия регулируется Федеральным законом «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» № 73 от 25.06.2002 г. (далее - Федеральный закон № 73-ФЗ). Этот закон придает всем объектам археологического наследия (памятникам археологии) статус объектов культурного наследия федерального значения (ст. 4). Согласно указанному федеральному закону объекты археологического наследия считаются выявленными объектами культурного наследия со дня их обнаружения (ч. 6 ст. 18 Федерального закона № 73-ФЗ), а выявленные объекты культурного наследия в соответствии с ч. 8 ст. 18 Федерального закона от 25.06.2002г. № 73-ФЗ подлежат государственной охране до принятия решения о включении их в реестр либо об отказе включить их в реестр. При включении в реестр памятники археологии относятся к объектам культурного наследия федерального значения (ст. 4 Федерального закона № 73-ФЗ).

Все объекты археологического наследия являются комплексными памятниками, сочетающими в себе черты природных и историко-культурных объектов. Поэтому отдельные аспекты охраны ОАН рассматриваются также в других законодательных актах: Федеральном законе «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ, Земельном Кодексе Российской Федерации от 25.10.2001 г. № 136-ФЗ, Законе РФ «О недрах» от 21.02.1992 г. № 2395-1, Градостроительном Кодексе Российской Федерации от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ и др.

Территория проектирования располагается в северо-восточной части Нижегородского района г. Н. Новгород, на территории слободы Печеры, на удалении ок. 20-150 м к юго-западу от набережной Гребного канала, на удалении ок. 0,09-0,13 км к юго-западу от Гребного канала, в границах объекта культурного наследия федерального значения «Селище Слобода Старые Печеры» (включен Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, №521640725630006, принят на государственную охрану Постановлением администрации Нижегородской области « Об отнесении находящихся на территории города Нижнего Новгорода объектов, имеющих историческую, научную и культурную ценность, к памятникам истории и культуры местного (областного) значения, установлении их территорий и охранных зон, а также об утверждении режима содержания и использования территорий и охранных зон памятников истории и культуры» №196, от 04.08.2000 г.) на земельном участке, отведенном под проведение работ по объекту «Газопровод-ввод к жилому дому по адресу: Нижегородская область, Нижегородский район, г. Нижний Новгород, сл. Печеры, д. 196».

В целях обеспечения сохранности объектов культурного наследия в их исторической среде, на сопряженных с ними территориях устанавливаются зоны охраны: охранные зоны, зоны регулирования застройки и хозяйственной деятельности. При этом: охранный зона - это территория, в пределах которой запрещается строительство, за исключением применения специальных мер,

направленных на сохранение и регенерацию историко-градостроительной или природной среды объекта культурного наследия; зона регулирования застройки и хозяйственной деятельности - это территория, в пределах которой устанавливается особый режим использования земель, определяются требования к реконструкции существующих зданий и сооружений; зона охраняемого природного ландшафта - это территория, в пределах которой также устанавливается режим использования земель, в целях сохранения (регенерации) природного ландшафта, включая долины рек, водоемы, леса и открытые пространства,

Учитывая огромную научную и культурную ценность ОАН, а также, то обстоятельство, что хозяйственное строительство может нанести памятникам существенный урон, ОАН являются наиболее уязвимой категорией памятников. Законодательство предусматривает ряд специальных мер по обеспечению их сохранности при проведении землеустроительных, земельных и строительных работ. Одним из наиболее важных мероприятий является проведение историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего хозяйственному освоению (ст. 30).

Федеральным законом № 73-ФЗ определены также особенности проектирования и проведения землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ в случае обнаружения объектов культурного наследия на территории, подлежащей освоению: в проекты проведения землеустроительных земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ должны быть внесены разделы об обеспечении сохранности обнаруженных объектов (п.1, 2, ст.36).

Действующим законодательством установлены меры юридической ответственности, применяемые к субъектам хозяйственной деятельности в случае несоблюдения требований по обеспечению сохранности объектов археологического наследия в период проведения строительных, земляных, мелиоративных и иных хозяйственных работ.

Органы исполнительной власти субъекта РФ, либо федеральный орган охраны объектов культурного наследия имеют право приостанавливать строительные или иные работы, если в ходе их проведения возникает угроза существованию объекта археологического наследия или не соблюдаются предусмотренные законодательством меры по обеспечению его сохранности (ст. 36 73-ФЗ). Работы могут быть возобновлены по письменному разрешению органа охраны памятников только после устранения возникшей для памятников опасности или допущенного нарушения правил их охраны. Среди подзаконных актов эти проблемы подробно освещены в Инструкции Министерства культуры «О порядке учета, обеспечения сохранности, содержания, использования и реставрации недвижимых памятников истории и культуры» от 13.05.1986 г. № 203, согласованной с Госстроем (письмо от 01.04.1986 г. № ИП-1682) (далее Инструкция), где также говорится о необходимости выявления в зонах работ неучтенных, ранее неизвестных объектов, т.е. проведение археологического обследования территории будущего строительства. Особенно важен п. 56 инструкции, где сказано, что «Предприятия, учреждения, организации в случае обнаружения при проведении строительных, мелиоративных, дорожных и других работ объектов археологии обязаны приостановить дальнейшее ведение работ и проинформировать об этом орган исполнительной власти, уполномоченный в области охраны объектов культурного наследия».

Действующее законодательство, а также отечественная и зарубежная практика знают следующие формы или варианты обеспечения сохранности памятников археологии в зонах строительных работ:

а) исключение площадей археологических памятников из зон проведения строительных работ или зон затопления (например - изменение трасс газо- и нефтепроводов, с тем, чтобы они не затрагивали археологические памятники), изменение местоположения отдельных сооружений и т.п.);

б) вынос (эвакуация) памятников за пределы зон затопления или проведения строительных работ. В связи с тем, что археологические

памятники относятся к недвижимым памятникам истории и культуры, эта форма обеспечения сохранности может быть применена к ним в очень ограниченной степени и относится, как правило, лишь к деталям памятников;

в) создание защитных сооружений, ограничивающих вредное воздействие проектируемых объектов на археологические памятники. Может рекомендоваться лишь при строительстве крупных водохранилищ и только в отношении наиболее ценных памятников, так как стоимость создания защитных устройств, как правило, бывает выше стоимости полного научного исследования памятников;

г) согласно ст. 40 73-ФЗ «в случае невозможности обеспечить физическую сохранность объекта археологического наследия под сохранением этого объекта археологического наследия понимаются спасательные археологические полевые работы, проводимые в порядке, определенном статьей 45.1 Федерального закона, с полным или частичным изъятием археологических предметов из раскопов». Данный вид охранных работ применяется в исключительных случаях по согласованию с органами охраны памятников при невозможности сохранения памятника археологии другими способами, когда невозможно исключить памятник археологии из зоны строительных работ, либо когда изменение проекта (перенос зоны строительства) экономически нецелесообразно.

Полное научное исследование объектов археологического наследия включает в себя: выявление памятников путем проведения археологических разведок; стационарные археологические раскопки памятников, которые ведутся, вручную с соблюдением определенной методики и т.п.; камеральную обработку полученных при разведках и раскопках вещевых и иных материалов и т.п.; составление научной отчетности о полевых и камеральных исследованиях; передачу материалов полевых работ на постоянное хранение в музеи и другие государственные хранилища.

3. ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКАЯ И ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ СПРАВКА

Нижегородская область расположена в центре Восточно-Европейской (Русской) равнины. Граничит: на северо-западе и севере с Костромской областью, на севере и северо-востоке – с Кировской областью, на востоке – с Республикой Марий Эл и Чувашской республикой, на юге – с Республикой Мордовия, на юго-западе – с Рязанской областью, на западе – с Владимирской и Ивановской областью. Площадь 76,9 тыс. кв. км. Разделена на 48 районов. Административный центр области – Нижний Новгород. Волга является естественной границей, разделяющей Нижегородскую область на две различные в физико-географическом отношении части: северная – низменное Заволжье и южная – возвышенное правобережье рр. Оки и Волги. Лесное Заволжье – северо-восточное окончание Волжско-Окско-Донской впадины – представляет собой песчаную равнину высота 100-150 м со сглаженными и мягкими формами рельефа. На севере Заволжье прилегает к отрогам Северных Увалов, на востоке – к полого спускающимся склонам Марийско-Вятского тектонического вала. Последнее валдайское оледенение не захватило территории Нижегородской области, но оказало большое влияние на характер поверхности, так как потоки талых вод отложили огромные песчаные массивы в Заволжье, а отчасти и в более южных районах. Впоследствии перевеянные ветром пески создали характерные для Заволжья дюны, местами сильно размытые, сглаженные и заросшие лесом. Южная часть Нижегородской области является северным и северо-западным продолжением Приволжской возвышенности, имеет овражистую складчатую поверхность, значительно поднятую около Оки и Волги и понижающуюся к юго-западу. К северу от рр. Сережа и Пьяна она круто обрывается к Оке и Волге. В Нижегородской области имеются месторождения железных руд, строительных материалов, в т.ч. большие залежи доломитов, бутового камня и гипса.

Нижегородская область имеет хорошо развитую речную сеть – свыше 200 значительных рек, три чети, из которых протекают на лесном севере. Все

они входят в бассейн Волги, пересекающей территорию области с северо-запада на юго-восток на протяжении ок. 280 км. Из ее притоков первое место занимает Ока. Наиболее крупным притоком Оки является Теша. Из других притоков Волги справа выделяются Кудьма и Сура с притоками Пьяна и Алатырь. Долины их хорошо разработаны. Левобережные притоки Волги – Узола, Линда, Керженец, Ветлуга – имеют слабо врезанные долины, покрытые лесом и лугами. Все реки Нижегородской области типично равнинные, характеризуются медленным и спокойным течением. Озера встречаются преимущественно на севере. Большинство из них – дюнного и ледникового происхождения – расположено на водоразделах рр. Ветлуга – Керженец и Керженец – Линда (Линево, Вол. И Мал. Плотова), в междуречье Оки и Волги (Пырекос). Встречаются озера и смешанного ледниково-карстового происхождения: Светлояр, Кудьмояр и др. В южной части находятся главным образом карстовые озера: в районе рр. Сережа и Пьяна – Вадское озеро.

В распространении почвенного покрова на территории Нижегородской области с севера на юг можно выделить три зоны: дерново-подзолистую, серых лесных почв и черноземную; широко распространены также болотистые и пойменные луговые почвы. Первая зона занимает Заволжье и отчасти приокские районы, встречается на правобережье Волги на песчаных породах. Серые лесные почвы, протянувшиеся широкой полосой вдоль Оки и Волги, имеют большое сельскохозяйственное значение и распаханы. На юго-востоке имеются относительно небольшие площади чернозема (по территории области проходит северная граница его распространения).

Нижегородская область расположена в основном в двух растительных зонах: лесной на севере и лесостепной на юге. На крайнем юге небольшие участки заняты степью. Выделяются лесные подзолы (с севера на юг): елово-пихтовая, еловая, елово-широколиственная и широколиственная (дубравы). Широколиственные леса были распространены к югу от Волги до южной и восточной, границ области. Почти все они уступили место пашне. Незональными типами растительности являются сосновые леса, связанные

всегда с песчаными пространствами древних и современных речных долин; заливные луга, болота¹.

Участок исследования располагался на территории Нижегородского района Нижнего Новгорода, который является частью Приокско-Волжской возвышенности.

Приокско-Волжский район – это холмистая возвышенность между Окой и долиной Сережи. Река Ока является его северной и западной границами. Южная граница проходит по линии относительно четкого перехода от холмистой территории, покрытой суглинками, к песчаной Окско-Тешинской низине водноледникового происхождения. Восточная граница нечеткая, разными авторами и в разных схемах проводится по-разному и можно сказать, что во многом она условна.

Приокско-Волжский природный район занимает крайнюю северо-западную часть Приволжской возвышенности. Водораздельные поверхности полого наклонены с юго-востока на северо-запад. Наибольшие абсолютные высоты, более 200 м, отмечаются в южной части природного района, в верховьях рек Кудьмы, Озёрки и Большой Кутры. Ближе к Оке и Волге вершины холмов ниже – 160-190 м. Наименьшая абсолютная высота – 65 м – урез воды в реке Оке. Откосы возвышаются над Волгой и Окой на 50-100 м.

Поверхность Приокско-Волжского природного района – Прикудменская возвышенная моренная равнина, которая к юго-востоку переходит в пологохолмистую равнину флювиогляциального (водноледникового) происхождения. По берегам Оки, Волги и других рек на дневную поверхность выходят татарские пестроцветные мергели, глины, песчаники со слоями или линзами гипса, ангидрита и палыгорскита. Четвертичные отложения, перекрывающие непосредственно коренные породы, состоят из моренных, лессовидных и делювиальных крупнопылеватых суглинков.

На некоторых участках интенсивно проявляются карстовые процессы.

¹ Археологическая карта России. Нижегородская область. Часть I. М., 2004. С.9, 10.

Карстовая долина прослеживается на северо-запад от деревни Болдырево до города Ворсмы и далее на север по долине реки Кишмы к руслу Оки. Карстовые воронки объединены в узкие карстовые лога, приуроченные к трещинам карстующихся пород казанского яруса. Ложа логов и воронок часто заболочены. Одну из карстовых воронок занимает Ворсменское озеро.

Климатические данные: температура января около -12, температура июля – около +19, годовое количество осадков – около 550 мм.

Реки Приокско-Волжского природного района принадлежат к системе правых притоков Оки и Волги. Они текут в глубоких долинах с широкими, часто заболоченными поймами, изобилующие старицами. Наибольшие из них – Кудьма, Ворсма, Большая Кутра, Кишма. В некоторых из них даже можно купаться.

Из почв преобладают светло-серые лесные на лессовидных суглинках. Среди них небольшими участками залегают дерново-подзолистые почвы на древнеаллювиальных песках. На надпойменных террасах и высоких гривах встречаются светло-серые лесные оподзоленные супесчаные почвы на древнеаллювиальных и флювиогляциальных песчаных отложениях. Встречаются торфяно-болотные почвы. В поймах – значительные массивы аллювиальных дерново-луговых почв.

Современная лесистость территории значительно уменьшилась по сравнению с естественной. Прежние целинные елово-широколиственные леса почти полностью сведены. Современные леса состоят преимущественно из вторичных мелколиственных насаждений с господством молодых березняков и осинников. Сохранились лишь небольшие участки дубрав. Среди вторичных мелколиственных лесов встречаются хвойные в виде небольших сосново-еловых перелесков.

Растительные сообщества балок и оврагов состоят из суходольных луговых трав – мятлик, одуванчик, тысячелистник и другие. Растительность волжской поймы в основном луговая. Древесная растительность – заросли ивы – сохранилась только в межгрядных понижениях. Приокско-Волжский

природный район относится к природной зоне хвойно-широколиственных лесов².

² Приокско-Волжский природный район Нижегородской области // www.lesnoytur.ru/

4. ИСТОРИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧАСТКА

Памятник зафиксирован и впервые обследован Дмитриевским С.М. в 1995 г. При этом был составлен топографический план селища, проведена его фотофиксация, собран подъёмный материал, изучены обнажения культурного слоя. В 1996 г. этим же исследователем было проведено повторное обследование памятника с изучением имеющихся обнажений и с заложением двух шурфов (общей площадью 8 кв. м). Визуальное обследование территории селища, сопровождаемое сверкой его топографического плана и фотофиксацией, проведено Грибовым Н.Н. в 2009 г.³

Работы 1995 и 1996 гг. показали следующую стратиграфию: под дёрном и современными отложениями лежит слой светло-серой гумусированной супеси с включениями разнообразного строительного мусора (38-78 см), осколков разновременной русской гончарной керамики XIV-XVIII вв. («серо-красной» грубой, белоглиняной гладкой, чернолощёной, морёной, ангобированной). Подстилающее напластование (стратиграфически членящееся на два прослоя – мергель с включением рыжей глинки и суглинка (10-90 см) и рыжий песок (80 см)) было интерпретировано как грунт оползня 1597г., который разрушил строения древнего Нижегородского Печёрского монастыря. Под толщей неоднородного оползшего грунта на материке (представляющем собой светло-серую супесь) зафиксирован слой светло-коричневой гумусированной супеси (до 80 см) с включениями только средневековой («серо-красной» и сероглиняной грубой) русской гончарной и мордовской раннегончарной керамики XIV-XV вв., образование которого автором полевых изысканий было связано с функционированием на месте селища Нижегородского Печёрского монастыря. Таким образом, культурные отложения селища перекрывают средневековые монастырские напластования и грунт, образовавшийся в результате катастрофического оползня в конце XVI

³ Грибов Н.Н. Отчет об археологической разведке в Приокском, Советском, Нижегородском районах Н. Новгорода, в Кстовском, Богородском, Лысковском и Пильнинском районах Нижегородской области в 2009 г. Архив ИА РАН. Р-1. №31268. С. 48-50.

в. В одном из шурфов был зафиксирован развал печи, насыщенный осколками керамических полихромно-рельефных изразцов. Подъемный материал представлен осколками русской гончарной посуды периода XIV-XVIII вв. – «серо-красной» грубой, белоглиняной гладкой, морёной, красноглиняной гладкой и краснолощёной. Памятник атрибутирован как русское селище и датирован по собранной керамической коллекции XIV-XVIII вв.

В 2023 г. Волжской экспедицией Института археологии РАН проводились разведки на земельном участке по объекту: «Сеть газораспределения низкого давления с газопроводами вводами к жилым домам в слободе Печеры г. Нижний Новгород»⁴. С целью уточнения данных об объекте археологического наследия «Селище Слобода Старые Печеры» на его территории было заложено два шурфа (№2, 3).

Шурф 2 (координаты: 56°19'9.40"С 44° 4'10.59"В; илл. 11) заложен в юго-западной части участка исследования. Участок, где располагался шурф, был задернован.

Шурф размерами 1 х 1 м, ориентирован по сторонам света. Дневная поверхность ровная, зафиксирована на отм. 0/-2 см.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия (стратиграфия дана по С стенке):

- дерн, толщиной 0,1-0,15 м;
- рыхлый светло-серо-коричневый суглинок с включением кирпичного боя и строительного мусора, толщиной 0,31-0,35 м;
- рыхлый темно-серый суглинок, максимально прослеженной толщиной до 0,5 м;

Работы в шурфе были остановлены на отм. -112 см, в связи с высоким уровнем грунтовых вод.

В ходе разбора напластований в переотложенном виде в шурфе найдены 7 фрагментов гончарных сосудов XVIII – XIX вв.

⁴ Научно-технический отчет о выполненной археологической разведке на территории земельного участка по объекту: «Сеть газораспределения низкого давления с газопроводами вводами к жилым домам в слободе Печеры г. Нижний Новгород» в 2023 году. М., 2023. // Архив ИА РАН.

Шурф после завершения фиксационных работ был полностью засыпан землей.

Наличия стратифицированного культурного слоя в шурфе не выявлено. Вместе с тем в ходе разбора напластований в переотложенном виде в шурфе найдены фрагменты гончарных сосудов XVIII – XIX вв., что может свидетельствовать о наличии разрушенного в ходе хозяйственного освоения территории в XX – XXI вв. культурного слоя XVIII – XIX вв., либо наличия сохранившегося стратифицированного культурного слоя ниже уровня затопления грунтовыми водами.

Шурф 3 (координаты: 56°19'4.56"С 44° 4'24.90"В; илл. 12-14) заложен в юго-восточной части участка исследования. Участок, где располагался шурф, был задернован.

Шурф размерами 1 х 1 м, ориентирован по сторонам света. Дневная поверхность понижалась с северо-востока на юго-запад с отм. +4 см до отм. -2 см.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

- дерн, толщиной 0,05-0,07 м;
- темно-серый суглинок с прослойками асфальта и желтого суглинка с включением строительного мусора, толщиной 0,07-0,2 м;
- рыхлая светло-желтая супесь с камнями, толщиной 0,1-0,17 м;

Описанные напластования представляют собой следы нивелировки и благоустройства территории во второй пол. XX – XXI вв.

- светло-серо-коричневый суглинок с включением кирпичного боя, кирпичной крошки и камня, толщиной 0,3-0,45 м;
- темно-серый суглинок с включением древесного тлена, угля и камней, толщиной 0,75-0,8 м;

Описанные слои представляют собой культурный слой памятника. В ходе разбора напластований найдены 60 фрагментов гончарных сосудов XVIII – XIX вв.

- буро-коричневый суглинок, максимально прослеженной толщиной до

0,4 м. Описанный слой, исходя из материалов археологических исследований прошлых лет, может представлять собой следы оползня 1597 г. Вместе с тем, из-за ограниченной площади шурфа, обусловленной стесненными городскими условиями, и невозможности осуществления прирезок к шурфу, работы в шурфе были остановлены на отм. -185/-191 см в связи с риском обрушения стенок. Таким образом, достоверно утверждать, что описанный слой представляет собой следы оползня затруднительно, поскольку он также может собой представлять и стерильные материковые отложения *in situ*.

Шурф после завершения фиксационных работ был полностью засыпан землей.

В шурфе зафиксирован культурный слой XVIII-XIX вв., а также, вероятно, следы оползня 1597 г.

Шурф после завершения фиксационных работ был полностью засыпан землей.

5. ИСТОРИЯ АРХЕОЛОГИЧЕСКОГО ИЗУЧЕНИЯ УЧАСТКА

Границы памятника проходят по бровке откоса террасовидной площадки, на которой располагается Спасо-Преображенская церковь, до северного угла земельного участка дома № 241 по улице Слобода Печеры, далее - по северо-восточной и юго-восточной границе земельного участка дома № 241 по улице Слобода Печеры, замыкаясь на подошву левого коренного берега реки Волги, далее по подошве коренного склона левого берега реки Волги до восточной границы слободы Старые Печеры, которая проходит по северо-западному ограждению земельного участка дома №87 по улице Слобода Печеры, замыкаясь в юго-западном направлении на подошву левого коренного берега реки Волги, а в северо-восточном направлении – на бровку откоса террасовидной площадки. По уточненным данным 2023 года условный центр памятника располагается на месте Спасо-Преображенской церкви, в 0,21 км к юго-востоку от д.№87 по ул. Слобода Печеры, в 0,12 км к северо-западу от д.№234 по ул. Слобода Печеры. Памятник занимает оползневую террасовидную площадку на правом берегу р. Волги в 0,15 км к югу от русла Гребного канала.

Исследования 2023 года позволили актуализировать и уточнить данные о памятнике, его границы и датировку. В результате исследований культурный слой зафиксирован в шурфе №3, массовый керамический материал в переотложенном виде также встречен в шурфе №2. Объект археологического наследия в плане сложной формы, вытянут по линии СЗ – ЮВ на 375 м при ширине 95 – 160 м. Памятник занимает оползневую террасовидную площадку на правом берегу р. Волга, перепад высот дневной поверхности памятника варьируется в пределах отм. 90 – 104 м по Балтийской системе высот. Площадка памятника, в целом, имеет плавное понижение с юго-запада на северо-восток, северо-запад и юго-восток. В северо-западной части памятника фиксируется неглубокий выположенный овраг.

С юго-запада памятник ограничен подножием коренного берега р. Волга, с северо-востока – обрывом оползневой площадки, с юго-востока –

оврагом, по которому происходит сток воды с коренного берега. На территории к северо-западу от очерченных границ археологического материала не встречено.

На сегодняшний день территория памятника активно подвергается хозяйственному освоению. Практически вся территория занята домовладениями усадебного типа с прилегающими огородами, в центральной части находится территория Спасо-Преображенской церкви. По территории памятника проходят городские улицы, насыщенные подземными и надземными коммуникациями.

6. АНАЛИЗ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ И ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ЗЕМЛЯНЫХ И СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ НА ОБЪЕКТ АРХЕОЛОГИЧЕСКОГО НАСЛЕДИЯ

Участок работ, предназначенный для строительства объекта: «Газопровод-ввод к жилому дому по адресу: Нижегородская область, Нижегородский район, г. Нижний Новгород, слобода Печеры, д. 196» Заявитель Воробьев Ю.А. (Н-5-1432/2025/ДГ/ВВ), расположен в Нижегородском районе г. Н. Новгород.

Граница участка обследования совпадает с границами отвода под строительство, в соответствии с данными рабочей документации, подготовленной ООО «Стройтех» в 2026 году (В32-09-ДГВВ.26-Г1-ГСН) по «Газопровод-ввод к жилому дому по адресу: Нижегородская область, Нижегородский район, г. Нижний Новгород, слобода Печеры, д. 196» Заявитель Воробьев Ю.А. (Н-5-1432/2025/ДГ/ВВ).

Площадь участка обследования составляет 7 кв. м.

В рамках строительства прокладка газопровода принята открытым способом (газопровод низкого давления ПЭ 32).

Прокладка подземного газопровода будет осуществляться открытым способом рытьем траншеи (без крепления) шириной 1 м, длиной 4,7 м, глубина траншеи 1,6 м.

Газопровод протяженностью 4,7 м запроектирован подземным способом от точки врезки в подземный газопровод ПЭ110 по ул. Слобода Печеры до границы участка заявителя с кадастровым номером 52:18:0060219:309.

Способ разработки грунта – механизированный; крепление стен траншеи – без креплений.

Трасса проектируемого газопровода не пересекают существующие подземные коммуникации.

Участок работ, предназначенный под строительство объекта: «Газопровод-ввод к жилому дому по адресу: Нижегородская область,

Нижегородский район, г. Нижний Новгород, слобода Печеры, д. 196» Заявитель Воробьев Ю.А. (Н-5-1432/2025/ДГ/ВВ) расположен в границе территории объекта археологического наследия федерального значения «Селище Слобода Старые Печеры» (Поставлен на государственную охрану постановлением Администрации Нижегородской области от 4 августа 2000 г. №196; границы территории утверждены приказом Управления от 11.08.2023 №273).

Полученные в ходе разработки данного раздела данные по истории освоения и развития застройки района, расположения участка, а также на основании результатов археологических исследований 2023 года) установлено, что шурф № 2 (заложен в непосредственной близости от проектируемой траншеи): стратифицированный культурный слой не выявлен. Обнаруженные 7 фрагментов керамики XVIII–XIX вв. залегали в переотложенном состоянии в слое техногенного происхождения (строительный мусор, кирпичный бой). Работы остановлены на глубине 1,12 м из-за высокого уровня грунтовых вод. Так же шурф № 3 (расположен на удалении от участка строительства): зафиксирован сохранившийся культурный слой XVIII–XIX вв. мощностью до 0,8 м, а также предположительные следы оползня 1597 г.

Таким образом, напрямую в границах земельного участка д. 196 (в зоне проектируемой траншеи) доказательств наличия неповрежденного стратифицированного культурного слоя не имеется. Присутствует техногенно-нарушенный грунт с переотложенными включениями, что характерно для территории активной усадебной застройки XX–XXI вв.

В соответствии со ст. 36 Федерального Закона № 73-ФЗ от 25.06.2002 «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», спасательные археологические полевые работы в границах территорий объектов археологического наследия проводятся на участках, попадающих в границы производства земляных работ, создающих угрозу уничтожения объекта археологического наследия. Заказчик работ при этом обязан обеспечить сохранение объекта археологического наследия.

Согласно ст. 40 указанного ФЗ, спасательные археологические работы являются исключительной мерой, направленной на сохранение объекта археологического наследия. Проводятся такие работы в порядке, определённом ст. 45.1 Федерального закона № 73-ФЗ.

Состав, объем, и качество выполняемых археологических полевых работ контролируется Госорганом – Управлением государственной охраны объектов культурного наследия Нижегородской области.

Цель охранных археологических полевых работ – научное исследование объекта археологического наследия – «Селище Слобода Старые Печеры», расположенного в г. Нижний Новгород, Нижегородской области.

Археологические полевые работы проводятся в строгом соответствии с принятой в Российской Федерации методикой, закреплённой в Положении о порядке проведения археологических полевых работ (археологических раскопок и разведок) и составления научной документации (ИА РАН.М. 2018), (далее – Положение).

Расчет стоимости работ производится на основе данных заказчика о габаритах планируемых разрытий и Сборника цен на научно-проектные работы по памятникам истории и культуры - СЦНПР-91. Стоимость работ в текущих ценах с учетом накладных расходов, плановых накоплений и НДС определяется договорной ценой.

По результатам археологических исследований Заказчику должен быть предоставлен научно-технический отчет. В отдел полевых исследований Института Археологии РАН после проведения всего цикла обработки, атрибуции материалов и передачи коллекции на постоянное хранение представляется Полный научный отчет.

Археологические полевые работы могут производиться круглогодично, однако при производстве работ в неблагоприятное время года (ноябрь – апрель) существенно возрастают затраты на их производство, а также увеличиваются сроки проведения работ, $K=1,4$ (СЦНПР-91).

Согласно Положению мероприятия по сохранению объектов культурного наследия делятся на археологические раскопки и археологические наблюдения.

Археологические раскопки – проведение на поверхности земли, в земле или под водой научных исследований объектов археологического наследия посредством земляных и связанных с ними работ с полным или частичным изъятием археологических предметов из раскопов в целях изучения и сохранения объектов археологического наследия.

Археологические наблюдения – особый вид научных исследований, которые проводятся в качестве мероприятия по сохранению объекта археологического наследия в целях выявления на участке объекта археологического наследия с поврежденным культурным слоем археологических предметов, сохранившихся участков культурного слоя и (или) конструктивных составляющих объектов археологического наследия для возможности изучения их методами археологических раскопок.

Таким образом, рассмотрев проектные решения, принятые для реализации объекта: «Газопровод-ввод к жилому дому по адресу: Нижегородская область, Нижегородский район, г. Нижний Новгород, слобода Печеры, д. 196» Заявитель Воробьев Ю.А. (Н-5-1432/2025/ДГ/ВВ) и архивные данные об археологической изученности данного участка есть оснований полагать о наличии повреждений культурного слоя на всей линии строительно-монтажных работ. **Учитывая выраженную техногенную нарушенность участка, малый объем земляных работ (7 кв. м) и отсутствие данных о наличии стратифицированного культурного слоя в зоне проектируемой траншеи, проведение спасательных археологических полевых работ осуществляется в режиме археологических наблюдений в процессе производства земляных работ под постоянным археологическим контролем (илл. 3). При обнаружении признаков неповрежденного культурного слоя земляные работы приостанавливаются с переходом к спасательным археологическим раскопкам в порядке, установленном ст. 36 и 40 Федерального закона № 73-ФЗ**

7. ПОРЯДОК И УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ СПАСАТЕЛЬНЫХ АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ ПОЛЕВЫХ РАБОТ

7.1. Общие положения. Обоснование мероприятий по обеспечению сохранности объектов археологического наследия.

В соответствии со ст. 36 Федерального Закона № 73-ФЗ от 25.06.2002 «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», спасательные археологические полевые работы в границах территорий объектов археологического наследия проводятся на участках, попадающих в границы производства земляных работ, создающих угрозу уничтожения объекта археологического наследия. Заказчик работ при этом обязан обеспечить сохранение объекта археологического наследия.

Согласно ст. 40 указанного ФЗ, спасательные археологические работы являются исключительной мерой, направленной на сохранение объекта археологического наследия. Проводятся они в порядке, определённом ст. 45.1 Федерального закона № 73-ФЗ.

Цель спасательных полевых археологических работ – сохранение информации об объекте археологического наследия посредством проведения археологических исследований, позволяющих перенести информацию о разрушаемом в ходе строительства объекте в отчёт, и передача обнаруженных находок в государственную часть музейного фонда Российской Федерации для дальнейших исследований и хранения.

Археологические работы являются видом научно-исследовательских работ.

7.2. Состав спасательных археологических полевых работ.

7.2.1. Полевые археологические исследования: натурные работы - археологические раскопки. Проведение археологических работ в режиме раскопок должно предшествовать производству строительных мероприятий, связанных с земляными работами.

Перед началом полевых археологических работ площадка земельного участка на котором необходимо проведение раскопок, должна быть разбита на квадраты размерами 1 х 1 м с присвоением им номеров. После разбивки

квадратной сетки должна быть произведена нивелировка дневной поверхности раскопов (размеченных траншей) с привязкой к реперной отметке, к которой можно будет обратиться и после производства строительных работ. Границы раскопов (размеченных траншей), и квадратов с соответствующими нивелировочными отметками должны быть обозначены на чертежах планов дневной поверхности раскопов.

Разбор культурных напластований следует производить ручным способом с помощью лопат, тонкими горизонтальными зачистками по слоям с сохранением естественного наклона их залегания, либо ровными слоями (пластами) одинаковой толщины с просмотром грунта методом переборки или просеивания, с зачисткой и графической фиксацией поверхности залегания каждого литологического слоя, археологического комплекса, либо горизонта до материка. На каждый слой, комплекс или горизонт должен быть составлен отдельный план находок, верхние их границы до начала разбора должны быть пронивелированы, а нивелировочные отметки проставлены на чертежах соответствующих планов раскопов. Перед составлением планов должна производиться фотографическая фиксация всех объектов, комплексов, поверхности слоёв, условных горизонтов. При необходимости работы должны проводиться с особой осторожностью, тонкими зачистками с помощью таких инструментов, как нож, щетка, кисть и пр.

Все обнаруженные в ходе работ индивидуальные археологические находки и археологические объекты (комплексы) должны фиксироваться в трёхмерной системе координат с нанесением их на соответствующие планы слоев (горизонтов). Индивидуальные находки должны отбираться в отдельные пакеты с присвоением порядкового номера и обозначением места и времени проведения работ, N раскопа, N квадрата, N литологического слоя, координат (с севера на юг и с запада на восток), нивелировочной отметки. Массовый материал должен отбираться в отдельные пакеты по квадратам и литологическим слоям или горизонтам (пластам).

Разбор остатков сооружений, конструкций, захоронений, ям (включая материковые ямы) должен производиться по слоям с обязательной фото- и графической фиксацией их профилей.

Земляные работы должны быть произведены до проектной отметки дна траншеи. После выхода на уровень дна траншеи его поверхность должна быть зачищена, после чего произведена его фотофиксация и нивелировка с составлением отдельного плана. После этого должна быть произведена фиксация стратиграфии в бортах (стенках) раскопов (фотофиксация и графическая зарисовка).

Работы должны проводиться с особой осторожностью, тонкими зачистками с помощью таких инструментов, как нож, щетка, кисть и пр. Все обнаруженные в ходе работ индивидуальные археологические находки и археологические объекты (комплексы) должны фиксироваться в трёхмерной системе координат с нанесением их на соответствующие планы.

Завершающим этапом спасательных археологических полевых работ является составление научного отчета и подготовка коллекции для передачи в музей.

7.2.2. Камеральные работы: являются неотъемлемой частью археологических работ. Они включают:

- изготовление инструментального топографического плана в масштабе не менее чем 1:1000, отбелку археологических чертежей либо посредством компьютерной обработки, либо с обводкой тушью;

- обработку находок: помывку, просушку, шифровку и зарисовку с обводкой тушью (либо фотосъёмку или сканирование); подготовку находок для передачи в музей с составлением коллекционных описей и упаковкой.

7.2.3. Подготовка, составление и оформление полного научного отчета о результатах археологических раскопок, включающего в себя: геоморфологическое описание района производства работ; данные по истории археологического изучения памятника археологии; описание методики производства работ, результатов обработки материалов, участков

археологических работ, их планиграфии и стратиграфии с указанием состава, толщины, цветности и возможной датировки культурных напластований; обобщение наблюдений над культурным слоем; описание и анализ основных находок (вещей и фрагментов), условий и уровня их залегания, сохранности, особенностей, предположительной датировки; обобщение материалов исследования; оформление комплекта альбомов иллюстраций.

7.3. Форма предоставления результатов археологических работ.

1) Технический отчёт о проведённых археологических раскопках предоставляется Заказчику (1 экз.) и в Управление государственной охраны объектов культурного наследия Нижегородской области (1 экз.) в соответствии со сроками выполнения работ по условиям договора.

2) Научный отчет о проведённых археологических раскопках, включающий текстовую часть и альбом иллюстраций, оформленный в соответствии с требованиями Отдела полевых исследований Института археологии Российской академии наук изготавливается в 2-х экземплярах. Предоставляется: в ОПИ ИА РАН (1 экз.) и Исполнителю (1 экз.) - в течение года с момента окончания проведения археологических исследований (либо иные сроки, оговоренные договором на проведение археологических полевых работ).

7.4. Порядок проведения спасательных археологических работ.

Спасательные археологические полевые работы в режиме археологических раскопок на территориях объектов культурного наследия проводятся в рамках согласованного Заказчиком и Исполнителем производственного графика работ.

При производстве археологических наблюдений и раскопок в неблагоприятное время года, а для средней полосы России это период с ноября по апрель, затраты на их проведения существенно возрастают. Согласно сборника цен на научно-проектные работы по памятникам истории и культуры - СЦНПР-91 они рассчитываются с повышающим коэффициентом 1,4.

7.4.1. Перед началом проведения археологических раскопок:

Исполнителю археологических работ необходимо получить открытый лист на право проведения археологических работ и за пять дней до начала археологических раскопок уведомить Управление о начале их проведения.

Обязательными организационными условиями проведения работ являются: согласованность действий Заказчика и Исполнителя археологических работ (с назначением представителей от каждой из сторон).

8. ИСТОЧНИКИ

В основу работы положены результаты полевого археологического обследования земельного участка, анализ картографических, архивных, археологических и иных данных. Были использованы следующие источники и литература:

Археологическая карта России: Нижегородская область. Часть 2. М., 2008.

Археологическая карта России: Нижегородская область. Часть 4 (дополнение к частям 1-3). М., 2015.

Доманин А.А. Документация о выполненных археологических полевых работах, отражающие результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов культурного (археологического) наследия, выявленных объектов культурного (археологического) наследия и объектов, обладающих признаками объектов культурного (археологического) наследия «Распределительный газопровод высокого давления от ул. Ларина до центра г. Нижний Новгород и от РС-4 до центра г. Нижний Новгород с установкой ГРПб». ООО «Красный археолог. Н. Новгород. 2016 г.

Научно-технический отчет о выполненной археологической разведке на территории земельного участка по объекту: «Строительство ЛЭП 6 кВ от РУ 6кВ ТП-118 Нагорного РЭС. Корректировка» в Нижегородском районе г. Нижний Новгород в 2021 г. М., 2021.

Грибов Н.Н. Отчет об археологической разведке в Приокском, Советском, Нижегородском районах Н. Новгорода, в Кстовском, Богородском, Лысковском и Пильнинском районах Нижегородской области в 2009 г. Архив ИА РАН. Р-1. №31268.

Паспорт памятника «Селище Слобода Старые Печоры», составлен Н.Н. Грибовым 26.10.2009.

Предоставленная заказчиком проектная документация.

Рабочая документация, подготовленная ООО «Стройтех» в 2026 году (В32-09-ДГВВ.26-Г1-ГСН) по «Газопровод-ввод к жилому дому по адресу: Нижегородская область, Нижегородский район, г. Нижний Новгород, слобода Печеры, д. 196» Заявитель Воробьев Ю.А. (Н-5-1432/2025/ДГ/ВВ).

Альбом иллюстраций



Масштаб 1:1000

Условные обозначения:



- участок проектируемого производства земляных работ по откопке траншеи (площадь 7 кв.м);
- трасса проектируемого газопровода.



Илл.2 Космоснимок с обозначением места расположения трассы проектируемого строительства газопровода



Масштаб 1:1000

Условные обозначения:



- участок проектируемого производства земляных работ по откопке траншеи (площадь 7 кв.м);

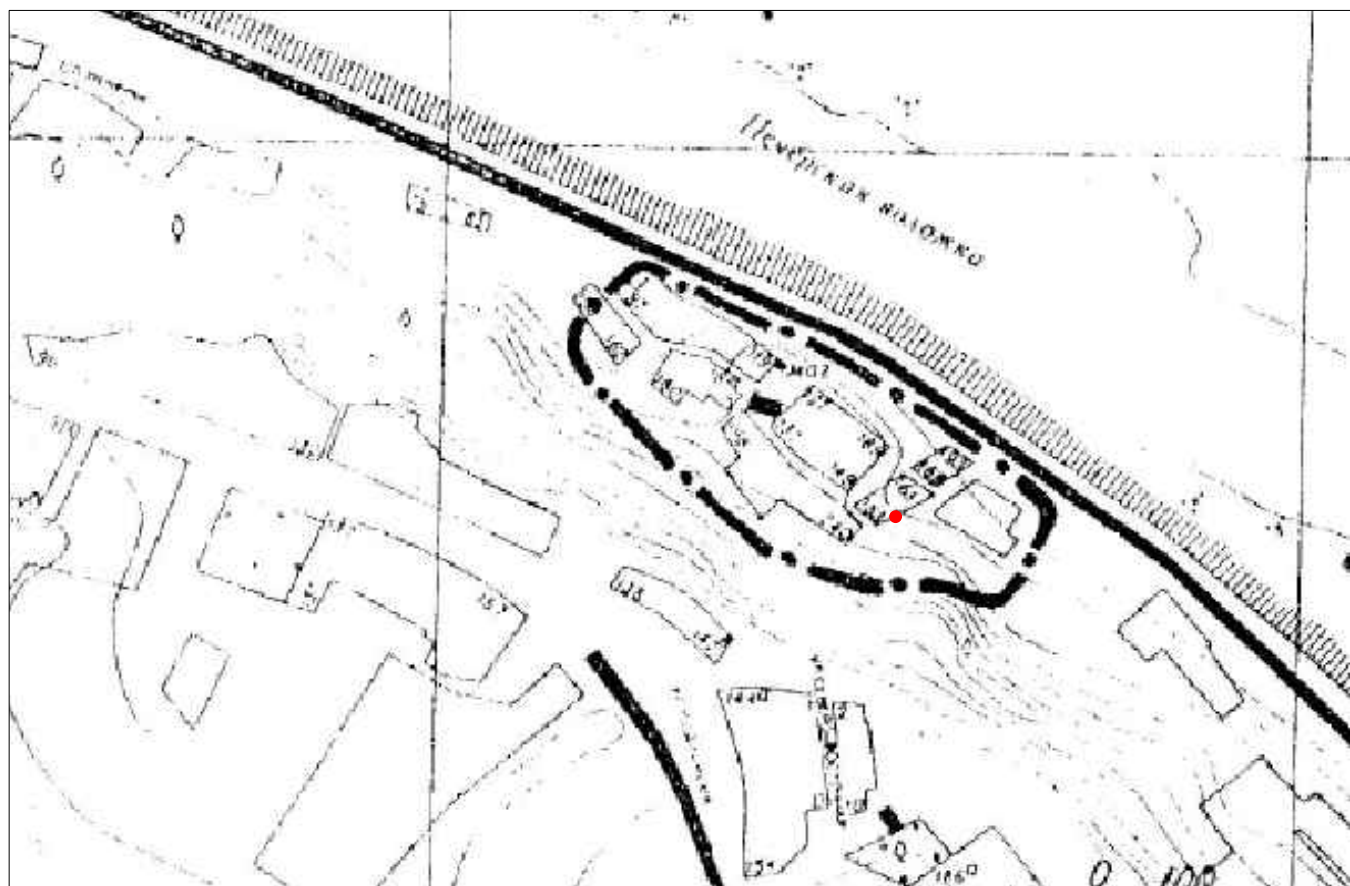


- трасса проектируемого газопровода.

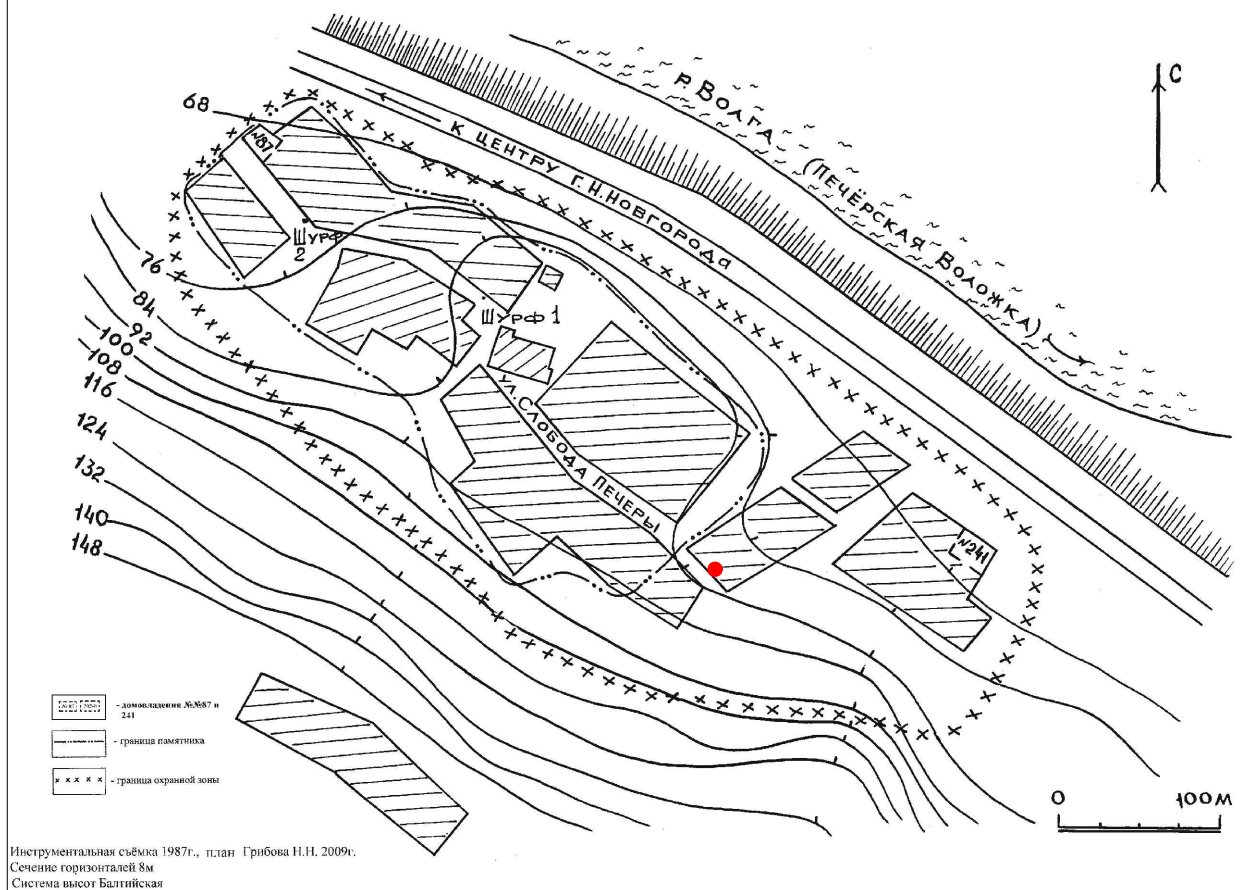
Илл.3 Часть территории г.Нижнего Новгорода с указанием места расположения трассы проектируемого строительства газопровода



Илл.4 Примерное местоположение проектируемого объекта на карте Стрельбицкого 1871 г.



Илл. 5 Примерное местоположение проектируемого объекта на Ситуационном плане ОАН «Селище Слобода Старые Печеры» (из Постановления №196 от 04.08.2000 г.).



Илл.6 Примерное местоположение проектируемого объекта на Ситуационном плане ОАН «Селище Слобода Старые Печеры» (из паспорта памятника).



Илл. 7 Примерное местоположение проектируемого объекта на карте Менде 1860 г.(Фрагмент)



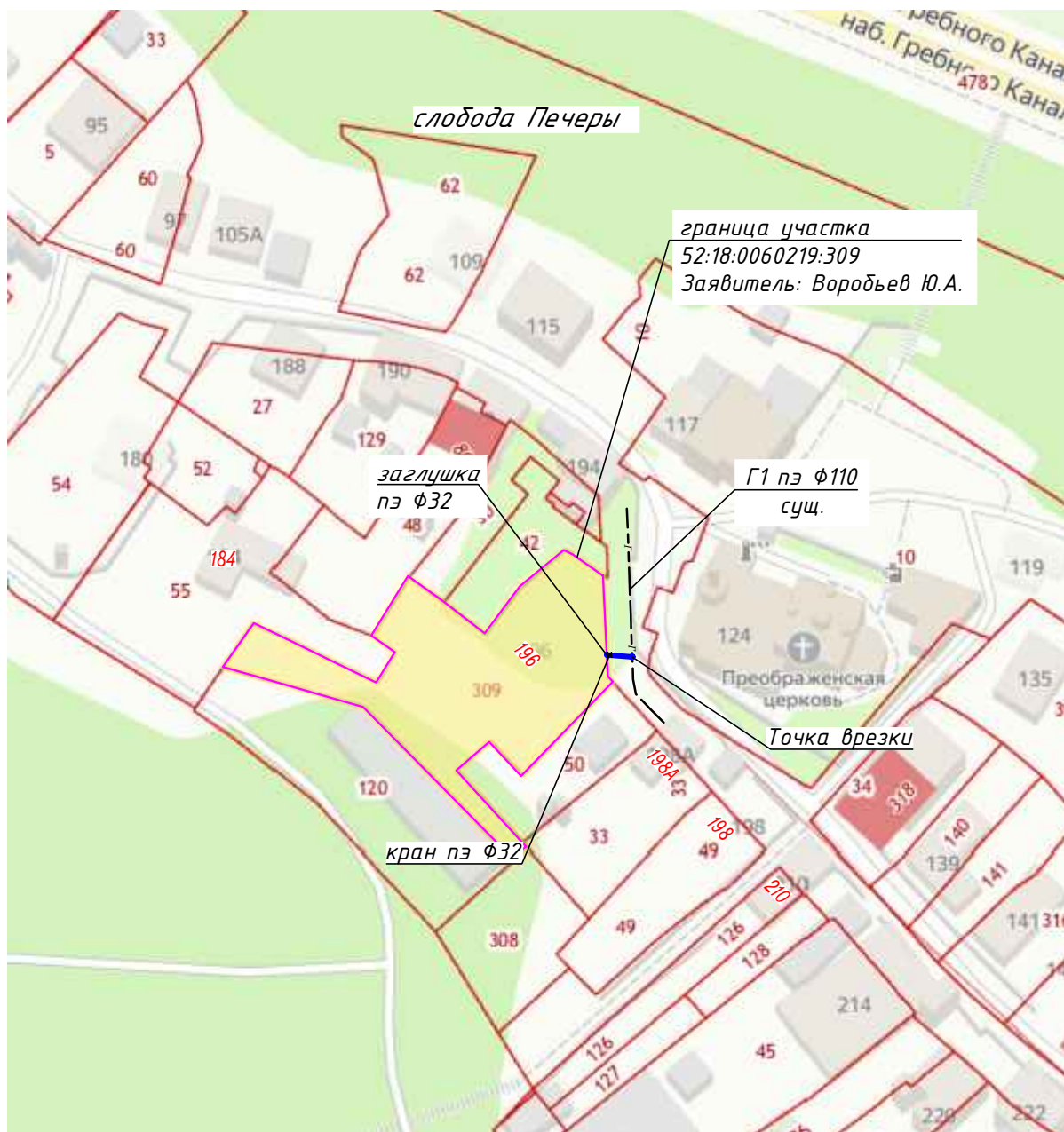
Илл. 8 Примерное местоположение проектируемого объекта на Лоцманская карта Волги 1911 года от Нижнего Новгорода до Козьмодемьянска (Фрагмент)



Илл. 9 Примерное местоположение проектируемого объекта на Административной карте Горьковской области 1958г.



Ситуационный план (М 1:1000)



Илл.10 Ситуационный план

						В32-09-ДГВВ.26-Г1-ГСН		
						Газопровод-ввод к жилому дому по адресу: Нижегородская область, Нижегородский район, г. Нижний Новгород, слобода Печеры, д. 196 (Н-5-1432/2025/ДГ/ВВ)		
						Заявитель: Воробьев Ю.А.		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наружные газопроводы	Стадия	Лист
Разработал	Карташева				03.26		Р	3
						Ситуационный план (М 1:1000)	ООО "СтройТех" г. Нижний Новгород	
Н. контр.	Петрова				03.26			
ГИП	Петрова				03.26			

260316193751
260316193751

Согласовано

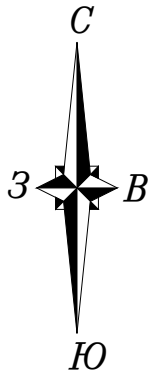
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

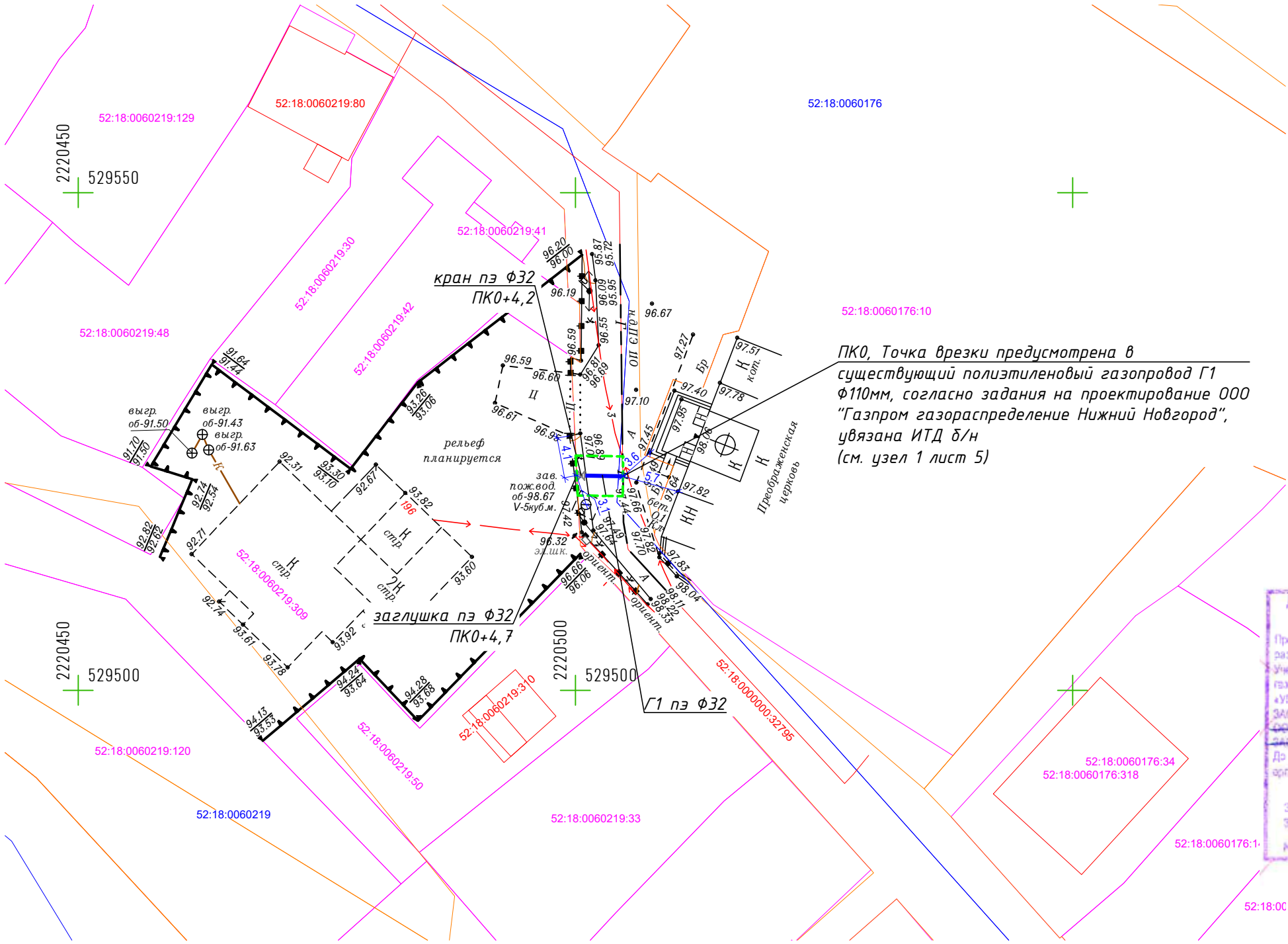
16.03.2026 19:37:51

Инв. № подл.



План газопровода низкого давления (М 1:500)

Ведомость координат			
№ п/п	Точка	X	Y
1	Точка врезки	529521,50	2220504,78
2	Кран	529521,57	2220500,58
3	Заглушка	529521,58	2220500,12



ПКО, Точка врезки предусмотрена в существующий полиэтиленовый газопровод Г1 Φ110мм, согласно задания на проектирование ООО "Газпром газораспределение Нижний Новгород", увязана ИТД δ/н (см. узел 1 лист 5)



Илл.11 План газопровода низкого давления

Охранная зона газопровода

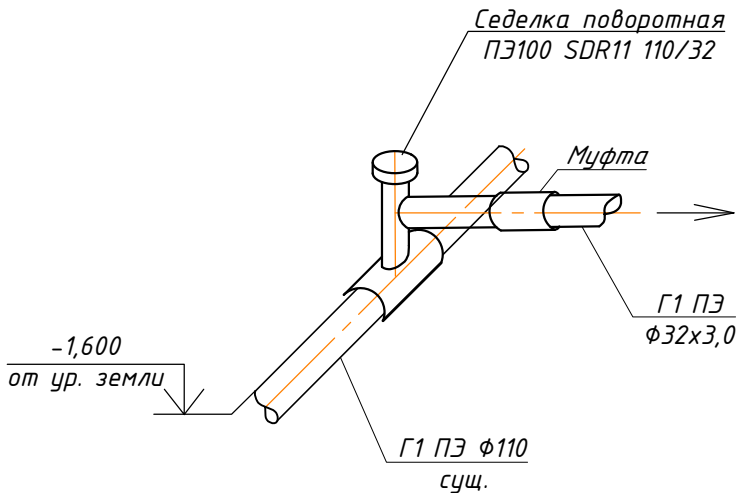
Примечания:
1. Расстояние в плане по горизонтали от проектируемого газопровода низкого давления до фундаментов зданий, сооружений, инженерных коммуникаций и автодорог даны "в свету".
2. При прокладке подземных газопроводов с использованием строительных машин в охранной зоне ЛЭП следует руководствоваться "правилами установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон", утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 февраля 2009г. №160
3. При пересечении газопроводами линий воздушных электропередач отключающие устройства следует предусматривать вне охранной зоны ВЛ, а именно:
- для линий напряжением до 1кВ - 2м.

						В32-09-ДГВВ.26-Г1-ГСН			
						Газопровод-ввод к жилому дому по адресу: Нижегородская область, Нижегородский район, г. Нижний Новгород, слобода Печеры, д. 196 (Н-5-1432/2025/ДГ/ВВ)			
						Заявитель: Воробьев Ю.А.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наружные газопроводы	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Карташева			03.26		Р	4	
Н. контр.		Петрова			03.26	План газопровода низкого давления (М 1:500)	ООО "СтройТех" г. Нижний Новгород		
ГИП		Петрова			03.26				

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано			
	16.03.2026 19:33:26					

Кран КШ ПЗ Ф32
Засыпка песком на всю
глубину

Узел 1
Узел врезки.



1. План газопровода низкого давления см. лист 4.
2. Пространство вокруг вертикальных участков газопровода засыпать крупнозернистым песком в радиусе 0,3 м. При прокладке газопровода в местах отсутствия проезда транспорта и прохода людей отметка крышки ковера должна быть не менее чем на 0,5 м выше уровня земли. При отсутствии усовершенствованного дорожного покрытия вокруг коверов предусматривают устройство отстойки шириной не менее 0,7 м с уклоном 50%, исключающим проникновение поверхностных вод в грунт близ ковера.
3. Обозначение трассы подземного газопровода предусмотрено путем установки опознавательных знаков (табличек указателей), расположенных в месте врезки, в местах поворота трассы, изменения диаметра, установки арматуры и других сооружений, принадлежащих газопроводу. На опознавательные знаки наносятся данные о диаметре, давлении, глубине заложения, материале труб, расстоянии до газопровода, телефон аварийно-диспетчерской службы и др. сведения. Знаки устанавливаются на постоянные ориентиры (на стенах существующих зданий, столбах, заборах).
4. Вдоль трассы газопровода из полиэтиленовых труб следует предусматривать укладку сигнальной ленты желтого цвета шириной не менее 0,2 м с несмываемой надписью "Осторожно! Газ!" на расстоянии 0,2 м от верха присыпанного газопровода. На участках пересечения газопроводов с подземными инженерными коммуникациями сигнальная лента должна быть уложена вдоль газопровода дважды на расстоянии не менее 0,2 м между собой и на 2,0 м в обе стороны от пересекаемого сооружения.
5. В месте врезки в существующий подземный газопровод низкого давления, а также в местах пересечения с существующими подземными коммуникациями заложить шурфы для уточнения места расположения и глубины заложения.
6. Защитное покрытие стального ковера (подземная часть), штока шарового крана принято "усиленного" типа по ГОСТ 9.602-2016 ленточное полимерно-битумное (лентой типа "Литкор" ТУ 2245-001-48312016-01).
7. В соответствии с п.10.4.1 СП 62.13330.2011* установку контрольной трубки над местом врезки в полиэтиленовый газопровод не предусматривать в случае выполнения работ по сварке с применением сварочной техники с высокой степенью автоматизации.

Илл.12 Профиль газопровода низкого давления

						В32-09-ДГВВ.26-Г1-ГСН			
						Газопровод-ввод к жилому дому по адресу: Нижегородская область, Нижегородский район, г. Нижний Новгород, слобода Печеры, д. 196 (Н-5-1432/2025/ДГ/ВВ) Заявитель: Воробьев Ю.А.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наружные газопроводы	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Карташева			03.26		Р	5	
Н. контр.		Петрова			03.26	Профиль газопровода низкого давления ПКО-ПКО+4, 7. Узел 1	ООО "СтройТех" г. Нижний Новгород		
ГИП		Петрова			03.26				

Формат 297x420 (A3)