

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Строительство подъездной автомобильной дороги к фермерскому хозяйству с
примыканием к автомобильной дороге А-120 «Санкт-Петербургское Южное
полукольцо» в Гатчинском районе Ленинградской области**

**Раздел 4 Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру
линейного объекта.**

**Том 4.2 Переустройство коммуникаций.
Переустройство газопровода.**

ПСД-17/010-47-Р4.2





ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Строительство подъездной автомобильной дороги к фермерскому хозяйству с
примыканием к автомобильной дороге А-120 «Санкт-Петербургское Южное
подукольцо» в Гатчинском районе Ленинградской области

Раздел 4 Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру
линейного объекта.

Том 4.2 Переустройство коммуникаций.
Переустройство газопровода.

ПСД-17/010-47-Р4.2

Генеральный директор

А.В. Сенин

Главный инженер проекта

П.А. Мошковский



1 ВВЕДЕНИЕ

Раздел проектной документации «Переустройство коммуникаций. Переустройство газопровода» по объекту «Строительство подземной автомобильной дороги к фермерскому хозяйству с примыканием к автомобильной дороге А-120 «Санкт-Петербургское Южное полукольцо» в Гатчинском районе» выполнена проектным отделом ООО «ГрадстройПроект» на основании договора № 28/04/2017 ООО «БМП» в соответствии техническим заданием и требованиями нормативных документов:

- Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» № 116-ФЗ от 21.07.1997;
- ГОСТ 9.602-2005 ЕСКЗ Сооружения подземные Общие требования к защите от коррозии;
- СП 62.13330.2011 Газораспределительные системы;
- СП 42-101-2003 Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб;
- СП 42-103-2003 Проектирование и строительство газопроводов из полиэтиленовых труб и реконструкция изношенных газопроводов;
- Технический регламент о безопасности сетей газораспределения и газопотребления.

Производственная деятельность ООО «ГрадстройПроект» осуществляется на основании свидетельства о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № МРИ-0201-2017-7842119320-01 (ТП 3) от 29 марта 2017 года и Уведомления № 1126-17 от «05» мая 2017 года

2. Природно-климатические условия

2.1. Административно расследуемый участок расположен восточнее в.п. Пустошка в Гатчинском районе Ленинградской области

2.2. В физико-географическом положении рассматриваемая территория относится к северо-западу Прибалтийского региона Русской платформы; располагается в пределах Приволжской низины.

ПСД-17/010-47-Р4.2 - ПЗ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Страница 1	Лист 1	Листов 2
0	1	1 2

ООО «ГрадстройПроект»
Санкт-Петербург



2.3. Рельеф участка прохождения изыскиваемого объекта частично (в начале трассы, в местах пересечения с каналами) техногенно изменен. Поверхность относительно ровная с незначительным уклоном в восточном направлении. Абсолютные отметки поверхности земли варьируют от 67,00 до 68,50 м.

2.4. Рассматриваемая территория характеризуется умеренным избыточно-влажным климатом с неустойчивым режимом погоды, которая относится ко II В подрайону по климатическому районированию России для строительства (СП 131.13330.2012)

Преобладают ветры западного, юго-западного и южного направлений, характерна высокая облачность (наибольшее количество ясных дней весной – до 10%).

2.5 В геологическом строении исследуемого участка в пределах глубины бурения до 8,0 м принимают участие современные тектонические (IV) отложения, а также верхнечетвертичные озерно-ледниковые (IglIII) отложения.

2.6 В соответствии с СП 11-105-97 территория изысканий относится ко II (средней сложности) категории сложности инженерно-геологических условий.

Имя Фамилия	Подпись	Дата				
Имя Фамилия	Подпись	Дата				
Имя Фамилия	Подпись	Дата				
Имя Фамилия	Подпись	Дата				
Имя Фамилия	Подпись	Дата				
Имя Фамилия	Подпись	Дата				
Имя Фамилия	Подпись	Дата				
Имя Фамилия	Подпись	Дата				
Имя Фамилия	Подпись	Дата				
Имя Фамилия	Подпись	Дата				
Имя Фамилия	Подпись	Дата				
Имя Фамилия	Подпись	Дата				
Имя Фамилия	Подпись	Дата				
Имя Фамилия	Подпись	Дата				
Имя Фамилия	Подпись	Дата				
Имя Фамилия	Подпись	Дата				
Имя Фамилия	Подпись	Дата				
Имя Фамилия	Подпись	Дата				
Имя Фамилия	Подпись	Дата				
Имя Фамилия	Подпись	Дата				
Имя Фамилия	Подпись	Дата				
Имя Фамилия	Подпись	Дата				
Имя Фамилия	Подпись	Дата				
Имя Фамилия	Подпись	Дата				
Имя Фамилия	Подпись	Дата				
Имя Фамилия	Подпись	Дата				
Имя Фамилия	Подпись	Дата				
Имя Фамилия	Подпись	Дата				
Имя Фамилия	Подпись	Дата				
Имя Фамилия	Подпись	Дата				
Имя Фамилия	Подпись	Дата				
Имя Фамилия	Подпись	Дата				
Имя Фамилия	Подпись	Дата				
Имя Фамилия	Подпись	Дата				
Имя Фамилия	Подпись	Дата				
Имя Фамилия	Подпись	Дата				
Имя Фамилия	Подпись	Дата				
Имя Фамилия	Подпись	Дата				
Имя Фамилия	Подпись	Дата				
Имя Фамилия	Подпись	Дата				
Имя Фамилия	Подпись	Дата				
Имя Фамилия	Подпись	Дата				
Имя Фамилия	Подпись	Дата				
Имя Фамилия	Подпись	Дата				
Имя Фамилия	Подпись	Дата				
Имя Фамилия	Подпись	Дата				
Имя Фамилия	Подпись	Дата				
Имя Фамилия	Подпись	Дата				
Имя Фамилия	Подпись	Дата				
Имя Фамилия	Подпись	Дата				
Имя Фамилия	Подпись	Дата				
Имя Фамилия	Подпись	Дата				
Имя Фамилия	Подпись	Дата				
Имя Фамилия	Подпись	Дата				
Имя Фамилия	Подпись	Дата				
Имя Фамилия	Подпись	Дата				
Имя Фамилия	Подпись	Дата				
Имя Фамилия	Подпись	Дата				
Имя Фамилия	Подпись	Дата				
Имя Фамилия	Подпись	Дата				
Имя Фамилия	Подпись	Дата				
Имя Фамилия	Подпись	Дата				
Имя Фамилия	Подпись	Дата				
Имя Фамилия	Подпись	Дата				
Имя Фамилия						

3. Особые природно-климатические условия

3.1 В соответствии со СП 14.13330.2014 (карта ОСР-05-В) вероятность возникновения проявления интенсивности сейсмических воздействий при 5%-й вероятности составляет 5 баллов. На территории, относящейся к опасным геологическим процессам, можно отметить подтопление территории и морозную пучинистость грунтов.

3.2 По характеру подтопления следует выделить естественно подтопленные территории (с глубинами залегания уровня подземных вод менее 3 м) и техногенно подтопленные.

По характеру техногенного воздействия застраиваемые территории - потенциально подтопленные. Потенциально подтопленные территории - территории, на которых вследствие неблагоприятных природных и техногенных условий в результате их строительного освоения или в период эксплуатации возможно повышение уровня подземных вод, вызывающее нарушение условий нормальной эксплуатации сооружений, что требует проведения защитных мероприятий и устройство дренажей (СП 50.101-2004 п.5.4.8 - 5.4.9).

3.3 Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов, рассчитанная согласно СП 22.13330.2011, по данным ближайшей метеостанции к г. Гатчина составляет:

- гравитки и глины - 1,27 м (НГЭ-2,3);
- суглики, пески мелко и пылеватые - 1,55 м (НГЭ-1, 40);
- пески гравелистые и средней крупности - 1,66 м. (васыльные грунты, НГЭ-1)

Классификация и относительные мерзлотные пучение грунтов, вскрытые в арктических участках работ, с учетом типов местности по указанию, приведены в таблице 3.1

Таблица 3.1 Характеристика грунтов по степени пучинистости

Наименование НГЭ	Группа грунтов по степени пучинистости (сп. В.7 СП 34.13330.2012)	Степень пучинистости грунтов при заморозке (сп. В.6 СП 34.13330.2012)	Относительное мерзлотное пучение, % (сп. В.6 СП 34.13330.2012)	Среднее значение относительного мерзлотного пучения, % (сп. В.8 СП 34.13330.2012)	
				При 1-й расчетной степени увлажненности	При 2-й и 3-й расчетной степени увлажненности
НГЭ-1	III	Пучинистые	От 4 до 7	4-7	10
НГЭ-2	V	Умеренно пучинистые	Свыше 10	4-7	10
НГЭ-3	V	Умеренно пучинистые	Свыше 10	4-7	10
НГЭ-4а	V	Умеренно пучинистые	Свыше 10	4-7	10

4. Характеристика грунта

4.1 Нормативные и расчетные значения основных характеристик физико-механических свойств грунтов приведены в таблице 9.1 на основании данных лабораторных испытаний, архивных материалов, рекомендаций СТ 22.1330.2011.

Рекомендуемые нормативные и расчетные значения действительные для неспрессованных грунтов основания при условии соблюдения их природного сложения, исключительного замачивания, промерзания и действия динамических нагрузок.

4.2 Почвенно-растительный слой из-за своей малой мощности в отнесенный ИГЭ не выделен.

4.3 Коррозивная агрессивность грунтов по отношению к углеродистой и низколегированной стали оценивается как средняя.

Коррозивная агрессивность грунтов по отношению к свинцовой и алюминиевой обшивкам кабелей оценивается как высокая и средняя (ГОСТ 9.602-2005, табл. 1, 2, 4).

Грунты слабоагрессивны по отношению к бетонным и железобетонным конструкциям (СП 28.1330.2011, табл. 4).

4.4 Согласно архивным данным и полевым наблюдениям техногенные образования представлены насыпными грунтами типа насыпи и дорожной одеждой существующей автомобильной дороги А-120. Насыпь этой автодороги сложена из пылеватого до-гравелистого, дресвинного грунтом, строительным щебнем, асфальтом. Мощность насыпных грунтов в месте примыкания до 1,5 м. Дорожная одежда дороги А-120 представлена по основному ходу трассы - асфальтобетонной мощностью 0,07 м, щебеночно-песчаной смесью мощностью 0,2 м, песком мелким с содержанием щебня в смеси мощностью 0,1 м.

5 Гидрогеологические условия трассы

5.1 В период выполнения полевых работ (май 2017 г.) грунтовые воды во всех скважинах были вскрыты на глубине от 0,0 до 1,0 м. Водонасыщающими горизонтами являются пески пылеватые (ИГЭ-4п), прослойки песков пылеватых в суглинках текучеplastичных и мелкопластичных (ИГЭ-2,3).

Питание водонасыщающего горизонта происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков, поверхностных и талых вод. Рентген прослеживается в местную гидрографическую сеть понижения рельефа.

При полевых работах выявлены обводненные участки, предположительно, временного характера типа «переливы».

Согласно СП 11-105-97 часть II (приложение II) участок работ относится к типу территории по подтопленности II-III – потенциально подтопленная в результате ожидаемых техногенных воздействий.

В соответствии с СП 28.13330.2012 таблицы В.3, В.4 по отношению к бетону марок W4 W6 и W8 воды неагрессивны.

В соответствии с СП 28.13330.2012 таблицы Г.2 по отношению к арматуре железобетонных конструкций воды неагрессивны при постоянном погружении и при периодическом смачивании.

В соответствии с ГОСТ 9.602-2005 таблица 3 по отношению к стальному оболочкам кабелей подземные воды обладают средней коррозионной агрессивностью по величине содержания хлор-иона.

В соответствии с ГОСТ 9.602-2005 таблица 3 по отношению к алюминиевым оболочкам кабелей подземные воды обладают высокой коррозионной агрессивностью по водородному показателю и средней коррозионной агрессивностью по содержанию ионов железа.

3.2 По характеру подтопления рассматриваемая территория относится к естественно подпитываемой, но характер техногенного воздействия – к потенциально подпитываемой (СП 50-101-2004, п.п. 5.4.8, 5.4.9).

5.3 При проектировании необходимо учесть и предусмотреть:

- мероприятия по уменьшению трещин и исключать их при формировании;
- коррозионную агрессивность подземных вод и грунтов.

6. Устройство футляра на существующем газопроводе Ø160 в месте пересечения с проектируемой автодорогой.

Проектируемая автодорога пересекает трассу существующего полиэтиленового газопровода высокого давления Ø160х14,6. В соответствии с техническими условиями №АА-20/24747 от 01.07.2017г., выданными АО «Газпром газотранспортирование Ленинградской область» и требованиями СП 62.13330.2011, на существующем газопроводе проектной документацией предусматривается устройство футляра стального изготовления по ТУ 2296-010-71633326-2011 марки 3ФГТ 250-18 Ø273мм, длиной 18,0 м. В верхней по уклону точке футляра предусмотрено устройство контрольной трубки введенной на 1,0 м выше поверхности земли. Контрольная трубка предусмотрена из стальных высокопрочных труб по ГОСТ 3262-75* и стальной плавный переход усиленного типа.



7. Пересечение существующего газопровода Ø315 с автодорогой в месте установки ПСП.

Присутствующая перемычко-силовитная жила из 74-116,73 мм в с.д. А-120 пересекает трассу существующего полиэтиленового газопровода высокого давления Ø315х28,6. В месте пересечения автодороги и газопровода, существующий газопровод высокого давления Ø315х28,6 проложен в защитном ПЭ футляре Ø500х45,4, L=60,0 м. В соответствии с исполненными чертежами шифр: 4546-ГСН, выполненным ОАО "Газобат" физлиц "КМРП", расстояние по горизонтали от проектируемой водонесущей насыпи ПСП до конца существующего футляра составляет 21,7 м (см. лист ПСД-17/010-43-П42-04 данного комплекса проектной документации), расстояние по вертикали от поверхности проезжей части и надземным просекомой насыпю составляет 2,8 м и 1,6 м соответственно, что удовлетворяет требованиям п.3.3.3, п.3.3.4 СП 62.133.30.2011. Необходимость переустройства существующего газопровода высокого давления Ø315х28,6 отсутствует. Проведение дорожно-строительных работ в охранной зоне существующего газопровода проводить в присутствии представительской эксплуатирующей организации в соответствии с техническими условиями №АА-202/7576 от 01.11.2017г., выданным АО Тазимин газораспределение Ленинградская область.

1[illegible]11[illegible][illegible][illegible]

© 2000 Blackwell Science Ltd
Journal of Internal Medicine 247: 391–397

1. *Journal of the American Medical Association*, 1997; 278: 1039-1044.
 2. *Journal of the American Medical Association*, 1997; 278: 1045-1050.
 3. *Journal of the American Medical Association*, 1997; 278: 1051-1056.

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
<p> (V.B. 1777) 1777-1778-1779-1780-1781-1782-1783-1784-1785-1786-1787-1788-1789-1790-1791-1792-1793-1794-1795-1796-1797-1798-1799-1800-1801-1802-1803-1804-1805-1806-1807-1808-1809-1810-1811-1812-1813-1814-1815-1816-1817-1818-1819-1820-1821-1822-1823-1824-1825-1826-1827-1828-1829-1830-1831-1832-1833-1834-1835-1836-1837-1838-1839-1840-1841-1842-1843-1844-1845-1846-1847-1848-1849-1850-1851-1852-1853-1854-1855-1856-1857-1858-1859-1860-1861-1862-1863-1864-1865-1866-1867-1868-1869-1870-1871-1872-1873-1874-1875-1876-1877-1878-1879-1880-1881-1882-1883-1884-1885-1886-1887-1888-1889-1890-1891-1892-1893-1894-1895-1896-1897-1898-1899-1900-1901-1902-1903-1904-1905-1906-1907-1908-1909-1910-1911-1912-1913-1914-1915-1916-1917-1918-1919-1920-1921-1922-1923-1924-1925-1926-1927-1928-1929-1930-1931-1932-1933-1934-1935-1936-1937-1938-1939-1940-1941-1942-1943-1944-1945-1946-1947-1948-1949-1950-1951-1952-1953-1954-1955-1956-1957-1958-1959-1960-1961-1962-1963-1964-1965-1966-1967-1968-1969-1970-1971-1972-1973-1974-1975-1976-1977-1978-1979-1980-1981-1982-1983-1984-1985-1986-1987-1988-1989-1990-1991-1992-1993-1994-1995-1996-1997-1998-1999-2000-2001-2002-2003-2004-2005-2006-2007-2008-2009-2010-2011-2012-2013-2014-2015-2016-2017-2018-2019-2020-2021-2022-2023-2024-2025-2026-2027-2028-2029-2030-2031-2032-2033-2034-2035-2036-2037-2038-2039-2040-2041-2042-2043-2044-2045-2046-2047-2048-2049-2050-2051-2052-2053-2054-2055-2056-2057-2058-2059-2060-2061-2062-2063-2064-2065-2066-2067-2068-2069-2070-2071-2072-2073-2074-2075-2076-2077-2078-2079-2080-2081-2082-2083-2084-2085-2086-2087-2088-2089-2090-2091-2092-2093-2094-2095-2096-2097-2098-2099-2100-2101-2102-2103-2104-2105-2106-2107-2108-2109-2110-2111-2112-2113-2114-2115-2116-2117-2118-2119-2120-2121-2122-2123-2124-2125-2126-2127-2128-2129-2130-2131-2132-2133-2134-2135-2136-2137-2138-2139-2140-2141-2142-2143-2144-2145-2146-2147-2148-2149-2150-2151-2152-2153-2154-2155-2156-2157-2158-2159-2160-2161-2162-2163-2164-2165-2166-2167-2168-2169-2170-2171-2172-2173-2174-2175-2176-2177-2178-2179-2180-2181-2182-2183-2184-2185-2186-2187-2188-2189-2190-2191-2192-2193-2194-2195-2196-2197-2198-2199-2200-2201-2202-2203-2204-2205-2206-2207-2208-2209-2210-2211-2212-2213-2214-2215-2216-2217-2218-2219-2220-2221-2222-2223-2224-2225-2226-2227-2228-2229-2230-2231-2232-2233-2234-2235-2236-2237-2238-2239-2240-2241-2242-2243-2244-2245-2246-2247-2248-2249-2250-2251-2252-2253-2254-2255-2256-2257-2258-2259-2260-2261-2262-2263-2264-2265-2266-2267-2268-2269-2270-2271-2272-2273-2274-2275-2276-2277-2278-2279-2280-2281-2282-2283-2284-2285-2286-2287-2288-2289-2290-2291-2292-2293-2294-2295-2296-2297-2298-2299-2300-2301-2302-2303-2304-2305-2306-2307-2308-2309-2310-2311-2312-2313-2314-2315-2316-2317-2318-2319-2320-2321-2322-2323-2324-2325-2326-2327-2328-2329-2330-2331-2332-2333-2334-2335-2336-2337-2338-2339-2340-2341-2342-2343-2344-2345-2346-2347-2348-2349-2350-2351-2352-2353-2354-2355-2356-2357-2358-2359-2360-2361-2362-2363-2364-2365-2366-2367-2368-2369-2370-2371-2372-2373-2374-2375-2376-2377-2378-2379-2380-2381-2382-2383-2384-2385-2386-2387-2388-2389-2390-2391-2392-2393-2394-2395-2396-2397-2398-2399-2400-2401-2402-2403-2404-2405-2406-2407-2408-2409-2410-2411-2412-2413-2414-2415-2416-2417-2418-2419-2420-2421-2422-2423-2424-2425-2426-2427-2428-2429-</p>																																																																																																			

№	Инициалы	Фамилия	Возраст	Время
1	И.И.И.	И.И.И.	20	10.00
2	И.И.И.	И.И.И.	20	10.00
3	И.И.И.	И.И.И.	20	10.00

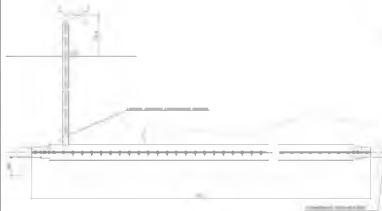


Table 1. Demographic characteristics of the study population		
Characteristic	Number	Percentage
Age (years)		
18-24	10	10.0
25-34	15	15.0
35-44	20	20.0
45-54	25	25.0
55-64	30	30.0
65-74	35	35.0
75-84	40	40.0
85-94	45	45.0
95-104	50	50.0
105-114	55	55.0
115-124	60	60.0
125-134	65	65.0
135-144	70	70.0
145-154	75	75.0
155-164	80	80.0
165-174	85	85.0
175-184	90	90.0
185-194	95	95.0
195-204	100	100.0
205-214	105	105.0
215-224	110	110.0
225-234	115	115.0
235-244	120	120.0
245-254	125	125.0
255-264	130	130.0
265-274	135	135.0
275-284	140	140.0
285-294	145	145.0
295-304	150	150.0
305-314	155	155.0
315-324	160	160.0
325-334	165	165.0
335-344	170	170.0
345-354	175	175.0
355-364	180	180.0
365-374	185	185.0
375-384	190	190.0
385-394	195	195.0
395-404	200	200.0
405-414	205	205.0
415-424	210	210.0
425-434	215	215.0
435-444	220	220.0
445-454	225	225.0
455-464	230	230.0
465-474	235	235.0
475-484	240	240.0
485-494	245	245.0
495-504	250	250.0
505-514	255	255.0
515-524	260	260.0
525-534	265	265.0
535-544	270	270.0
545-554	275	275.0
555-564	280	280.0
565-574	285	285.0
575-584	290	290.0
585-594	295	295.0
595-604	300	300.0
605-614	305	305.0
615-624	310	310.0
625-634	315	315.0
635-644	320	320.0
645-654	325	325.0
655-664	330	330.0
665-674	335	335.0
675-684	340	340.0
685-694	345	345.0
695-704	350	350.0
705-714	355	355.0
715-724	360	360.0
725-734	365	365.0
735-744	370	370.0
745-754	375	375.0
755-764	380	380.0
765-774	385	385.0
775-784	390	390.0
785-794	395	395.0
795-804	400	400.0
805-814	405	405.0
815-824	410	410.0
825-834	415	415.0
835-844	420	420.0
845-854	425	425.0
855-864	430	430.0
865-874	435	435.0
875-884	440	440.0
885-894	445	445.0
895-904	450	450.0
905-914	455	455.0
915-924	460	460.0
925-934	465	465.0
935-944	470	470.0
945-954	475	475.0
955-964	480	480.0
965-974	485	485.0
975-984	490	490.0
985-994	495	495.0
995-1004	500	500.0
1005-1014	505	505.0
1015-1024	510	510.0
10		



Приложение 1

Приложение №1
к договору № 24.4/2017
от «28» _____ 2017 г.

ЗАКАЗЧИК

Генеральный директор
ООО «БМП»



(И.М. Гринин)

ПОДРЯДЧИК

Генеральный директор
ООО «ГравстройПроект»



(А.В. Соколов)

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на разработку проектной документации

Строительство полуполукольца и формирование запасаков с прямостоящим
к автомагистральной дороге А-120 «Санкт-Петербургское Южное полукольцо» в районе окружающих в Гатчинском
районе Ленинградской области

1. Цель и задачи разработки проектной документации – разработка технической, обоснованной, экономически целесообразных и эффективных функционально-технологических, конструктивных и инженерно-технических решений, обеспечивающих при строительстве автомагистральной дороги полуполукольца и формирование запасаков с прямостоящим к автомагистральной дороге федерального значения

2. Заказчик – ООО «БМП»

3. Подрядчик – ООО «ГравстройПроект».

4. Источник финансирования – собственные средства.

5. Печатаемые листы:

5.1. Расположение объекта – Ленинградская область, Гатчинский район, окружающих в Гатчинском

5.2. Границы объекта проектирования в соответствии с проектной документацией:

- начало проектируемого в районе примыкания к автомагистральной дороге А120 «Санкт-Петербургское Южное полукольцо» (уточнить проектной документацией);
- конец проектируемого в районе примыкания к автомагистральной дороге А120 «Санкт-Петербургское Южное полукольцо» (уточнить проектом).

6. При разработке проектной документации строительства применять с использованием технических и инженерно-технических решений

Основные технико-экономические параметры проектируемой автомобильной дороги	
Категория автомобильной дороги	V
Строительная длина, км	1,2 (уточнить проектной документацией)
Расчетная скорость, км/ч	60
Число полос движения	1
Ширина земляного полотна, м	Определить проектной документацией
Ширина проезжей части, м	Определить проектной документацией
Ширина обочины, м	Определить проектной документацией
Тип дорожной одежды	Капитальный
Вид покрытия	Основать в проектной документацией

6.1. Для расчета конструкции дорожной одежды и проверки устойчивости земляного полотна назначить расчетную нагрузку в соответствии с п.3.2 СП 34.13330.2012 Автомобильные дороги. Автоматизированное издание СНиП 2.05-01-85* и определить точечной нагрузкой.

6.2. Провести расчеты дорожной одежды, включая и земляной слой с ее устойчивостью при расчете в условиях действующего закона по проекту.

7. При разработке проектной документации

7.1. Выполнить сбор исходных данных для проектирования, изложенных в п.3.1 настоящего закона.

7.2. Разработать программные инженерные изыскания, также выполнить необходимые инженерно-геологические, инженерно-геодезические, гидрометеорологические, биологические изыскания в объеме, необходимом для обоснования и проектирования дорожной документации.

7.3. Выполнить, при необходимости агрологические исследования земель проектной территории.

7.4. Провести расчеты устойчивости земляного сооружения, входящих в состав строящегося участка автомобильной дороги с учетом экономического содержания шпалитов.

7.5. Составить проектную документацию, включая:

- изыскания, обоснования и проекты инженерных решений, объемов работ и сметной стоимости, согласованы с Заказчиком;
- проектно-сметная документация, земельно-кадастровую документацию, необходимую для оформления земельных участков для строительства объекта.

7.6. Согласовать проектно-сметную документацию с заинтересованными физическими и юридическими лицами в соответствии с действующим законодательством и правилами:

- получить технические условия на проектирование автомобильной дороги к дороге федерального значения А-120 «Санкт-Петербургское Южное полукольцо» в ФКУ «Севзаупрострадор»;
- согласовать документацию с заинтересованными структурами ФКУ «Севзаупрострадор», в том числе (если) организацией дорожного движения на время строительства объекта;
- получить и представить на согласование Заказчику необходимые технические условия, согласованные с заинтересованными организациями, касающиеся затрат на стоимость проектирования с обязательным мотивированным заключением о достоверности, адекватности и необходимости выполнения работ, предусмотренных ТУ, объемов работ и работ смежных работ, проектирования ТР, необходимость сметы, чертежей, проекционных материалов, поясняющих выкладки работ, предусмотренных в ТУ, на срок на выдачу ТР, прочие необходимые материалы;
- согласовать проектные документы со структурами заинтересованной в проекте организации на проектирование.

7.7. Установить безвозмездный доступ для рассмотрения проектной документации Заказчиком и заинтересованным им лицам, сделать проектную документацию в открытом доступе, установить примерный перечень, предоставлять пояснения, консультации и объяснения по любым вопросам, возникающим в процессе ознакомления с документацией, рассмотреть вопросы у Заказчика и заинтересованных лиц, возникающие в процессе, по предоставлению данных Заказчику.

8. Требования к составу работ, содержанию и оформлению проектной документации

8.1. Состав проектной документации должен соответствовать требованиям «Градостроительного кодекса Российской Федерации» от 29.12.2004 №190-ФЗ, «Земельного кодекса Российской Федерации» от 25.10.2001 №136-ФЗ, Федерального закона «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 08.11.2007 №217-ФЗ, Федерального закона

18. Требования к сдаче проектной документации Заказчику

- 18.1. Заказ, являющийся основой для выполнения проектно-сметной работы, и расчеты по нему предоставляются Заказчику на дату заключения проектного договора. Заказ должен быть утвержденным заказчиком участка строительных работ. Если такие документы для выполнения проектно-сметной документации, то работы должны быть утверждены заказчиком участка.
- 18.2. Проектная документация и технические отчеты об измерениях испытаний передаются Заказчику по установленному в договоре графику работ, на бумажном носителе в 4-х экземплярах и на электронном носителе в 2-х экземплярах (формате PDF и в форматах, позволяющих безактивировать: doc, xls, - pdf.).
- 18.3. Сроки сдачи проектной документации Заказчику с положительным заключением проектной документации - по установленному графику.



Саморегулируемая организация, основанная на членстве индивидуальных физических лиц,
осуществляющая подготовку проектной документации
**Ассоциация Саморегулируемых организаций
«МежРегионПроект»**
190003, Санкт-Петербург, ул. Пушкинская, д. 71, литер А, пом. 40-009-01
Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций
СРО-001-001-00002000

г. Санкт-Петербург

«29» марта 2017 г.

СВИДЕТЕЛЬСТВО

в выпуске в определенному виду или видам работ, которые
оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства

№ МРП-0678-2017-7842119320-01

Выдано члену саморегулируемой организации

**ОБЩЕСТВУ С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИНСТИТУТ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ И
ПРОЕКТИРОВАНИЯ»**

ИНН 780319428, ОГРН 1167840402406, 190013, г. Санкт-Петербург, ул. Пушкинская, д. 69, кв. 39

Основание выдачи Свидетельства: Решение Службы Ассоциации СРО «МРП», протокол
№ 13-03-СП/17 от «29» марта 2017 г.

Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам, указанным в приложении к настоящему
Свидетельству, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства

Начало действия с «29» марта 2017 г.

Свидетельство без призывов к действию

Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия

Директор



Викторин А.Ю.

Серия МРП

№ 0002310 *

и Г. Козловым, что в будущем в организации могут возникнуть работы, которые не связаны с влиянием на безопасность добычи углеводородов (таблица 1).

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства (в том числе объекты в технически сложных объектах, объектов использования атомной энергии) и в которых в авторском плане Администрация Самарской области организует «Мониторинг» Объекта с привлечением специалистов «ИНСТИТУТ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ И ПРОЕКТИРОВАНИЯ»

[illegible]



	Вспомогательные функции	
	7.5. Работы по обеспечению охраны территории от противоправных действий в форме и ее охрана	
	7.6. Работы по обеспечению охраны территории от противоправных действий	
B	B. Работы в области инженерно-технических работ	
	8.1. Работы по обеспечению безопасности работы электроснабжения и ее обслуживание	
	8.2. Работы по обеспечению безопасности работы электроснабжения (работы в электросети и ее обслуживание)	
	8.3. Работы по обеспечению безопасности работы электроснабжения (работы в электросети и ее обслуживание)	
	8.4. Работы по обеспечению безопасности работы электроснабжения (работы в электросети и ее обслуживание)	
	8.5. Работы по обеспечению безопасности работы электроснабжения (работы в электросети и ее обслуживание)	
	8.6. Работы по обеспечению безопасности работы электроснабжения (работы в электросети и ее обслуживание)	
	8.7. Работы по обеспечению безопасности работы электроснабжения (работы в электросети и ее обслуживание)	
	8.8. Работы по обеспечению безопасности работы электроснабжения (работы в электросети и ее обслуживание)	
	8.9. Работы по обеспечению безопасности работы электроснабжения (работы в электросети и ее обслуживание)	
	8.10. Работы по обеспечению безопасности работы электроснабжения (работы в электросети и ее обслуживание)	
	8.11. Работы по обеспечению безопасности работы электроснабжения (работы в электросети и ее обслуживание)	
	8.12. Работы по обеспечению безопасности работы электроснабжения (работы в электросети и ее обслуживание)	
	8.13. Работы по обеспечению безопасности работы электроснабжения (работы в электросети и ее обслуживание)	
B	B. Работы по обеспечению безопасности работы электроснабжения	
	9.1. Работы по обеспечению безопасности работы электроснабжения	
	9.2. Работы по обеспечению безопасности работы электроснабжения	
B	B. Работы по обеспечению безопасности работы электроснабжения	
	10.1. Работы по обеспечению безопасности работы электроснабжения	
	10.2. Работы по обеспечению безопасности работы электроснабжения	
B	B. Работы по обеспечению безопасности работы электроснабжения	
	11.1. Работы по обеспечению безопасности работы электроснабжения	
	11.2. Работы по обеспечению безопасности работы электроснабжения	
B	B. Работы по обеспечению безопасности работы электроснабжения	
	12.1. Работы по обеспечению безопасности работы электроснабжения	
	12.2. Работы по обеспечению безопасности работы электроснабжения	

Ограничение: Общество с ограниченной ответственностью «ИНСТИТУТ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ И ПРОЕКТИРОВАНИЯ» вправе включать, выполнять по осуществлению организации работ по подготовке проектной документации для объектов капитального строительства, стоимость оплаты по такому договору не превышает (составляет) 25 (двадцать пять) миллионов рублей Российской Федерации.



Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) и в допуске к которым член Ассоциации Саморегулируемой организации «МежРегионПроект» Общества с ограниченной ответственностью «ИНСТИТУТ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ И ПРОЕКТИРОВАНИЯ» имеет Свидетельство:

№	Наименование вида работ
1.	1. Работы по проектированию схемы планировочной организации земельного участка 1.1. Работы по проектированию генерального плана земельного участка 1.2. Работы по подготовке схемы планировочной организации территории земельного участка 1.3. Работы по подготовке схемы планировочной организации полосы отвода для объектов недвижимости
2.	2. Работы по подготовке архитектурных решений
3.	3. Работы по проектированию инженерных сетей
4.	4. Работы по проектированию систем и оборудования инженерной инфраструктуры, инженерные сети инженерно-технического обеспечения в натуре инженерно-технических мероприятий 4.1. Работы по подготовке проектов инженерных систем отопления, вентиляции, кондиционирования, противопожарной защиты, газоснабжения и электроснабжения 4.2. Работы по подготовке проектов инженерных систем водоснабжения и канализации 4.3. Работы по подготовке проектов инженерных систем электроснабжения 4.4. Работы по подготовке проектов инженерных систем связи 4.5. Работы по подготовке проектов инженерных систем телекоммуникаций, информатизации и управления инженерными системами 4.6. Работы по подготовке проектов инженерных систем инженерной защиты
5.	5. Работы по проектированию систем и оборудования инженерной инфраструктуры, инженерные сети инженерно-технического обеспечения, в том числе инженерно-технических мероприятий 5.1. Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения и их сооружений 5.2. Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения в помещениях и их сооружений 5.3. Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения до 35 кВ включительно и их сооружений 5.4. Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения от 35 до 110 кВ включительно и их сооружений 5.5. Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения 110 кВ и более и их сооружений 5.6. Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения 5.7. Работы по подготовке проектов наружных сетей связи и их сооружений
6.	6. Работы по проектированию систем и оборудования инженерной инфраструктуры, инженерные сети инженерно-технического обеспечения, в том числе инженерно-технических мероприятий 6.1. Работы по подготовке проектов инженерных систем инженерной защиты и их сооружений



1	1.1. Работы по подготовке технологических решений проектной группы зданий и сооружений в их исполнении
	1.2. Работы по подготовке технологических решений объектов теплового назначения в их исполнении
	1.3. Работы по подготовке технологических решений гидротехнических сооружений в их исполнении
	1.4. Работы по подготовке технологических решений объектов водоснабжения в их исполнении
	1.5. Работы по подготовке технологических решений объектов коммунального назначения в их исполнении
	1.6. Работы по подготовке технологических решений объектов объектов коммунального назначения в их исполнении
	1.7. Работы по подготовке технологических решений объектов объектов коммунального назначения в их исполнении
	1.8. Работы по подготовке технологических решений объектов объектов коммунального назначения в их исполнении
	1.9. Работы по подготовке технологических решений объектов объектов коммунального назначения в их исполнении
	1.10. Работы по подготовке технологических решений объектов объектов коммунального назначения в их исполнении
	1.11. Работы по подготовке технологических решений объектов объектов коммунального назначения в их исполнении
	1.12. Работы по подготовке технологических решений объектов объектов коммунального назначения в их исполнении
	1.13. Работы по подготовке технологических решений объектов объектов коммунального назначения в их исполнении
2	2. Работы по разработке специальных разделов проектной документации
	2.1. Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне
	2.2. Инженерно-технические мероприятия по обеспечению безопасности объектов
	2.3. Разработка заключения по безопасности объектов
	2.4. Разработка заключения по безопасности гидротехнических сооружений
3	3.1. Разработка обоснования радиационной и ядерной безопасности
	3.2. Работы по подготовке проектной документации строительства, реконструкции и демонтажу зданий и сооружений, определяющей сроки эксплуатации и консервации
	3.3. Работы по подготовке проектной документации на строительство объектов
	3.4. Работы по подготовке проектной документации на строительство объектов
	3.5. Работы по подготовке проектной документации на строительство объектов
	3.6. Работы по подготовке проектной документации на строительство объектов
	3.7. Работы по подготовке проектной документации на строительство объектов
	3.8. Работы по подготовке проектной документации на строительство объектов
	3.9. Работы по подготовке проектной документации на строительство объектов
	3.10. Работы по подготовке проектной документации на строительство объектов

ПРИЛОЖЕНИЕ к СВИДЕТЕЛЬСТВУ



Ограничение: Общество с ограниченной ответственностью «ИНСТИТУТ
ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ И
ПРОЕКТИРОВАНИЯ» вправе заключать договоры по осуществлению
организации работ по подготовке проектной документации для объектов
капитального строительства, стоимость которых по одному договору не
превышает (составляет) 25 (двадцать пять) миллионов рублей Российской
Федерации.

Директор _____



Исх. № А.Ю.

ПРИЛОЖЕНИЕ К СВИДЕТЕЛЬСТВУ

2. Проектные и строительно-монтажные работы выполнять в «обычных» установленных данными техническими условиями, требованиями Градостроительного кодекса РФ, Федерального Закона «О Промышленной безопасности», Технических регламентов №384 «О безопасности зданий и сооружений» и №879 «О безопасности систем газоснабжения и газоснабжения», Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления» №42, СНиП 42-133(04-2001) «Газораспределительные системы. Актуализированная редакция», «Инструкции по монтажу городских подземных трубопроводов от коррозии» РД 153-39.4-091-0, в иных норм и правил в области промышленной безопасности.

3. Проектную документацию по данным техническим условиям, согласованную с собственником земельного участка предоставить на согласование в Управлении землеустройства АО «Газпром газораспределение Ленинградская область», не менее чем в 2-х экземплярах, (1 экз. в печатном и 1 экз. в электронном виде (в формате .dwg)).

4. Предусмотренные проектом технические устройства должны иметь сертификаты соответствия, эксплуатационно-техническую документацию.

5. Строительный контроль осуществлять специально обученным персоналом Заказчика, либо до начала строительства назначить договор с АО «Газпром газораспределение Ленинградская область» на осуществление функций контроля на объекте.

6. До начала переустройства газопровода (установки футура), зафиксировать датчик на наличие электрического шара на строительством от лица эксплуатирующей организации с филиалом АО «Газпром газораспределение Ленинградская область» в г. Гатчина.

7. Проектом предусмотреть:

- мероприятия по защите футура от сил изгибающего момента;
- конструкцию футура, обеспечивающую защиту рабочей трубы от механического воздействия в пространстве полости футура;
- возможность установки футура без создания давления в газопроводе;
- при неудовлетворительных результатах контроля, осуществлять восстановительные сварочные операции при помощи уже имеющей муфты.
- планирование проведения работ, обеспечивающим сохранность действующего газопровода;
- после завершения работ, проведение приборного обследования газопровода на отсутствие утечек и соответствие требованиям документации.

8. Материал футура определять проектом. Возможно применение сварного стального футура из комбинированных материалов (ТУ 2296-010-71653326-2011).

9. В случае применения стального футура:

- предусмотреть мероприятия по установке футура без создания проблемной.



АО «ГАЗПРОМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ»

**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ГАЗПРОМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ
ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ»**

(АО «ГАЗПРОМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ»
Ленинградская область)

Адрес: 190000, Санкт-Петербург, ул.
Бассейная, 69-79
Адрес для корреспонденции:
190000, г. Санкт-Петербург, ул.
Бассейная, 69-79
Тел./факс: 8 (812) 336-0000, 8 (812) 336-0001
www.gazprom-gasdistribution.ru

01.11.2017 АА - 20/273-76
1

ООО «Институт
градостроительного планирования
и проектирования».

А.В. Семенову

196211, г. Санкт-Петербург, ул.
Бассейная, 69-79

Тел. 8 (911) 273-26-57

Копия: филиалу АО «Газпром
газораспределение Ленинградская
область» в г. Гатчине

**Технические условия на пересечение распределительных газопроводов
объектом: «Строительство подъездной автомобильной дороги к
фермерскому хозяйству с примыканием к автомобильной дороге А-120
«Санкт-Петербургское Южное полукольцо».**

Заказчик: ООО «Институт градостроительного планирования и проектирования»

Основание для выдачи технических условий: заявление от
ООО «Институт градостроительного планирования и проектирования»
вх. № 9470 от 10.10.2017г.

Адрес, район пересечения/параллельного следования: Ленинградская
область, Гатчинский район.

Назначение газопровода: для газоснабжения природным газом потребителей в
направлении п. Семрино, Гатчинского района

**Диаметр и категория газопровода на участке пересечения/параллельного
следования:** газопроводы высокого давления II категории, Ø315 мм,
проходящие в направлении п. Семрино, Гатчинского района.

1. Общие инженерно-технические требования:

1.1 Документацию выполнить силами организации, являющейся членом
саморегулируемой организации (СРО), имеющей Свидетельство о допуске к
работам, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального
строительства, в объеме соответствующем требованиям Постановления
Правительства РФ № 87 от 16.02.2008г.

1.2 Проектные и строительно-монтажные работы выполнить в соответствии
с требованиями Градостроительного кодекса РФ, Технических регламентов
№384 «О безопасности зданий и сооружений» и №870 «О безопасности сетей

газоснабжения и газификация», «Средств связи и связи в области гражданской безопасности», «Правил безопасности сетей газораспределения и газопотребления» №342, СП 62.13330.2011 «Газораспределительные системы», «Технических условий на газоснабжение» СНиП 42-01-2002 и других норм и правил в области газораспределения и газопотребления.

1.3 Проектную документацию согласовать АО «Газпром газораспределение Ленинградская область» не менее чем в 3-х экземплярах (1 экз. в комплекте с 1 экз. в электронном виде (в формате .dwg)).

1.4 До начала строительства работ провести мониторинг проектно-сметной документации в соответствии с действующим законодательством РФ и государственной деятельности в промышленной безопасности.

2. Проектом предусматривать:

2.1. Разработку документации на основании топографической съемки, согласованной с филиалом АО «Газпром газораспределение Ленинградская область» в г. Гатчина и согласование с проектной документацией на электронном газопроводе.

2.2. Согласование технических характеристик и глубины залегания газопровода, в местах пересечения с параллельными коммуникациями, с филиалом АО «Газпром газораспределение Ленинградская область» в г. Гатчина.

2.3. Вводением совместно строительных работ в охраняемые зоны газопровода в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 ноября 2006 г. № 878 «Об утверждении Правил обеспечения безопасности сетей газораспределения и газопотребления» филиалом АО «Газпром газораспределение Ленинградская область» в г. Гатчина.

3. Дополнительные требования:

3.1. В случае выявления незапланированных повреждений (перекладки) газопроводов, принадлежащих АО «Газпром газораспределение Ленинградская область», необходимо направить в Управление капитального строительства и энергетикой АО «Газпром газораспределение Ленинградская область» заявку на выполнение мероприятий, связанных с ликвидацией технических ограничений, с указанием размерам планируемого ущерба и проектной документации в полном объеме.

3.2. После окончания работ провести мониторинг всех работ по газопроводу: территории охраняемой зоны газопровода на весь период строительства.

Срок действия технических условий – 3 года.

Главный инженер



A. M. Arsen



ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Строительство подъездной автомобильной дороги к фермерскому хозяйству с
примыканием к автомобильной дороге А-120 «Санкт-Петербургское Южное
подуольское» в Гатчинском районе Ленинградской области

Раздел 4.3. Зазнания, строения и ~~строения~~ ~~строения~~ ~~строения~~ в инфраструктуру
линейного объекта.

Том 4.2 Переустройства коммуникаций.
Переустройство газопровода.

ПСД-17/010-47-Р4.2

Генеральный директор

А.В. Семенов

Главный инженер проекта

П.А. Митинский



Экз. № _____