

Заказчик – ООО «Газпром связь»

**ОТВОД ВОЛС ГАЗОПРОВОДА «ЯМАЛ – ЕВРОПА»  
НА УЧАСТКЕ ТОРЖОК – САНКТ-ПЕТЕРБУРГ  
Этап 5. ВОЛС НА УЧАСТКЕ УС КС-20 «ТОРЖОК» –  
УС КС «ВАЛДАЙ»**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 1 «Пояснительная записка»**

**Часть 1 «Общая пояснительная записка»**

**00159093.4560266.2012-5-П31**

**Том 1.1**

2021

Заказчик – ООО «Газпром связь»

**ОТВОД ВОЛС ГАЗОПРОВОДА «ЯМАЛ – ЕВРОПА»  
НА УЧАСТКЕ ТОРЖОК – САНКТ-ПЕТЕРБУРГ  
Этап 5. ВОЛС НА УЧАСТКЕ УС КС-20 «ТОРЖОК» –  
УС КС «ВАЛДАЙ»**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 1 «Пояснительная записка»**

**Часть 1 «Общая пояснительная записка»**

**00159093.4560266.2012-5-П31**

**Том 1.1**

**Главный инженер**

**Н.М. Бобриков**

**Главный инженер проекта**


**А.А. Сенько**

2021



Данный документ является собственностью ПАО «Газпром автоматизация» по условиям контракта. Запрещается размножать, вносить изменения, передавать другим организациям и лицам для целей, не предусмотренных настоящим проектом и условиями договора с заказчиком.



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №.
08085.3.7.2	 01.02.2021	

Обозначение	Наименование	Примечание
00159093.4560266.2012-5-CP-C	Содержание тома 1.1	2
00159093.4560266.2012-5-ПЗ1.ПЗ	Пояснительная записка	4
Приложение А	Задание на разработку рабочего проекта объекта «Отвод ВОЛС газопровода «Ямал-Европа» на участке Торжок-Санкт-Петербург» от 25.01.2006	43
Приложение Б	Технические требования на «Отвод ВОЛС газопровода «Ямал-Европа» на участке Торжок-Санкт-Петербург»	50
Приложение В	Изменения к Заданию от 25.01.2006 на разработку рабочего проекта объекта «Отвод ВОЛС газопровода «Ямал-Европа» на участке Торжок-Санкт-Петербург»	56
Приложение Г	Изменение № 2 к Заданию от 25.01.2006 на разработку проектной и рабочей документации по объекту «Отвод ВОЛС газопровода «Ямал-Европа» на участке Торжок-Санкт-Петербург» (рег. № 154-2016/1000132/и2)	60
Приложение Д	Схема прохождения трассы линейного объекта (5 этап)	88
Приложение Е	Ведомость стоимости арендной платы, упущенной выгоды и рекультивации нарушенных земель, испрашиваемых для размещения линейного объекта	89
Приложение Ж	Письмо Минстроя РФ от 31.07.2020 № 29728-ИФ/09	131
Приложение И	Схема организации связи	146


Взам. инв. №  
Подпись и дата  
Инв. № подл.  
08085.5.1.1

Изм.	Колуч.	Лист	№дх.	Подпись	Дата
Разраб.	Гридасова				01.21
ГИП	Сенько				01.21
Н.контр	Григорьев				01.21

00159093.4560266.2012-5-CP-C

Содержание тома 1.1


Стадия	Лист	Листов
П	1	



Обозначение	Наименование	Примечание
Приложение К	Акт государственной историко-культурной экспертизы раздела документации, обосновывающего меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объекта культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия Раздел «Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия» (шифр 00159093.4560266.2012-5-ОСОКН), обосновывающий меры по обеспечению сохранности объекта культурного (археологического) наследия «Селище Выдропужск - 3, X-XII вв. н.э.» и выявленных объектов культурного (археологического) наследия: «Селище Борисково-2», «Стоянка и селище Пашино-1» при производстве земляных, строительных и иных работ в рамках реализации проектного решения по объекту: «Отвод ВОЛС газопровода «Ямал-Европа» на участке Торжок-Санкт-Петербург». Этап 5. ВОЛС на участке УС КС-20 «Торжок» – УС КС «Валдай» на участке, расположенном на территории Тверской области	147
Состав проектной документации приведен в томе 00159093.4560266.2012-5-СП.		
Инв. № подл.	08085.5.1.1	00159093.4560266.2012-5-СП-С
Изм.	Копуч.	Лист
Недрж.	Подпись	Дата
Дата		
		Лист
		2

## Содержание

1	Перечень использованной нормативной документации.....	3
2	Основание для разработки .....	8
3	Исходные данные и условия для подготовки проектной документации.....	9
4	Сведения о климатической, географической и инженерно-геологической характеристики района строительства линейного объекта.....	10
4.1	Сведения о физико-географической характеристике района строительства .....	10
4.2	Сведения о климатической характеристике района строительства .....	11
4.3	Сведения об инженерно-геологической характеристике района строительства....	15
5	Описание вариантов маршрутов прохождения линейного объекта по территории района строительства, обоснование выбранного варианта трассы.....	24
6	Сведения о линейном объекте с указанием наименования, назначения и месторасположения начального и конечного пунктов линейного объекта .....	26
7	Перечень объектов промышленной инфраструктуры и их технические характеристики.....	31
8	Сведения о земельных участках, изымаемых во временное (на период строительства) и (или) постоянное пользование, обоснование размеров изымаемого земельного участка.....	34
9	Сведения о категории земель, на которых располагается (будет располагаться) объект .....	35
10	Сведения о наличии разработанных и согласованных специальных технических условий (при необходимости).....	36
11	Сведения о размере средств, требующихся для возмещения убытков правообладателям земельных участков – в случае их изъятия во временное и (или) постоянное пользование .....	37
12	Обоснование возможности осуществления строительства объекта капитального строительства по этапам строительства с выделением этих этапов (при необходимости).....	38
13	Сведения о предполагаемых затратах, связанных со сносом зданий и сооружений, переселением людей, переносом сетей инженерно-технического обеспечения (при необходимости).....	39
14	Перечень принятых сокращений .....	40
	Таблица регистрации изменений.....	41

Взам. инв. №		Подпись и дата		00159093.4560266.2012-5-ПЗ1.ПЗ							
Изм.	Коп.уч.	Лист	№дрк.	Подпись	Дата	<b>Пояснительная записка</b>			Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Гридасова				01.21				П	1	35
ГИП	Сенько				01.21						
Н.контр	Григорьев				01.21						
Инв. № подл.	08085.5.1.1										

ПАО «Газпром автоматизация» заверяет, что проектная документация разработана в соответствии с документацией по планировке территории, заданием на проектирование, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, действующим законодательным, нормативным правовым актам Российской Федерации, нормативным техническим документам, в части не противоречащим Федеральному закону «О техническом регулировании» и Градостроительному кодексу Российской Федерации, специальным техническим условиям».

Главный инженер проекта


А.А. Сенько

Инд. № подл.	Взам. инв. №					00159093.4560266.2012-5-П31.П3	Лист
08085.5.1.1		Изм.	Колуч.	Лист	Недок.		Подпись
							2

## 1 Перечень использованной нормативной документации

При разработке настоящей проектной документации использовались следующие нормативные документы:

- Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ;
- Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ;
- Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ;
- Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ;
- Закон Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах»;
- Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федеральный закон от 24.07.2002 № 101-ФЗ «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения» (с изменениями и дополнениями);
- Федеральный закон от 07.07.2003 № 126-ФЗ «О связи»;
- Федеральный закон от 21.12.2004 № 172-ФЗ «О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую»;
- Федеральный закон от 24.07.2007 № 221-ФЗ «О государственном кадастре недвижимости»;
- Федеральный закон от 27.12.2002 № 184 «О техническом регулировании»;
- Федеральный закон от 30.12.2009 № 384 ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
- Федеральный закон от 30.03.1999 № 52 ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- Постановление Правительства РФ от 7 мая 2003 г. N 262 "Об утверждении Правил возмещения собственникам земельных участков, землепользователям, землевладельцам и арендаторам земельных участков убытков, причиненных временным занятием земельных участков, ограничением прав собственников земельных участков, землепользователей, землевладельцев и арендаторов земельных участков либо ухудшением качества земель в результате деятельности других лиц" (с изменениями и дополнениями);
- Положение «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», утвержденное Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 № 87;

Инд. № подл. 08085.5.1.1	Подпись и дата 	Взам. инв. №					00159093.4560266.2012-5-П31.П3	Лист
			Изм.	Колуч.	Лист	Недок.		Подпись

- Постановление Правительства РФ от 24.02.2009 № 161 «Об утверждении Положения о предоставлении в аренду без проведения аукциона лесного участка, в том числе расположенного в резервных лесах, для выполнения изыскательских работ»;

- Постановление Правительства РФ от 16.07.2009 № 582 «Об основных принципах определения арендной платы при аренде земельных участков, находящихся в государственной или муниципальной собственности, и о Правилах определения размера арендной платы, а также порядка, условий и сроков внесения арендной платы за земли, находящиеся в собственности РФ» (с изменениями и дополнениями);

- Постановление Правительства РФ от 27.11.2014 № 1244 «Об утверждении правил выдачи разрешения на использование земель или земельного участка, находящихся в государственной или муниципальной собственности» (с изменениями и дополнениями);


- Распоряжение Правительства РФ от 22.11.2017 № 2595-р «Об утверждении перечня недвижимого имущества, относящегося к объектам магистральных газопроводов, объектам газодобычи, объектам производства и хранения гелия, а также к объектам, предусмотренным техническими проектами разработки месторождений полезных ископаемых и иной проектной документацией на выполнение работ, связанных с пользованием участками недр, или проектной документацией объектов капитального строительства и необходимым для обеспечения функционирования объектов магистральных газопроводов, объектов газодобычи, объектов производства и хранения гелия»;

- Приказ Минэкономразвития России от 08.12.2015 № 921 «Об утверждении формы и состава сведений межевого плана, требований к его подготовке»;

- Распоряжение ПАО «Газпром» от 11.06.2014 № 125 «Об утверждении и введении в действие СТО Газпром «Порядок разработки проекта рекультивации для строительства объектов транспорта газа»;


- ГОСТ Р 21.1101-2013 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации» (с поправкой);

- ГОСТ Р 21.101-2020 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации» взамен ранее действующего ГОСТ Р 21.1101-2013;


Инв. № подл. 08085.5.1.1	Подпись и дата 	Взам. инв. №					00159093.4560266.2012-5-П31.П3	Лист
			Изм.	Колуч.	Лист	Недок.		Подпись




- ГОСТ 21.301-2014 СПДС Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям;
- ГОСТ Р 21.1703-2000 СПДС Правила выполнения рабочей документации проводных средств связи;
- ГОСТ 16350-80 Климат СССР. Районирование и статистические параметры климатических факторов для технических целей;
- ГОСТы (согласно Перечню, утвержденному Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 01.06.2010 г. № 2079);
- Правила устройства электроустановок (ПУЭ) (7-е изд.; 6-е изд.);
- СанПиН 2.6.1.2523-09 Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009;
- СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»;
- СанПиН 2.2.3.1384-03 «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ»;
- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования»;
- СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство»;
- ВРД 39-1.8-055-2002 «Типовые технические требования на проектирование КС, ДКС и КС ПХГ»;
- ВСН-77 «Инструкция о порядке закрепления и сдачи заказчикам трасс магистральных трубопроводов, площадок промышленного и жилищного строительства и внеплощадочных коммуникаций»;
- РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы;
- РД 52.18.595-96 Федеральный перечень методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении работ в области мониторинга загрязнения окружающей природной среды (с изменениями № 1, 2, 3);
- РСН 51-84 Инженерные изыскания для строительства. Производство лабораторных исследований физико-механических свойств грунтов;
- СН 461-74 «Нормы отвода земель для линий связи»;
- СП 36.13330.2012 (Актуализированная редакция СНиП 2.05.06-85\*) «Магистральные трубопроводы»;
- СП 131.13330.2012 (Актуализированная редакция СНиП 23-01-99\*) «Свод правил. Строительная климатология» (с изменением №2);

Инв. № подл. 08085.5.1.1	Подпись и дата 	Взам. инв. №					00159093.4560266.2012-5-П31.П3	Лист
			Изм.	Колуч.	Лист	Недок.		Подпись

- СП 47.13330.2016 (Актуализированная редакция СНиП 11-02-96) «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»;
- СП 22.13330.2016 "СНиП 2.02.01-83\* Основания зданий и сооружений";
- СП 20.13330.2016 Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85\*;
- СП 341.1325800.2017 Подземные инженерные коммуникации. Прокладка горизонтальным направленным бурением;
- СП 11-102-97 Инженерно-экологические изыскания для строительства;
- СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства»;
- СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»;
- СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства». Часть II «Выполнение съемки подземных коммуникаций при инженерно-геодезических изысканиях для строительства»;
- СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства». Часть III «Инженерно-гидрографические работы при инженерных изысканиях для строительства»;
- СП 11-105-97 ч. I-VI Инженерно-геологические изыскания для строительства;
- СП 33-101-2003 «Определение основных расчетных гидрологических характеристик»;
- СТО Газпром 11-019-2011 «Технологическая связь. Магистральные, внутризоновые и местные волоконно-оптические линии связи. Общие технические требования»;
- СТО Газпром 11-004-2011 «Технологическая связь. Нормы и правила технологического проектирования магистральных, внутризоновых и местных радиорелейных линий связи»;
- СТО Газпром 2-1.12-434-2010 «Инструкция о составе, порядке разработки, согласования и утверждения проектно-сметной документации на строительство зданий и сооружений ОАО «Газпром»;
- СТО Газпром 11-005-2011 «Технологическая связь. Нормы и правила технологического проектирования систем управления технологическими сетями связи»;
- СТО Газпром 2-1.4-186-2008 «Унифицированные проектные решения по комплексам ИТСО и САЗ объектов ОАО «Газпром»;

Инв. № подл. 08085.5.1.1	Подпись и дата 	Взам. инв. №					Лист 6
			00159093.4560266.2012-5-П31.П3				
Изм.	Колуч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

- СТО Газпром 2-1.15-205-2008 «Метрологическое обеспечение при проектировании объектов газовой промышленности»;
- СТО Газпром 2-6.2-1028-2015 «Категорийность электроприемников промышленных объектов ПАО «Газпром»;
- СТО Газпром 11-002-2011 «Технологическая связь. Обозначения условные и графические на схемах и чертежах»;
- СТО Газпром 153-34.21.122-2003 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций»;
- СТО Газпром 2-2.1-031-2005 «Положение об экспертизе предпроектной и проектной документации в ОАО «Газпром»;
- СТО РД Газпром 1.8-159-2005 «Основные положения по картографическому обеспечению предпроектной и проектной документации объектов ОАО «Газпром», его дочерних обществ и организаций»;
- Руководство по изысканиям трасс и площадок для электросетевых объектов напряжением 0.4-20 кВ;
- Руководство по инженерным изысканиям трасс воздушных линий электропередачи 35-1150 кВ;
- «Методика по организации и проведению сбора исходных данных для строительства и реконструкции объектов ОАО «Газпром» утвержденная Заместителем Председателя Правления ОАО «Газпром» В.А. Маркеловым от 02.07.2013 г.;
- Методические указания по подготовке и передаче на экспертизу и в ЭА ПСД ОАО «Газпром» электронных версий предпроектной, проектной и рабочей документации, утв. начальником Департамента проектных работ А. Б. Скрепнюком 29.12.2012 г.;
- Пособие по составлению и оформлению документации инженерных изысканий для строительства, Часть 2 Инженерно-геологические (гидрогеологические) изыскания (к СНиП II-9-78), Утверждено приказом ПНИИИС Госстроя СССР от 20 сентября 1984 г. № 268;
- Пособие к СНиП 2.05.03-84 «Мосты и трубы» по изысканиям и проектированию железнодорожных и автодорожных мостовых переходов через водотоки (ПМП-91);
- Руководство по инженерным изысканиям для строительства, ПНИИИС ГОССТРОЯ, Москва, 1982 г.

Инв. № подл. 08085.5.1.1	Подпись и дата 	Взам. инв. №					00159093.4560266.2012-5-П31.ПЗ	Лист
			Изм.	Колуч.	Лист	Недок.		Подпись

## 2 Основание для разработки

Основанием для разработки настоящей проектной документации по объекту «Отвод ВОЛС газопровода «Ямал – Европа» на участке Торжок – Санкт-Петербург» Этап 5. ВОЛС на участке УС КС-20 «Торжок» – УС КС «Валдай» являются следующие документы:

- Программа развития сети технологической связи ОАО «Газпром» на 2003 – 2005 г.г., утвержденная Председателем Правления ОАО «Газпром» А.Б. Миллером 30.09.2003 (АМ-6786 от 01.10.2003);

- ТЭО строительства газопровода «Ямал – Европа», утвержденное РАО «Газпром» решением от 10.08.1995 № 28;


- Постановление Правления РАО «Газпром» от 08.02.1995 № 8;

- Программа развития сети связи ОАО «Газпром» на период 2009-2014 годы;

- Резолюция Заместителя Председателя Правления ПАО «Газпром» В.А. Маркелова от 20.09.2016 № 03-9537;

- Комплексная целевая программа развития сети связи ПАО «Газпром» на период 2016 – 2020 г.г., утвержденная Постановлением Правления ПАО «Газпром» от 17.10.2016 № 37;

- Договор подряда от 16.02.2018 №190118 между ОАО «Газпром телеком» и ПАО «Газпром автоматизация».

Инв. № подл. 08085.5.1.1	Подпись и дата 	Взам. инв. №					00159093.4560266.2012-5-П31.П3	Лист
			Изм.	Колуч.	Лист	Недок.		Подпись

### 3 Исходные данные и условия для подготовки проектной документации

При разработке проектной документации использовались следующие исходные данные:

– Задание на разработку рабочего проекта объекта «Отвод ВОЛС газопровода «Ямал-Европа» на участке Торжок-Санкт-Петербург», утвержденное 25.01.2006 заместителем Председателя Правления ОАО «Газпром» А.Г. Ананенковым (Приложение А);

– Технические требования на «Отвод ВОЛС газопровода «Ямал-Европа» участок Торжок-Санкт-Петербург» - приложение №1 к заданию, подписанные генеральным директором ЗАО «Газтелеком» Н.Ф. Столяром (приложение Б);


– Изменения к заданию от 25.01.2006 на разработку рабочего проекта объекта, утвержденное 09.10.2013 заместителем Председателя Правления ОАО «Газпром» В.А. Маркеловым (представлено в приложении В);

- Изменение № 2 к заданию от 25.01.2006 на разработку проектной и рабочей документации по объекту, утвержденное 29.12.2016 заместителем Председателя Правления ПАО «Газпром» В.А. Маркеловым (представлено в приложении Г);

- отчетная документация по результатам инженерных изысканий, выполненных АО «ЛИМБ» с августа 2018 г. по август 2019 г.;

- документация по планировке территории (проект планировки территории, содержащий проект межевания территории), предусматривающую размещение линейного объекта «Отвод ВОЛС газопровода «Ямал-Европа» на участке Торжок - Санкт-Петербург». Этап 5 ВОЛС на участке УС КС-20 «Торжок» – УС КС «Валдай» разработана на основании Приказа Минстроя России от 21.03.2019 №176/пр.;

– Технические условия и другая исходно-разрешительная документация, представленная в других томах настоящей проектной документации.

Инд. № подл. 08085.5.1.1	Подпись и дата 	Взам. инв. №					00159093.4560266.2012-5-П31.П3	Лист
			Изм.	Колуч.	Лист	Недок.		Подпись

#### 4 Сведения о климатической, географической и инженерно-геологической характеристике района строительства линейного объекта

##### 4.1 Сведения о физико-географической характеристике района строительства


В административном отношении участок проектируемой трассы ВОЛС расположен в Валдайском районе Новгородской области и Бологовском, Вышневолоцком, Спировском и Торжокском районах Тверской области Российской Федерации. Основное направление трассы кабеля ВОЛС северо-западное.

Начало участка находится на юго-востоке г. Торжок. Далее ВОЛС следует практически вдоль федеральной трассы М-10 «Россия» на северо-северо-запад по территории Торжокского, Спировского, Вышневолоцкого районов Тверской области до г. Вышний Волочек, а затем трасса поворачивает на северо-запад и идет по территории Вышневолоцкого, Бологовского районов Тверской области до пересечения с Новгородской областью и далее по территории Валдайского района Новгородской области, заканчиваясь у УС КС «Валдай» между населенными пунктами Чернушки и Зимогорье. Трасса ВОЛС в основном расположена параллельно трассе газопровода в его охранной зоне.

Проектируемая трасса ВОЛС проходит по возвышенной восточной части Новгородской области. Здесь располагается холмисто-моренная Валдайская возвышенность, террасированным уступом поднимающаяся над Приильменской низменностью. Валдайская возвышенность является уникальным регионом России по природным и геологическим характеристикам.

Новгородская область расположена в физико-географической стране Русской равнины в зоне таежных и подтаежных ландшафтов, в Северо-западной ландшафтной провинции. Обследуемый район относится к подтаежной подпровинции, к Предвалдайскому и Южно-Валдайскому округам. Бореальные (таежные) ландшафты характеризуются умеренно холодным климатом и преимущественно избыточным увлажнением.

В соответствии с общепринятой в России классификацией ландшафтов, ландшафты Тверской области относятся к отделу наземных и могут быть отнесены к двум категориям (разряд, подразряд): бореальные умеренно-континентальные и суббореальные умеренно-континентальные. Первые тяготеют к северной половине

Инв. № подл. 08085.5.1.1	Подпись и дата 	Взам. инв. №					00159093.4560266.2012-5-П31.П3	Лист
			Изм.	Колуч.	Лист	Недок.		Подпись

области; вторые сосредоточены на юго-востоке, юге и западе. Различия между этими разрядами ландшафтов невелики и сильно затушеваны антропогенным воздействием. Тверская область целиком находится в лесной зоне, поэтому здесь доминируют два подтипа зонального лесного типа ландшафтов: южнотаежные ландшафты и ландшафты смешанных (хвойно-широколиственных) лесов. В виде вкраплений встречаются интразональные типы ландшафтов – болотные и луговые.

Трасса выбрана с учетом минимальной длины строительства, удобства обслуживания во время эксплуатации, наличия существующих наземных и подземных инженерных коммуникаций.

#### 4.2 Сведения о климатической характеристике района строительства

Климат районов – умеренный. Его основными особенностями являются избыточное увлажнение, значительная неустойчивость погоды, умеренно теплое лето и продолжительная относительно мягкая зима.

Климатическая характеристика районов работ составлена по данным многолетних наблюдений по ближайшим к участку работ метеостанциям Валдай ПК0 – ПК800) и Торжок (ПК801 – Валдай), СП 131.13330.2012 (Строительная климатология Актуализированная версия СНиП 23-01-99\* 2012 г.), а также данных Новгородского и Тверского ЦГМС.

##### *Участок ПК1 – ПК800*

Среднегодовая температура воздуха на начальном участке трассы от г. Торжок до окрестностей г. Вышний Волочек – 3,8°C. Абсолютный максимум температуры – 35-36°C; абсолютный минимум – минус 48°C - минус 50°C. Средняя продолжительность периода с температурой воздуха  $\leq 0^{\circ}\text{C}$  – 146 дней. Средняя месячная и годовая температуры воздуха приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Температура воздуха (СП 131.13330.2012, станция Тверь), °C

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-10,5	-9,4	-4,6	4,1	11,2	15,7	17,3	15,8	10,2	4,0	-1,8	-6,6	3,8

Изм.	Колуч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	08085.5.1.1	00159093.4560266.2012-5-П31.П3	Лист
											11

Средняя многолетняя температура поверхности почвы - плюс 4°C. Абсолютный максимум 53°C, абсолютный минимум минус 50°C. Нормативная глубина промерзания суглинистых грунтов – 1,31м, супесчаных и песчаных – 1,59-1,70м.

Средняя годовая влажность воздуха – 79%.

Годовая норма осадков – 650мм, из которых в среднем 68% выпадает в теплый период года. Наблюденный суточный максимум осадков – 68мм, расчетный 1%-ый – 80мм. Среднемесячная и годовая нормы осадков приведены в таблице 2.

Таблица 2 - Месячная и годовая сумма осадков, мм

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XI-IV	V-X	Год
39	36	37	37	53	75	89	74	62	54	48	46	206	444	650

Устойчивый снежный покров образуется обычно в начале декабря, сходит в середине апреля. Его наибольшая наблюденная высота 76см. Средний из максимальных и максимальный прирост снега за сутки – 8 см и 38 см. Район по весу снегового покрова по СП 20.13330.2016 – III. Вес снегового покрова на 1 м<sup>2</sup> - 1,8 кПа. Нормативное значение веса снегового покрова на 1 м<sup>2</sup> – 1,5 кПа (СП 20.13330.2016).

В течение года преобладающими являются ветры западного и южного румбов. Средняя скорость ветра – 3,8 м/с; максимальная с учетом порыва – 25 м/с. Ветровой район – I. Нормативное ветровое давление – 0,23 кПа. ПУЭ, разд.2\*: район по давлению ветра – II. Нормативные значения ветровых нагрузок на высоте 10 м повторяемостью 1 раз в 25 лет: нормативное ветровое давление W<sub>0</sub> - 500 Па; скорость ветра v<sub>0</sub> = 29 м/с. Среднемесячная и годовая скорости ветра приведены в таблице 3.

Таблица 3 - Средняя месячная и годовая скорость ветра, ст.Тверь, м/с

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
4,3	4,2	4,2	3,9	3,8	3,4	3,2	3,1	3,5	4,0	4,5	4,5	3,8

Гололедный район – II. Основной вид отложений – кристаллическая изморозь. Отмечается в среднем 33, максимум -59 дней в году. Следующий по частоте повторяемости – гололед: в среднем 12, максимум 25 дней в году.

СП 20.13330.2011: район по толщине стенки гололеда – II. Толщина стенки гололеда – 5 мм. ПУЭ, разд.2\*: район по толщине стенки гололеда – III. Максимальная

Изм.	Колуч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	08085.5.1.1	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инд. № подл.	00159093.4560266.2012-5-П31.П3			Лист
													12



толщина стенки отложения гололеда цилиндрической формы при плотности 0,9 г/см<sup>3</sup> на проводе d=10мм на высоте 10м над поверхностью земли повторяемостью 1 раз в 25 лет составляет 20 мм.

*Участок ПК801 – Валдай*

Среднегодовая температура воздуха на конечном участке (северо-запад Тверской области и Новгородская область) – 3,8°С. Абсолютный максимум температуры – 34,2°С -36°С, абсолютный минимум – минус 47°С -минус 54°С. Средняя продолжительность периода с температурой воздуха ≤ 0°С – 145 дней. Средняя месячная и годовая температуры воздуха приведены в таблице 4.

Таблица 4 – Температура воздуха (СП 131.13330.2012, станция Тверь), °С

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-10,0	-8,3	-3,4	3,5	11,0	14,9	16,6	14,9	14,9	4,4	-1,6	-6,6	3,8

Наибольшая наблюдаемая глубина промерзания – 150см; нормативная глубина сезонного промерзания суглинистых грунтов – 1,26м; супесчаных и песчаных - 1,53-1,64м. Средняя многолетняя температура поверхности почвы - плюс 4°С. Абсолютный максимум 53°С, абсолютный минимум минус 50°С.

Средняя годовая влажность воздуха – 79%.

Годовая норма осадков – 707мм, из которых в среднем 66-68% выпадает в теплый период года. Наблюдаемый суточный максимум осадков – 60мм, расчетный 1%-ый – 80мм. Среднемесячная и годовая нормы осадков приведены в таблице 5.

Таблица 5 - Месячная и годовая сумма осадков, мм

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XI-IV	V-X	Год
39	30	39	41	58	72	83	78	78	75	63	51	263	444	707

Устойчивый снежный покров образуется обычно в конце ноября, сходит во второй декаде апреля. Его наибольшая наблюдаемая высота – 71см. Средний из максимальных и максимальный прирост снега за сутки – 8 см и 38 см. Район по весу снегового покрова по СП 20.13330.2016 – III. Вес снегового покрова на 1 м<sup>2</sup> - 1,8 кПа (СП 20.13330.2011). Нормативное значение веса снегового покрова на 1 м<sup>2</sup> – 1,5 кПа.

Изм.	Колуч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
Индв. № подл.	08085.5.1.1				
Подпись и дата					
Взам. инв. №					

00159093.4560266.2012-5-П31.П3

Лист

13

Преобладающими являются ветры западного и юго-западного румбов, средняя скорость ветра – 4,0 м/с; максимальная наблюдаемая с учетом порыва – 30 м/с. Территория по давлению ветра принадлежит району I (СП 20.13330.2011). По ПУЭ ветровой район – I (ПУЭ карта 2.5.1). Среднемесячная и годовая скорости ветра приведены в таблице 6.

Таблица 6 - Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
4,4	4,5	4,2	3,9	3,6	3,5	3,1	3,2	3,7	4,4	4,8	4,6	4,0

Гололедный район – II. По толщине стенки гололеда согласно СП 20.13330.2011 территория принадлежит району II. Нормативная толщина стенки гололеда – 5мм Согласно ПУЭ (карта 2.5.2) начало и средняя часть трассы находится в районе III, окончание - в районе II. Для проектирования рекомендуется наибольшее значение нормативной толщины стенки гололеда для высоты 10 м над поверхностью земли - 20 мм.

### 4.3 Сведения об инженерно-геологической характеристике района строительства


#### 4.3.1 Геологическое строение

*Новгородская область* - в инженерно-геологическом отношении находится в западной части Русской платформы, на территории Прибалтийского региона, большая часть территории которого занята озёрно-ледниковыми низменностями и морскими абразионными и аккумулятивными равнинами, возвышенности имеют ограниченное распространение.

Геологическое строение территории характеризуется пологим залеганием непосредственно под комплексом рыхлых четвертичных отложений пород девонского возраста.

Сверху палеозойский комплекс отложений перекрыт толщей рыхлых четвертичных отложений. Четвертичные отложения распространены повсеместно.

С поверхности залегают четвертичные отложения следующих стратиграфо-литологических типов:

Инв. № подл. 08085.5.1.1	Подпись и дата 	Взам. инв. №					00159093.4560266.2012-5-П31.П3	Лист
			Изм.	Колуч.	Лист	Недок.		Подпись

- современные аллювиальные,
- современные болотные (биогенные),
- современные озерные,
- верхнечетвертичные флювиогляциальные (валдайского времени),
- верхнечетвертичные озерно-ледниковые (валдайского времени).

К основным генетическим типам пород, залегающих с поверхности, относятся моренные валунные суглинки и супеси, пески, принесенные водно-ледниковыми потоками, глины, отложившиеся на дне послеледниковых озер, безвалунные покровные суглинки, а также разнообразные аллювиальные отложения и торфяники.

В соответствии с тектонической схемой территория области расположена на древней докембрийской Русской платформе.


На Русской платформе выделяется пять оледенений: окское, днепровское, московское, калининское и осташковское. Первое из них относится по возрасту к раннему плейстоцену, второе и третье – к среднему (среднерусский горизонт), а четвертое и пятое – к позднему плейстоцену (валдайский надгоризонт). В пределах распространения двух последних оледенений – калининского и осташковского – отложения ледникового комплекса почти повсеместно залегают с поверхности, а формы рельефа почти не изменены последующими геологическими процессами.

Согласно карте общего сейсмического районирования территории РФ (ОСР – 2016) сейсмичность составляет 5 баллов шкалы MSK -64. Согласно СП 14.13330.2018 территория по сейсмичности относится к умеренно опасной.

*Тверская область* - территория располагается в пределах крупнейших (надпорядковых) тектонических структур Русской платформы, в северо-западной части Московской синеклизы.

На территории области, как и на всей Восточно-Европейской платформе, дочетвертичные отложения представлены тремя структурными мегакомплексами: архейско-нижнепротерозойским, рифейско-нижневендским и верхневендско-кайнозойским. Первый из них слагает кристаллический фундамент, а два остальных – осадочный чехол платформы.

Территорию области почти сплошным чехлом покрывают четвертичные отложения: разнообразный комплекс ледниковых, водно-ледниковых, речных, озерных и других образований, достигающих местами мощности 40 - 60 м. Отложения Окского оледенения (около 500 тыс. лет назад) – это темно-бурые плотные суглинки с валунами известняка, редко – с валунами кристаллических пород, мощностью до 10

Инв. № подл. 08085.5.1.1	Подпись и дата 	Взам. инв. №					00159093.4560266.2012-5-П31.ПЗ	Лист 15
			Изм.	Колуч.	Лист	Недок.		

м. Они сохранились отдельными небольшими участками по древним низинам на месте рек Шоша и Тверца. Отложения Днепровского максимального оледенения (около 300 тыс. лет назад), состоящие из желто-бурого, коричневатого-бурого, тяжелого плотного суглинка с большим количеством валунов кристаллических и карбонатных пород, найдены в древних ложбинах рек. Отложения Московского оледенения (130 тыс. лет назад) представлены красно-бурой мореной, перекрытой валунными песками, суглинками, песками. С комплексом этих отложений связаны месторождения кирпичных глин, строительных песков. К северу от Валдайской возвышенности распространена морена последнего Валдайского оледенения, состоящая из бурых суглинков с включением валунов магматических и метаморфических пород. На морене залегают озерно-ледниковые (суглинки и глины) и водно-ледниковые (пески) отложения, покровные валунные суглинки. Из всех генетических типов наибольшее площадное распространение с поверхности имеют ледниковые образования валдайского времени: озерные, аллювиально-флювиогляциальные III надпойменной террасы, озерно-ледниковые, флювиогляциальные и озерно-ледниковые, ледниковые, флювиогляциальные отложения.

Из современных отложений широко развиты аллювиальные, представленные суглинками, глинами, реже супесями, песками, болотные (биогенные) - представленные торфом, глинами, суглинками.


На основе инженерно-геологических изысканий, в геологическом строении участка проектирования в пределах глубины бурения 10.0 м принимают участие Техногенные отложения (t IV), Биогенные отложения (b IV), Озерно-ледниковые отложения (lgIII), Флювиогляциальные отложения (f III), Ледниковые отложения (g III).

#### *Современные отложения*

Техногенные tIV отложения представлены насыпным грунтом: песками разнозернистыми. В насыпях дорог.

Аллювиальные aIV - суглинками тяжелыми песчанистыми текучими с примесью органических веществ серыми (ИГЭ 1). Вскрытая мощность отложений составляет от 2.5 до 4.1 м.

Биогенные bIV отложения представлены почвенно-растительным слоем. Вскрытая мощность отложений составляет от 0.1 до 0.4 м, а также торфом среднеразложившимся влажным и насыщенным водой, бурым (ИГЭ 2). Вскрытая мощность отложений составляет от 0.3 до 5.8 м.

Инв. № подл. 08085.5.1.1	Подпись и дата 	Взам. инв. №					00159093.4560266.2012-5-П31.П3	Лист
			Изм.	Колуч.	Лист	Недок.		Подпись

*Среднечетвертичные отложения*

Озерно-ледниковые отложения Ig III отложения представлены песками пылеватыми, средней плотности, средней степени водонасыщения до водонасыщенного, с единичным гравием, серовато-коричневыми (ИГЭ 3). Вскрытая мощность отложений составляет от 0.4 до 7.5 м.

Флювиогляциальные отложения f III представлены:

- песками мелкими, средней плотности, средней степени водонасыщения до водонасыщенного, с гравием и галькой до 10%, серовато-коричневыми (ИГЭ 4). Вскрытая мощность отложений составляет от 0.2 до 7.9 м;

- песками средней крупности средней плотности, средней степени водонасыщения до водонасыщенного, с гравием и галькой до 15%, серовато-коричневыми. (ИГЭ 5). Вскрытая мощность отложений составляет от 0.7 до 5.9 м;

- песками крупными средней плотности, средней степени водонасыщения до водонасыщенного, с гравием и галькой до 15%, серовато-коричневыми. (ИГЭ 6). Вскрытая мощность отложений составляет от 0.7 до 5.9 м;

- песками гравелистыми средней степени водонасыщения до водонасыщенного, с гравием и галькой до 25%, серовато-коричневыми. (ИГЭ 7). Вскрытая мощность отложений составляет от 0.7 до 5.9 м.

Ледниковые отложения g III представлены:

- супесями песчанистыми пластичными до твердых с гравием, галькой, валунами до 15%, серовато-коричневыми (ИГЭ 8). Вскрытая мощность отложений составляет от 0.7 до 5.9 м.;

- суглинками легкими песчанистыми полутвердыми до твердых с гравием, галькой, валунами до 15%, серовато-коричневыми (ИГЭ 9). Вскрытая мощность отложений составляет от 0.7 до 5.9 м;

- глинами легкими песчанистыми полутвердыми до твердых с гравием, галькой, валунами до 15%, серовато-коричневыми (ИГЭ 10). Вскрытая мощность отложений составляет от 0.7 до 5.9 м.

Грунтовые воды со свободной поверхностью зафиксированы на глубинах от 0.1 до 3.9 м, на абс. отметках от 151.9 до 255.5м.

Инд. № подл.	Взам. инв. №
08085.5.1.1	
Подпись и дата	

Изм.	Колуч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	00159093.4560266.2012-5-П31.П3	Лист
							17

### 4.3.2 Гидрогеологические условия

#### Новгородская область

По характеру и интенсивности процессов водообмена, особенностям химического состава и минерализации подземных вод в вертикальном разрезе выделяются три гидродинамические и связанные с ними гидрохимические зоны.

Зона интенсивного водообмена охватывает водоносные горизонты и комплексы, находящиеся под активным дренирующим воздействием гидрографической сети, испытывающие влияние современных климатических условий и рельефа и содержащие преимущественно пресные воды.

Зона замедленного водообмена выделяется в наиболее погруженных частях артезианских бассейнов. Она характеризуется слабым дренирующим воздействием речных долин, очень малыми скоростями движения подземных вод вследствие затухания трещиноватости пород с глубиной и устойчивым режимом подземных вод.

Питание большей части выделенных водоносных комплексов, залегающих на глубинах до 200 - 400 м и расположенных в зоне свободного водообмена, происходит в основном за счет инфильтрации атмосферных осадков и перетекания из выше- и нижележащих водоносных комплексов.

Из всех выделенных водоносных комплексов лишь воды четвертичных, неогеновых, палеогеновых отложений находятся только в зоне свободного водообмена.

Водоносные комплексы четвертичных порово-пластовых вод (Q), испытывающие непосредственно влияние антропогенных источников воздействия, распространены повсеместно. Они содержат грунтовые и напорные воды. Четвертичную толщу слагают в основном ледниковые образования, для которых характерно чередование моренных и межморенных толщ. Они образуют водоносные горизонты гидравлически связанные между собой, составляющие единый комплекс мощностью от 5 - 15 до 80 - 100 м и более. Коэффициенты фильтрации пород колеблются от тысячных долей до 36 - 37 м/сут. Глубина залегания грунтовых вод до 10 – 12 м. В пониженных участках они выходят на поверхность. Воды четвертичных отложений повсеместно используются для водоснабжения сельских населенных пунктов.

Подземные воды региона подразделяются на верховодку, грунтовые (I водоносный горизонт) и артезианские (II водоносный горизонт).

Инд. № подл.	Взам. инв. №
08085.5.1.1	
Подпись и дата	

Изм.	Колуч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	00159093.4560266.2012-5-П31.П3	Лист
							18

Подземные воды I водоносного горизонта типа поровых, безнапорных (грунтовых) приурочены к пойменным аллювиальным грунтам, болотным отложениям, водно-ледниковым отложениям зоны краевых ледниковых плато, прослоям и линзам песков, супесей в толще морены.

Подземные воды II водоносного горизонта типа порово-трещинно-пластовых, напорных приурочены к прослоям песков в толще верхнедевонских глин нижненеворонежского подгоризонта.


Режимы подземных вод – междуречный и приречный. Способ питания подземных вод, преимущественно, инфильтрационный, в связи с чем уровень подвержен сезонным и годовым колебаниям. Грунтовые воды аллювиальных пойменных отложений в весеннее время питаются паводковыми водами. Разгрузка грунтовых вод происходит в долины рек, либо непосредственно в русла водотоков. В пределах междуречных пространств грунтовые воды частично перетекают в отложения, залегающие гипсометрически ниже. В годовом ходе уровней грунтовых вод наблюдаются два максимума (паводковых) и два минимума (меженных). Размеры многолетних колебаний уровней грунтовых вод на водораздельных пространствах в песчано-суглинистых отложениях изменяются, в среднем, от 1,5 до 2,0 м. Наиболее резкие сезонные колебания уровней грунтовых вод наблюдаются на участках с приречным типом режима.

По химическому составу подземные воды, преимущественно, сульфатно-гидрокарбонатные кальциево-магниевые-натриевые, гидрокарбонатно-сульфатные кальциево-натриевые, слабоминерализованные и пресные, от очень мягких до очень жёстких, реакция среды по pH - нейтральная и щелочная.

#### *Тверская область*

Исследуемый участок Тверской области относится к Московскому артезианскому бассейну. Водоносные горизонты по количеству растворенных минеральных солей и по водообильности довольно неравномерны.

Характер геологического строения территории Тверской области, литологический состав пород, климат и значительная расчлененность рельефа создают благоприятные условия для питания, накопления и циркуляции подземных вод. Основную роль в водоснабжении области играют воды каменноугольных отложений. Распространение на территории Центрального региона мощной толщи водосодержащих осадочных пород, разделенных выдержанными слабопроницаемыми толщами (региональными водоупорами) обуславливает

Инв. № подл. 08085.5.1.1	Подпись и дата 	Взам. инв. №					00159093.4560266.2012-5-П31.П3	Лист
			Изм.	Колуч.	Лист	Недок.		Подпись

формирование четко выраженной вертикальной гидродинамической и гидрохимической зональности.

Четвертичный водоносный горизонт (QIV) - подземные воды представляют собой сложно построенный комплекс обводненных болотных, аллювиальных, ледниковых и водно- ледниковых образований, практически сплошным чехлом перекрывающих мезозойские и палеозойские отложения.

Юрско-меловый водоносный горизонт (J3 k-km, J3 v-K1br) - распространен в восточной и юго-восточной части области. Водовмещающими породами являются пески, часто тонко- и мелкозернистые, глинистые с прослоями алевритов. Мощность комплекса изменяется от долей метра до 35-50 м.

Пермско-триасовый водоносный горизонт (T1vt) - слабоводоносный ветлужский терригенный комплекс развит на крайнем востоке области.

Пермский водоносный горизонт (P2t) - слабоводоносная татарская карбонатно-терригенная свита развита на востоке области. Подземные воды приурочены к прослоям и линзам песков, песчаников, мергелей и известняков, заключенных в толще татарских глин и алевритов.

Каменноугольный водоносный горизонт (C3g-P1a, C3ksm, C2pd-мч, C2kš, C1al-pr и C1bb-tl) - подземные воды распространены повсеместно по всей территории области. К каменноугольным отложениям приурочены основные эксплуатационные водоносные горизонты и комплексы. Преобладание в разрезе трещиноватых известняков, реже доломитов, с достаточно выдержанными прослоями мергелей и глин, определяет наличие многопластовой водонапорной системы с трещинно-пластовыми, карстово-пластовыми и поровыми водами. Суммарная мощность водоносных горизонтов в центральной части достигает 500 - 700м и более.

Девонский водоносный горизонт (D3os-hv, D3zd-pl, D3ev-lv) - подземные воды распространены по всей территории и представлены в основном доломитами, переслаиванием глин, доломитов, известняков и мергелей. Девонские водоносные горизонты содержат трещинно-карстово- пластовые, трещинно-пластовые и порово-пластовые воды морских и прибрежно-морских карбонатных и лагунных терригенных отложений.

На участке инженерно-геологических изысканий выделяется грунтовый верхнечетвертичный водоносный горизонт. Водовмещающими породами являются озерно-ледниковые и флювиогляциальные отложения. Воды горизонта поровые. Питание горизонта осуществляется за счёт инфильтрации атмосферных осадков и

Инд. № подл.	Взам. инв. №
08085.5.1.1	
Подпись и дата	

Изм.	Колуч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	00159093.4560266.2012-5-П31.П3	Лист
							20



вод поверхностных водоемов. В период проведения изысканий установившийся уровень подземных вод зафиксирован на глубинах от 0,1 до 3,9 м.

В поймах рек возможно повышение УГВ до абс. отм. 1% уровня обеспеченности. В пониженных участках и сухих балках возможно образование временных водотоков. Максимальный прогнозный уровень расположен вблизи поверхности рельефа.

По химическому составу воды пресные и ультрапресные с минерализацией 0,2-1,1г/л (по показателю общей жесткости: мягкие, средней жесткости 0,2-8,8 мг-экв/л), гидрокарбонатные кальциевые, гидрокарбонатные магниевые-кальциевые, гидрокарбонатно-хлоридные кальциевые-натриевые, гидрокарбонатно-хлоридные магниевые-кальциевые, сульфатно-гидрокарбонатные кальциевые, хлоридно-гидрокарбонатные натриево-кальциевые.

#### 4.3.3 Физико - геологические процессы и явления


В соответствии с СП 28.13330.2017, грунты по отношению к бетонам марок W4, W6, W8, W10-14 и W16-20 по всем показателям, по отношению к железобетонным конструкциям - неагрессивные.

По результатам лабораторных испытаний (в соответствии с ГОСТ 9.602-2016 табл. 1.) по отношению к стали грунты обладают высокой коррозионной агрессивностью по плотности катодного тока, и по удельному электрическому сопротивлению.

К специфическим грунтам на участке работ относятся биогенные отложения. Биогенные отложения (ИГЭ-2) представлены торфом бурым среднеразложившимся насыщенным водой. Вскрытая мощность отложений составляет от 0.2 до 5.8 м., их подошва пересечена на глубинах от 0.2 до 5.8 м., абс. отметки от 150.4 до 257.0 м.

По результатам полевых геофизических исследований можно сделать следующие выводы:

- степень коррозионной агрессивности грунтов на участке исследований по результатам измерения УЭС грунтов на глубине 1,5 м от уровня дневной поверхности является преимущественно средней, реже низкой и высокой;
- на участке исследований наличие блуждающих токов (ГОСТ 9.602-2016) не выявлено.

Инд. № подл.	Взам. инв. №
08085.5.1.1	
Подпись и дата	
	

Изм.	Колуч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

00159093.4560266.2012-5-П31.П3

Лист

21


Наличие и возможность развития опасных геологических и инженерно-геологических процессов обуславливается геолого-литологическим строением, гидрогеологическими условиями территории, а также воздействием техногенных факторов при строительстве сооружения.

Территория по глубине залегания уровня грунтовых вод относится к естественно подтопляемым территориям, что обусловлено литологическим составом и строением разреза (СП 50-101-2004 п.5.4.8).

На территории изысканий к опасным геологическим процессам можно отнести процессы подтопления, и морозную пучинистость грунтов.

Интенсивность сейсмических воздействий в баллах (сейсмичность) для района изысканий принята на основе комплекта карт общего сейсмического районирования территории Российской Федерации - ОСР-20165 (СП 14.13330.2018): А – 5; В – 5; С – 5 баллов, для средних грунтовых условий по шкале MSK–64.

В соответствии с п.6.12.1 СП 22.13330.2011 в районах с сейсмичностью менее 7 баллов основания следует проектировать без учета сейсмических воздействий.

Инв. № подл. 08085.5.1.1	Подпись и дата					Взам. инв. №	
							
Изм.	Колуч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	00159093.4560266.2012-5-П31.П3	Лист
							22

## 5 Описание вариантов маршрутов прохождения линейного объекта по территории района строительства, обоснование выбранного варианта трассы

Объект проектирования расположен на территории следующих субъектов РФ: г. Санкт-Петербург, Тверская область, Новгородская область, Ленинградская область.

В соответствии с п. 5.1 изменения № 2 к заданию от 25.01.2006 на разработку проектной и рабочей документации по объекту «Отвод ВОЛС газопровода «Ямал-Европа» на участке Торжок – Санкт-Петербург», утвержденного заместителем Председателя Правления ПАО «Газпром» 29.12.2016, строительство ВОЛС предусматривается вдоль реконструируемых газопроводов «Серпухов - Ленинград» и «Белоусово - Ленинград» (предусмотренных проектом «Реконструкция МГ «Серпухов-Ленинград» и МГ «Белоусово-Ленинград» (Заказчик – ООО «Газпром инвест», Генпроектировщик – ООО «Газпром проектирование»).

Проектируемая ВОЛС входит в состав телекоммуникационной сети газопроводов и предназначена для организации каналов технологической связи магистральных газопроводов с возможностью использования свободных мощностей в коммерческих целях.

В соответствии с п. 20 изменения № 2 к заданию от 25.01.2006 на разработку проектной и рабочей документации по объекту «Отвод ВОЛС газопровода «Ямал-Европа» на участке Торжок – Санкт-Петербург», утвержденного заместителем Председателя Правления ПАО «Газпром» 29.12.2016, реализация данного проекта предусматривается с выделением следующих этапов:

Этап 1. ВОЛС на участке УС Невского УПХГ – УС КС «Новгород»;

Этап 2. ВОЛС на участке УС КС «Новгород» – Новгородское ЛПУ МГ ООО «Газпром трансгаз Санкт-Петербург»;


Этап 3. ВОЛС на участке УС КС «Новгород» – УС Колпинского ЛПУ МГ ООО «Газпром трансгаз Санкт-Петербург» – УС ООО «Газпром телеком» г. Санкт Петербург, ул. Броневая, д.4;

Этап 4. ВОЛС на участке УС КС «Валдай» – УС Невского УПХГ;

Этап 5. ВОЛС на участке УС КС-20 «Торжок» – УС КС «Валдай»;

Этап 6. Отвод ВОЛС к ГРС Новгород-2.


В рамках данной проектной документации предусматриваются решения, обеспечивающие реализацию Этапа 5. ВОЛС на участке УС КС-20 «Торжок» – УС

Инв. № подл. 08085.5.1.1	Подпись и дата 	Взам. инв. №					00159093.4560266.2012-5-П31.П3	Лист
			Изм.	Колуч.	Лист	Недок.		Подпись

КС «Валдай». Трасса проектируемой ВОЛС проходит по территории г. Торжок и Торжокскому, Спировскому, Вышневолоцкому и Бологовскому району Тверской области, Валдайскому району Новгородской области. Протяженность трассы в пределах Новгородской области составляет 20,869 км, г. Торжок – 6,661 км, Тверской области – 147,298 км. Общая протяженность трассы – 174,828 км.

В соответствии с техническими требованиями на проектирование в рамках Этапа 5 предусматривается установка станционного оборудования (оптических кроссов) на площадке узла связи КС-20 «Торжок» ООО «Газпром трансгаз Санкт-Петербург».

Предлагаемое решение существенно сократит сроки строительства проектируемой ВОЛС и позволит снизить капитальные вложения ПАО «Газпром».

Инв. № подл. 08085.5.1.1	Подпись и дата					Взам. инв. №	
							
Изм.	Колуч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	00159093.4560266.2012-5-П31.П3	Лист
							24

**6 Сведения о линейном объекте с указанием наименования, назначения и месторасположения начального и конечного пунктов линейного объекта**

Технологическая связь является неотъемлемой составной частью многоуровневой системы управления технологическими процессами магистральных газопроводов «Серпухов - Ленинград» и «Белоусово – Ленинград» и предназначена для обеспечения надежной, своевременной и качественной передачи всех видов информации в интересах оперативно-технологической, производственно-хозяйственной и коммерческой деятельности предприятий.

В рамках Этапа 5. ВОЛС на участке УС КС-20 «Торжок» – УС КС «Валдай» предусматривается прокладка кабеля связи емкостью 32 ОВ на участке от узла связи КС-20 «Торжок» до узла связи «КС Новгород» ООО «Газпром трансгаз Санкт-Петербург».

Категория линейного объекта – линия связи, класс – подземная линия связи.

Проектируемая линия связи проходит в зоне ответственности предприятий ООО «Газпром трансгаз Санкт-Петербург».

В соответствие с заданием на проектирование в рамках четвертого этапа настоящей проектной документацией предусматривается:

- организация системы спектрального уплотнения (DWDM);
- организация двух цифровых систем передачи данных уровня STM-16 в проектируемых оптических каналах системы DWDM для передачи технологической информации и предоставления операторам услуг в сети связи общего пользования (аренда каналов, передача данных, местная, внутрizonовая и междугородняя связь).

Для увязки технических решений с действующими, строящимися и перспективными проектами ООО «Газпром телеком» и однотипности используемого оборудования в составе строительства телекоммуникационной сети связи газопровода «Ямал-Европа» настоящей проектной документацией предусматривается использование оборудования SpectralWave, производимого ФГУП «ЭЗАН» г. Черноголовка Московской обл. по лицензии компании NEC. Выбор данного оборудования позволит использовать единую систему управления для ВОЛС на

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
08085.5.1.1		

Изм.	Колуч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	00159093.4560266.2012-5-П31.П3	Лист
							25

участках Москва – Торжок - Кондратки и Торжок – Санкт-Петербург, а также единое сервисное обслуживание.

Проектом предусматривается размещение следующего оборудования технологической связи в узлах связи проектируемой трассы ВОЛС:

- оборудование спектрального уплотнения SpectralWave 40/80 v2 (производство ФГУП «ЭЗАН», г. Черноголовка, Московская область);
- мультиплексор SDH уровня STM-16 V-Node (производство ФГУП «ЭЗАН», г. Черноголовка, Московская область).

Проектируемая система DWDM организуется по двум оптическим волокнам проектируемого ВОК с использованием оборудования SpectralWave 40/80 v2 поставки компании ФГУП «ЭЗАН».

В соответствии с п. 9 изменения к заданию от 25.01.2006 на разработку рабочего проекта «Отвод ВОЛС газопровода «Ямал – Европа» на участке Торжок – Санкт-Петербург», а также решений принятых в рамках реализации Этапа 1 на основании технических условий ООО «Газпром телеком» (Приложение В) в настоящей проектной документацией предусматривается организация девяти оптических каналов (λ) с использованием технологии DWDM со скоростью передачи 2,5 Гбит/с. В том числе:


- пять каналов STM-16;
- четыре потока Ethernet с интерфейсом 10GE-X.

Для организации двух цифровых систем передачи уровня STM-16 проектом предусматривается:

- использование трактов STM-16 в каналах 2,5 Гбит/с системы SpectralWave 40/80 v2;
- установка мультиплексоров уровня STM-16 (V-Node) поставки ФГУП «ЭЗАН» на площадке УС КС-20 «Торжок».

Оснащение оборудованием DWDM и мультиплексорами уровня STM-16 площадок УС КС «Валдай», УС Невского УПХГ, УС КС «Новгород», УС Колпинского ЛПУ МГ ООО «Газпром трансгаз Санкт-Петербург», УС ООО «Газпром телеком» г. Санкт-Петербург, ул. Броневая, д.4 предусматривается в рамках реализации других этапов.

Настоящей проектной документацией предусматривается выделение:

Инд. № подл.	08085.5.1.1
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Колуч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	00159093.4560266.2012-5-П31.П3	Лист
							26

- четырех волокон проектируемого ВОК (1 - 4 волокна) для организации в перспективе системы передачи для резервирования технологической связи, организованной в ЦРРЛ 155 Мбит/с;

- четырех волокон проектируемого ВОК (5 - 8 волокна) для организации технологической связи по объекту «Реконструкция МГ «Серпухов-Ленинград» и МГ «Белоусово-Ленинград».

Для организации проектируемой системы DWDM используются 21 и 22 волокна ВОК, проектируемого по данному титулу.

Для устойчивого и качественного функционирования оборудования передачи данных SDH предусмотрена синхронизация генераторного оборудования всех цифровых устройств, задействованных в этой сети.

Схема синхронизации проектируемой системы передачи является частью общей схемы ТСС транспортной сети СЦИ ООО «Газпром телеком».

Схема синхронизации разработана в соответствии с принципом, изложенным в «РТМ по построению ТСС на цифровой сети связи РФ», ЦННИС, 1995.

Для синхронизации проектируемого оборудования SDH (мультиплексоры V-Node) используются синхросигналы:

- основной – от существующего первичного эталонного генератора (ПЭГ) ООО «Газпром трансгаз Санкт-Петербург» (УС КС-20 «Торжок»);

- резервный – от существующего вторичного задающего генератора (ВЗГ) ООО «Газпром трансгаз Санкт-Петербург» (УС ООО «Газпром трансгаз Санкт-Петербург» (г. Санкт-Петербург, ул. Броневая, д. 4).

Структурная схема тактовой сетевой синхронизации приведена в томе 00159093.4560266.2012-5-ТКР.СС1.

Входящий сигнал, доставляемый от ПЭГ (ВЗГ) по основному направлению синхронизации имеют статус первого приоритета для внутренних генераторов оборудования.

Входящий сигнал синхронизации, доставляемый по резервному направлению синхронизации имеет статус второго приоритета.

В аварийном режиме при невозможности доставки синхросигнала по основному и резервному направлению до оборудования SDH, внутренний генератор автоматически переходит в режим удержания частоты.

Инд. № подл.	Взам. инв. №
08085.5.1.1	
Подпись и дата	

Изм.	Колуч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	00159093.4560266.2012-5-П31.П3	Лист
							27

Для обеспечения устойчивого и качественного функционирования проектируемого оборудования технологической связи предусматривается использования потока 2 Мбит/с в существующей ЦРПЛ SDH STM-1 Торжок-Санкт-Петербург на участке УС КС-20 «Торжок» - УС ООО «Газпром трансгаз Санкт-Петербург» г. Санкт-Петербург, ул. Броневая, д.4 для организации резервного канала связи системы управления проектируемой ВОЛС. Подключение к существующей ЦРПЛ SDH STM-1 Торжок-Санкт-Петербург на площадке УС КС-20 «Торжок» выполняется через существующий мультиплексор Alcatel 1641 SM, установленный в помещении ЛАЦ здания узла связи.

Централизованный контроль и управление проектируемым оборудованием SpectralWave 40/80 v2 и V-Node компании ФГУП «ЭЗАН» предусматривается из существующего Центра управления ООО «Газпром телеком» (г. Москва, Старокалужское шоссе, д. 62, стр. 2) с использованием существующей системы управления INC-100MS.

INC-100MS является современной системой управления сетями связи, которые построены с применением аппаратуры SDH и DWDM. Система разработана в соответствии с концепцией TMN M.3010 ITU-T и является системой уровня управления сетью.

Проектируемая система управления и мониторинга обеспечивает следующие функции:

- автоматизированное измерение, контроль и передачу в Центр управления ООО «Газпром телеком» (г. Москва, Старокалужское шоссе, д. 62, стр. 2) основных параметров оборудования связи, проектируемых систем электропитания;
- автоматическое обнаружение и поиск неисправностей оборудования, нарушений прохождения трафика с оповещением центра управления соответствующего уровня, автоматизированный поиск неисправностей, в том числе дистанционно;
- дистанционную конфигурацию оборудования;
- дистанционное управление режимами работы оборудования;
- разграничение полномочий систем управления разных уровней и разных территорий;
- защиту от несанкционированного доступа.

Инд. № подл.	Взам. инв. №
08085.5.1.1	
Подпись и дата	

Изм.	Колуч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	00159093.4560266.2012-5-П31.П3	Лист
							28



Настоящей проектной документацией предусматривается применение существующего удаленного модуля тестирования волокна (RTU) на площадке УС КС-20 «Торжок» подключенного в действующий центр управления оборудования мониторинга ООО «Газпром телеком» г. Москва.


Система мониторинга ВОЛС обеспечивает:

- мониторинг оптических волокон;
- локализация неисправностей по каждой с точностью до 2-10 м на расстояниях до 400 км;
- отображение неисправностей на карте;
- архивирование и хранение измерений в БД;
- генерация отчетов по параметрам сети.

Модуль удаленного тестирования устанавливаются в шкафу со стационарным оборудованием ВОЛС. Модуль удаленного тестирования представляет собой оптический рефлектометр с фильтром, позволяющим работать как по «темному» волокну, так и по «светлому».

Централизованный контроль и управление проектируемым оборудованием DWDM и SDH мультиплексорами, а также мониторинг ВОЛС будет осуществлен после полной реализации объекта «Отвод ВОЛС газопровода «Ямал – Европа».

Локальный контроль и управление проектируемым оборудованием SpectralWave 40/80 v2 и V-Node компании ФГУП «ЭЗАН», а также мониторинг ВОЛС на момент реализации Этапа 5 предусматривается с применением автоматизированного рабочего места (АРМ), устанавливаемого на площадке УС КС «Новгород» в рамках реализации Этапа 1. Для контроля и управления проектируемым оборудованием SpectralWave 40/80 v2 и V-Node на АРМ АЛ-ARM-SER устанавливается ПО CID из комплекта поставки оборудования DWDM и SDH.

Инд. № подл.	Взам. инв. №
08085.5.1.1	
Подпись и дата	
	

Изм.	Колуч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	00159093.4560266.2012-5-П31.П3	Лист
							29

### 7 Перечень объектов промышленной инфраструктуры и их технические характеристики

На объекте УС КС-20 «Торжок» ООО «Газпром трансгаз Санкт-Петербург» проектом предусматривается размещение следующего оборудования технологической связи в узлах связи проектируемой трассы ВОЛС:

- оборудование спектрального уплотнения SpectralWave 40/80 v2 (производство ФГУП «ЭЗАН», г. Черноголовка, Московская область);
- мультиплексор SDH уровня STM-16 V-Node (производство ФГУП «ЭЗАН», г. Черноголовка, Московская область).

Проектируемое оборудование технологической связи устанавливается в существующем помещении ЛАЦ здания узла связи КС-20 «Торжок».

Существующие и строящиеся объекты обеспечены необходимой инфраструктурой. В данном проекте не предусматривается строительство объектов промышленной инфраструктуры. Классификация зданий и сооружений по ОКОФ (ОК 013-2014 Общероссийский классификатор основных фондов) указана в таблице 7.

Таблица 7 – Классификация по ОКОФ (ОК 013-2014 Общероссийский классификатор основных фондов)

Наименование здания/сооружения	Классификация по ОКОФ (ОК 013-2014 Общероссийский классификатор основных фондов)	
	КОД	Наименование
Волоконно-оптическая линия связи (проектируемая)	220.41.20.20.625	Сооружение линейное кабельной линии технологической связи
Здание узла связи площадки КС-20 «Торжок» (существующее)	210.00.11.10.410	Здания производственные административные

В соответствии со с.4 Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» в данной проектной документации указаны идентификационные признаки существующих и вновь строящихся в составе данного инвестиционного проекта зданий и сооружений (таблица 8).


Инд. № подл.	Взам. инв. №
08085.5.1.1	
Подпись и дата	

Изм.	Колуч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	00159093.4560266.2012-5-П31.П3	Лист
							30

Таблица 8 – Идентификационные признаки существующих и вновь строящихся в составе данного инвестиционного проекта зданий и сооружений

Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность	Отсутствует
Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения	Указаны в п.4 «Сведения о климатической, географической и инженерно-геологической характеристики района строительства линейного объекта» данного тома
Опасные природные процессы на участке работ	Процессы размыва и переработки берегов рек, оврагов, ручьев; опасность морозного пучения грунтов
Принадлежность к опасным производственным объектам	В соответствии с п. 2 перечня исходных данных, выданных Главным управлением МЧС России по Тверской области и Новгородской области (том 8.1 Приложение А и А1, соответственно) и согласно приложению 1 и 2 к Федеральному закону №116 от 21.07.1997 г. «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», согласно Федерального закона от 29 июня 2010 г. №124-ФЗ статья 2 настоящего Федерального закона от 7 июля 2003 г. №126-ФЗ «О связи» подпункт 14.1 проектируемый объект - «Отвод ВОЛС газопровода «Ямал – Европа» на участке «Торжок – Санкт-Петербург» (Этап 5) не относится к особо опасным, технически сложным объектам в области связи.
Пожарная и взрывопожарная опасность	Согласно СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности» проектируемая ВОЛС имеет категорию по пожарной опасности ВН
Наличие помещений с постоянным пребыванием людей	Отсутствуют
Уровень ответственности	Уровень ответственности - нормальный в соответствии с пп. 7, 8, 9 Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» от 25.12.2009 № 384-ФЗ

Настоящим проектом предусматривается применение кабеля ОПН-ДАС-05-032А08-23,0 - волоконно-оптический кабель с диэлектрическим центральным силовым

Изм.	Колуч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №				
08085.5.1.1						

00159093.4560266.2012-5-П31.ПЗ


Лист

31

элементом, с двухслойной внутренней оболочкой: водоблокирующий слой из алюминиевой ленты с полимерным покрытием и слой из полиэтилена. Тип защитного покрова – однослойная броня из стальных проволок. Пять элементов в повиве сердечника. 32 одномодовых оптических волокна с расширенной рабочей полосой волн - рекомендация ITU-T G.652D. Максимальное число оптических волокон в модуле – 8. Длительно допустимая растягивающая нагрузка – 23,0 кН.

По согласованию со службой связи Валдайского ЛПУМГ по зданию узла связи КС «Валдай» из помещения ввода кабелей до оптического кросса предусмотрена прокладка кабеля марки ДПО-Н-06-032А08-2,7 производства ООО «Оптен-Кабель» с допустимым растягивающим усилием 2,7 кН. Проектируемый кабель имеет сердечник в виде повива четырех оптических модулей по восемь волокон в каждом и двух полимерных корделей заполнения вокруг стеклопластикового центрального силового элемента, наружную оболочку из материала, не распространяющего горение.

Проектируемые кабели имеют 32 одномодовых оптических волокна стандарта G.652d с предельным значением коэффициента затухания 0,22 дБ/км на длине волны 1550 нм.

Инв. № подл. 08085.5.1.1	Подпись и дата 	Взам. инв. №							00159093.4560266.2012-5-П31.П3	Лист
			Изм.	Колуч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		32


**8 Сведения о земельных участках, изымаемых во временное (на период строительства) и (или) постоянное пользование, обоснование размеров изымаемого земельного участка**

В соответствии с выбранным генеральным направлением трассы был произведен предварительный расчет земельных участков изымаемых во временное пользование на период строительства. Результаты расчета представлены в таблице 9.

В соответствии с п. 1а таблицы 1 СН 461-74 на период строительства ВОЛС отводится полоса шириной 6 м – по 3 м в каждую сторону от центральной оси трассы. На период эксплуатации категория земель не меняется и не требуется проведение работ по постановке земельных участков на государственный кадастровый учет.

Таблица 9 – Площадь земельных участков, изымаемых во временное пользование на период строительства объекта

№	Участок		Площадь земельного участка, изымаемого во временное пользование на период строительства, га	Примечание
	Начало	Окончание		
1	УС КС-20 «Торжок»	УС КС «Валдай»	104,8964	Прокладка в грунте в соответствии с техническими условиями

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					00159093.4560266.2012-5-П31.П3	Лист	
08085.5.1.1			Изм.	Колуч.	Лист	Недок.		Подпись	Дата

**9 Сведения о категории земель, на которых располагается (будет располагаться) объект капитального строительства**

Сведения о категории земель, которые пересекает трасса проектируемой ВОЛС представлены в Таблице 10.

Таблица 10 – Сведения о категории земель проектируемой трассы ВОЛС


№ п/п	Категория земель	Площадь, га
1	земли сельскохозяйственного назначения	55,8879
2	земли населенных пунктов	6,1526
3	земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	2,2588
4	земли особо охраняемых территорий и объектов	6,0326
5	земли лесного фонда	34,5645
6	земли водного фонда	-
7	земли запаса	-
	<b>ВСЕГО:</b>	<b>104,8964</b>

Инва. № подл.	Взам. инв. №					00159093.4560266.2012-5-П31.П3	Лист
08085.5.1.1							34
Изм.	Колуч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

## 10 Сведения о наличии разработанных и согласованных специальных технических условий (при необходимости)

В рамках реализации данной проектной документации были разработаны Специальные технические условия (СТУ) на проектирование кабельных переходов волоконно-оптической линии связи (ВОЛС) через магистральные газопроводы методом горизонтального направленного бурения по объекту «Отвод ВОЛС газопровода «Ямал – Европа» на участке Торжок – Санкт-Петербург».

Вышеуказанные СТУ были согласованы Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации (Письмо Минстроя РФ от 31.07.2020 № 29728-ИФ/09 – см. приложение Ж).

Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.	08085.5.1.1				
Изм.	Колуч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
00159093.4560266.2012-5-П31.П3					Лист 35

## 11 Сведения о размере средств, требующих для возмещения убытков правообладателям земельных участков – в случае их изъятия во временное и (или) постоянное пользование

Общая сумма арендной платы за пользование земельными участками для строительства за исключением земель лесного фонда и неразграниченной государственной собственности составляет 5 922 391,74 рублей (приложение Е).

В отношении земель неразграниченной государственной собственности хозяйственной деятельности администрациями сельских поселений соответствующих районов не проводится хозяйственная деятельность в результате чего не возникают убытки сельхозпроизводства.

Убытки и арендная плата за пользование земельных/лесных участков отсутствуют для земель, ранее предоставленных в аренду или сервитут у ПАО «Газпром» или дочерних обществ ПАО «Газпром» (приложение Е).

Проектируемая трасса ВОЛС проходит по землям государственного лесного фонда.

В границах Новгородской области - Валдайское лесничество (Едровское и Валдайское участковые лесничества).


В границах Тверской области:

- Фировское лесничество (Лужниковское, Красномайское, Бологовское, Белавинское, Хотиловское, Осеченское и Медведевское участковые лесничества);
- Торжокское лесничество (Яконовское, Торжокское и Спировское участковые лесничества).

Территориальные органы Федерального агентства лесного хозяйства в ведении которых находятся испрашиваемые лесные земли: Министерство природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Новгородской области, Министерство лесного хозяйства Тверской области соответственно.

В соответствии с п. 2.1 ст. 11.3 «Земельного кодекса Российской Федерации» образование лесных участков (частей лесных участков) в целях размещения линейных объектов осуществляется на основании утвержденного проекта межевания территории.

На основании утвержденного проекта межевания территории, включенного в состав документации по планировке территории будут заключены договоры аренды лесных участков и произведен расчет арендной платы территориальными органами Федерального агентства лесного хозяйства.

Инд. № подл.	Взам. инв. №
08085.5.1.1	
Подпись и дата	
	

Изм.	Колуч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

00159093.4560266.2012-5-П31.ПЗ

Лист

36



## 12 Обоснование возможности осуществления строительства объекта капитального строительства по этапам строительства с выделением этих этапов (при необходимости)

В соответствии с п. 20 изменения № 2 к заданию от 25.01.2006 на разработку проектной и рабочей документации по объекту «Отвод ВОЛС газопровода «Ямал-Европа» на участке Торжок – Санкт-Петербург», утвержденным заместителем Председателя Правления ПАО «Газпром» 29.12.2016, проектную документацию по объекту необходимо разработать отдельно на каждый этап строительства.

Наименование этапов строительства:

Этап 1. ВОЛС на участке УС Невского УПХГ – УС КС «Новгород»;

Этап 2. ВОЛС на участке УС КС «Новгород» – Новгородское ЛПУ МГ ООО «Газпром трансгаз Санкт-Петербург»;


Этап 3. ВОЛС на участке УС КС «Новгород» – УС Колпинского ЛПУ МГ ООО «Газпром трансгаз Санкт-Петербург» – УС ООО «Газпром телеком» г. Санкт Петербург, ул. Броневая, д.4;

Этап 4. ВОЛС на участке УС КС «Валдай» – УС Невского УПХГ;

Этап 5. ВОЛС на участке УС КС-20 «Торжок» – УС КС «Валдай»;


Этап 6. Отвод ВОЛС к ГРС Новгород-2.

В рамках данной проектной документации прокладка ВОЛС предусматривается Этап 5. ВОЛС на участке УС КС-20 «Торжок» – УС КС «Валдай».

Инв. № подл. 08085.5.1.1	Подпись и дата 	Взам. инв. №					00159093.4560266.2012-5-П31.П3	Лист
			Изм.	Колуч.	Лист	Недок.		Подпись


**13 Сведения о предполагаемых затратах, связанных со сносом зданий и сооружений, переселением людей, переносом сетей инженерно-технического обеспечения (при необходимости)**

Затрат, связанных со сносом зданий и сооружений, переселением людей, переносом сетей инженерно-технического обеспечения нет.

Инв. № подл. 08085.5.1.1	Подпись и дата 	Взам. инв. №					00159093.4560266.2012-5-П31.П3	Лист
			Изм.	Колуч.	Лист	Недок.		Подпись

## 14 Перечень принятых сокращений

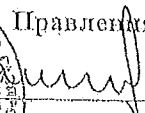
- ВОЛС – волоконно-оптическая линия связи;
- ГРС – газораспределительная станция;
- КС – компрессорная станция;
- ЛАЗ – линейный аппаратный зал;
- ЛПУ – линейное производственное управление;
- МГ – магистральный газопровод;
- ОВ – оптические волокна;
- ТСС – тактовая сетевая синхронизация;
- УС – узел связи;
- УПХГ – управление подземного хранения газа;
- ЦРРЛ – цифровая радиорелейная линия;
- ЭПУ – электропитающая установка.

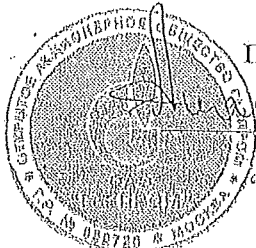
Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					00159093.4560266.2012-5-П31.П3	Лист	
08085.5.1.1			Изм.	Колуч.	Лист	Недок.		Подпись	Дата



Приложение А (обязательное)  
Задание на разработку рабочего проекта объекта  
«Отвод ВОЛС газопровода «Ямал-Европа» на участке  
Торжок-Санкт-Петербург» от 25.01.2006

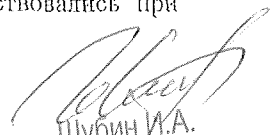
43

УТВЕРЖДАЮ  
Заместитель Председателя  
Правления ОАО «Газпром»  
  
А. Г. Анашкин  
« 25 » 01 2006г.



**ЗАДАНИЕ**  
на разработку рабочего проекта объекта  
«Отвод ВОЛС газопровода «Ямал-Европа»  
на участке Торжок-Санкт-Петербург»

1. Основание для разработки документации
  - Программа развития сети технологической связи ОАО «Газпром» на 2003 – 2005 г.г., утвержденная Председателем Правления ОАО «Газпром» А. Б. Миллером 30.09.03г. (АМ-6786 от 01.10.2003г.)
  - ТЭО строительства газопровода Ямал – Европа, утвержденное РАО «Газпром» решением № 28 от 10.08.95г.;
  - Постановление Правления РАО «Газпром» от 08.02.1996г. № 8;
  
2. Исходные данные  
Проектной организации в рамках данной работы выполнить сбор исходных данных  
Технические требования (Приложение № 1)
  
3. Месторасположение предприятия, здания, сооружения  
Тверская, Ленинградская области Российской Федерации.  
Вид строительства  
Новое
  
5. Стадийность проектирования  
Рабочий проект (РП)
  
6. Порядок разработки документации  
Проектную документацию разработать в соответствии с законодательством РФ, действующими нормативными документами РФ в области строительства, стандартами ОАО «Газпром».  
Состав и содержание разделов проектной документации сформировать в соответствии с требованиями СНиП 11-01-95.  
В составе проекта определить эффективность инвестиций.  
В общей пояснительной записке привести состав утверждаемой части рабочего проекта.  
В начале каждого разрабатываемого раздела проектной документации следует представлять Перечень основных нормативных документов, которыми руководствовались при



ШУБИН И.А.

- его разработке.
- В составе проекта организации строительства (ПОС) разработать нормативные графики (календарный план) строительства с месячным распределением капитальных затрат и объемов строительно-монтажных работ.
7. Требования по вариантной разработке
- Не требуется
8. Особые условия строительства
- Строительство на промышленных площадках действующего производства ООО «Лентрансгаз».
- Генеральный подрядчик, поставщики материально-технических ресурсов и услуг определяются на конкурсной основе.
9. Основные технико-экономические характеристики и показатели объекта
- ВОЛС протяженностью 540 км на участке КС Торжокская - КС Валдайская - КС Новгородская - КС Колпинская –УС Броневая.
- Мощность станционных сооружений систем передачи определить расчетами с учетом перспективы развития ОАО «Газпром» и коммерческого использования свободных мощностей проектируемой системы связи.
- Основные технико-экономические показатели определить в рабочем проекте.
- Сметная стоимость должна определяться ресурсным методом в текущем уровне цен на базе действующих ценников ОАО «Промгаз» с расчетом индивидуального коэффициента инфляции по сводной укрупненной выборке ресурсов из сметной документации по проектируемой стройке.
- Расчетные технико-экономические показатели объекта проектирования представить в соответствии с Приложением В СНиП 11-01-95 «Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство предприятий зданий и сооружений» (Письмо Госстроя России от 20.03.2003 г. № СКИ 1692/3).
10. Особые условия к проектированию
- В составе рабочего проекта разработать основные технические решения по системам передачи и согласовать в соответствии с распоряжением ОАО «Газпром» N240 от 24.09.2002г.
- Схему распределения каналов и потоков сформировать по результатам прогноза технологической потребности, резервирования ЦРРЛ и коммерческого использования проектируемой системы связи.
- Определять расчетами количество дополнительных рабочих мест, оборудования, ЗИП и измерительных приборов
11. Требования к качеству и экологическим параметрам продукции
- Выполнить в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО 9001-2001, ГОСТ Р ИСО 14001-96 и действующим законодательством РФ по качеству и экологическим параметрам продукции.
12. Требования к технологии, режиму предприятия и
- Режим работы предприятия круглосуточный, круглогодичный.
- Принятые технологии, оборудование, строительные решения,



Шубин И.А.

- основному оборудованию
- организация строительства и эксплуатации объекта должны соответствовать действующим стандартам и нормам РФ.
- Предусмотреть затраты на исполнительную съемку по выполненным СМР с использованием оборудования GPS (система спутниковой навигации).
13. Требования к архитектурно-планировочным, конструктивным и инженерным решениям
- В соответствии с техническими условиями Заказчика.
14. Использование зданий комплектной поставки
- В рабочем проекте предусмотреть возможность применения конструкций повышенной заводской готовности выпускаемых дочерними обществами ОАО «Газпром».
15. Требования и условия к разработке природоохранных мероприятий
- Разработать раздел «Охрана окружающей среды» в соответствии с законодательством Российской Федерации, стандартами РФ, действующими нормативными документами Министерства природных ресурсов России и другими нормативными актами, регулирующими природоохранную деятельность.
- Материалы рабочего проекта должны содержать:
- намечаемые природоохранные мероприятия;
  - расчет ущербов и затрат на природоохранные мероприятия;
  - проект производственно-экологического мониторинга в объеме требований действующего законодательства;
  - проект нормативов образования и размещения отходов;
- Обеспечить получение положительного экологического заключения.
16. Технологическая связь
- Проектные решения по организации технологической связи должны быть увязаны с ранее запроектированными системами связи газопровода.
17. Энергоснабжение
- Выполнить анализ существующих систем ЭПУ и, при необходимости, выполнить реконструкцию существующих или установить новые системы.
18. Требования по энергосбережению
- Разработать раздел «Энергосбережение» согласно Закону РФ от 03.04.1996 №28-ФЗ «Об энергосбережении».
- Предусмотреть применение энергоэффективных технологий, оборудования и материалов.
19. Требования к режиму безопасности и гигиене труда
- В соответствии с законодательными актами РФ и документами по охране труда и технике безопасности на объектах газовой промышленности.
- Разработать в соответствии с Законом Российской Федерации «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999г. № 52-ФЗ, требованиями СП 2.2.1.1312-13 «Гигиенические требования к проектированию вновь строящихся и реконструируемых промышленных предприятий» и другими действующими нормативными документами.



Шубин И.А.

20. Выделение очередей и пусковых комплексов  
Рабочий проект выполнить поэтапно в соответствии с очередями строительства и ввода объекта в эксплуатацию, определяемыми Заказчиком на этапе проектирования.  
I очередь – линейно-кабельные системы (ЛКС) ВОЛС  
II очередь – система передачи ВОЛС
21. Требования по ассимиляции производства  
Максимально использовать существующие здания, сети и инженерные коммуникации действующего объекта.
22. Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны и мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций  
Выполнить в соответствии с нормами и правилами в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и исходных данных и требований для разработки инженерно-технических мероприятий ГО и ЧС.
23. Требования по пожарной безопасности  
Выполнить в соответствии с п.16 ВРД 39-1.8-055-2002 «Типовые технические требования на проектирование КС, ДКС и КС ПХГ» по результатам обследования.
24. Требования к системам безопасности и охране объектов  
При необходимости передачи по проектируемой ВОЛС конфиденциальной информации произвести разработку необходимых средств защиты по отдельному техническому заданию, согласованному установленным порядком.  
Разработать раздел «Информационная безопасность» в соответствии с нормативными документами ОАО «Газпром», а также с учетом особенностей оборудования систем передач с использованием ВОЛС. В разделе обосновать необходимый уровень защищенности проектируемой ВОЛС.
25. Определение затрат на страхование строительных работ  
В соответствии со ст. 263 Налогового кодекса РФ и письмо Госкомитета РФ по строительству и ЖКК от 18.07.2002г. № НЗ-3942/7.
26. Генеральный проектировщик  
ОАО «Гипроспецгаз».
27. Заказчик  
ЗАО «Газтелеком».
28. Субподрядные проектные организации  
Определяются Генпроектировщиком по согласованию с Заказчиком.
29. Источники финансирования  
Капитальные вложения ОАО «Газпром».
30. Срок выполнения работы  
Согласно календарному плану к договору.
31. Состав демонстрационных материалов
- Буклет или краткий информационный документ, а также слайды для проведения презентаций.
  - Эскизы, схемы и графики планировочных, компоновочных решений и технико-экономических показателей.



Шубин И.А.



32. Срок действия задания

В течение срока проектирования. Изменения к заданию утверждаются ОАО «Газпром».

33. Порядок сдачи работы

Генпроектировщик представляет Заказчику материалы рабочего проекта в 6-ти экземплярах на бумажных носителях и 2-х экземплярах на электронных носителях.

Заказчик направляет утверждаемую часть РП в 4 экземплярах на бумажных и в 1-м экземпляре на электронных носителях на рассмотрение в Управление системного анализа и экспертизы проектов (УСАЭП) ОАО «Газпром» с положительным заключением заказчика, а также положительными заключениями территориальных экспертных организаций: Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (государственная экспертиза в области охраны окружающей среды и экспертиза промышленной безопасности проектной документации), Министерства РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (государственная экспертиза в области предупреждения чрезвычайных ситуаций), Министерства здравоохранения и социального развития РФ (государственная экспертиза условий труда).

34. Требования к передаче материалов на магнитных носителях

Электронная копия комплекта документации передается CD-R диске (дисках).

Диск должен быть защищен от записи; иметь этикетку с указанием изготовителя, даты изготовления, названия комплекта. В корневом каталоге диска должен находиться текстовый файл содержания.

Состав и содержание диска должно соответствовать комплекту документации. Каждый физический раздел комплекта (том, книга, альбом чертежей и т.п.) должен быть представлен в отдельном каталоге диска файлом (группой файлов) электронного документа. Название каталога должно соответствовать названию раздела.

Файлы должны нормально открываться в режиме просмотра средствами операционной системы Windows 2000/XP.

Использование форматов файлов, отличных от стандартных, согласовывается с УСАЭП дополнительно.

Заказчик:

Генеральный директор  
ЗАО «Газтелеком»

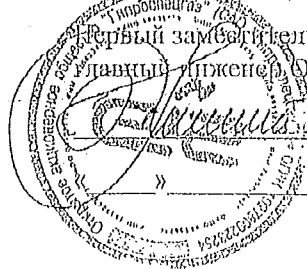


Н. Ф. Столяр

2005 г.

Генпроектировщик:

Первый заместитель генерального директора  
главный инженер ОАО «Гипроспецгаз»



И. Р. Валиуллин

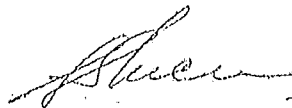
2005 г.

Шубин И.А.


Лист согласований к заданию на разработку рабочего проекта объекта «Отвод ВОЛС газопровода «Ямал-Европа» на участке Торжок-Санкт-Петербург.

Согласовано:

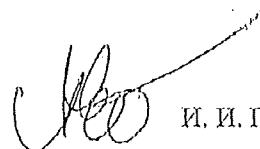
Начальник Департамента автоматизации,  
информации, телекоммуникаций и метрологии

 А.В. Лисин


Заместитель начальника Департамента  
автоматизации, информации, телекоммуникаций  
и метрологии

 В.И. Степанов


Начальник Управления по транспортировке газа  
и газового конденсата

 И. И. Губанов

Первый заместитель генерального директора  
службы безопасности ОАО «Газпром»

 С.Ф. Хомяков

Начальник Управления телекоммуникаций, связи  
и защиты информационных ресурсов

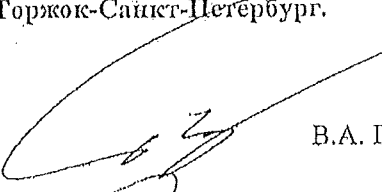
 А.Ф. Шиндялов

  
Шубин И.А.

Лист согласований к заданию на разработку рабочего проекта объекта «Отвод ВОЛС газопровода «Ямал-Европа»» на участке Торжок-Санкт-Петербург.

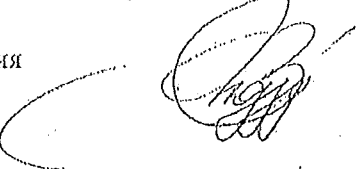
Согласовано:

Начальник Департамента  
инвестиций и строительства




В.А. Голубев

Заместитель начальника Управления  
проектирования и нормирования



С.В. Поддубский

Заместитель начальника Департамента –  
Начальник Управления строительства



В.И. Соркин



Шубин И.А.

Приложение №1  
к заданию на разработку рабочего проекта объекта  
«Отвод ВОЛС газопровода «Ямал-Европа»  
участок Торжок-Санкт-Петербург»

**Технические требования  
на «Отвод ВОЛС газопровода «Ямал-Европа»  
участок Торжок-Санкт-Петербург»**

1. **Общее описание.**  
В настоящем документе представлены технические требования на отвод волоконно-оптической линии связи магистрального газопровода «Ямал-Европа» на участке Торжок-Санкт-Петербург.
2. **Принятые сокращения, термины и определения**  
ВОЛС – волоконно-оптическая линия связи  
СП – система передачи  
ЦРРЛ – цифровая радио-релейная линия  
ТФОП – телефонная сеть общего пользования  
ТУ – технические условия  
УС – узел связи  
КС – компрессорная станция  
ЛПУ МГ – линейное производственное управление магистрального газопровода  
ЗИП – запасные части, инструмент и принадлежности  
ПЭГ – первичный эталонный генератор синхросигналов
3. **Общие сведения и пояснения**
  - 3.1 ВОЛС входит в состав телекоммуникационной сети газопровода и предназначена для организации каналов технологической связи магистрального газопровода Ямал-Европа с возможностью использования свободных мощностей в коммерческих целях.
  - 3.2 ВОЛС должна обеспечивать:
    - аппаратное резервирование ЦРРЛ;
    - служебную связь между двумя любыми узлами компрессорных станций;
    - перспективное развитие систем связи ОАО «Газпром»
  - 3.3 В состав объекта входят:
    - линейно-кабельные сооружения;
    - система передачи;
    - помещения (контейнеры), приспособленные для размещения оборудования связи и технического персонала, оборудованные системами электроснабжения, охранно-пожарной сигнализации, видеонаблюдения, пожаротушения, вентиляции и кондиционирования;
    - система управления;
    - ЗИП и измерительные приборы.
  - 3.4 Тип оборудования и заказные спецификации на поставку оборудования определяются на этапе предпроектных изысканий и согласовываются установленным порядком согласований по системам связи ОАО «Газпром».
4. **Исходные данные для проектирования**
  - 4.1 Заказчик, в соответствии со СНиП 11-01-95, выдает проектной организации

  
Шубин И.А.

следующие исходные данные:

- технические условия на присоединение проектируемого объекта к источникам снабжения, инженерным сетям и коммуникациям;
- технические данные по оборудованию и материалам;
- сертификаты соответствия на оборудование и материалы;
- заключения и материалы, выполненные по результатам обследования действующих производств, конструкций зданий и сооружений;

- 4.2 Заказчик может привлекать к сбору исходных данных и необходимых документов проектную организацию в рамках заключаемого договора.
5. **Особые условия работы**  
Строительство ВОЛС предусматривается вдоль действующего газопровода Серпухов-Ленинград. Работы проводятся с учетом линейно-кабельных и других сооружений действующего газопровода по территории обслуживания предприятия ООО «Лентрансгаз». Общая протяженность трассы ВОЛС КС Торжок-КС Валдайская-КС Новгородская-КС Колпинская- УС Бронева составляет ориентировочно 540 км. По трассе кабеля ВОЛС оборудование устанавливается в существующих узлах связи КС Торжок, КС Валдайская, КС Новгородская, КС Колпинская, УС Бронева.  
Первая очередь строительства объекта – линейно кабельная система ВОЛС.  
Вторая очередь строительства объекта – система передачи ВОЛС.  
Состав чертежей может уточниться по согласованию с заказчиком .
6. **Требования к управлению персоналом**  
В соответствии с действующими нормативными документами: «Нормы численности работников, занятых техническим обслуживанием и ремонтом средств связи» ОАО «Газпром» 2000г. и ВРД 39-1.15-009-2000. Министерство топлива и энергетики РФ, ОАО "Газпром".
7. **Требования к экономическим показателям**  
Определить в проекте.
8. **Требования к применяемому оборудованию**
- 8.1 Проектируемое оборудование должно удовлетворять требованиям нормативных актов действующего законодательства РФ и внутренним стандартам ОАО «Газпром».
- 8.2 Максимально использовать существующую инфраструктуру и оборудование, в соответствии с требованиями к производительности и надежности систем.
- 8.3 Оборудование должно обеспечивать функционирование в круглосуточном непрерывном режиме.
- 8.4 Оборудование должно сохранять свои параметры в пределах норм, установленных техническими условиями, при температуре воздуха + 5С° - + 35С° и относительной влажности при +25С° не более 80% (Может быть уточнено по данным фирмы производителя).
- 8.5 Проектируемое оборудование должно соответствовать требованиям эксплуатации линий связи ОАО "Газпром", учитывать концепцию развития сетей технологической связи ОАО "Газпром".
- 8.6 Оборудование и материалы должны иметь сертификаты соответствия Госстандарта России и системы сертификации «Связь» Мининформсвязи РФ.
- 8.7 В составе оборудования системы передачи должны быть предусмотрены групповые ЗИП и измерительные приборы по участкам обслуживания.



Шубин В.А.

- 8.8 Система передачи должна удовлетворять следующим требованиям:
- обеспечивать работу на волоконно-оптическом кабеле содержащим волокна с характеристиками соответствующими рекомендации ITU-T G.652;
  - обеспечивать выделение потоков;
  - обеспечивать резервирование оборудования;
  - иметь возможность локального управления с переносного компьютера;
  - иметь интерфейс для подключения к системе управления сетью связи;
  - иметь возможность синхронизации;
  - обеспечивать соединение по служебной связи между двумя любыми узлами;
  - осуществлять индикацию неисправностей в цепи любого сигнала с выходом на сигнализацию;
  - обеспечивать возможность переконфигурирования оборудования и замены блоков;
  - иметь модульную конструкцию;
  - иметь защиту от несанкционированного доступа;
  - в аппаратуре должны применяться новейшие технологии для оптимизации габаритов, стоимости, надежности и уменьшения потребления энергии;
  - размещаться в стандартных стойках;
  - обеспечивать передачу информации на участках КС-КС без регенерации.
- 8.9 Система мониторинга и управления должна обеспечивать следующие функции:
- автоматизированное измерение, контроль и передачу в центр управления основных параметров оборудования связи, электропитания, систем охранной и пожарной сигнализации;
  - автоматическое обнаружение и поиск неисправностей оборудования, нарушений прохождения трафика с оповещением центра управления соответствующего уровня в зависимости от серьезности аварии. Автоматизированный поиск неисправностей оборудования связи с глубиной поиска до типового элемента замены, в том числе дистанционно;
  - дистанционную конфигурацию оборудования;
  - дистанционное управление режимами работы оборудования;
  - разграничение полномочий систем управления разных уровней и разных территорий;
  - защиту от несанкционированного доступа.
- 8.10 Систему синхронизации выполнить с учетом схем синхронизации, разработанных для систем связи газопровода Ямал-Европа.
9. Требования к инженерному оборудованию, сетям и системам
- 9.1 Требования к помещениям и системам электроснабжения, электропитания, пожаротушения, охранной сигнализации, теплоснабжения и вентиляции – в соответствии с действующими нормами технологического проектирования.
- 9.2 Система электроснабжения и электропитания:
- Учесть существующее техническое состояние систем электроснабжения и при необходимости предусмотреть их реконструкцию в соответствии с действующими нормативами для потребителя I категории особой группы;
- 9.3 Система пожаротушения:
- В соответствии с действующими нормативами.
- 9.4 Система теплоснабжения и вентиляции:
- В соответствии с действующими нормативами.
- 9.5 Система охранной сигнализации:
- В соответствии с действующими нормативами.
- 9.6 Использовать современные технологии строительства переходов через водные



Шубин И.А.

- преграды и подземные коммуникации.
10. **Требования к вариантной проработке**  
Не требуется
  11. **Требования к выполнению согласований**  
На стадии предпроектных изысканий должны быть выполнены согласования следующих материалов в соответствии с установленным порядком согласований в ОАО «Газпром» по системам связи:
    - схема организации связи;
    - схема распределения потоков и каналов;
    - схема раздачи волокон;
    - схема синхронизации;
    - схема управления;
    - схема резервирования ВОЛС в ЦРРЛ.
 Выполнить согласование проектных решений со всеми заинтересованными организациями, в соответствии с действующим законодательством.
  12. **Требования к программно – техническому обеспечению**  
Программное обеспечение оборудования связи должно быть последней версии и поддерживать протоколы, применяемые на первичных сетях связи РФ.
  13. **Требования к информационному взаимодействию**  
Предусмотреть взаимодействие с действующими системами связи и увязку технических решений с перспективными проектами по системам связи.
  14. **Требования к природоохранным мероприятиям**  
В соответствии с Задаaniem и действующими нормативными документами.
  15. **Требования к надежности и качеству**  
Обеспечить выполнение действующих норм по надежности и качеству связи.
  16. **Требования к метрологическому обеспечению**  
В проекте предусмотреть необходимые измерительные приборы, позволяющие обеспечить контроль работоспособности, ремонт и необходимые измерения на всех стадиях эксплуатации оборудования.
  17. **Требования по обеспечению инженерно-технических мероприятий гражданской обороны, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций**  
В соответствии с Задаанием и составом проекта.
  18. **Требования к безопасности и охране объектов**  
В соответствии с действующими нормами и правилами.
  19. **Дополнительные требования**  
Не требуются.
  20. **Лицензии и соглашения**  
Проектные (включая работы по согласованиям и изысканиям трассы ВОЛС) и строительно-монтажные работы должны выполняться специализированными организациями, имеющими лицензии на соответствующий вид деятельности.
  21. **Используемые руководящие документы**  
Действующие нормативные документы и законодательные акты РФ, стандарты ОАО «Газпром» в том числе:

  
Шубин И.А.

- СНиП 11-01-95. «Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений»;
- ОСТН-600-93. «Отраслевые строительные-технологические нормы и монтаж сооружений и устройств связи, радиовещания и телевидения».
- ГОСТ 21.1703-2000 Правила выполнения рабочей документации проводных средств связи.
- СНиП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве. 4.1. Общие требования.
- ВСН 51.1.15-004-97 Инструкция по проектированию и строительству ВОЛС газопроводов,
- ВРД 39-1.15-009-2000 Инструкция по эксплуатации, диагностике и ремонту ВОЛС газопроводов.
- РД 45.155-2000 Заземление и выравнивание потенциалов аппаратуры ВОЛП на объектах проводной связи.
- НТП-112-2000, «Городские и сельские телефонные сети».
- Руководство по строительству линейных сооружений магистральных и внутризоновых оптических линий связи ССКТБ 1993г.
- ВРД 39-1.21-072-2003 "Категорийность электроприемников промышленных объектов ОАО "Газпром"
- Правила устройства электроустановок
- Правила технической эксплуатации первичных сетей ВСС РФ;
- РД 45.129-2000 «Телематические службы» и РД 45.128-2000 «Сети и службы передачи данных»;
- ГОСТ 12.1.030-81. Электробезопасность. Защитное заземление, зануление;
- Типовые правила охраны объектов ОАО «Газпром» и его дочерних обществ и организаций;
- «Нормы численности работников, занятых техническим обслуживанием и ремонтом средств связи» утвержденные 2000 ОАО «Газпром»
- Другие нормативные документы РФ и отрасли.

Заказчик:

Генеральный директор  
ЗАО «Газтелеком»



*Н.Ф. Столяр*  
Н.Ф. Столяр

Генпроектировщик:

Первый заместитель генерального  
директора — главный инженер ОАО  
«Гипрогаз»

*И.Р. Валпушкин*  
И.Р. Валпушкин

*Шубин И.А.*

*Шубин И.А.*  
Шубин И.А.



Лист согласований к техническим требованиям на «Отвод ВОЛС газопровода  
«Ямал-Европа»» на участке Торжок-Санкт-Петербург.

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель начальника Департамента  
автоматизации, информатизации,  
телекоммуникаций и метрологии



В. П. Степанов

Начальник Управления  
телекоммуникаций, связи и защиты  
информационных ресурсов



А.Ф. Шиндялов

Генеральный директор ООО «Газсвязь»



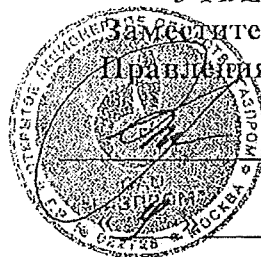
В.А. Меньков



Шубин И.А.

Изменения к заданию от 25.01.2006 на разработку рабочего проекта объекта «Отвод ВОЛС газопровода «Ямал-Европа» на участке Торжок-Санкт-Петербург» (рег. № 075-2013/013-0007П/и1)

УТВЕРЖДАЮ



Заместитель Председателя  
Правления ОАО «Газпром»

В.А. Маркелов

2013г.

№ 075-2013/013-0007П/и1

ИЗМЕНЕНИЯ К ЗАДАНИЮ от 25.01.2006г.  
на разработку рабочего проекта объекта  
«Отвод ВОЛС газопровода «Ямал – Европа»  
на участке Торжок – Санкт-Петербург»

- |   |  |
|---|--|
| 1. Основание для разработки документации          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Программа развития сети технологической связи ОАО «Газпром» на 2003 – 2005 г.г, утвержденная Председателем Правления ОАО «Газпром» А.Б. Миллером 30.09.2003г. (АМ-6786 от 01.10.2003г.)</li> <li>• ТЭО строительства газопровода «Ямал – Европа», утвержденное РАО «Газпром» решением №28 от 10.08.1995г.</li> <li>• Постановление Правления РАО «Газпром» №8 от 08.02.1995г.</li> <li>• Программа развития сети связи ОАО «Газпром» на период 2009-2014 годы.</li> </ul> |
| 2. Исходные данные                                | <p>Проектной организации в рамках данной работы выполнить сбор исходных данных, и в случае необходимости произвести обновление исходных данных, а также разрешительной документации и материалов согласований.</p> <p>Технические требования (приложение №1).</p>  |
| 3. Местоположение предприятия, здания, сооружения | Тверская, Новгородская и Ленинградская области Российской Федерации, г. Санкт-Петербург.   |
| 5. Стадийность проектирования                     | Проектная и рабочая документация (ПД, РД)  |
| 6. Порядок разработки                             | Проектную документацию разработать в   |

  
Шубин И.А.

документации

соответствии с законодательством РФ, действующими нормативными документами РФ в области строительства и стандартами ОАО «Газпром».

Состав и содержание разделов проектной и рабочей документации сформировать в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» и Постановлением Правительства Российской Федерации от 13.04.2010 № 235 «О внесении изменений в Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» и СТО Газпром 2-1.12-434-2010 «Инструкция о составе, порядке разработки, согласования и утверждения проектно-сметной документации на строительство зданий и сооружений ОАО «Газпром».

Разработать разделы: п.34, раздел 1; п.35, раздел 2; п.36, раздел 3 (подпункт с); п.38, раздел 5; п.40, раздел 7; п. 41, раздел 8; п.42 раздел 9 и 10.

Пункты 37 раздел 4 и 39 раздел 6 - не разрабатывать.

В случае необходимости выполнить обновление ранее выполненных инженерных изысканий в полном объеме в соответствии с Постановлением Правительства № 20 от 19.01.2006г и СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».

Программу инженерных изысканий согласовать с заказчиком.

Сметную стоимость строительства определить в соответствии с МДС 81-35.2004 «Методика определения стоимости строительства продукции на территории Российской Федерации», а также письмом Департамента стратегического развития ОАО «Газпром» от 21.12.2010 № 01/0300-3881.

Сметная стоимость должна определяться

  
Шубин И.А.

- ресурсным методом в текущем уровне цен на базе действующих ценников ОАО "Газпром" с расчетом индивидуального коэффициента инфляции по свободной укрупненной выборке ресурсов из сметной документации по проектируемой стройке.
9. Основные технико-экономические характеристики и показатели объекта
- ВОЛС протяженностью 536 км на участке КС Торжокская - КС Валдайская - УС СПХГ Невская - КС Новгородская - КС Колпинская - УС Броневая. Емкость оптического кабеля – 32 ОВ. На участке Вышний Волочек – КМ 327 а/д Москва – Санкт-Петербург (М10) – 36 ОВ.
- Система передачи данных должна предусматривать использование технологий DWDM и SDH с организацией 9-ти оптических каналов ( $\lambda$ ), со скоростью передачи 2,5 Гбит/с. Основные технико-экономические показатели определить в рабочем проекте.
23. Требования по пожарной безопасности
- Разработать раздел «Мероприятия по пожарной безопасности» в составе, определенном «Положением о составе разделов проектной документации и требованиях по их содержанию» (Постановление правительства РФ от 16.02.2008 № 87).
- Проектную документацию выполнить в соответствии с Федеральным Законом от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и другими нормативно-правовыми актами РФ, ведомственными нормами и приказами ОАО «Газпром» в области пожарной безопасности, а так же «Порядком создания и сдачи в эксплуатацию автоматических систем пожарной сигнализаций,



Шубин И.А.

34. Требования к передаче материалов на электронных носителях

контроля загазованности, пожаротушения на предприятиях ОАО «Газпром», утвержденных заместителем Председателя Правления ОАО «Газпром» А.Г. Ананенковым 06.02.2004г. Проектные решения согласовать с ООО «Газпром газобезопасность».

Оформление материалов на электронных носителях осуществить в соответствии с «Методическими рекомендациями по подготовке и передаче на экспертизу в ОАО «Газпром» электронных версий предпроектной и проектной документации», утвержденными 29.12.2012г. начальником Департамента проектных работ ОАО «Газпром» А.Б. Скрепнюком.

Требования пунктов утвержденного технического задания от 25.01.2006г, не затронутых вышеперечисленными изменениями, сохраняют свою силу.

**ЗАКАЗЧИК:**

Генеральный директор  
ООО «Газпром телеком»



Б.Г. Мотенко  
2013г.

**ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:**

Первый заместитель  
Генерального директора –  
главный инженер  
ОАО «Гипроспецгаз»



Е.А. Соляев

2013г.

*Шубин И.А.*  
Шубин И.А.

**УТВЕРЖДАЮ**

**Заместитель Председателя**

**Правления ПАО «Газпром»**



**В. А. Маркелов**

« 29 » 12 2016 г.

**Изменение № 2** 154-2016/1000132/и2  
**к ЗАДАНИЮ от 25.01.2006**  
**на разработку проектной и рабочей документации по объекту**  
**«Отвод ВОЛС газопровода «Ямал – Европа»**  
**на участке Торжок – Санкт-Петербург»**

Внести следующие изменения в Задание на разработку проектной и рабочей документации по объекту «Отвод ВОЛС газопровода «Ямал – Европа» на участке Торжок – Санкт-Петербург»:

- |                                    |   |
|------------------------------------|---|
| 1. Основание изменения             | Резолюция Заместителя Председателя Правления ПАО «Газпром» В.А. Маркелова № 03-9537 от 20.09.2016.  |
| 6. Порядок разработки документации | Абзац 3 изложить в редакции:<br>Выполнить обновление инженерных изысканий в соответствии с СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».<br>Программу инженерных изысканий согласовать с заказчиком. |

Пункт 6 дополнить следующими подпунктами:  
6.1 В составе проектной документации указать идентификационные признаки существующих, и вновь строящихся в составе данного инвестиционного проекта зданий и сооружений на

Шубин И.А.

основании Статьи 4 Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

6.2 В составе проекта организации строительства (ПОС) разработать нормативные графики (календарный план) строительства с поквартальным распределением капитальных затрат и объемов строительно-монтажных работ, а также комплексный календарно-сетевой график реализации инвестиционного проекта с учетом сроков разработки рабочей документации, изготовления основного технологического оборудования, комплектации, производства строительно-монтажных работ, пусконаладочных работ и других этапов (письмо ОАО «Газпром» от 21.08.2009 № 03/0900/1-5229).

6.3 В составе проектной документации выполнить сборник спецификаций оборудования (ССО), выделив оборудование и материалы поставки заказчика и поставки подрядчика.

Оборудование, не требующее монтажа и не входящее в сметы строок учитывать в соответствии с письмом ОАО «Газпром» от 21.01.2013 № 03/1100/1-97. Сборник данных спецификаций сформировать в соответствии с приказом ОАО «Газпром» от 21.06.2002 № 57 «Об упорядочении закупок МТР для дочерних обществ и организаций ОАО «Газпром» с учетом актуальных изменений и дополнений к нему.

В составе рабочей документации предусмотреть разработку сводных заказных спецификаций (СЗС) на оборудование и материалы поставки заказчика/подрядчика на бумажном и электронном носителе с использованием отраслевого справочника наименований МТР.

6.4 Разделение поставки МТР выполнить в соответствии с «Разделительной ведомостью поставок МТР между заказчиками строительства и подрядными организациями для объектов капитального строительства ОАО «Газпром», утвержденной 26.07.2014 заместителем Председателя Правления ОАО «Газпром» В.А. Маркеловым, письмом ОАО «Газпром» от 21.01.2013 № 03/1100/1-97, письмом ООО «Газпром комплектация» от 20.01.2015 № 50-01-001946 и

«Порядком взаимодействия в рамках поставки материально-технических ресурсов через комплексного поставщика ЗАО «Газпром стройТЭК Салават» (письмо ОАО «Газпром» от 19.03.2014 № 03/11-717)».

6.5 В составе проектной документации разработать Сводную ведомость стоимости работ и затрат, содержащую информацию о сметной стоимости строительства объекта в требуемых аналитических разрезах в соответствии с письмом ОАО «Газпром» от 26.02.2015 № 03/36-597.

6.6 Генеральному проектировщику выполнить сбор исходных данных (этапы 2 и 3) для проектирования по заданию Заказчика, разработанному в соответствии с «Методикой по организации и проведению сбора исходных данных для строительства и реконструкции объектов ОАО «Газпром», утвержденной 02.07.2013 заместителем Председателя Правления ОАО «Газпром» В.А. Маркеловым.

6.7 Генеральному проектировщику разработать все необходимые материалы для отвода земельных участков на период проектирования, строительства и эксплуатации объектов ПАО «Газпром».

6.8 Генеральному проектировщику, при участии заказчика и подрядчика, осуществляющего независимый надзор за инженерно-изыскательскими работами выполнить:

- разработку и согласование с заказчиком и подрядчиком, осуществляющим независимый контроль, «Программы инженерных изысканий» и комплексного графика выполнения инженерных изысканий.

- основные виды инженерных изысканий: инженерно-геодезические, инженерно-геологические (в том числе геофизические исследования), инженерно-гидрометеорологические, инженерно-экологические, инженерно-геотехнические и, при необходимости, специальные виды инженерных изысканий в соответствии с требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 19.01.2006 № 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального



строительства», СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» и задания на инженерные изыскания, разработанного и утвержденного заказчиком (Агентом) и согласованного генеральным проектировщиком.

6.9 В случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации и требованиями нормативной документации выполнить следующие работы: микросейсмораионирование, поиск и обследование памятников историко-культурного наследия; поиск, обнаружение и определение мест воинских захоронений; поиск и обследование территорий на наличие взрывоопасных предметов (ВОП).

6.10 Картографический материал должен быть получен официальным путем с соблюдением законодательства об авторских правах и содержать ссылки на источник получения. При наличии на исходных материалах грифов ограниченного пользования, документация должна быть оформлена в соответствии с требованиями к оформлению документации ограниченного использования.

6.11 Оборудование, не входящее в сметы строек, аварийный запас материалов, резервное оборудование отразить за итогом Сводного сметного расчета, с целью его приобретения за счет средств эксплуатирующей организации.

6.12 Исключить применение импортного оборудования или предусмотреть применение аналогичного оборудования государств, не поддерживавших санкционную политику в отношении Российской Федерации в соответствии с письмом ОАО «Газпром» от 18.12.2014 № 03/11-4214 «О запрете указания импортного оборудования в заданиях на проектирование». В случае отсутствия возможности применения оборудования отечественного производства представить обоснование необходимости применения импортного оборудования в соответствии с Приказом ПАО «Газпром» от 24.08.2015 № 495 и поручением заместителя Председателя Правления ОАО «Газпром» В.А. Маркелова от 05.03.2015 № 03-1500»).

6.13. При разработке проектной и рабочей

документации выполнить классификацию видов объектов капитального строительства, видов объектов сводного сметного расчета и видов затрат на капитальное строительство в соответствии с требованиями «Методических рекомендаций по классификации объектов капитального строительства ПАО «Газпром» и элементов их иерархии», утвержденных 28.12.2015 начальником Департамента ПАО «Газпром» А.Б. Скрепнюком (письмо ПАО «Газпром» от 29.12.2015 № 03/36-6490).

9. Основные технико-экономические характеристики и показатели объекта

Абзац 1 изложить в редакции «Протяженность ВОЛС определить проектом».

Пункт 9 дополнить требованиями:

- сметную стоимость строительства определить в соответствии с «Инструкцией определения сметной стоимости строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром» (подписана заместителем Председателя Правления ПАО «Газпром» В.А. Маркеловым 04.08.2015) и другими нормативными и методическими документами, письмами и корпоративными требованиями ПАО «Газпром», действующими на момент разработки сметной документации;

- в соответствии с п. 5.1 Регламента по формированию и реализации Инвестиционных программ ПАО «Газпром», утвержденного приказом ПАО «Газпром» от 12.11.2015 № 661, обеспечить мониторинг соответствия стоимостных показателей на этапе разработки рабочей документации утвержденным стоимостным показателям инвестиционных проектов ПАО «Газпром». Затраты на осуществление мониторинга учесть в главе 12 «Проектные и изыскательские работы» ССР в соответствии с письмом ОАО «Газпром» от 30.12.2014 № 03/11/2-4365.

- в проектной документации определить эффективность инвестиций. Разработать отдельный том «Эффективность инвестиций». В составе проектных материалов представить на экспертизу расчетную финансово-экономическую модель проекта, выполненную в формате MS Excel. Модель должна быть рабочей, то есть содержать исходные

данные и формулы, позволяющие при необходимости внесения в нее изменений осуществить пересчет экономических показателей проекта;

- эффективность инвестиций, включая показатели экономической эффективности проекта, определить в соответствии с «Методическими рекомендациями по оценке эффективности инвестиционных проектов» (вторая редакция, 2000 г.), утвержденными Минэкономки России, Минфином России, Госстроем России 21.06.1999 № ВК477, и «Методикой оценки экономической эффективности инвестиционных проектов в форме капитальных вложений», утвержденной временно исполняющим обязанности Председателя Правления ОАО «Газпром» С.Ф. Хомяковым 09.09.2009 № 01/07-99;

- в случае выделения нескольких этапов проектирования при разработке проектной документации по последнему этапу выполнить комплексный сводный сметный расчет и консолидированную оценку эффективности инвестиций по всем этапам;

- выполнить кодирование смет и сметных расчетов в соответствии с требованиями «Методических рекомендаций по классификации объектов капитального строительства ПАО «Газпром» и элементов их иерархии», утвержденных 28.12.2015 начальником Департамента ПАО «Газпром» А.Б. Скрепнюком (письмо ПАО «Газпром» от 29.12.2015 № 03/36-6490);

- разработку сметной документации произвести с учетом требований «Методики формирования сметной стоимости объектов капитального строительства на основе данных сметной документации ПАО «Газпром», утвержденной 28.12.2015 начальником Департамента А.Б. Скрепнюком (письмо ПАО «Газпром» от 29.12.2015 № 03/36-6490).

- на этапе реализации инвестиционного проекта выполнить ежегодную актуализацию (расчет прогнозных значений) показателей экономической эффективности и расчет их отклонений от утвержденных значений под влиянием различных факторов в соответствии с «Положением о системе

ключевых показателей эффективности» (утверждено Приказом ОАО «Газпром» от 18.03.2014 № 126), пунктом 5.1.10 «Регламента по формированию и реализации Инвестиционных программ ПАО «Газпром», (утвержден приказом ПАО «Газпром» от 12.11.2015 № 661) и «Временным порядком по мониторингу показателей экономической эффективности проектов на этапе их реализации» (подписан заместителем начальника Департамента ПАО «Газпром» Ю.В. Наумовым)».

10. Особые условия к проектированию

Дополнить раздел требованиями:

Оформить право ПАО «Газпром» на земельные (лесные) участки, необходимые для изыскательских работ, проектирования и строительства (размещения), в соответствии с «Методикой оформления прав ПАО «Газпром» на земельные (лесные) участки в рамках реализации инвестиционного строительства», утвержденной заместителем Председателя Правления ОАО «Газпром» В.А. Маркеловым от 03.02.2015.

- при необходимости обеспечить внесение сведений о проектируемом объекте в документы территориального планирования субъектов Российской Федерации или муниципальных образований (при проектировании объектов регионального или местного значения);

- обеспечить получение разрешения на застройку площадей залегания полезных ископаемых, в соответствии со ст. 25 закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах»;

- выполнить экспертизу патентной чистоты объекта проектирования в целом и принимаемых в проектной документации технических решений (технологических, конструктивных, объёмно-планировочных и архитектурных, и других относящихся к техническим, например, природоохранным), планируемых к использованию на этапах его реализации и эксплуатации.

Экспертизу патентной чистоты выполнить в соответствии с требованиями ГОСТ Р 15.011-96 в отношении страны реализации объекта проектирования.

Результаты экспертизы патентной чистоты представить в составе разделов проектной

документации. В соответствующем разделе указать требование о необходимости наличия в составе сопроводительной документации на все виды поставляемых изделий, материалов и оборудования патентных формуляров, оформленных в соответствии с требованиями ГОСТ 15.012-84.

15. Требования  
и условия  
к разработке  
природоохранных  
мероприятий

Пункт 15 изложить в редакции:

15.1. Разработать раздел «Мероприятия по охране окружающей среды» в соответствии с требованием п. 40 Постановления Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», п. 7.3.8 СТО Газпром 2-1.12-434-2010 «Инструкция о составе, порядке разработки, согласования и утверждения проектно-сметной документации на строительство зданий и сооружений ОАО «Газпром», а также других стандартов ПАО «Газпром», законодательных и нормативных документов Российской Федерации в области охраны окружающей среды. Мероприятия раздела должны соответствовать «Корпоративным экологическим целям ПАО «Газпром».

15.2. В случаях, предусмотренных ст. 11 и ст. 12 закона Российской Федерации от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе», в составе проектной документации представить материалы оценки воздействия на окружающую среду, а также материалы общественных обсуждений проведенных с учетом требований «Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации», утвержденным Приказом Госкомэкологии Российской Федерации от 16.05.2000 № 372.

15.3. В составе раздела «Мероприятия по охране окружающей среды» выполнить идентификацию экологических аспектов и произвести расчет их значимости в соответствии с СТО «Газпром» 12-1-019-2015 «Охрана окружающей среды. Планирование. Порядок идентификации экологических аспектов», утвержденный распоряжением ПАО «Газпром» от 12.10.2015 № 300.

15.4. В составе комплексных инженерных изысканий выполнить инженерно-экологические

изыскания согласно СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96», а также СП 11-10-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства». Инженерно-экологические изыскания выполнить отдельным томом. Представить по результатам инженерно-экологических изысканий технический отчет в соответствии с требованиями п. 8.5 СП 47.13330.2012, п.6.31 СП 11-102-97, картографический материал - в соответствии с требованиями п. 8.4.7 раздела 8 СП 47.13330.2012, п. 4.2 СП 11-102-97.

15.5. Учесть наличие природоохранных ограничений, зон с особыми условиями использования территории (особо-охраняемые природные территории, водоохранные зоны, рыбоохранные зоны, санитарно-защитные зоны объектов, зоны санитарной охраны источников водоснабжения, наличие объектов культурного наследия и пр.).

15.6. В составе документации представить необходимые справки, согласования, заключения. В том числе заключение историко-культурной экспертизы или данные уполномоченного органа об отсутствии объектов культурного наследия, либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия в соответствии с требованием ст. 3, 30 Федерального закона «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» от 25.06.2002 № 73-ФЗ.

15.7. Разработать проект рекультивации нарушенных земель на период строительства объекта в соответствии с требованиями ст. 78 Земельного Кодекса Российской Федерации от 25.10.2011 №136-ФЗ. Учесть приказы Минприроды Российской Федерации № 525 и Роскомзема № 67 от 22.12.1995 «Об утверждении основных положений о рекультивации земель, снятии, сохранении и рациональном использовании плодородного слоя почвы». Согласовать и утвердить проект в установленном порядке, утвержденном Постановлением Правительства Российской Федерации от 11.07.2002 № 514.

15.8. Учесть требования СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03

«Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

15.9. Разработать на период строительства:

- проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение;
- проект предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- проект нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ в водный объект (при необходимости).

15.10. При разработке проектной документации учесть положения реестра наилучших доступных технологий.

15.11. При пересечении водных объектов представить оценку воздействия на водные биологические ресурсы, расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат. Проект согласовать с Федеральным агентством по рыболовству в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 30 апреля 2013 г. № 384.

15.12. Проектная документация должна соответствовать требованиям законодательства и нормативной документации в области охраны окружающей среды действующей на момент разработки и периода ее согласования.

15.13. При отсутствии необходимости разработки каких-либо из указанных требований представить соответствующее обоснование в текстовой части раздела «Мероприятия по охране окружающей среды».

## 20. Выделение этапов

Проектную документацию разработать отдельно на каждый этап строительства:

Этап 1. ВОЛС на участке УС Невского УПХГ – УС КС «Новгород».

Этап 2. ВОЛС на участке УС КС «Новгород» – Новгородское ЛПУ МГ ООО «Газпром трансгаз Санкт-Петербург».

Этап 3. ВОЛС на участке УС КС «Новгород» – УС Колпинского ЛПУ МГ ООО «Газпром трансгаз Санкт-Петербург» – УС ООО «Газпром телеком» г. Санкт-Петербург, ул. Броневая, д. 4.

Этап 4. ВОЛС на участке УС КС «Валдай» –

- УС Невского УПХГ.  
 Этап 5. ВОЛС на участке УС КС-20 «Торжок» – УС КС «Валдай».  
 Этап 6. Отвод ВОЛС к ГРС Новгород-2.
24. Требования к системам безопасности и охране объектов
- Пункт 24 изложить в редакции:  
 Для каждого, определенного в п. 20 настоящего задания, этапа строительства разработать раздел «Решения по обеспечению информационной безопасности» с учетом требований законодательства Российской Федерации, нормативных документов федеральных органов исполнительной власти, уполномоченных в области обеспечения безопасности и технической защиты информации, локальных нормативных актов ПАО «Газпром» и требований комплекса стандартов СТО Газпром 4.2.x «Корпоративная система нормативно-методических документов в области комплексных систем безопасности объектов ОАО «Газпром».
- В решениях по системам безопасности отдавать предпочтение оборудованию российских компаний, либо оборудованию иностранных компаний, имеющих минимальные санкционные риски. В случае применения импортного оборудования должны быть представлены соответствующие заключения о невозможности замены оборудования на российские аналоги.
- В составе сводного сметного расчета на строительство выделить отдельной строкой затраты на создание систем информационной безопасности (письмо от 23.04.2015 № СКЗ-3018).
25. Определение затрат на страхование строительных работ
- Раздел изложить в редакции:  
 При определении затрат на страхование руководствоваться письмом ПАО «Газпром» от 01.04.2016 № 03/36/1-1970.
26. Генеральный проектировщик
- ПАО «Газпром автоматизация» (в соответствии с поручением Председателя Правления ПАО «Газпром» А.Б. Миллера от 09.09.2015 № 01-3201)
27. Заказчик
- ООО «Газпром телеком»



28. Субподрядные проектные организации  
Привлечение субподрядных организаций для разработки разделов проектной и рабочей документации по системам безопасности осуществлять в установленном порядке (резолюция Председателя Правления ОАО «Газпром» А.Б. Миллера от 24.01.2013 №01-135 и письмо Службы корпоративной защиты ОАО «Газпром» от 09.04.2014 №СКЗ-2356)».
30. Срок выполнения работ  
Определяется Календарным планом – Приложением к договору.
32. Срок действия задания  
Срок действия утвержденного Задания на проектирование - 3 (три) года. В случае непредставления Заказчиком проектной документации на экспертизу ПАО «Газпром» в течении 3 (трех) лет с момента утверждения Задания на проектирование - срок действия Задания на проектирование должен быть продлен или Задание на проектирование должно быть переутверждено в установленном порядке. При отсутствии необходимости корректировки и переутверждения Задания на проектирование - срок его действия продлевается на период, согласованный с профильным структурным подразделением (п. 4.2.1.1, сноска 34 Регламента по формированию и реализации инвестиционных программ ПАО «Газпром», утвержденного приказом ПАО «Газпром» от 12.11.2015 № 661).
33. Порядок сдачи работы  
Генеральному проектировщику представить Заказчику проектную и рабочую документацию в 6 экземплярах на бумажных носителях, и 3 экземплярах на электронных.  
Генеральному проектировщику выпустить отчет по результатам работ по сбору исходных данных (этапы 2, 3) в соответствии с требованиями «Методики по организации и проведению сбора исходных данных для строительства и реконструкции объектов ОАО «Газпром», утвержденной заместителем Председателя Правления ОАО «Газпром» В.А. Маркеловым 02.07.2013 г. Отчет представить в 3 экземплярах на бумажных носителях и 3-х экземплярах на электронных носителях.

Генеральному проектировщику выпустить отчет по результатам выполнения комплексных инженерных изысканий, разработанный в соответствии с требованиями СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96». Отчет представить в 3-х экземплярах на бумажных носителях и 3-х экземплярах на электронных носителях.

Генеральному проектировщику обеспечить сопровождение проектной документации до получения положительного заключения необходимых государственных экспертиз.

Генеральному проектировщику совместно с Заказчиком обеспечить сопровождение проектной и рабочей документации до получения положительного решения ПАО «Газпром» об утверждении.

Приложения:

1. Изменение № 1 к Техническим требованиям «Отвод ВОЛС газопровода «Ямал – Европа» на участке Торжок – Санкт-Петербург», на 10 л.
2. План-график проектно-изыскательских работ по Объекту, на 4 л.
3. Ситуационный план, на 1 л.

**ЗАКАЗЧИК:**  
Заместитель Генерального  
директора по ремонту и  
капитальному строительству  
ООО «Газпром телеком»

  
А.Д. Буртан  


**ГЕНЕРАЛЬНЫЙ  
ПРОЕКТИРОВЩИК:**  
Главный инженер  
ПАО «Газпром автоматизация»

  
И.М. Бобриков  
М.П.  


  
Шубин И.А.

Приложение №1 к Изменению № 2 на разработку  
проектной и рабочей документации по объекту  
«Отвод ВОЛС газопровода «Ямал – Европа»  
на участке Торжок – Санкт-Петербург»

**Изменение № 1 к Техническим требованиям на проектирование  
«Отвод ВОЛС газопровода «Ямал – Европа»  
на участке Торжок – Санкт-Петербург»**

Подпункт 4.2 изложить в редакции:

4.2. Требования к выполнению комплексных инженерных изысканий, сбору исходных данных и оформлению прав ПАО «Газпром» на земельные (лесные) участки.

4.2.1. Требования к выполнению инженерных изысканий.

4.2.2.1. Заказчику (Агенту) разработать и утвердить задание на инженерные изыскания.

4.2.2.2. Генеральному проектировщику подготовить и согласовать с Заказчиком (Агентом) «Программу инженерных изысканий», разработанную в соответствии с требованиями СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» и задания на инженерные изыскания, утвержденного Заказчиком (Агентом).

4.2.2.3. Состав, виды и объемы инженерных изысканий, а также методы их выполнения определить с учетом требований федерального закона Российской Федерации № 384 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» и требований включенных в утвержденный Правительством Российской Федерации перечень национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых, на обязательной основе, обеспечивается соблюдение требований указанного закона, а также положений утвержденных Ростандартом документов в области стандартизации, в результате применения которых, на добровольной основе, обеспечивается соблюдение требований указанного закона.

4.2.2.4. Выполнить основные и специальные виды инженерных изысканий (согласно постановлению Правительства Российской Федерации от 19.01.2006 № 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства»).

4.2.2.5. В случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации выполнить следующие работы: поиск и обследование памятников историко-культурного наследия; поиск, обнаружение и определение мест

воинских захоронений; поиск и обследование территорий на наличие ВОП.

4.2.2.6. Инженерные изыскания должны обеспечить получение материалов и данных о природных условиях и факторах техногенного воздействия (включая прогноз их изменения), необходимых и достаточных для разработки проектной и рабочей документации, проекта организации строительства и решения других задач, связанных с проектированием, строительством и эксплуатацией объекта в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 N 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

4.2.2.7. В случае если для производства инженерно-изыскательских работ недостаточно требований, установленных нормативными техническими документами, или такие требования не установлены, выполнению инженерных изысканий должны предшествовать разработка и утверждение в установленном порядке специальных технических условий.

4.2.2.8. Инженерные изыскания должны быть выполнены в местной системе координат субъекта Российской Федерации и в Балтийской системе высот 1977.

4.2.2.9. Обеспечить доступ представителя заказчика (Агента), осуществляющего независимый контроль, на все участки объекта для наблюдения за ходом выполнения полевых и лабораторных работ. Электронная версия отчетов по инженерным изысканиям должна соответствовать требованиям к ЭВ ПСД УСАиЭП ОАО «Газпром». Диск должен быть защищен от записи; иметь этикетку с указанием изготовителя, даты изготовления, названия комплекта.

4.3.2. Требования к сбору исходных данных.

4.2.2.1. Выполнить сбор исходных данных по техническому заданию Заказчика (Агента), разработанному в соответствии с «Методикой по организации и проведению сбора исходных данных для строительства и реконструкции объектов ОАО «Газпром»» в объеме этапа 2, 3 – СИД, достаточном для разработки проектной и рабочей документации и прохождения экспертиз. Выполнить непосредственно в процессе проектирования. Результаты этапа 2 СИД включить в состав проектной документации, как отдельный подраздел «Исходные данные и условия» к Разделу 1 проектной документации «Пояснительная записка».

4.2.2.2. Расстояние от проектируемых объектов до ближайших строений населенных пунктов, промышленных объектов и др., предусмотреть согласно требованиям СП 42.13330.2011, СП 36.13330.2012 и СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. При выборе площадок под строительство объектов необходимо учесть перспективное направление застройки населенных пунктов, промышленных и других объектов, предусмотренное в утвержденных материалах территориального планирования.

4.2.2.3. Подготовить и согласовать расчеты возмещения убытков, в том числе упущенной выгоды (на период строительства объекта) причиненные собственникам, землепользователям, землевладельцам и арендаторам земельных участков, а также стоимости работ по проведению биологической

рекультивации земель (при необходимости материалы направить Заказчику (Агенту) для проведения независимой оценки).

4.2.2 Требования к выполнению работ по оформлению прав ПАО «Газпром» на земельные (лесные) участки.

4.2.2.4. Выполнение работ осуществить в соответствии со следующими нормативными правовыми актами с учетом изменений и дополнений в актуальных редакциях;

- Гражданский кодекс Российской Федерации;
- Градостроительный кодекс Российской Федерации;
- Земельный кодекс Российской Федерации;
- Лесной кодекс Российской Федерации;
- Водный кодекс Российской Федерации;
- закон Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах»;
- федеральный закон от 07.05.2001 № 49-ФЗ «О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации»
- федеральный закон от 25.10.2001 № 137-ФЗ «О введении в действие Земельного кодекса Российской Федерации»;
- федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- федеральный закон от 24.07.2002 № 101-ФЗ «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения»;
- федеральный закон от 21.12.2004 № 172-ФЗ «О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую»;
- федеральный закон от 29.12.2004 № 191-ФЗ «О введении в действие Градостроительного кодекса Российской Федерации»
- федеральный закон от 04.12.2006 № 201-ФЗ «О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации»;
- федеральный закон от 24.07.2007 № 221-ФЗ «О государственном кадастре недвижимости»;
- постановление Правительства Российской Федерации от 07.05.2003 № 262 «Об утверждении Правил возмещения собственникам земельных участков, землепользователям, землевладельцам и арендаторам земельных участков убытков, причиненных изъятием или временным занятием земельных участков, ограничением прав собственников земельных участков, землепользователей, землевладельцев и арендаторов земельных участков либо ухудшением качества земель в результате деятельности других лиц»;
- постановление Правительства Российской Федерации от 30.09.2004 № 504 «О перечне имущества, относящегося к железнодорожным путям общего пользования, федеральным автомобильным дорогам общего пользования, магистральным трубопроводам, линиям энергопередачи, а также сооружений, являющихся неотъемлемой технологической частью указанных объектов»;
- постановление Правительства Российской Федерации от 24.02.2009 № 161 «Об утверждении Положения о предоставлении в аренду без

проведения аукциона лесного участка, в том числе расположенного в резервных лесах, для выполнения изыскательских работ»;

- постановление Правительства Российской Федерации от 16.07.2009 № 582 «Об основных принципах определения арендной платы при аренде земельных участков, находящихся в государственной или муниципальной собственности, и о Правилах определения размера арендной платы, а также порядка, условий и сроков внесения арендной платы за земли, находящиеся в собственности Российской Федерации»;

- постановление Правительства Российской Федерации от 27.11.2014 № 1244 «Об утверждении правил выдачи разрешения на использование земель или земельного участка, находящихся в государственной или муниципальной собственности»;

- приказ Минэкономразвития России от 08.12.2015 № 921 «Об утверждении формы и состава сведений межевого плана, требований к его подготовке»;

- приказ Минэкономразвития России от 14.01.2011 № 9 «Об утверждении ставок арендной платы в отношении земельных участков, находящихся в собственности Российской Федерации и предоставленных (занятых) для размещения газопроводов и иных трубопроводов аналогичного назначения, их конструктивных элементов»

- приказ Минэкономразвития России от 01.03.2016 № 90 «Об утверждении требований к точности и методам определения координат характерных точек границ земельного участка, требований к точности и методам определения координат характерных точек контура здания, сооружения или объекта незавершенного строительства на земельном участке, а также требований к определению площади здания, сооружения и помещения»;

- Правила охраны магистральных трубопроводов, утвержденные Минтопэнерго России 29.04.1992 и постановлением Госгортехнадзора России от 22.04.1992 № 9;

- Свод правил СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»;

- Свод правил СП 36.13330.2012 «Магистральные трубопроводы»;

- Свод правил СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96»;

- Свод правил СП 36.13330.2012 «Магистральные трубопроводы. Актуализированная редакция СНиП 2.05.06-85\*»;

- Строительные нормы СН 459-74 Нормы отвода земель для нефтяных и газовых скважин;

- Строительные нормы СН 462-74 Нормы отвода земель для сооружения геологоразведочных скважин;

- Строительные нормы СН 452-73 «Нормы отвода земель для магистральных трубопроводов»;

- Нормы отвода земель для электрических сетей напряжением

0,38 - 750 кВ. N 14278ТМ-Т1 (при необходимости);

- Распоряжение ПАО «Газпром» от 11.06.2014 № 125 «Об утверждении и введении в действие СТО Газпром «Порядок разработки проекта рекультивации для строительства объектов транспорта газа»;

- Регламент организации работы по приемке затрат Заказчиков по договорам аренды земельных (лесных) участков, заключаемым от имени ОАО «Газпром», утвержденный заместителем Председателя Правления ОАО «Газпром» 26.08.2010;

- Методика по организации и проведению сбора исходных данных для строительства и реконструкции объектов ОАО «Газпром», утвержденная заместителем Председателя Правления ОАО «Газпром» В.А. Маркеловым 02.07.2013;

- Методика оформления прав ОАО «Газпром» на земельные (лесные) участки в рамках реализации инвестиционного проекта», утвержденная заместителем Председателя Правления ОАО «Газпром» В.А. Маркеловым 03.02.2015;

- другие нормативные и руководящие документы Российской Федерации и ПАО «Газпром».

4.2.2.5. В составе работ выполнить:

- подготовку и утверждение материалов, необходимых для последующего оформления прав ПАО «Газпром» на земельные (лесные) участки (Генеральный проектировщик);

- разработку и утверждение документации по планировке территории (Генеральный проектировщик, при необходимости с привлечением субподрядной организации);

- оформление прав ПАО «Газпром» на земельные (лесные) участки для целей проведения инженерных изысканий выполнить в рамках договора подряда на выполнение проектно-изыскательских работ (при необходимости с привлечением субподрядной организации) по согласованию с Департаментом (А.Б. Скрепнюк).

- оформление прав ПАО «Газпром» на земельные (лесные) участки для размещения объекта строительства выполнить в рамках отдельного договора подряда на выполнение комплекса работ по оформлению прав ПАО «Газпром». Договор подряда заключается со специализированной организацией Заказчиком (Агентом) от своего имени по результатам конкурентных закупок (при необходимости).

4.2.2.6. Состав выпускаемой продукции:

- документы, предусмотренные Регламентом по подготовке сведений по объектам добычи, транспортировки и подземного хранения газа ОАО «Газпром» для нужд Федеральной геоинформационной системы территориального планирования, утвержденным заместителем Председателя Правления ОАО «Газпром» В.А. Маркеловым 25.03.2015;

- обзорная схема размещения объекта проектирования на бумажном носителе с подробной экспликацией образуемых земельных участков;

- электронный вид границ земельных участков в формате ГИС MapInfo

Professional. Электронный вид структуры таблиц земельных участков в формате ГИС MapInfo Professional должен содержать полную информацию об образуемых земельных участках в атрибутивной части (поля должны быть символьными);

- кадастровые планы территорий;
- документация по планировке территории (градостроительные планы земельных участков (для объектов капитального строительства), проект планировки территории, проект межевания территории (для линейных объектов капитального строительства) и решения о ее утверждении;
- проектная документация о местоположении, границах площади и иных количественных и качественных характеристиках лесных участков (при необходимости);
- схемы расположения вновь образуемых земельных участков на кадастровых планах территорий и решения об их утверждении (при необходимости);
- решения о предварительном согласовании предоставлении земельных участков;
- расчеты убытков, включая упущенную выгоду и затраты на биологическую рекультивацию, согласованную собственниками/землепользователями земельных участков с приложением обосновывающих материалов;
- разрешения на использование земельных участков;
- договоры аренды земельных (лесных) участков (при необходимости);
- соглашения об установлении сервитутов (при необходимости);
- документация по изъятию земельных участков (ходатайства, распорядительный акт об изъятии, документы, подтверждающие размер возмещения при изъятии, и т.д.) (при необходимости);
- проекты освоения лесов с приложением распорядительных актов об их утверждении. В рамках проекта освоения лесов предусмотреть виды и объемы мероприятий по противопожарному обустройству лесов и мероприятий по охране, защите, воспроизводству лесов (при необходимости, для выполнения проектно-изыскательских работ);
- лесные декларации (при необходимости, для выполнения проектно-изыскательских работ).

Пункт 5 изложить в редакции:

5.1 Строительство ВОЛС предусматривается вдоль реконструируемых газопроводов «Серпухов-Ленинград» и «Белоусово-Ленинград» (проект «Реконструкция МГ «Серпухов-Ленинград» и МГ «Белоусово - Ленинград», заказчик - ООО «Газпром инвест», генеральный проектировщик - АО «Гипроспецгаз»).

По трассе ВОЛС оборудование устанавливается в существующих узлах связи КС-20 «Торжок», КС «Валдай», Невского УПХГ, Колпинского ЛПУ



МГ ООО «Газпром трансгаз Санкт-Петербург», ООО «Газпром телеком» г. Санкт-Петербург, ул. Броневая, д. 4, Новгородского ЛПУ МГ ООО «Газпром трансгаз Санкт-Петербург», а также «Новгород» (строящаяся по титулу «Реконструкция КС Новгород с заменой ГПА ГТК-5» (Заказчик ООО «Газпром центрремонт», Генпроектировщик ОАО «Сибнефтегазпроект»)).

В качестве генерального направления трассы принять решения, выполненные предыдущим генеральным проектировщиком ООО «ГИПРОСВЯЗЬ – СПб». Выполнить корректировку трассы в границах национального парка «Валдайский» вдоль газопроводов «Серпухов – Ленинград» и «Белоусово – Ленинград» по проекту их реконструкции.

На участке трассы обхода города Великий Новгород (от пикета 1300 до пикета 1652 газопровода «Серпухов-Ленинград»), предусмотреть стыковку и использование волоконно-оптического кабеля связи, запроектированного по проекту «Реконструкция МГ «Серпухов – Ленинград» и МГ «Белоусово – Ленинград»» (заказчик ООО «Газпром инвест»).

Проектом предусмотреть прокладку кабеля связи емкостью 8 ОВ на участке Новгородское ЛПУ МГ ООО «Газпром трансгаз Санкт-Петербург» – УС «КС Новгород» (строящаяся) и на участке отвода ВОЛС на ГРС Новгород-2.

п. 5 дополнить следующими подпунктами:

5.2. Разработать раздел «Проект полосы отвода» в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 (с изменениями и дополнениями, действующими на момент сдачи проектно-сметной документации Заказчику).

Данный раздел должен содержать ведомость отвода земельных (лесных) участков в табличной форме, которая содержит сведения о площадях на период строительства и площадях на период эксплуатации. Данные сведения отразить в разрезе перечня объектов строительства. Указать размеры каждого земельного (лесного) участка с отнесением к землепользователям. Также ведомость отвода земель должна содержать сведения о категории земельного (лесного) участка и сведения о кадастровых номерах. В случае, если проектом предусмотрены пикеты (км), отобразить их в указанной ведомости в соотношении с землепользователями. Право распоряжения каждым земельным участком, отображенным в ведомости отвода, должно подтверждаться правоустанавливающими (право удостоверяющими) документами, которые являются неотъемлемой частью данного раздела и учтены в приложении.

5.3. В случае размещения проектируемых объектов строительства на земельных участках, относящихся к землям сельскохозяйственного назначения, в соответствии с требованиями пункта 2 статьи 78 Земельного кодекса Российской Федерации, а также СТО Газпром 2-1.12-386-2009 в составе разрабатываемой документации должен присутствовать

утвержденный и согласованный со всеми землепользователями в установленном порядке проект рекультивации земель.

#### 5.4. Требования к разработке проекта организации строительства объекта.

5.4.1. Проект организации строительства разработать в соответствии с законодательством, действующими нормативными документами Российской Федерации, стандартами ПАО «Газпром» в объёме, необходимом и достаточном для прохождения Государственной и ведомственной экспертизы ПАО «Газпром».

Разработку проекта организации строительства выполнять на основании: «Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87; МДС 12-81.2007 «Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства и проекта производства работ»; МДС 12-46.2008 «Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства, проекта организации работ по сносу (демонтажу), проекта производства работ»; СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве, часть 1»; СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве, часть 2»; СП 48-13330-2011 «Организация строительства»; СП 12-136-2002; ППБ 01-03; ГСН 81-05-01-2001; письма ОАО «Газпром» от 07.11.2006 № 09/0900-4448 «Об учёте в сметной документации затрат, связанных с использованием дорог при строительстве (реконструкции) объектов»; письма ОАО «Газпром» от 19.08.2009 № 03/06-1131 «Об использовании вдольтрассовых проездов»; резолюцией Председателя Правления ОАО «Газпром» А.Б. Миллера от 10.02.2011 № 01-272, письма ОАО «Газпром» от 27.10.2011 № 03/0900-7126 «О поставке материалов»; письма ОАО «Газпром» от 21.08.2009 № 03/0900/1-5229 «О планировании реализации инвестиционных проектов»; Приказа ОАО «Газпром» от 24.09.2013 № 338 «Об утверждении порядка приемки заказчиками выполненных работ, обеспечивающего соблюдение установленной договором твердой цены»; СТО Газпром 11-032-2012 «Типовые проекты систем связи на период строительства объектов добычи, транспорта, переработки и хранения газа»; Приказа ОАО «Газпром» от 17.02.2014 № 73 «Об утверждении Регламента по организации связи на период строительства инвестиционных объектов», а также в соответствии с другими руководящими документами федерального значения и корпоративными требованиями.

5.4.2. В составе проекта организации строительства должна быть представлена транспортная схема строительства в виде пояснительной записки и графической части, где необходимо отразить:

Маршруты доставки МТР заказчика, подрядчика, с предоставлением объёмов, номенклатуры перевозимых грузов, с разбивкой по участкам строительства линейной части и КС, объёмы поставки ОПИ, вывоза строительного мусора, излишнего грунта, торфа от выторфовки, деловой

древесины и доставки вахтового персонала. Организация перевозок МТР через населенные пункты (с указанием ж/д станций приёма МТР, мест расположения баз хранения МТР, расстояний перевозки, доставку МТР от ж/д станции разгрузки до площадки строительства с учётом погрузо-разгрузочных работ, хранения).

5.4.3. В составе проекта организации строительства должны быть представлены следующие расчёты:

- на перебазирование техники строительной организации (кроме строительных машин и механизмов, перебазирование по которым учтено в стоимости машино-часа эксплуатации);

- затраты на проведение специальных мероприятий по обеспечению нормальных условий труда;

- на перевозку автотранспортом работников строительных и монтажных организаций к месту ведения работ свыше 3 км;

- по осуществлению работ вахтовым методом или с командированием рабочих для выполнения строительных, монтажных и специальных работ;

- потребности в кадрах, мобильных (инвентарных) зданиях и сооружениях, электроэнергии, основных строительных машинах, механизмах, транспортных средствах, в топливе и горюче-смазочных материалах, а также воде, паре, кислороде, сжатом воздухе и ацетилене, с указанием способов и стоимости их транспортировки и отпуска;

- средневзвешенного плеча возки ОПИ, строительного мусора, лесорубочных остатков, а также МТР от ЖД станций (морских портов, временных причалов) до принятых площадок временного хранения (базы хранения МТР заказчика, подрядчика, ТСБ), приобъектного склада подрядчика и места производства работ с выделением средневзвешенного плеча возки оборудования заказчика от базы хранения МТР до места производства работ.

5.4.5 При определении мест размещения отходов (полигоны ТБО) необходимо предусмотреть наличие у объектов размещения отходов, документально подтвердивших готовность принять образующиеся на этапе строительства отходы, лицензии на деятельность по обращению с отходами и представление сведений о включении полигонов в государственный реестр объектов размещения отходов (ГРОРО).

5.5. Пункт 5.5 назвать Требования и условия разработки природоохранных мероприятий и изложить в редакции:

В составе раздела «Мероприятия по охране окружающей среды» на этапе строительства предусмотреть комплекс организационных, технических и специальных мероприятий природоохранного назначения, обеспечивающих минимальный уровень воздействия на окружающую среду, в т. ч.:

- мероприятия по очистке поверхностных (дождевых и талых) стоков с территории строительной площадки;

- мероприятия по направлению на очистку бытовых сточных на существующие очистные сооружения;

- мероприятия по рекультивации нарушенных земель с включением ТУ землепользователей и затрат на выполнение биологической рекультивации, согласованной собственниками/пользователями земельных участков;

- мероприятия по организации мест временного складирования отходов I-V класса опасности на периоды строительства с учетом требований СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»;

- мероприятия по организации своевременного вывоза отходов IV-V класса опасности с целью дальнейшего размещения на полигоне, включенном в государственный реестр объектов размещения отходов;

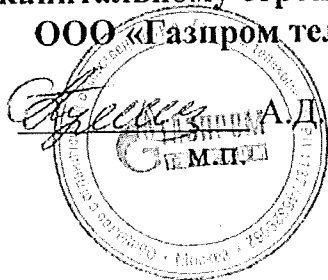
- мероприятия по утилизации, обезвреживанию отходов производства и потребления при наличии документального подтверждения организаций о готовности принять отходы в необходимых объемах, в т. ч. отходы бурения.

При отсутствии необходимости разработки каких-либо из указанных подразделов в текстовой части раздела «Мероприятия по охране окружающей среды» представить соответствующее обоснование.

п. 6 изложить в следующей редакции:

В соответствии с «Нормы численности работников, занятых техническим обслуживанием и ремонтом средств связи» ОАО «Газпром» 2007 г.

**ЗАКАЗЧИК:**  
Заместитель Генерального  
директора по ремонту и  
капитальному строительству  
ОАО «Газпром телеком»



А.Д. Буртан

**ГЕНЕРАЛЬНЫЙ  
ПРОЕКТИРОВЩИК:**  
Главный инженер  
ПАО «Газпром автоматизация»



Н.М. Бобриков

Приложение №2 к Изменению № 2 на разработку проектной и рабочей документации по объекту «Отвод ВОЛС газопровода «Ямал – Европа» на участке Торжок – Санкт-Петербург»

**Ориентировочный календарный план-график реализации ПИР по инвестиционному проекту**

Код ПИР: 013-1000132

Наименование объекта: «Отвод ВОЛС газопровода «Ямал – Европа» на участке Торжок – Санкт-Петербург»

№ п/п	Мероприятия, работы	Планируемый срок		Длительность мероприятий	2017				2018					
		начало	окончание		К1	К2	К3	К4	К1	К2	К3	К4		
	<b>ВОЛС на участке УС Невского УПХГ – УС КС «Новгород»</b>													
	<b>Этап 1.</b>													
1	Сбор исходных данных	01.02.2017	15.09.2017	226	—	—	—	—						
2	Обновление инженерных изысканий	01.02.2017	30.04.2017	88	—	—	—	—						
3	Подготовка ППГ и ПМГ	01.04.2017	15.09.2017	167	—	—	—	—						
4	Корректировка ПД	01.05.2017	15.09.2017	137	—	—	—	—						
5	Разработка рабочей документации	01.06.2017	30.09.2017	121	—	—	—	—						
6	Прохождение ведомственной экспертизы ПАО "Газпром"	16.09.2017	15.12.2017	90	—	—	—	—						
7	Прохождение государственной экспертизы	15.10.2017	15.12.2017	61	—	—	—	—						
8	Утверждение ПД	16.12.2017	31.12.2017	15	—	—	—	—						
	<b>Этап 2.</b>													
	<b>ВОЛС на участке УС КС «Новгород» – Новгородское ЛПУ МГ ООО «Газпром трансгаз Санкт-Петербург»</b>													
1	Сбор исходных данных	01.02.2017	31.12.2017	333	—	—	—	—						
2	Обновление инженерных изысканий	01.02.2017	30.04.2017	88	—	—	—	—						

ШУБИН И.А.

№ п/п	Мероприятия, работы	Планируемый срок		Длительность мероприятий	2017				2018					
		начало	окончание		К1	К2	К3	К4	К1	К2	К3	К4		
3	Подготовка ППТ и ПМТ	01.04.2017	31.12.2017	274										
4	Корректировка ПД	01.05.2017	31.12.2017	244										
5	Разработка рабочей документации	01.08.2017	31.12.2017	152										
6	Прохождение ведомственной экспертизы ПАО "Газпром"	01.02.2018	02.05.2018	90										
7	Прохождение государственной экспертизы	01.02.2018	02.04.2018	60										
8	Утверждение ПД	03.05.2018	18.05.2018	15										
	<p style="text-align: center;"><b>Этап 3.</b>  <b>ВОЛС на участке УС КС «Новгород» – УС Колпинского ЛПУ МГ</b>  <b>ООО «Газпром трансгаз Санкт-Петербург» –</b>  <b>УС ООО «Газпром телеком» г. Санкт-Петербург,</b>  <b>ул. Броневая, д. 4</b></p>													
1	Сбор исходных данных	01.04.2017	28.02.2018	333										
2	Обновление инженерных изысканий	01.04.2017	30.08.2017	151										
3	Подготовка ППТ и ПМТ	01.06.2017	28.02.2018	272										
4	Корректировка ПД	01.07.2017	28.02.2018	242										
5	Разработка рабочей документации	01.09.2017	28.02.2018	180										
6	Прохождение ведомственной экспертизы ПАО "Газпром"	01.04.2018	30.06.2018	90										
7	Прохождение государственной экспертизы	01.04.2018	31.05.2018	60										
8	Утверждение ПД	01.07.2018	16.07.2018	15										

*Щубин И.А.*  
ЩУБИН И.А.

№ п/п	Мероприятия, работы	Планируемый срок		Длительность мероприятий	2017				2018			
		начало	окончание		К1	К2	К3	К4	К1	К2	К3	К4
<b>Этап 4.</b>												
<b>ВОЛС на участке УС КС «Валдай» – УС Невского УПХГ</b>												
1	Сбор исходных данных	01.05.2017	15.03.2018	318								
2	Обновление инженерных изысканий	01.05.2017	15.08.2017	106								
3	Подготовка ППТ и ПМТ	01.07.2017	15.03.2018	257								
4	Корректировка ПД	01.07.2017	15.03.2018	257								
5	Разработка рабочей документации	20.07.2017	15.03.2018	238								
6	Прохождение ведомственной экспертизы ПАО "Газпром"	15.04.2018	14.07.2018	90								
7	Прохождение государственной экспертизы	15.04.2018	14.06.2018	60								
8	Утверждение ПД	15.07.2018	31.07.2018	16								
<b>Этап 5.</b>												
<b>ВОЛС на участке УС КС-20 «Торжок» – УС КС «Валдай»</b>												
1	Сбор исходных данных	15.06.2017	31.05.2018	350								
2	Обновление инженерных изысканий	15.06.2017	30.10.2017	137								
3	Подготовка ППТ и ПМТ	01.09.2017	31.05.2018	272								
4	Корректировка ПД	01.09.2017	31.05.2018	272								
5	Разработка рабочей документации	01.10.2017	31.05.2018	242								
6	Прохождение ведомственной экспертизы ПАО "Газпром"	01.07.2018	30.09.2018	91								
7	Прохождение государственной экспертизы	01.07.2018	30.08.2018	60								

*В.А. Шубин*  
ШУБИН В.А.


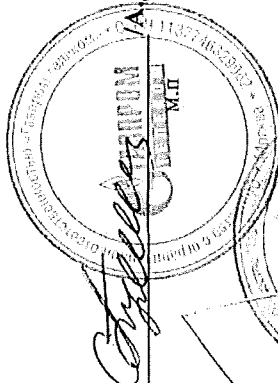
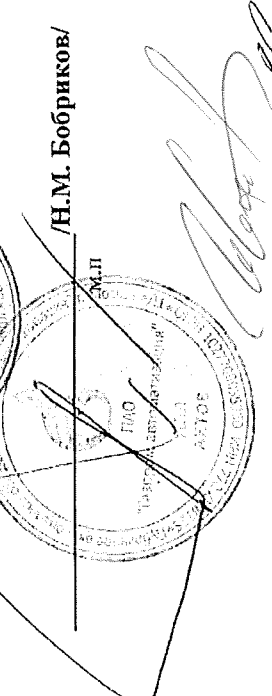
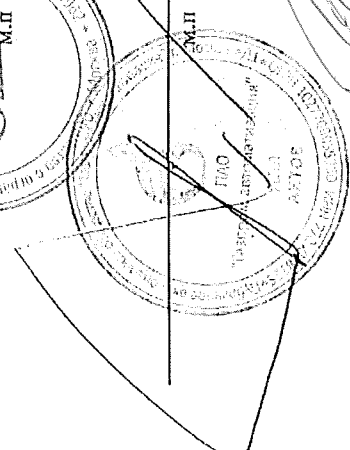
№ п/п	Мероприятия, работы	Планируемый срок		Длительность мероприятий	2017				2018					
		начало	окончание		K1	K2	K3	K4	K1	K2	K3	K4		
8	Утверждение ПД	01.10.2018	15.10.2018	14										
	<b>Этап 6. Отвод ВОЛС к ГРС Новгород-2</b>													
1	Сбор исходных данных	01.05.2017	28.02.2018	303										
2	Обновление инженерных изысканий	01.05.2017	31.07.2017	91										
3	Подготовка ПИТ и ПМТ	01.07.2017	28.02.2018	242										
4	Корректировка ПД	15.07.2017	28.02.2018	228										
5	Разработка рабочей документации	01.10.2017	28.02.2018	150										
6	Прохождение ведомственной экспертизы ГАО "Газпром"	01.04.2018	30.06.2018	90										
7	Прохождение государственной экспертизы	01.04.2018	31.05.2018	60										
8	Утверждение ПД	01.07.2018	15.07.2018	14										

Заказчик:

Заместитель Генерального директора  
по ремонту и капитальному строительству  
ООО "Газпром телеком"

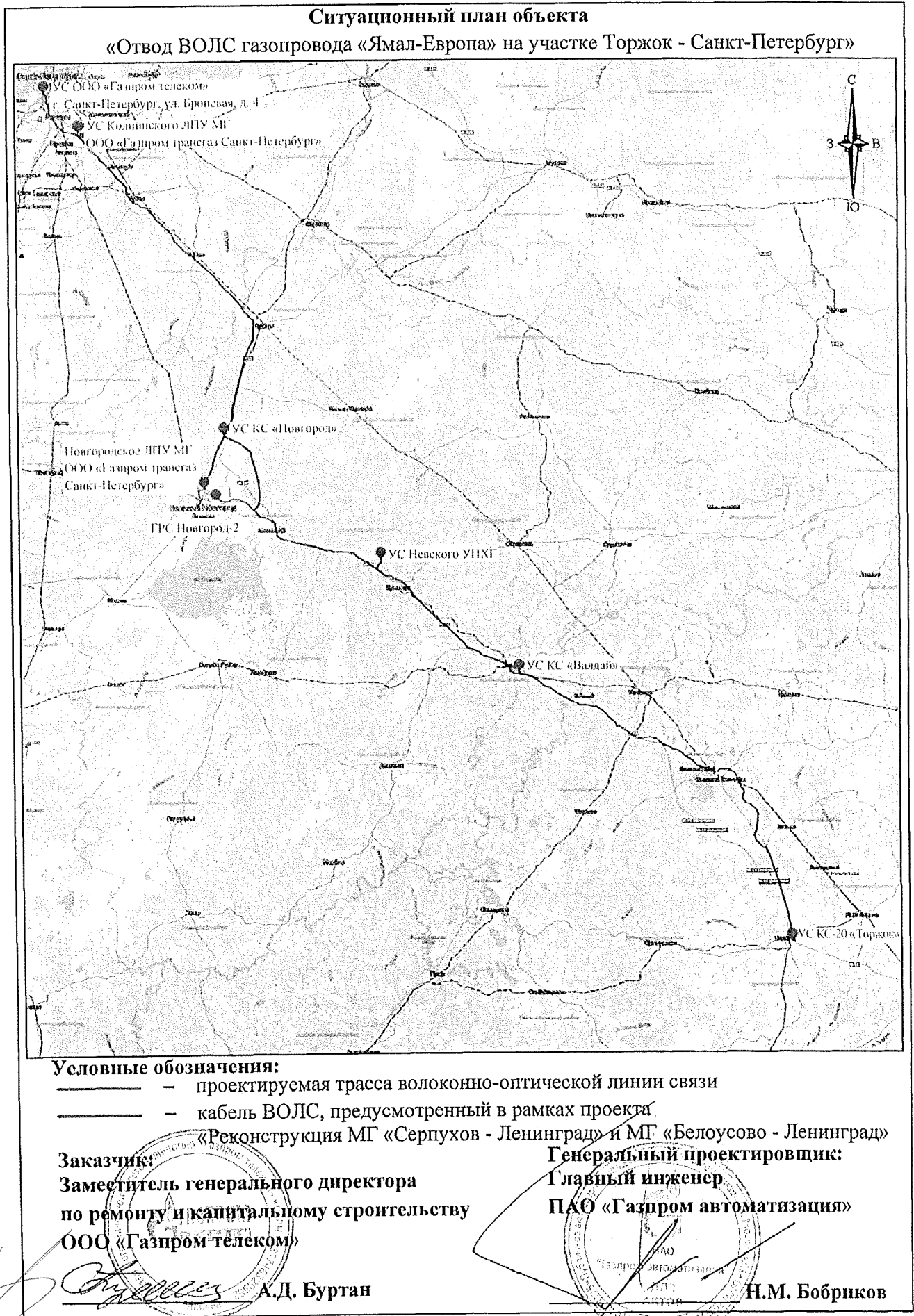
Генеральный проектировщик

Главный инженер  
ПАО "Газпром автоматизация"

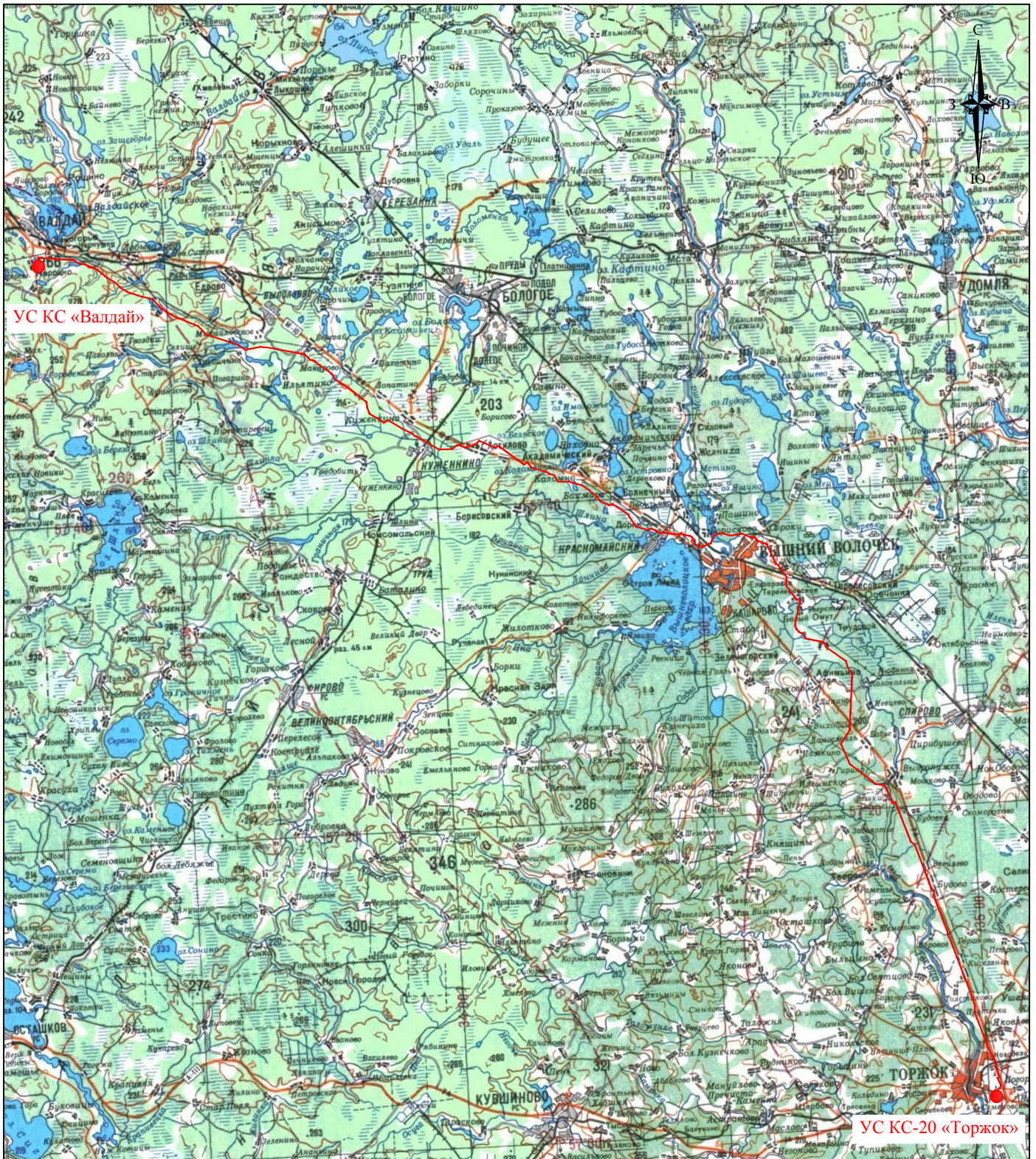
  
А. Д. Бурган/  
  
  
/Н.М. Бобриков/  
  
ЩУБИН И.А.



Приложение № 3 к Изменению № 2 на разработку проектной и рабочей документации по объекту «Отвод ВОЛС газопровода «Ямал - Европа» на участке Торжок - Санкт-Петербург»



**Схема прохождения трассы линейного объекта (5 этап)  
Этап 5. ВОЛС на участке УС КС-20 «Торжок» - УС КС «Валдай»**



**Условные обозначения:**

——— — проектируемая трасса волоконно-оптической линии связи

## Приложение Е

## Ведомость стоимости арендной платы, упущенной выгоды и рекультивации нарушенных земель, испрашиваемых для размещения линейного объекта

№№ п/п	Пикеты по трассе ВОЛС	Протяженность, м	Кадастровый номер земельного участка / квартала	Площадь испрашиваемого земельного участка, м <sup>2</sup>	Категория земель	Вид разрешенного использования земельного участка	Правообладатель	Фактический землепользователь	Правоудостоверяющий документ	Стоимость арендной платы / сервитута за 11 мес.	Стоимость убытков, упущенной выгоды и рекультивации нарушенных земель за 11 мес.
<b>Тверская область</b>											
<b>город Торжок</b>											
1	0 ÷ 5+06	506	69:47:0170404	3020	Земли населенных пунктов	В соответствии с ДПТ	Администрация муниципального образования город Торжок Тверской области	г. Торжок	Разрешение администрации МО город Торжок от 22.01.2020 №2	0	0
			69:47:0170408:14	19	Земли населенных пунктов	Для использования по назначению	Собственность	г. Торжок	Разрешение администрации МО город Торжок от 27.02.2020 №4	0	0
2	5+06 ÷ 6+50	144	69:47:0170408:17	862	Земли населенных пунктов	Для использования по назначению	Собственность	г. Торжок	Разрешение администрации МО город Торжок от 27.02.2020 №4	0	0
3	6+50 ÷ 8+22	172	69:47:0170408:15	1032	Земли населенных пунктов	Для использования по назначению	Собственность	г. Торжок	Разрешение администрации МО город Торжок от 27.02.2020 №4	0	0
4	8+22 ÷ 8+27	5	69:47:0170408:2	31	Земли населенных пунктов	Для использования по назначению	Собственность	г. Торжок	Разрешение администрации МО город Торжок от 27.02.2020 №4	0	0
5	8+27 ÷ 8+32	5	69:47:0170408:3	30	Земли населенных пунктов	Для использования по назначению	Собственность	г. Торжок	Разрешение администрации МО город Торжок от 27.02.2020 №4	0	0
6	8+32 ÷ 8+37	5	69:47:0170408:1	28	Земли населенных пунктов	Для использования по назначению	Собственность	г. Торжок	Разрешение администрации МО город Торжок от 27.02.2020 №4	0	0
7	8+37 ÷ 8+78	41	69:47:0170408:3	248	Земли населенных пунктов	Для использования по назначению	Собственность	г. Торжок	Разрешение администрации МО город Торжок от 27.02.2020 №4	0	0
8	8+78 ÷ 10+97	219	69:47:0170410	825	Земли населенных пунктов	В соответствии с ДПТ	Администрация муниципального образования город Торжок Тверской области	г. Торжок	Разрешение администрации МО город Торжок от 22.01.2020 №2	0	0
			69:47:0170410:8	490	Земли населенных пунктов	Для использования по назначению	Собственность	г. Торжок	Разрешение администрации МО город Торжок от 27.02.2020 №4	0	0
9	10+97 ÷ 12+11	114	69:47:0170410	674	Земли населенных пунктов	В соответствии с ДПТ	Администрация муниципального образования город Торжок Тверской области	г. Торжок	Разрешение администрации МО город Торжок от 22.01.2020 №2	0	0
			69:47:0170410:23	4	Земли населенных пунктов	Для эксплуатации магистральных газопроводов Серпухов-Ленинград, Белоусово-	Российская Федерация	ПАО «Газпром», аренда			

№№ п/п	Пикеты по трассе ВОЛС	Протяженность, м	Кадастровый номер земельного участка / квартала	Площадь испрашиваемого земельного участка, м <sup>2</sup>	Категория земель	Вид разрешенного использования земельного участка	Правообладатель	Фактический землепользователь	Правоудостоверяющий документ	Стоимость арендной платы / сервитута за 11 мес.	Стоимость убытков, упущенной выгоды и рекультивации нарушенных земель за 11 мес.
			69:47:0170410:24	3	Земли населенных пунктов	Ленинград, Торжок-Валдай, Тула-Торжок. Для эксплуатации магистральных газопроводов Серпухов-Ленинград, Белоусово-Ленинград, Торжок-Валдай, Тула-Торжок.	Российская Федерация	ПАО «Газпром», аренда			
10	12+11 ÷ 13+03	92	69:47:0170410:15	554	Земли населенных пунктов	Под объекты инженерного оборудования газоснабжения	Российская Федерация	ПАО «Газпром», аренда			
11	13+03 ÷ 21+59	856	69:47:0170410	5137	Земли населенных пунктов	В соответствии с ДПТ	Администрация муниципального образования город Торжок Тверской области	г. Торжок	Разрешение администрации МО город Торжок от 22.01.2020 №2	0	0
12	21+59 ÷ 24+21	262	69:47:0170410:3	1567	Земли населенных пунктов	Для сельскохозяйственного производства	Собственность	г. Торжок	Разрешение администрации МО город Торжок от 27.02.2020 №4	0	0
13	24+21 ÷ 24+26	5	69:47:0120101:32	34	Земли населенных пунктов	Для использования по назначению	Собственность	г. Торжок	Разрешение администрации МО город Торжок от 27.02.2020 №4	0	0
14	24+26 ÷ 25+17	91	69:47:0120101:29	542	Земли населенных пунктов	Для иных видов использования, характерных для населенных пунктов	Собственность	г. Торжок	Разрешение администрации МО город Торжок от 27.02.2020 №4	0	0
15	25+17 ÷ 25+81	64	69:47:0120101:26	384	Земли населенных пунктов	Для эксплуатации и обслуживания автомагистрали Москва - Санкт-Петербург	ФКУ «Управление автомобильной магистрали Москва - Санкт-Петербург ФДА» (ФКУ Упрдор «Россия»)	ФКУ Упрдор «Россия»	ТУ №18/13-3237 от 02.08.2019 г.		
16	25+81 ÷ 26+48	67	69:47:0120204:11	407	Земли населенных пунктов	Прочие	Собственность	г. Торжок	Разрешение администрации МО город Торжок от 27.02.2020 №4	0	0
17	26+48 ÷ 26+54	6	69:47:0120204:15	36	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Для размещения иных объектов промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, обеспечения космической деятельности, обороны, безопасности и иного специального назначения	Российская Федерация	ПАО «Газпром», аренда			
18	26+54 ÷ 30+47	393	69:47:0120204:12	2351	Земли населенных пунктов	Прочие	Собственность	г. Торжок	Разрешение администрации МО город Торжок от 27.02.2020 №4	0	0
			69:33:0000011	5	Земли населенных пунктов	В соответствии с ДПТ	Администрация муниципального образования город Торжок Тверской области	ЭТО земли колхоза Родина в Торжокском районе		см. строку 44	-
19	30+47 ÷ 31+45	98	69:47:0120204:17	590	Земли населенных пунктов	Для	Собственность	г. Торжок	Разрешение администрации МО	0	0

№№ п/п	Пикеты по трассе ВОЛС	Протяженность, м	Кадастровый номер земельного участка / квартала	Площадь испрашиваемого земельного участка, м <sup>2</sup>	Категория земель	Вид разрешенного использования земельного участка	Правообладатель	Фактический землепользователь	Правоудостоверяющий документ	Стоимость арендной платы / сервитута за 11 мес.	Стоимость убытков, упущенной выгоды и рекультивации нарушенных земель за 11 мес.
						сельскохозяйственного использования			город Торжок от 27.02.2020 №4		
20	31+45 ÷ 33+42	197	69:47:0120204:10	1080	Земли населенных пунктов	Прочие	Собственность	г. Торжок	Разрешение администрации МО город Торжок от 27.02.2020 №4	0	0
21	33+42 ÷ 33+48	6	69:47:0120204:4	33	Земли населенных пунктов	Прочие	Собственность	г. Торжок	Разрешение администрации МО город Торжок от 27.02.2020 №4	0	0
22	33+48 ÷ 35+38	190	69:47:0120204:112	1140	Земли населенных пунктов	Прочие	Собственность	г. Торжок	Разрешение администрации МО город Торжок от 27.02.2020 №4	0	0
23	35+38 ÷ 37+46	208	69:47:0120203:19	1249	Земли населенных пунктов	Прочие	Собственность	г. Торжок	Разрешение администрации МО город Торжок от 27.02.2020 №4	0	0
24	37+46 ÷ 38+94	148	69:47:0120203:12	890	Земли населенных пунктов	Для нужд сельскохозяйственного использования	Собственность	г. Торжок	Разрешение администрации МО город Торжок от 27.02.2020 №4	0	0
25	38+94 ÷ 39+00	6	69:47:0120203:3	38	Земли населенных пунктов	Для общественно-деловых целей	Собственность	г. Торжок	Разрешение администрации МО город Торжок от 27.02.2020 №4	0	0
26	39+00 ÷ 40+37	137	69:47:0120203:14	817	Земли населенных пунктов	Для нужд сельскохозяйственного использования	Собственность	г. Торжок	Разрешение администрации МО город Торжок от 27.02.2020 №4	0	0
27	40+37 ÷ 40+40	3	69:47:0120202:106	17	Земли населенных пунктов	Для общественно-деловых целей	Собственность	г. Торжок	Разрешение администрации МО город Торжок от 27.02.2020 №4	0	0
28	40+40 ÷ 41+89	149	69:47:0120202:95	894	Земли населенных пунктов	Для использования по назначению	Собственность	г. Торжок	Разрешение администрации МО город Торжок от 27.02.2020 №4	0	0
29	41+89 ÷ 41+98	9	69:47:0120202:100	53	Земли населенных пунктов	Для общественно-деловых целей	Собственность	г. Торжок	Разрешение администрации МО город Торжок от 27.02.2020 №4	0	0
30	41+98 ÷ 42+61	63	69:47:0120202:92	202	Земли населенных пунктов	Для использования по назначению	Собственность	г. Торжок	Разрешение администрации МО город Торжок от 27.02.2020 №4	0	0
			69:47:0120202:37	178	Земли населенных пунктов	Для нужд сельскохозяйственного использования	Собственность	г. Торжок	Разрешение администрации МО город Торжок от 27.02.2020 №4	0	0
31	42+61 ÷ 43+12	51	69:47:0120202	306	Земли населенных пунктов	В соответствии с ДПТ	Администрация муниципального образования город Торжок Тверской области	г. Торжок	Разрешение администрации МО город Торжок от 22.01.2020 №2	0	0
32	43+12 ÷ 43+71	59	69:47:0080801	354	Земли населенных пунктов	В соответствии с ДПТ	Администрация муниципального образования город	г. Торжок	Разрешение администрации МО	0	0

№№ п/п	Пикеты по трассе ВОЛС	Протяженность, м	Кадастровый номер земельного участка / квартала	Площадь испрашиваемого земельного участка, м <sup>2</sup>	Категория земель	Вид разрешенного использования земельного участка	Правообладатель	Фактический землепользователь	Правоудостоверяющий документ	Стоимость арендной платы / сервитута за 11 мес.	Стоимость убытков, упущенной выгоды и рекультивации нарушенных земель за 11 мес.
							Торжок Тверской области		город Торжок от 22.01.2020 №2		
33	43+71 ÷ 55+64	1193	69:47:0080801:14	7154	Земли населенных пунктов	Прочие	Собственность	г. Торжок	Разрешение администрации МО город Торжок от 27.02.2020 №4	0	0
34	55+64 ÷ 57+04	140	69:47:0080801:15	839	Земли населенных пунктов	В соответствии с ДПТ	Собственность	г. Торжок	Разрешение администрации МО город Торжок от 25.02.2020 №3	0	0
35	57+04 ÷ 60+41	337	69:47:0080801:14	2023	Земли населенных пунктов	Прочие	Собственность	г. Торжок	Разрешение администрации МО город Торжок от 27.02.2020 №4	0	0
36	68+07 ÷ 68+51	44	69:47:0080705	264	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация муниципального образования город Торжок Тверской области	г. Торжок	Разрешение администрации МО город Торжок от 22.01.2020 №2	0	0
37	68+51 ÷ 74+44	593	69:47:0080705:2	3561	Земли лесного фонда	Для ведения лесного хозяйства	Российская Федерация	ГОКУ «Торжокское лесничество»			
<b>Итого по городу Торжок</b>				<b>39965</b>							
<b>Торжокский район</b>											
38	60+41 ÷ 60+50	9	69:33:0000011	53	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Торжокского района	ОПХ ВНИИЛ ГНУ ВНИИЛ "Россельхозакадемии"		<i>РГП не занимается</i>	
39	60+50 ÷ 67+69	719	69:33:0000011:862	4317	Земли сельскохозяйственного назначения	Для размещения объектов сельскохозяйственного назначения и сельскохозяйственных угодий	ОПХ ВНИИЛ ГНУ ВНИИЛ "Россельхозакадемии"	ОПХ ВНИИЛ ГНУ ВНИИЛ "Россельхозакадемии"		<i>РГП не занимается</i>	
40	67+69 ÷ 68+07	38	69:33:0000011	227	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Торжокского района	ОПХ ВНИИЛ ГНУ ВНИИЛ "Россельхозакадемии"		<i>РГП не занимается</i>	
41	74+44 ÷ 74+61	17	69:33:0000000:555	101	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Автомобильный транспорт	Российская Федерация	ГКУ "Дирекция ТДФ"	ТУ № 06/2673 от 13.06.2019 г.		
42	74+61 ÷ 74+90	29	69:33:0000011	173	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Торжокского района	ОПХ ВНИИЛ ГНУ ВНИИЛ "Россельхозакадемии"		<i>РГП не занимается</i>	
43	74+90 ÷ 89+74	1484	69:33:0000011:1357	8906	Земли лесного фонда	Для ведения лесного хозяйства	Российская Федерация	ГОКУ «Торжокское лесничество»			
44	89+74 ÷ 107+23	1749	69:33:0000011	10476	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Колхоз «Родина»	Колхоз «Родина» (ОДС)		132157,50 руб./ мес	-
			69:33:0000011:1357	20	Земли лесного фонда	Для ведения лесного хозяйства	Российская Федерация	ГОКУ «Торжокское лесничество»			
45	107+23 ÷ 107+30	7	69:33:0000000:330	42	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи,	Для эксплуатации	Российская Федерация	ПАО «Газпром», аренда			

№№ п/п	Пикеты по трассе ВОЛС	Протяженность, м	Кадастровый номер земельного участка / квартала	Площадь испрашиваемого земельного участка, м <sup>2</sup>	Категория земель	Вид разрешенного использования земельного участка	Правообладатель	Фактический землепользователь	Правоудостоверяющий документ	Стоимость арендной платы / сервитута за 11 мес.	Стоимость убытков, упущенной выгоды и рекультивации нарушенных земель за 11 мес.
						радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	линейного сооружения магистральный газопровод Серпухов-Ленинград				
46	107+30 ÷ 107+35	5	69:33:0000011	30	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Колхоз «Родина»	Колхоз «Родина» (ОДС)		см.строку 44	-
47	107+35 ÷ 112+33	498	69:33:0000011	1740	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Колхоз «Родина»	Колхоз «Родина» (ОДС)		см.строку 44	-
			69:33:0000011:954	1243	Земли лесного фонда	Для ведения лесного хозяйства	Российская Федерация	ГОКУ «Торжокское лесничество»			
48	112+33 ÷ 113+70	137	69:33:0000011:733	823	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования	Вронский Алексей Николаевич	Вронский Алексей Николаевич	Договор подписан правообладателем	833979,61 (подписано Вронским); 595573,51	-
49	113+70 ÷ 117+21	351	69:33:0000011	2106	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Колхоз «Родина»	Колхоз «Родина» (ОДС)		см.строку 44	-
50	117+21 ÷ 119+07	186	69:33:0000011:712	1116	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования	Вронский Алексей Николаевич	Вронский Алексей Николаевич	см.строку 48	см.строку 48	-
51	119+07 ÷ 120+75	168	69:33:0000011	804	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Колхоз «Родина»	Колхоз «Родина» (ОДС)		см.строку 44	-
			69:33:0000011:1344	202	Земли лесного фонда	Для ведения лесного хозяйства	Российская Федерация	ООО «Альберо»			
52	120+75 ÷ 136+22	1547	69:33:0000011	2526	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Колхоз «Родина»	Колхоз «Родина»		см.строку 44	-
			69:33:0000011:674	1264	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования	Вронский Алексей Николаевич	Вронский Алексей Николаевич	см.строку 48	см.строку 48	-
			69:33:0000011:675	3321	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования	Вронский Алексей Николаевич	Вронский Алексей Николаевич	см.строку 48	см.строку 48	-
			69:33:0000011:676	9	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования	Вронский Алексей Николаевич	Вронский Алексей Николаевич	см.строку 48	см.строку 48	-
			69:33:0000011:690	18	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования	Вронский Алексей Николаевич	Вронский Алексей Николаевич	см.строку 48	см.строку 48	-
			69:33:0000011:1344	2146	Земли лесного фонда	Для ведения лесного хозяйства	Российская Федерация	ООО «Альберо»			
53	136+22 ÷ 137+11	89	69:33:0000011:746	538	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования	Вронский Алексей Николаевич	Вронский Алексей Николаевич	см.строку 48	см.строку 48	-
54	137+11 ÷ 139+15	204	69:33:0000011:1344	1216	Земли лесного фонда	Для ведения лесного хозяйства	Российская Федерация	ООО «Альберо»			
			69:33:0000011:735	2	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования	Вронский Алексей Николаевич	Вронский Алексей Николаевич	см.строку 48	см.строку 48	-
55	139+15 ÷ 171+97	3282	69:33:0000011	13531	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Колхоз «Родина»	Колхоз «Родина» (ОДС)	см.строку 48	см.строку 44	

№№ п/п	Пикеты по трассе ВОЛС	Протяженность, м	Кадастровый номер земельного участка / квартала	Площадь испрашиваемого земельного участка, м <sup>2</sup>	Категория земель	Вид разрешенного использования земельного участка	Правообладатель	Фактический землепользователь	Правоудостоверяющий документ	Стоимость арендной платы / сервитута за 11 мес.	Стоимость убытков, упущенной выгоды и рекультивации нарушенных земель за 11 мес.
			69:33:0000000:330	58	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Для эксплуатации линейного сооружения магистральный газопровод Серпухов-Ленинград	Российская Федерация	ПАО «Газпром», аренда			
			69:33:0000011:1408	67	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования	Российская Федерация	Колхоз «Родина» (ОДС)	см.строку 48	см.строку 44	-
			69:33:0000011:1406	188	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования	Российская Федерация	Колхоз «Родина» (ОДС)	см.строку 48	см.строку 44	-
			69:33:0000011:1341	5851	Земли лесного фонда	Для ведения лесного хозяйства	Российская Федерация	ООО «Альберо»			
56	171+97 ÷ 178+07	610	69:33:0000011	1765	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Колхоз «Родина»	Колхоз «Родина» (ОДС)		см.строку 44	-
			69:33:0000011:1273	1876	Земли сельскохозяйственного назначения	Для строительства объекта Отвод ВОЛС газопровода Ямал-Европа на участке Торжок-Санкт-Петербург (1-я очередь - линейно-кабельные системы) в составе стройки ВОЛС газопровода Ямал-Европа участок Москва-Торжок-Кондратки	Российская Федерация	ПАО «Газпром», аренда	Постановление администрации Торжокского района от 07.02.2020 №41		
			69:33:0000000:330(20)	4	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Для эксплуатации линейного сооружения магистральный газопровод Серпухов-Ленинград	Российская Федерация	ПАО «Газпром», аренда			
			69:33:0000011:1274	19	Земли сельскохозяйственного назначения	Для строительства объекта Отвод ВОЛС газопровода Ямал-Европа на участке Торжок-Санкт-Петербург (1-я очередь - линейно-кабельные системы) в составе стройки ВОЛС газопровода Ямал-Европа участок Москва-Торжок-Кондратки	Российская Федерация	ПАО «Газпром», аренда	Постановление администрации Торжокского района от 07.02.2020 №41		
57	178+07 ÷ 178+72	65	69:33:0000011	56	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Колхоз «Родина»	Колхоз «Родина» (ОДС)		см.строку 44	-
			69:33:0000011:1274	336	Земли сельскохозяйственного назначения	Для строительства объекта Отвод ВОЛС газопровода Ямал-Европа на участке Торжок-Санкт-Петербург (1-я очередь - линейно-кабельные системы) в составе стройки ВОЛС газопровода Ямал-Европа участок Москва-Торжок-Кондратки	Российская Федерация	ПАО «Газпром», аренда	Постановление администрации Торжокского района от 07.02.2020 №41	0	0



№№ п/п	Пикеты по трассе ВОЛС	Протяженность, м	Кадастровый номер земельного участка / квартала	Площадь испрашиваемого земельного участка, м <sup>2</sup>	Категория земель	Вид разрешенного использования земельного участка	Правообладатель	Фактический землепользователь	Правоудостоверяющий документ	Стоимость арендной платы / сервитута за 11 мес.	Стоимость убытков, упущенной выгоды и рекультивации нарушенных земель за 11 мес.
58	178+72 ÷ 180+02	130	69:33:0000011:699	782	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования	Вронский Алексей Николаевич	Вронский Алексей Николаевич	см.строку 48	см.строку 48	-
59	180+02 ÷ 180+08	6	69:33:0000011	36	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Колхоз «Родина»	Колхоз «Родина» (ОДС)		см.строку 44	-
60	180+08 ÷ 181+31	123	69:33:0000011:718	745	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования	Вронский Алексей Николаевич	Вронский Алексей Николаевич	см.строку 48	см.строку 48	-
61	181+31 ÷ 183+36	205	69:33:0000011:1009	1230	Земли лесного фонда	Для ведения лесного хозяйства	Российская Федерация	ГОКУ «Торжокское лесничество»			
62	183+36 ÷ 184+80	144	69:33:0000011:718	864	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования	Вронский Алексей Николаевич	Вронский Алексей Николаевич	см.строку 48	см.строку 48	-
63	184+80 ÷ 187+56	276	69:33:0000011:1009	1123	Земли лесного фонда	Для ведения лесного хозяйства	Российская Федерация	ГОКУ «Торжокское лесничество»			
			69:33:0000011:718	534	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования	Вронский Алексей Николаевич	Вронский Алексей Николаевич	см.строку 48	см.строку 48	-
64	187+56 ÷ 192+41	485	69:33:0000011	2031	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Колхоз «Родина»	Колхоз «Родина» (ОДС)		см.строку 44	-
			69:33:0000011:1275	832	Земли сельскохозяйственного назначения	Для строительства объекта Отвод ВОЛС газопровода Ямал-Европа на участке Торжок-Санкт-Петербург (1-я очередь - линейно-кабельные системы) в составе стройки ВОЛС газопровода Ямал-Европа участок Москва-Торжок-Кондратки	Российская Федерация	ПАО «Газпром», аренда	Постановление администрации Торжокского района от 07.02.2020 №41		
			69:33:0000000:330(13)	48	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Для эксплуатации линейного сооружения магистральный газопровод Серпухов-Ленинград	Российская Федерация	ПАО «Газпром», аренда			
65	192+41 ÷ 196+89	448	69:33:0000011:1374	2686	Земли лесного фонда	Для ведения лесного хозяйства	Российская Федерация	ГОКУ «Торжокское лесничество»			
66	196+89 ÷ 203+90	701	69:33:0000011:565	3727	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования	Вронский Алексей Николаевич	Вронский Алексей Николаевич	см.строку 48	см.строку 48	-
			69:33:0000011	481	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Колхоз «Родина»	Колхоз «Родина» (ОДС)		см.строку 44	-
67	203+90 ÷ 210+82	692	69:33:0000011:565	1470	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования	Вронский Алексей Николаевич	Вронский Алексей Николаевич	см.строку 48	см.строку 48	-
			69:33:0000011:958	2408	Земли лесного фонда	Для ведения лесного хозяйства	Российская Федерация	ГОКУ «Торжокское лесничество»			
			69:33:0000011:956	68	Земли лесного фонда	Для ведения лесного хозяйства	Российская Федерация	ГОКУ «Торжокское лесничество»			
			69:33:0000011	201	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Колхоз «Родина»	Колхоз «Родина» (ОДС)		см.строку 44	-

№№ п/п	Пикеты по трассе ВОЛС	Протяженность, м	Кадастровый номер земельного участка / квартала	Площадь испрашиваемого земельного участка, м <sup>2</sup>	Категория земель	Вид разрешенного использования земельного участка	Правообладатель	Фактический землепользователь	Правоудостоверяющий документ	Стоимость арендной платы / сервитута за 11 мес.	Стоимость убытков, упущенной выгоды и рекультивации нарушенных земель за 11 мес.
68	210+82 ÷ 219+35	853	69:33:0000011:1375	5120	Земли лесного фонда	Для ведения лесного хозяйства	Российская Федерация	ГОКУ «Торжокское лесничество»			
69	219+35 ÷ 222+72	337	69:33:0000011:959	1648	Земли лесного фонда	Для ведения лесного хозяйства	Российская Федерация	ГОКУ «Торжокское лесничество»			
			69:33:0000011	382	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Колхоз «Родина»	Колхоз «Родина» (ОДС)	см.строку 44	-	
70	222+72 ÷ 228+56	584	69:33:0000011:1381	3508	Земли лесного фонда	Для ведения лесного хозяйства	Российская Федерация	ООО «Альберо»			
71	228+56 ÷ 230+80	224	69:33:0000011	122	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Колхоз «Родина»	Колхоз «Родина» (ОДС)		см.строку 44	-
			69:33:0000011:1564	73	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования	Российская Федерация	Колхоз «Родина»		см.строку 44	-
			69:33:0000011:975	1145	Земли лесного фонда	Для ведения лесного хозяйства	Российская Федерация	ГОКУ «Торжокское лесничество»			
72	230+80 ÷ 230+93	13	69:33:0000000:330(12)	78	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Для эксплуатации линейного сооружения магистральный газопровод Серпухов-Ленинград	Российская Федерация	ПАО «Газпром», аренда			
73	230+93 ÷ 231+05	12	69:33:0000011	70	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Колхоз «Родина»	Колхоз «Родина» (ОДС)		см.строку 44	-
74	231+05 ÷ 231+19	14	69:33:0000011:1433(4)	85	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Для эксплуатации линейного сооружения магистральный газопровод Белоусово-Ленинград	Российская Федерация	ПАО «Газпром», аренда			
75	231+19 ÷ 231+83	64	69:33:0000011	384	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Колхоз «Родина»	Колхоз «Родина» (ОДС)		см.строку 44	-
76	231+83 ÷ 232+97	114	69:33:0000011:1508(1)	685	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования	Вронский Алексей Николаевич	Вронский Алексей Николаевич	см.строку 48	см.строку 48	-
77	232+97 ÷ 233+72	75	69:33:0000011:1509	449	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Автомобильный транспорт	Российская Федерация	ГК «Автодор»	ТУ №17774-03 от 04.12.2019 г.		
78	233+72 ÷ 235+01	129	69:33:0000011:1508(2)	775	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования	Вронский Алексей Николаевич	Вронский Алексей Николаевич	см.строку 48	см.строку 48	-
79	235+01 ÷ 235+71	70	69:33:0000011:1340(6)	421	Земли лесного фонда	Для ведения лесного хозяйства	Российская Федерация	ООО «Альберо»			
80	235+71 ÷ 241+78	607	69:33:0000011:1508(2)	3644	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования	Вронский Алексей Николаевич	Вронский Алексей Николаевич	см.строку 48	см.строку 48	-
81	241+78 ÷ 242+14	36	69:33:0000011	155	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Колхоз «Родина»	Колхоз «Родина» (ОДС)		см.строку 44	-

№№ п/п	Пикеты по трассе ВОЛС	Протяженность, м	Кадастровый номер земельного участка / квартала	Площадь испрашиваемого земельного участка, м <sup>2</sup>	Категория земель	Вид разрешенного использования земельного участка	Правообладатель	Фактический землепользователь	Правоудостоверяющий документ	Стоимость арендной платы / сервитута за 11 мес.	Стоимость убытков, упущенной выгоды и рекультивации нарушенных земель за 11 мес.
			69:33:0000011:1433(4)	5	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Для эксплуатации линейного сооружения магистральный газопровод Белоусово-Ленинград	Российская Федерация	ПАО «Газпром», аренда			
			69:33:0000011:1433(18)	56	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Для эксплуатации линейного сооружения магистральный газопровод Белоусово-Ленинград	Российская Федерация	ПАО «Газпром», аренда			
82	242+14 ÷ 244+03	189	69:33:0000011:959	1135	Земли лесного фонда	Для ведения лесного хозяйства	Российская Федерация	ГОКУ «Торжокское лесничество» ПАО «Газпром», аренда			
83	244+03 ÷ 246+56	253	69:33:0000011	1328	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Колхоз «Родина»	Колхоз «Родина» (ОДС)		см.строку 44	-
			69:33:0000011:725	187	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования	Вронский Алексей Николаевич	Вронский Алексей Николаевич	см.строку 48	см.строку 48	-
84	246+56 ÷ 251+59	503	69:33:0000011:522	2949	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования	Петроченко Владимир Владимирович	Петроченко Владимир Владимирович	Договор № 8-2000132-511	36740,87 (УСН)	
			69:33:0000011	72	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Колхоз «Родина»	Колхоз «Родина» (ОДС)		см.строку 44	-
85	251+59 ÷ 251+83	24	69:33:0000011:522	145	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования	Петроченко Владимир Владимирович	Петроченко Владимир Владимирович	см.строку 84	см.строку 84	-
86	251+83 ÷ 252+14	31	69:33:0000011	185	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Колхоз «Родина»	Колхоз «Родина» (ОДС)		см.строку 44	-
87	252+14 ÷ 252+15	1	69:33:0000011:1284	9	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования	Иванов Олег Алексеевич	Будовское сельское поселение	Постановление администрации Будовского сельского поселения от 18.02.2020 №7	0	0
88	252+15 ÷ 261+42	927	69:33:0000011 (69:33:0000011:358)	5554	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Торжокского района	КФХ Соловьев (умер)	Наследство не оформлено		
89	261+42 ÷ 267+92	650	69:33:0000011:936	3904	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования	Вронский Алексей Николаевич	Вронский Алексей Николаевич	см.строку 48	см.строку 48	-
90	267+92 ÷ 279+07	1115	69:33:0000011:935	6686	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования	Вронский Алексей Николаевич	Вронский Алексей Николаевич	см.строку 48	см.строку 48	-
91	279+07 ÷ 305+12	2605	69:33:0000011	13839	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Колхоз «Родина»	Колхоз «Родина» (ОДС)		см.строку 44	-
			69:33:0000011:1272	1413	Земли сельскохозяйственного назначения	Для строительства объекта Отвод ВОЛС газопровода Ямал-Европа на участке	Российская Федерация	ПАО «Газпром», аренда			

№№ п/п	Пикеты по трассе ВОЛС	Протяженность, м	Кадастровый номер земельного участка / квартала	Площадь испрашиваемого земельного участка, м <sup>2</sup>	Категория земель	Вид разрешенного использования земельного участка	Правообладатель	Фактический землепользователь	Правоудостоверяющий документ	Стоимость арендной платы / сервитута за 11 мес.	Стоимость убытков, упущенной выгоды и рекультивации нарушенных земель за 11 мес.
						Торжок-Санкт-Петербург (1-я очередь - линейно-кабельные системы) в составе стройки ВОЛС газопровода Ямал-Европа участок Москва-Торжок-Кондратки					
			69:33:0000011:1271	382	Земли сельскохозяйственного назначения	Для строительства объекта Отвод ВОЛС газопровода Ямал-Европа на участке Торжок-Санкт-Петербург (1-я очередь - линейно-кабельные системы) в составе стройки ВОЛС газопровода Ямал-Европа участок Москва-Торжок-Кондратки	Российская Федерация	ПАО «Газпром», аренда Колхоз «Родина»		см.строку 44	-
92	305+12 ÷ 305+49	37	69:33:0000011:732	220	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования	Вронский Алексей Николаевич		см.строку 48	см.строку 48	
93	305+49 ÷ 309+53	404	69:33:0000011:318(13)	2424	Земли лесного фонда	Для ведения лесного хозяйства	Российская Федерация	ГОКУ «Торжокское лесничество»			
94	309+53 ÷ 310+01	48	69:33:0000011:732	290	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования	Вронский Алексей Николаевич	Вронский Алексей Николаевич	см.строку 48	см.строку 48	-
95	310+01 ÷ 311+86	185	69:33:0000011:318(13)	1110	Земли лесного фонда	Для ведения лесного хозяйства	Российская Федерация	ГОКУ «Торжокское лесничество»			
96	311+86 ÷ 311+91	5	69:33:0000011	26	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Колхоз «Родина»	Колхоз «Родина» (ОДС)		см.строку 44	-
97	311+91 ÷ 318+57	666	69:33:0000011:318(6)	3996	Земли лесного фонда	Для ведения лесного хозяйства	Российская Федерация	ГОКУ «Торжокское лесничество»			
98	318+57 ÷ 322+86	429	69:33:0000011:731	1587	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования	Вронский Алексей Николаевич	Вронский Алексей Николаевич	см.строку 48	см.строку 48	-
			69:33:0000011:318(4)	989	Земли лесного фонда	Для ведения лесного хозяйства	Российская Федерация	ГОКУ «Торжокское лесничество»			
99	322+86 ÷ 322+92	6	69:33:0000011:1433(1)	37	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Для эксплуатации линейного сооружения магистральный газопровод Серпухов-Ленинград	Российская Федерация	ПАО «Газпром», аренда			
100	322+92 ÷ 322+94	2	69:33:0000011	12	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Колхоз «Родина»	Колхоз «Родина» (ОДС)		см.строку 44	
101	322+94 ÷ 323+85	91	69:33:0000011:318(10)	545	Земли лесного фонда	Для ведения лесного хозяйства	Российская Федерация	ГОКУ «Торжокское лесничество»			
102	323+85 ÷ 323+87	2	69:33:0000011	13	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Колхоз «Родина»	Колхоз «Родина» (ОДС)		см.строку 44	-
103	323+87 ÷ 327+25	338	69:33:0000011:318(5)	2030	Земли лесного фонда	Для ведения лесного хозяйства	Российская Федерация	ГОКУ «Торжокское лесничество»			
104	327+25 ÷ 332+70	545	69:33:0000011:1372	3265	Земли лесного фонда	Для ведения лесного хозяйства	Российская Федерация	ГОКУ «Торжокское лесничество»			
<b>Итого по Торжокскому району</b>				<b>159574</b>							

№№ п/п	Пикеты по трассе ВОЛС	Протяженность, м	Кадастровый номер земельного участка / квартала	Площадь испрашиваемого земельного участка, м <sup>2</sup>	Категория земель	Вид разрешенного использования земельного участка	Правообладатель	Фактический землепользователь	Правоудостоверяющий документ	Стоимость арендной платы / сервитута за 11 мес.	Стоимость убытков, упущенной выгоды и рекультивации нарушенных земель за 11 мес.
<b>Спировский район</b>											
105	332+70 ÷ 345+14	1244	69:31:0000016:1576(15)	7465	Земли лесного фонда	Для ведения лесного хозяйства	Российская Федерация	ГОКУ «Торжокское лесничество»			
106	345+14 ÷ 372+31	2717	69:31:0000016	16305	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Спировского района	Спировский район	Постановление администрации Спировского района от 25.02.2020 №36-п	0	0
107	372+31 ÷ 372+38	7	69:31:0000016:133	44	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Для размещения промышленных объектов	Российская Федерация	ПАО «Газпром», аренда			
108	372+38 ÷ 372+48	10	69:31:0000016	58	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Спировского района	Спировский район	Постановление администрации Спировского района от 25.02.2020 №36-п	0	0
109	372+48 ÷ 373+13	65	69:31:0000016:87(2)	389	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Для эксплуатации и обслуживания автомагистрали Москва - Санкт-Петербург	ФКУ «Управление автомобильной магистрали Москва - Санкт-Петербург ФДА» (ФКУ Упрдор «Россия»)	ФКУ Упрдор «Россия»			
110	373+13 ÷ 395+74	2261	69:31:0000016	13567	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Спировского района	Спировский район	Постановление администрации Спировского района от 25.02.2020 №36-п	0	0
111	395+74 ÷ 397+10	136	69:31:0000016:264	812	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования	Христенко Александр Михайлович	Христенко Александр Михайлович		132683,31 (УСН)	-
112	397+10 ÷ 397+41	31	69:31:0000016	188	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Спировского района	Спировский район	Постановление администрации Спировского района от 25.02.2020 №36-п	0	0
113	397+41 ÷ 399+57	216	69:31:0000016:273	1297	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования	Христенко Александр Михайлович	Христенко Александр Михайлович		132683,31 (УСН)	-
114	399+57 ÷ 400+38	81	69:31:0000016	507	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны,	В соответствии с ДПТ	Администрация Спировского района	Спировский район	Постановление администрации Спировского района от 25.02.2020 №36-п	0	0

№№ п/п	Пикеты по трассе ВОЛС	Протяженность, м	Кадастровый номер земельного участка / квартала	Площадь испрашиваемого земельного участка, м <sup>2</sup>	Категория земель	Вид разрешенного использования земельного участка	Правообладатель	Фактический землепользователь	Правоудостоверяющий документ	Стоимость арендной платы / сервитута за 11 мес.	Стоимость убытков, упущенной выгоды и рекультивации нарушенных земель за 11 мес.
					безопасности и земли иного специального назначения						
115	400+38 ÷ 401+59	121	69:31:0000016:264	702	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования	Христенко Александр Михайлович	Христенко Александр Михайлович		132683,31 (УСН)	-
116	401+59 ÷ 401+93	34	69:31:0000016	209	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Спировского района	Спировский район	Постановление администрации Спировского района от 25.02.2020 №36-п	0	0
117	401+93 ÷ 404+99	306	69:31:0000016:264	1835	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования	Христенко Александр Михайлович	Христенко Александр Михайлович		132683,31 (УСН)	-
118	404+99 ÷ 405+49	50	69:31:0000016	300	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Спировского района	Спировский район	Постановление администрации Спировского района от 25.02.2020 №36-п	0	0
119	405+49 ÷ 407+21	172	69:31:0000016:267	1034	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования	Христенко Александр Михайлович	Христенко Александр Михайлович		132683,31 (УСН)	-
120	407+21 ÷ 409+32	211	69:31:0000016:265	1268	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования	Христенко Александр Михайлович	Христенко Александр Михайлович		132683,31 (УСН)	-
121	409+32 ÷ 409+36	4	69:31:0000000:377	21	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Для строительства и обслуживания автодорог	Российская Федерация	ГКУ "Дирекция ТДФ"	ТУ № 06/2551 от 4.06.2019 г.		
122	409+36 ÷ 409+50	14	69:31:0000000:383	87	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Для строительства и обслуживания автодорог	Российская Федерация	ГКУ "Дирекция ТДФ"	ТУ № 06/2551 от 4.06.2019 г.		
123	409+50 ÷ 409+64	14	69:31:0000016	78	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Спировского района	Спировский район	Постановление администрации Спировского района от 25.02.2020 №36-п	0	0
124	409+64 ÷ 411+44	180	69:31:0000016:268	1081	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования	Христенко Александр Михайлович	Христенко Александр Михайлович		132683,31 (УСН)	-
125	411+44 ÷ 435+19	2375	69:31:0000016	14255	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Спировского района	Спировский район	Постановление администрации Спировского района от 25.02.2020 №36-п	0	0
<b>Итого по Спировскому району</b>				<b>61502</b>							
<b>Вышневолоцкий район</b>											
126	435+19 ÷ 436+83	164	69:06:0000023	982	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Вышневолоцкого района	Вышневолоцкий городской округ	Распоряжение администрации Вышневолоцкого городского округа от 28.01.2020 №22-р	0	0

№№ п/п	Пикеты по трассе ВОЛС	Протяженность, м	Кадастровый номер земельного участка / квартала	Площадь испрашиваемого земельного участка, м <sup>2</sup>	Категория земель	Вид разрешенного использования земельного участка	Правообладатель	Фактический землепользователь	Правоудостоверяющий документ	Стоимость арендной платы / сервитута за 11 мес.	Стоимость убытков, упущенной выгоды и рекультивации нарушенных земель за 11 мес.
127	436+83 ÷ 437+68	85	69:06:0000000:1202(2)	508	Земли лесного фонда	Для ведения сельскохозяйственного производства	Российская Федерация	ГОКУ «Фировское лесничество»			
128	437+68 ÷ 444+34	666	69:06:0000023	3997	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Вышневолоцкого района	Вышневолоцкий городской округ	Распоряжение администрации Вышневолоцкого городского округа от 28.01.2020 №22-р	0	0
129	444+34 ÷ 447+50	316	69:06:0000000:1203(1)	297	Земли лесного фонда	Для ведения сельскохозяйственного производства	Российская Федерация	ГОКУ «Фировское лесничество»			
			69:06:0000023	1603	Земли лесного фонда	В соответствии с ДПТ	Российская Федерация	ГОКУ «Фировское лесничество»			
130	447+50 ÷ 447+57	7	69:06:0000023:256	42	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов Единой Системы Газоснабжения (ЕГС)	Российская Федерация	ПАО «Газпром», аренда			
131	447+57 ÷ 460+57	1300	69:06:0000023	7628	Земли лесного фонда	В соответствии с ДПТ	Российская Федерация	ГОКУ «Фировское лесничество»			
			69:06:0000000:1200(2)	167	Земли лесного фонда	Для ведения сельскохозяйственного производства	Российская Федерация	ГОКУ «Фировское лесничество»			
132	460+57 ÷ 460+76	19	69:06:0000000:2003	114	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Для обслуживания автодорог	Российская Федерация	ГКУ "Дирекция ТДФ"	ТУ № 06/2551 от 4.06.2019 г.		
133	460+76 ÷ 460+78	2	69:06:0000023	11	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Вышневолоцкого района	Вышневолоцкий городской округ	Распоряжение администрации Вышневолоцкого городского округа от 28.01.2020 №22-р	0	0
134	460+78 ÷ 475+00	1422	69:06:0000000:1199(9)	8492	Земли лесного фонда	Для ведения сельскохозяйственного производства	Российская Федерация	ГОКУ «Фировское лесничество»			
135	475+00 ÷ 488+01	1301	69:06:0000023	7803	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Вышневолоцкого района	Вышневолоцкий городской округ	Распоряжение администрации Вышневолоцкого городского округа от 28.01.2020 №22-р	0	0
136	488+01 ÷ 488+65	64	69:06:0000023:140	388	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Для эксплуатации и обслуживания автомагистрали Москва - Санкт-Петербург	ФКУ «Управление автомобильной магистрали Москва - Санкт-Петербург ФДА» (ФКУ Упрдор «Россия»)	ФКУ Упрдор «Россия»	ТУ №18/13-3237 от 02.08.2019 г.		
137	488+65 ÷ 489+80	115	69:06:0000023	693	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Вышневолоцкого района	Вышневолоцкий городской округ	Распоряжение администрации Вышневолоцкого городского округа от 28.01.2020 №22-р	0	0
138	489+80	2678	69:06:0000023:463	1229	Земли	Для	СПК "Юбилейный"	СПК "Юбилейный"	Договор №	33704,90	-

№№ п/п	Пикеты по трассе ВОЛС	Протяженность, м	Кадастровый номер земельного участка / квартала	Площадь испрашиваемого земельного участка, м <sup>2</sup>	Категория земель	Вид разрешенного использования земельного участка	Правообладатель	Фактический землепользователь	Правоудостоверяющий документ	Стоимость арендной платы / сервитута за 11 мес.	Стоимость убытков, упущенной выгоды и рекультивации нарушенных земель за 11 мес.
	÷ 516+58				сельскохозяйственного назначения	сельскохозяйственного производства	(ОДС)	(ОДС)	8-2000132-519		
			69:06:0000023	13724	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Вышневолоцкого района	Вышневолоцкий городской округ	Распоряжение администрации Вышневолоцкого городского округа от 28.01.2020 №22-р	0	0
			69:06:0000023:1183(15)	990	Земли лесного фонда	Для ведения сельскохозяйственного производства	Российская Федерация	ГОКУ «Фировское лесничество»			
			69:06:0000023:1183(3)	118	Земли лесного фонда	Для ведения сельскохозяйственного производства	Российская Федерация	ГОКУ «Фировское лесничество»			
139	516+58 ÷ 516+65	7	69:06:0000023	41	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Вышневолоцкого района	Вышневолоцкий городской округ	Распоряжение администрации Вышневолоцкого городского округа от 28.01.2020 №22-р	0	0
			69:06:0000023:1183(10)	3075	Земли лесного фонда	Для ведения сельскохозяйственного производства	Российская Федерация	ГОКУ «Фировское лесничество»			
140	516+65 ÷ 541+76	2511	69:06:0000023	10825	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Вышневолоцкого района	Вышневолоцкий городской округ	Распоряжение администрации Вышневолоцкого городского округа от 28.01.2020 №22-р	0	0
			69:06:0000023:1183(13)	1170	Земли лесного фонда	Для ведения сельскохозяйственного производства	Российская Федерация	ГОКУ «Фировское лесничество»			
			69:06:0000023	8405	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Вышневолоцкого района	Вышневолоцкий городской округ	Распоряжение администрации Вышневолоцкого городского округа от 28.01.2020 №22-р	0	0
141	541+76 ÷ 555+77	1401	69:06:0000023:627	1	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Для эксплуатации газопровода-отвода к ГРС птицефабрики Вышневолоцкая	Российская Федерация	ПАО «Газпром», аренда			
			69:06:0000023:1185	1367	Земли лесного фонда	Для ведения сельскохозяйственного производства	Российская Федерация	ГОКУ «Фировское лесничество»			
142	555+77 ÷ 558+05	228	69:06:0000023	1	Земли лесного фонда	Для ведения сельскохозяйственного производства	Российская Федерация	ГОКУ «Фировское лесничество»			
			69:06:0000022	62785	Земли лесного фонда	Для ведения сельскохозяйственного производства	Российская Федерация	ГОКУ «Фировское лесничество»			
143	558+05 ÷ 662+71	10466	69:06:0000022:320	7	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Для размещения иных объектов промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, обеспечения космической деятельности, обороны,	Российская Федерация	ПАО «Газпром», аренда			



№№ п/п	Пикеты по трассе ВОЛС	Протяженность, м	Кадастровый номер земельного участка / квартала	Площадь испрашиваемого земельного участка, м <sup>2</sup>	Категория земель	Вид разрешенного использования земельного участка	Правообладатель	Фактический землепользователь	Правоудостоверяющий документ	Стоимость арендной платы / сервитута за 11 мес.	Стоимость убытков, упущенной выгоды и рекультивации нарушенных земель за 11 мес.
						безопасности и иного специального назначения					
144	662+71 ÷ 670+57	786	69:06:0000022	4612	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Вышневолоцкого района	Вышневолоцкий городской округ	Распоряжение администрации Вышневолоцкого городского округа от 28.01.2020 № 18-р	0	0
			69:06:0000022:1789(1)	4	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Для эксплуатации магистрального газопровода «Белоусово-Ленинград»	Российская Федерация	ПАО «Газпром», аренда			
			69:06:0000022:397	109	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования	Разумов Василий Васильевич	Разумов Василий Васильевич	Договор № 8-2000132-514	9976,78	-
145	670+57 ÷ 672+12	155	69:06:0000022:373	932	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования	Сырейщиков Владимир Леонидович	Сырейщиков Владимир Леонидович	Договор № 8-2000132-509	68013,52	
146	672+12 ÷ 672+19	7	69:06:0000022	41	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Вышневолоцкого района	Вышневолоцкий городской округ	Распоряжение администрации Вышневолоцкого городского округа от 28.01.2020 № 18-р	0	0
147	672+19 ÷ 674+92	273	69:06:0000022:357	1639	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования	Сырейщиков Владимир Леонидович	Сырейщиков Владимир Леонидович	см.строку 145	см.строку 145	-
148	674+92 ÷ 676+07	115	69:06:0000022:321	408	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Для размещения иных объектов промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, обеспечения космической деятельности, обороны, безопасности и иного специального назначения	Российская Федерация	ПАО «Газпром», аренда			
			69:06:0000022	282	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Вышневолоцкого района	Вышневолоцкий городской округ	Распоряжение администрации Вышневолоцкого городского округа от 28.01.2020 № 18-р	0	0
149	676+07 ÷ 676+97	90	69:06:0000022:357	542	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования	Сырейщиков Владимир Леонидович	Сырейщиков Владимир Леонидович	см.строку 145	см.строку 145	-
150	676+97 ÷ 681+40	443	69:06:0000022	2654	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Вышневолоцкого района	Вышневолоцкий городской округ	Распоряжение администрации Вышневолоцкого городского округа от 28.01.2020 № 18-р	0	0
151	681+40 ÷ 697+44	1604	69:06:0000022:1490	9624	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования	Быков Даниил Константинович	Быков Даниил Константинович	Договор б/н подписан	168449,56	-
152	697+44 ÷ 698+58	114	69:06:0000022	685	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Вышневолоцкого района	Вышневолоцкий городской округ	Распоряжение администрации Вышневолоцкого городского округа от 28.01.2020 № 18-р	0	0

№№ п/п	Пикеты по трассе ВОЛС	Протяженность, м	Кадастровый номер земельного участка / квартала	Площадь испрашиваемого земельного участка, м <sup>2</sup>	Категория земель	Вид разрешенного использования земельного участка	Правообладатель	Фактический землепользователь	Правоудостоверяющий документ	Стоимость арендной платы / сервитута за 11 мес.	Стоимость убытков, упущенной выгоды и рекультивации нарушенных земель за 11 мес.
153	698+58 ÷ 699+43	85	69:06:0000022:1490	508	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования	Быков Даниил Константинович	Быков Даниил Константинович	см.строку 151	см.строку 151	-
154	699+43 ÷ 700+35	92	69:06:0000022	552	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Вышневолоцкого района	Вышневолоцкий городской округ	Распоряжение администрации Вышневолоцкого городского округа от 28.01.2020 № 18-р	0	0
155	700+35 ÷ 701+86	151	69:06:0000022:1490	905	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования	Быков Даниил Константинович	Быков Даниил Константинович	см.строку 151	см.строку 151	-
156	701+86 ÷ 709+35	749	69:06:0000022	2367	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Вышневолоцкого района	Вышневолоцкий городской округ	Распоряжение администрации Вышневолоцкого городского округа от 28.01.2020 № 18-р	0	0
			69:06:0000022:1490	163	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования	Быков Даниил Константинович	Быков Даниил Константинович	см.строку 151	см.строку 151	-
			69:06:0000022:1489	1963	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования	Быков Даниил Константинович	Быков Даниил Константинович	см.строку 151	см.строку 151	-
157	709+35 ÷ 709+51	16	69:06:0000022	96	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Вышневолоцкого района	Вышневолоцкий городской округ	Распоряжение администрации Вышневолоцкого городского округа от 28.01.2020 № 18-р	0	0
158	709+51 ÷ 710+21	70	69:06:0000016:10	421	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Для размещения и эксплуатации объектов железнодорожного транспорта	ОАО «РЖД»		ТУ № Исх-36680/Окт от 26.12.2019 г.		
159	710+21 ÷ 710+85	64	69:06:0000016	381	Земли лесного фонда	В соответствии с ДПТ	Российская Федерация	ГОКУ «Фировское лесничество»			
160	710+85 ÷ 711+05	20	69:06:0000000:2000(1)	120	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Для строительства и обслуживания автодорог	Российская Федерация	ГКУ «Дирекция ТДФ»	ТУ № 06/2551 от 04.06.2019 г.		
161	711+05 ÷ 713+33	228	69:06:0000016	1303	Земли лесного фонда	В соответствии с ДПТ	Российская Федерация	ГОКУ «Фировское лесничество»			
			69:06:0000016:72	67	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Для размещения иных объектов промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, обеспечения космической деятельности, обороны, безопасности и иного специального назначения	Российская Федерация	ПАО «Газпром», аренда			
162	713+33 ÷ 713+45	12	69:06:0000017	74	Земли лесного фонда	В соответствии с ДПТ	Российская Федерация	ГОКУ «Фировское лесничество»			

№№ п/п	Пикеты по трассе ВОЛС	Протяженность, м	Кадастровый номер земельного участка / квартала	Площадь испрашиваемого земельного участка, м <sup>2</sup>	Категория земель	Вид разрешенного использования земельного участка	Правообладатель	Фактический землепользователь	Правоудостоверяющий документ	Стоимость арендной платы / сервитута за 11 мес.	Стоимость убытков, упущенной выгоды и рекультивации нарушенных земель за 11 мес.
163	713+45 ÷ 719+59	614	69:06:0000017	1961	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Вышневолоцкого района	Вышневолоцкий городской округ	Распоряжение администрации Вышневолоцкого городского округа от 28.01.2020 № 18-р	0	0
			69:06:0000000:377(3)	321	Земли лесного фонда	В соответствии с ДПТ	Российская Федерация	ГОКУ «Фировское лесничество»			
			69:06:0000000:377(1)	1404	Земли лесного фонда	В соответствии с ДПТ	Российская Федерация	ГОКУ «Фировское лесничество»			
164	719+59 ÷ 719+64	5	69:06:0000017	29	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Вышневолоцкого района	Вышневолоцкий городской округ	Распоряжение администрации Вышневолоцкого городского округа от 28.01.2020 № 18-р	0	0
165	719+64 ÷ 723+58	394	69:06:0000000:377(2)	2364	Земли лесного фонда	В соответствии с ДПТ	Российская Федерация	ГОКУ «Фировское лесничество»			
166	723+58 ÷ 726+80	322	69:06:0000017	333	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Вышневолоцкого района	Вышневолоцкий городской округ	Распоряжение администрации Вышневолоцкого городского округа от 28.01.2020 № 18-р	0	0
			69:06:0000017:264	1594	Земли сельскохозяйственного назначения	Для строительства объекта «Отвод ВОЛС газопровода Ямал-Европа на участке Торжок-Санкт-Петербург (1-я очередь – линейно-кабельные системы) в составе стройки «ВОЛС газопровода «Ямал-Европа» участок Москва-Торжок-Кондратки»	Российская Федерация	ПАО «Газпром», аренда	Распоряжение администрации Вышневолоцкого городского округа от 03.04.2020 № 487-р	0	0
167	726+80 ÷ 746+14	1934	69:06:0000017	11603	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Вышневолоцкого района	Вышневолоцкий городской округ	Распоряжение администрации Вышневолоцкого городского округа от 28.01.2020 № 18-р	0	0
168	746+14 ÷ 769+35	2321	69:06:0000017	12816	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Вышневолоцкого района	Вышневолоцкий городской округ	Распоряжение администрации Вышневолоцкого городского округа от 28.01.2020 №20-р	0	0
			69:06:0000000:373	68	Земли лесного фонда	В соответствии с ДПТ	Российская Федерация	ГОКУ «Фировское лесничество»			
			69:06:0000017:263	461	Земли сельскохозяйственного назначения	Для строительства объекта «Отвод ВОЛС газопровода Ямал-Европа на участке Торжок-Санкт-Петербург (1-я очередь – линейно-кабельные системы) в составе стройки «ВОЛС газопровода «Ямал-Европа» участок Москва-Торжок-Кондратки»	Российская Федерация	ПАО «Газпром», аренда	Распоряжение администрации Вышневолоцкого городского округа от 03.04.2020 № 487-р	0	0
			69:06:0000017:266	580	Земли сельскохозяйственного назначения	Для строительства объекта «Отвод ВОЛС газопровода Ямал-Европа на участке Торжок-Санкт-Петербург (1-я очередь – линейно-	Российская Федерация	ПАО «Газпром», аренда	Распоряжение администрации Вышневолоцкого городского округа от 03.04.2020 № 487-р	0	0

№№ п/п	Пикеты по трассе ВОЛС	Протяженность, м	Кадастровый номер земельного участка / квартала	Площадь испрашиваемого земельного участка, м <sup>2</sup>	Категория земель	Вид разрешенного использования земельного участка	Правообладатель	Фактический землепользователь	Правоудостоверяющий документ	Стоимость арендной платы / сервитута за 11 мес.	Стоимость убытков, упущенной выгоды и рекультивации нарушенных земель за 11 мес.
						кабельные системы) в составе стройки «ВОЛС газопровода «Ямал-Европа» участок Москва-Торжок-Кондратки»					
169	769+35 ÷ 772+98	363	69:06:0000017	519	Земли лесного фонда	В соответствии с ДПТ	Российская Федерация	ГОКУ «Фировское лесничество»			
			69:06:0000017	974	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Вышневолоцкого района	Вышневолоцкий городской округ	Распоряжение администрации Вышневолоцкого городского округа от 28.01.2020 №20-р	0	0
			69:06:0000017:266	685	Земли сельскохозяйственного назначения	Для строительства объекта «Отвод ВОЛС газопровода Ямал-Европа на участке Торжок-Санкт-Петербург (1-я очередь – линейно-кабельные системы) в составе стройки «ВОЛС газопровода «Ямал-Европа» участок Москва-Торжок-Кондратки»	Российская Федерация	ПАО «Газпром», аренда	Распоряжение администрации Вышневолоцкого городского округа от 03.04.2020 № 487-р	0	0
170	772+98 ÷ 777+52	454	69:06:0000017	2725	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Вышневолоцкого района	Вышневолоцкий городской округ	Распоряжение администрации Вышневолоцкого городского округа от 28.01.2020 №20-р	0	0
171	777+52 ÷ 781+96	444	69:06:0170602	7	Земли населенных пунктов	В соответствии с ДПТ	Администрация Вышневолоцкого района	Вышневолоцкий городской округ	Распоряжение администрации Вышневолоцкого городского округа от 28.01.2020 №20-р	0	0
			69:06:0170602	973	Земли лесного фонда	В соответствии с ДПТ	Российская Федерация	ГОКУ «Фировское лесничество»			
			69:06:0170602:682	1677	Земли населенных пунктов	Для строительства объекта «Отвод ВОЛС газопровода Ямал-Европа на участке Торжок-Санкт-Петербург (1-я очередь – линейно-кабельные системы) в составе стройки «ВОЛС газопровода «Ямал-Европа» участок Москва-Торжок-Кондратки»	Российская Федерация	ПАО «Газпром», аренда	Распоряжение администрации Вышневолоцкого городского округа от 03.04.2020 № 487-р	0	0
172	781+96 ÷ 783+48	152	69:06:0000017	919	Земли лесного фонда	В соответствии с ДПТ	Российская Федерация	ГОКУ «Фировское лесничество»			
173	783+48 ÷ 783+75	27	69:06:0000017:235	162	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Для размещения и эксплуатации объектов автомобильного транспорта и объектов дорожного хозяйства	Российская Федерация	ГКУ "Дирекция ТДФ"	ТУ № 06/2551 от 04.06.2019 г.		
174	783+75 ÷ 793+35	960	69:06:0000017	5748	Земли лесного фонда	В соответствии с ДПТ	Российская Федерация	ГОКУ «Фировское лесничество»			
			69:06:0000017	9	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Вышневолоцкого района	Вышневолоцкий городской округ	Распоряжение администрации Вышневолоцкого	0	0

№№ п/п	Пикеты по трассе ВОЛС	Протяженность, м	Кадастровый номер земельного участка / квартала	Площадь испрашиваемого земельного участка, м <sup>2</sup>	Категория земель	Вид разрешенного использования земельного участка	Правообладатель	Фактический землепользователь	Правоудостоверяющий документ	Стоимость арендной платы / сервитута за 11 мес.	Стоимость убытков, упущенной выгоды и рекультивации нарушенных земель за 11 мес.
									городского округа от 12.03.2020 №213-р		
175	793+35 ÷ 794+73	138	69:06:0000029	284	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Вышневолоцкого района	Вышневолоцкий городской округ	Распоряжение администрации Вышневолоцкого городского округа от 28.01.2020 №20-р	0	0
			69:06:0000029:165	545	Земли сельскохозяйственного назначения	Производство с/х продукции	СПК «Тверца»	СПК «Тверца»		301694,96	-
176	794+73 ÷ 794+85	12	69:06:0000029	74	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Вышневолоцкого района	Вышневолоцкий городской округ	Распоряжение администрации Вышневолоцкого городского округа от 28.01.2020 №20-р	0	0
177	794+85 ÷ 799+23	438	69:06:0000029:157	2622	Земли сельскохозяйственного назначения	Производство с/х продукции	СПК «Тверца»	СПК «Тверца»		см.строку 175	-
178	799+23 ÷ 799+36	13	69:06:0000029	76	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Вышневолоцкого района	Вышневолоцкий городской округ	Распоряжение администрации Вышневолоцкого городского округа от 28.01.2020 №20-р	0	0
179	799+36 ÷ 813+18	1382	69:06:0000029:158	2249	Земли сельскохозяйственного назначения	Производство с/х продукции	СПК «Тверца»	СПК «Тверца»		см.строку 175	-
180			69:06:0000029	6014	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Вышневолоцкого района	Вышневолоцкий городской округ	Распоряжение администрации Вышневолоцкого городского округа от 28.01.2020 №20-р	0	0
181			69:06:0000029:73(3)	35	Земли сельскохозяйственного назначения	Для ведения сельского хозяйства	Собственность	Тверская область	Распоряжение МИЗО Тверской области от 07.04.2020 № 170	0	0
182	813+18 ÷ 813+86	68	69:06:0000029:131	409	Земли сельскохозяйственного назначения	Производство с/х продукции	СПК «Тверца»	СПК «Тверца»		см.строку 175	-
183	813+86 ÷ 814+18	32	69:06:0000029	188	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Вышневолоцкого района	Вышневолоцкий городской округ	Распоряжение администрации Вышневолоцкого городского округа от 28.01.2020 №20-р	0	0
184	814+18 ÷ 814+84	66	69:06:0000029:64(1)	398	Земли сельскохозяйственного назначения	Для ведения сельского хозяйства	Собственность	Тверская область	Распоряжение МИЗО Тверской области от 07.04.2020 № 170; распоряжение МИЗО Тверской области от 07.05.2020 №260	0	0
185	814+84 ÷ 821+33	649	69:06:0000029:74(1)	879	Земли сельскохозяйственного назначения	Для ведения сельского хозяйства	Собственность	Тверская область	Распоряжение МИЗО Тверской области от 07.04.2020 № 170	0	0
			69:06:0000029	3012	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Вышневолоцкого района	Вышневолоцкий городской округ	Распоряжение администрации Вышневолоцкого	0	0

№№ п/п	Пикеты по трассе ВОЛС	Протяженность, м	Кадастровый номер земельного участка / квартала	Площадь испрашиваемого земельного участка, м <sup>2</sup>	Категория земель	Вид разрешенного использования земельного участка	Правообладатель	Фактический землепользователь	Правоудостоверяющий документ	Стоимость арендной платы / сервитута за 11 мес.	Стоимость убытков, упущенной выгоды и рекультивации нарушенных земель за 11 мес.
									городского округа от 28.01.2020 №20-р		
186	821+33 ÷ 824+44	311	69:06:0000029:61(1)	1870	Земли сельскохозяйственного назначения	Для ведения сельского хозяйства	Собственность	Тверская область	Распоряжение МИЗО Тверской области от 07.04.2020 № 170	0	0
187	824+44 ÷ 825+52	108	69:06:0000029:152	644	Земли сельскохозяйственного назначения	Производство с/х продукции	СПК «Тверца»	СПК «Тверца»		см.строку 175	-
188	825+52 ÷ 826+57	105	69:06:0000029	632	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Вышневолоцкого района	Вышневолоцкий городской округ	Распоряжение администрации Вышневолоцкого городского округа от 28.01.2020 №20-р	0	0
189	826+57 ÷ 827+50	93	69:06:0000029:187	557	Земли сельскохозяйственного назначения	Производство с/х продукции	СПК «Тверца»	СПК «Тверца»		см.строку 175	-
190	827+50 ÷ 829+79	229	69:06:0000029	1613	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Вышневолоцкого района	Вышневолоцкий городской округ	Распоряжение администрации Вышневолоцкого городского округа от 28.01.2020 №20-р	0	0
191	829+79 ÷ 858+06	2827	69:06:0000009	16540	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Вышневолоцкого района	Вышневолоцкий городской округ	Распоряжение администрации Вышневолоцкого городского округа от 28.01.2020 №20-р	0	0
			69:06:0000009:264	200	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Для размещения иных объектов промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, обеспечения космической деятельности, обороны, безопасности и иного специального назначения	Российская Федерация	ПАО «Газпром», аренда			
			69:06:0000009:273	220	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Для размещения иных объектов промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, обеспечения космической деятельности, обороны, безопасности и иного специального назначения	Российская Федерация	ПАО «Газпром», аренда			
192	858+06 ÷ 858+28	22	69:06:0000009	132	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	По фактическому использованию - под автодорогу Вышний Волочек-Борисово (28 ОП МЗ 28Н-0259)	Администрация Вышневолоцкого района	ГКУ «Дирекция ТДФ»	ТУ № 06/2551 от 04.06.2019 г.		
193	858+28 ÷ 865+70	742	69:06:0000009	4452	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Вышневолоцкого района	Вышневолоцкий городской округ	Распоряжение администрации Вышневолоцкого городского округа от 28.01.2020 №20-р	0	0

№№ п/п	Пикеты по трассе ВОЛС	Протяженность, м	Кадастровый номер земельного участка / квартала	Площадь испрашиваемого земельного участка, м <sup>2</sup>	Категория земель	Вид разрешенного использования земельного участка	Правообладатель	Фактический землепользователь	Правоудостоверяющий документ	Стоимость арендной платы / сервитута за 11 мес.	Стоимость убытков, упущенной выгоды и рекультивации нарушенных земель за 11 мес.
194	865+70 ÷ 865+92	22	69:06:0000009	132	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	По фактическому использованию - под автодорогу Вышний Волочек-Леонтьево (28 ОП МЗ 28Н-0292)	Администрация Вышневолоцкого района	ГКУ «Дирекция ТДФ»	ТУ № 06/2551 от 04.06.2019 г.		
195	865+92 ÷ 870+27	435	69:06:0000009	2619	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Вышневолоцкого района	Вышневолоцкий городской округ	Распоряжение администрации Вышневолоцкого городского округа от 28.01.2020 №20-р	0	0
196	870+27 ÷ 870+44	17	69:06:0000000:1997(3)	103	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Для размещения и эксплуатации объектов автомобильного транспорта и объектов дорожного хозяйства	Российская Федерация	ГКУ «Дирекция ТДФ»	ТУ № 06/2551 от 04.06.2019 г.		
197	870+44 ÷ 871+17	73	69:06:0000009	433	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Вышневолоцкого района	Вышневолоцкий городской округ	Распоряжение администрации Вышневолоцкого городского округа от 28.01.2020 №20-р	0	0
198	871+17 ÷ 871+37	20	69:06:0000000:1997(3)	120	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Для размещения и эксплуатации объектов автомобильного транспорта и объектов дорожного хозяйства	Российская Федерация	ГКУ «Дирекция ТДФ»	ТУ № 06/2551 от 04.06.2019 г.		
199	871+37 ÷ 873+77	240	69:06:0000009	1443	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Вышневолоцкого района	Вышневолоцкий городской округ	Распоряжение администрации Вышневолоцкого городского округа от 28.01.2020 №20-р	0	0
200	873+77 ÷ 873+97	20	69:06:0000000:1997(3)	119	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Для размещения и эксплуатации объектов автомобильного транспорта и объектов дорожного хозяйства	Российская Федерация	ГКУ «Дирекция ТДФ»	ТУ № 06/2551 от 04.06.2019 г.		
201	873+97 ÷ 876+44	247	69:06:0000009	1482	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Вышневолоцкого района	Вышневолоцкий городской округ	Распоряжение администрации Вышневолоцкого городского округа от 28.01.2020 №20-р	0	0
202	876+44 ÷ 877+24	80	69:06:0000009:199	480	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Для размещения и эксплуатации объектов железнодорожного транспорта	ОАО «РЖД»		ТУ № Исх-36675/Окт от 26.12.2019 г.		
203	877+24 ÷ 891+34	1410	69:06:0000009	8459	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Вышневолоцкого района	Вышневолоцкий городской округ	Распоряжение администрации Вышневолоцкого	0	0

№№ п/п	Пикеты по трассе ВОЛС	Протяженность, м	Кадастровый номер земельного участка / квартала	Площадь испрашиваемого земельного участка, м <sup>2</sup>	Категория земель	Вид разрешенного использования земельного участка	Правообладатель	Фактический землепользователь	Правоудостоверяющий документ	Стоимость арендной платы / сервитута за 11 мес.	Стоимость убытков, упущенной выгоды и рекультивации нарушенных земель за 11 мес.
									городского округа от 28.01.2020 №20-р		
204	891+34 ÷ 895+54	420	69:06:0000009	2515	Земли лесного фонда	В соответствии с ДПТ	Российская Федерация	ГОКУ «Фировское лесничество»			
205	895+54 ÷ 898+80	326	69:06:0000009	1961	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Вышневолоцкого района	Вышневолоцкий городской округ	Распоряжение администрации Вышневолоцкого городского округа от 28.01.2020 №20-р	0	0
206	898+80 ÷ 898+87	7	69:06:0000009:269	43	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов Единой Системы Газоснабжения (ЕГС)	Российская Федерация	ПАО «Газпром», аренда			
207	898+87 ÷ 899+60	73	69:06:0000009	438	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Вышневолоцкого района	Вышневолоцкий городской округ	Распоряжение администрации Вышневолоцкого городского округа от 28.01.2020 №20-р	0	0
208	899+60 ÷ 904+79	519	69:06:0000009	3113	Земли лесного фонда	В соответствии с ДПТ	Российская Федерация	ГОКУ «Фировское лесничество»			
209	904+79 ÷ 904+87	8	69:06:0000009:270	48	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов Единой Системы Газоснабжения (ЕГС)	Российская Федерация	ПАО «Газпром», аренда			
210	904+87 ÷ 908+32	345	69:06:0000009	2068	Земли лесного фонда	В соответствии с ДПТ	Российская Федерация	ГОКУ «Фировское лесничество»			
			69:06:0000009:277	1	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов Единой Системы Газоснабжения (ЕГС)	Российская Федерация	ПАО «Газпром», аренда			
211	908+32 ÷ 913+53	521	69:06:0000018	3119	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Вышневолоцкого района	Вышневолоцкий район	Распоряжение администрации Вышневолоцкого района от 19.12.2019 № 923-р	0	0
			69:06:0000018:68	7	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов Единой Системы Газоснабжения (ЕГС)	Российская Федерация	ПАО «Газпром», аренда			



№№ п/п	Пикеты по трассе ВОЛС	Протяженность, м	Кадастровый номер земельного участка / квартала	Площадь испрашиваемого земельного участка, м <sup>2</sup>	Категория земель	Вид разрешенного использования земельного участка	Правообладатель	Фактический землепользователь	Правоудостоверяющий документ	Стоимость арендной платы / сервитута за 11 мес.	Стоимость убытков, упущенной выгоды и рекультивации нарушенных земель за 11 мес.
212	913+53 ÷ 914+18	65	69:06:0000018:58	390	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Для эксплуатации и обслуживания автомагистрали Москва - Санкт-Петербург	ФКУ «Управление автомобильной магистрали Москва - Санкт-Петербург ФДА» (ФКУ Упрдор «Россия»)	ФКУ Упрдор «Россия»	ТУ №18/13-3237 от 02.08.2019 г.		
213	914+18 ÷ 919+91	573	69:06:0000018	3438	Земли лесного фонда	В соответствии с ДПТ	Российская Федерация	ГОКУ «Фировское лесничество»			
			69:06:0000018:137(7)	1	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов Единой Системы Газоснабжения (ЕГС)	Российская Федерация	ПАО «Газпром», аренда			
214	919+91 ÷ 925+64	573	69:06:0000018	3439	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Вышневолоцкого района	Вышневолоцкий район	Распоряжение администрации Вышневолоцкого района от 19.12.2019 № 923-р	0	0
215	925+64 ÷ 926+60	96	69:06:0000018:117	578	Земли сельскохозяйственного назначения	Для размещения объектов сельскохозяйственного назначения и сельскохозяйственных угодий	Гурова Татьяна Витальевна	Гурова Татьяна Витальевна	Договор № 8-2000132-502	45254,87	-
216	926+60 ÷ 927+38	78	69:06:0000018	465	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Вышневолоцкого района	Вышневолоцкий район	Распоряжение администрации Вышневолоцкого района от 19.12.2019 № 923-р	0	0
217	927+38 ÷ 927+45	7	69:06:0000018:73	43	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Для размещения иных объектов промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, обеспечения космической деятельности, обороны, безопасности и иного специального назначения	Российская Федерация	ПАО «Газпром», аренда			
218	927+45 ÷ 927+69	24	69:06:0000018	144	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Вышневолоцкого района	Вышневолоцкий район	Распоряжение администрации Вышневолоцкого района от 19.12.2019 № 923-р	0	0
219	927+69 ÷ 931+90	421	69:06:0000018:118	404	Земли сельскохозяйственного назначения	Для размещения объектов сельскохозяйственного назначения и сельскохозяйственных угодий	Гурова Татьяна Витальевна	Гурова Татьяна Витальевна	см.строку 215	см.строку 215	-
			69:06:0000018	569	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Вышневолоцкого района	Вышневолоцкий район	Распоряжение администрации Вышневолоцкого района от 19.12.2019 № 923-р	0	0

№№ п/п	Пикеты по трассе ВОЛС	Протяженность, м	Кадастровый номер земельного участка / квартала	Площадь испрашиваемого земельного участка, м <sup>2</sup>	Категория земель	Вид разрешенного использования земельного участка	Правообладатель	Фактический землепользователь	Правоудостоверяющий документ	Стоимость арендной платы / сервитута за 11 мес.	Стоимость убытков, упущенной выгоды и рекультивации нарушенных земель за 11 мес.
			69:06:0000018:109	1554	Земли лесного фонда	Для размещения объектов лесного фонда	Российская Федерация	ООО «Крона»			
220	931+90 ÷ 933+23	133	69:06:0000018	797	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Вышневолоцкого района	Вышневолоцкий район	Распоряжение администрации Вышневолоцкого района от 19.12.2019 № 923-р	0	0
221	933+23 ÷ 933+84	61	69:06:0000018:105	363	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства	Синявина Валентина Николаевна	умерла	Наследство не оформлено		
222	933+84 ÷ 947+82	1398	69:06:0000018	8388	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Вышневолоцкого района	Вышневолоцкий район	Распоряжение администрации Вышневолоцкого района от 19.12.2019 № 923-р	0	0
223	947+82 ÷ 948+46	64	69:06:0000018:58	384	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Для эксплуатации и обслуживания автомагистрали Москва - Санкт-Петербург	ФКУ «Управление автомобильной магистрали Москва - Санкт-Петербург ФДА» (ФКУ Упрдор «Россия»)	ФКУ Упрдор «Россия»	ТУ №18/13-3237 от 02.08.2019 г.		
224	948+46 ÷ 968+26	1980	69:06:0000018	11852	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Вышневолоцкого района	Вышневолоцкий район	Распоряжение администрации Вышневолоцкого района от 19.12.2019 № 923-р	0	0
			69:06:0000018:59	27	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Для размещения иных объектов промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, обеспечения космической деятельности, обороны, безопасности и иного специального назначения	Российская Федерация	ПАО «Газпром», аренда			
225	968+26 ÷ 971+17	291	69:06:0000019	1752	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Вышневолоцкого района	Вышневолоцкий район	Распоряжение администрации Вышневолоцкого района от 19.12.2019 № 923-р	0	0
226	971+17 ÷ 971+82	65	69:06:0000019:290	391	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Для эксплуатации и обслуживания автомагистрали Москва - Санкт-Петербург	ФКУ «Управление автомобильной магистрали Москва - Санкт-Петербург ФДА» (ФКУ Упрдор «Россия»)	ФКУ Упрдор «Россия»	ТУ №18/13-3237 от 02.08.2019 г.		
227	971+82 ÷ 974+79	297	69:06:0000019:479	1778	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования	Ермоленко Алексей Владимирович	ИП Ермоленко Алексей Владимирович	Договор № 8-2000132-513	80716,69 (УСН)	-
228	974+79 ÷ 979+78	499	69:06:0000019	2991	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Вышневолоцкого района	Вышневолоцкий район	Распоряжение администрации Вышневолоцкого района от 19.12.2019 № 923-р	0	0

№№ п/п	Пикеты по трассе ВОЛС	Протяженность, м	Кадастровый номер земельного участка / квартала	Площадь испрашиваемого земельного участка, м <sup>2</sup>	Категория земель	Вид разрешенного использования земельного участка	Правообладатель	Фактический землепользователь	Правоудостоверяющий документ	Стоимость арендной платы / сервитута за 11 мес.	Стоимость убытков, упущенной выгоды и рекультивации нарушенных земель за 11 мес.
229	979+78 ÷ 981+01	123	69:06:0190301	22	Земли населенных пунктов	В соответствии с ДПТ	Администрация Вышневолоцкого района	Вышневолоцкий район	Распоряжение администрации Вышневолоцкого района от 19.12.2019 № 923-р	0	0
			69:06:0190301:296	715	Земли населенных пунктов	Для строительства объекта «Отвод ВОЛС газопровода Ямал-Европа на участке Торжок-Санкт-Петербург (1-я очередь – линейно-кабельные системы) в составе стройки «ВОЛС газопровода «Ямал-Европа» участок Москва – Торжок - Кондратки»	Российская Федерация	ПАО «Газпром», аренда	Распоряжение администрации Вышневолоцкого городского округа от 03.04.2020 № 487-р	0	0
230	981+01 ÷ 982+47	146	69:06:0000019	873	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Вышневолоцкого района	Вышневолоцкий район	Распоряжение администрации Вышневолоцкого района от 19.12.2019 № 923-р	0	0
231	982+47 ÷ 982+83	36	69:06:0190301:297	210	Земли населенных пунктов	Для строительства объекта «Отвод ВОЛС газопровода Ямал-Европа на участке Торжок-Санкт-Петербург (1-я очередь – линейно-кабельные системы) в составе стройки «ВОЛС газопровода «Ямал-Европа» участок Москва – Торжок - Кондратки»	Российская Федерация	ПАО «Газпром», аренда	Распоряжение администрации Вышневолоцкого городского округа от 03.04.2020 № 487-р	0	0
232	982+83 ÷ 983+94	111	69:06:0000019	665	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Вышневолоцкого района	Вышневолоцкий городской округ	Распоряжение администрации Вышневолоцкого района от 19.12.2019 № 923-р	0	0
233	983+94 ÷ 985+89	195	69:06:0000019:703	1170	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования	Соколов Сергей Александрович	Соколов Сергей Александрович	Договор № 8-2000132-517	106662,76	
234	985+89 ÷ 988+14	225	69:06:0000019	1354	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Вышневолоцкого района	Вышневолоцкий район	Распоряжение администрации Вышневолоцкого района от 19.12.2019 № 923-р	0	0
235	988+14 ÷ 990+38	224	69:06:0000000:345	1342	Земли лесного фонда	Для ведения сельского хозяйства	Российская Федерация	ГОКУ «Фировское лесничество»			
236	990+38 ÷ 994+96	458	69:06:0000019	2745	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Вышневолоцкого района	Вышневолоцкий район	Распоряжение администрации Вышневолоцкого района от 19.12.2019 № 923-р	0	0
237	994+96 ÷ 996+63	167	69:06:0000000:340	997	Земли лесного фонда	Для ведения сельского хозяйства	Российская Федерация	ГОКУ «Фировское лесничество»			
238	996+63 ÷ 996+65	2	69:06:0000019	13	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Вышневолоцкого района	Вышневолоцкий район	Распоряжение администрации Вышневолоцкого района от 19.12.2019 № 923-р		

№№ п/п	Пикеты по трассе ВОЛС	Протяженность, м	Кадастровый номер земельного участка / квартала	Площадь испрашиваемого земельного участка, м <sup>2</sup>	Категория земель	Вид разрешенного использования земельного участка	Правообладатель	Фактический землепользователь	Правоудостоверяющий документ	Стоимость арендной платы / сервитута за 11 мес.	Стоимость убытков, упущенной выгоды и рекультивации нарушенных земель за 11 мес.
239	996+65 ÷1015+49	1884	69:06:0000000:340	3177	Земли лесного фонда	Для ведения сельского хозяйства	Российская Федерация	ГОКУ «Фировское лесничество»			
			69:06:0000019	8100	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Вышневолоцкого района	Вышневолоцкий городской округ	Распоряжение администрации Вышневолоцкого района от 28.01.2020 № 19-р	0	0
			69:06:0000019:310	15	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Для размещения иных объектов промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, обеспечения космической деятельности, обороны, безопасности и иного специального назначения	Российская Федерация	ПАО «Газпром», аренда			
240	1015+49 ÷1023+22	773	69:06:0000019:616	4641	Земли сельскохозяйственного назначения	Для ведения сельского хозяйства	ООО «Академклуб»	ООО «Академклуб»	Договор № 8-2000132-512	131096,48	-
241	1023+22 ÷1024+10	88	69:06:0000019	528	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Вышневолоцкого района	Вышневолоцкий городской округ	Распоряжение администрации Вышневолоцкого района от 28.01.2020 № 19-р	0	0
242	1024+10 ÷1030+46	636	69:06:0000019:616	3816	Земли сельскохозяйственного назначения	Для ведения сельского хозяйства	ООО «Академклуб»	ООО «Академклуб»	см.строку 240	см.строку 240	-
243	1030+46 ÷1035+17	471	69:06:0000019	2827	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Вышневолоцкого района	Вышневолоцкий городской округ	Распоряжение администрации Вышневолоцкого района от 28.01.2020 № 19-р	0	0
244	1035+17 ÷1043+48	831	69:06:0000019:460	473	Земли сельскохозяйственного назначения	Для размещения объектов сельскохозяйственного назначения и сельскохозяйственных угодий	Ермоленко Алексей Владимирович	ИП Ермоленко Алексей Владимирович	см.строку 227	см.строку 227	-
			69:06:0000019:310	39	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Для размещения иных объектов промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, обеспечения космической деятельности, обороны, безопасности и иного специального назначения	Российская Федерация	ПАО «Газпром», аренда			
			69:06:0000019	423	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Вышневолоцкого района	Вышневолоцкий городской округ	Распоряжение администрации Вышневолоцкого района от 28.01.2020 № 19-р	0	0
			69:06:0000019:501	2561	Земли сельскохозяйственного назначения	Для размещения объектов сельскохозяйственного назначения и сельскохозяйственных угодий	Ермоленко Алексей Владимирович	ИП Ермоленко Алексей Владимирович	см.строку 227	см.строку 227	-

№№ п/п	Пикеты по трассе ВОЛС	Протяженность, м	Кадастровый номер земельного участка / квартала	Площадь испрашиваемого земельного участка, м <sup>2</sup>	Категория земель	Вид разрешенного использования земельного участка	Правообладатель	Фактический землепользователь	Правоудостоверяющий документ	Стоимость арендной платы / сервитута за 11 мес.	Стоимость убытков, упущенной выгоды и рекультивации нарушенных земель за 11 мес.
			69:06:0000019:500	1487	Земли сельскохозяйственного назначения	Для размещения объектов с/х назначения и с/х угодий	Ермоленко Алексей Владимирович	ИП Ермоленко Алексей Владимирович	см.строку 227	см.строку 227	-
245	1043+48 ÷ 1043+70	22	69:06:0000019	132	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Вышневолоцкого района	Вышневолоцкий городской округ	Распоряжение администрации Вышневолоцкого района от 28.01.2020 № 19-р	0	0
246	1043+70 ÷ 1043+76	6	69:06:0000019:308	36	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Для размещения иных объектов промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, обеспечения космической деятельности, обороны, безопасности и иного специального назначения	Российская Федерация	ПАО «Газпром», аренда			
247	1043+76 ÷ 1050+88	712	69:06:0000019	4271	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Вышневолоцкого района	Вышневолоцкий городской округ	Распоряжение администрации Вышневолоцкого района от 28.01.2020 № 19-р	0	0
248	1050+88 ÷ 1050+95	7	69:06:0000019:308	41	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Для размещения иных объектов промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, обеспечения космической деятельности, обороны, безопасности и иного специального назначения	Российская Федерация	ПАО «Газпром», аренда			
249	1050+95 ÷ 1054+02	307	69:06:0000019	1841	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Вышневолоцкого района	Вышневолоцкий городской округ	Распоряжение администрации Вышневолоцкого района от 28.01.2020 № 19-р	0	0
250	1054+02 ÷ 1060+22	620	69:06:0000019	3723	Земли лесного фонда	В соответствии с ДПТ	Российская Федерация	ГОКУ «Фировское лесничество»			
251	1060+22 ÷ 1060+28	6	69:06:0000019:308	36	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Для размещения иных объектов промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, обеспечения космической деятельности, обороны, безопасности и иного специального назначения	Российская Федерация	ПАО «Газпром», аренда			
252	1060+28 ÷ 1062+20	192	69:06:0000019	906	Земли лесного фонда	В соответствии с ДПТ	Российская Федерация	ГОКУ «Фировское лесничество»			
			69:06:0000019:738	244	Земли лесного фонда	Для размещения объектов лесного фонда	Российская Федерация	ГОКУ «Фировское лесничество»			
253	1062+20 ÷ 1062+83	63	69:06:0000019:291	378	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания,	Для эксплуатации и обслуживания автомагистрали	ФКУ «Управление автомобильной	ФКУ Упрдор «Россия»	ТУ №18/13-3237 от 02.08.2019 г.		

№№ п/п	Пикеты по трассе ВОЛС	Протяженность, м	Кадастровый номер земельного участка / квартала	Площадь испрашиваемого земельного участка, м <sup>2</sup>	Категория земель	Вид разрешенного использования земельного участка	Правообладатель	Фактический землепользователь	Правоудостоверяющий документ	Стоимость арендной платы / сервитута за 11 мес.	Стоимость убытков, упущенной выгоды и рекультивации нарушенных земель за 11 мес.
					телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Москва - Санкт-Петербург	магистрали Москва - Санкт-Петербург ФДА» (ФКУ Упрдор «Россия»)				
254	1062+83 ÷1062+84	1	69:06:0000019	4	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Вышневолоцкого района	Вышневолоцкий район	Исключен по просьбе администрации		
255	1062+84 ÷1062+95	11	69:06:0000019:309	67	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Для размещения иных объектов промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, обеспечения космической деятельности, обороны, безопасности и иного специального назначения	Российская Федерация	ПАО «Газпром», аренда			
256	1062+95 ÷1063+64	69	69:06:0000019	418	Земли лесного фонда	В соответствии с ДПТ	Российская Федерация	ГОКУ «Фировское лесничество»			
257	1063+64 ÷1064+45	81	69:06:0000019:738	484	Земли лесного фонда	Для размещения объектов лесного фонда	Российская Федерация	ГОКУ «Фировское лесничество»			
258	1064+45 ÷1087+87	2342	69:06:0000019	13978	Земли лесного фонда	В соответствии с ДПТ	Российская Федерация	ГОКУ «Фировское лесничество»			
			69:06:0000019:309	77	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Для размещения иных объектов промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, обеспечения космической деятельности, обороны, безопасности и иного специального назначения	Российская Федерация	ПАО «Газпром», аренда			
			69:06:0000019:318	13	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Для размещения иных объектов промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, обеспечения космической деятельности, обороны, безопасности и иного специального назначения	Российская Федерация	ПАО «Газпром», аренда			
259	1087+87 ÷1087+96	9	69:06:0000019:306	52	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Для размещения иных объектов промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, обеспечения космической деятельности, обороны, безопасности и иного специального назначения	Российская Федерация	ПАО «Газпром», аренда			
260	1087+96 ÷1093+93	597	69:06:0000019	3585	Земли лесного фонда	В соответствии с ДПТ	Российская Федерация	ГОКУ «Фировское лесничество»			

№№ п/п	Пикеты по трассе ВОЛС	Протяженность, м	Кадастровый номер земельного участка / квартала	Площадь испрашиваемого земельного участка, м <sup>2</sup>	Категория земель	Вид разрешенного использования земельного участка	Правообладатель	Фактический землепользователь	Правоудостоверяющий документ	Стоимость арендной платы / сервитута за 11 мес.	Стоимость убытков, упущенной выгоды и рекультивации нарушенных земель за 11 мес.
261	1093+93 ÷1094+61	68	69:06:0000019:511	404	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Автомобильный транспорт	Российская Федерация	ГК «Автодор»	ТУ №17774-03 от 04.12.2019 г.		
262	1094+61 ÷1095+79	118	69:06:0000019	708	Земли лесного фонда	В соответствии с ДПТ	Российская Федерация	ГОКУ «Фировское лесничество»			
263	1095+79 ÷1095+86	7	69:06:0000019:306	43	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Для размещения иных объектов промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, обеспечения космической деятельности, обороны, безопасности и иного специального назначения	Российская Федерация	ПАО «Газпром», аренда			
264	1095+86 ÷1103+07	721	69:06:0000019	3147	Земли лесного фонда	В соответствии с ДПТ	Российская Федерация	ГОКУ «Фировское лесничество»			
			69:06:0000019:306	1183	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Для размещения иных объектов промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, обеспечения космической деятельности, обороны, безопасности и иного специального назначения	Российская Федерация	ПАО «Газпром», аренда			
265	1103+07 ÷1110+12	705	69:06:0000019	4226	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Вышневолоцкого района	Вышневолоцкий район	Распоряжение администрации Вышневолоцкого района от 19.12.2019 № 923-р	0	0
266	1110+12 ÷1111+74	162	69:06:0000019:323	975	Земли лесного фонда	Для размещения объектов сельскохозяйственного назначения и сельскохозяйственных угодий	Российская Федерация	ГОКУ «Фировское лесничество»			
267	1111+74 ÷1111+78	4	69:06:0000019	24	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Вышневолоцкого района	Вышневолоцкий район	Распоряжение администрации Вышневолоцкого района от 19.12.2019 № 923-р	0	0
268	1111+78 ÷1114+64	286	69:06:0000019:323	1710	Земли лесного фонда	Для размещения объектов сельскохозяйственного назначения и сельскохозяйственных угодий	Российская Федерация	ГОКУ «Фировское лесничество»			
269	1114+64 ÷1115+24	60	69:06:0000019	361	Земли лесного фонда	В соответствии с ДПТ	Российская Федерация	ГОКУ «Фировское лесничество»			
270	1115+24 ÷1115+32	8	69:06:0000019	47	Земли лесного фонда	В соответствии с ДПТ	Администрация Вышневолоцкого района	ГОКУ «Фировское лесничество»			
<b>Итого по Вышневолоцкому району</b>				<b>408250</b>							

№№ п/п	Пикеты по трассе ВОЛС	Протяженность, м	Кадастровый номер земельного участка / квартала	Площадь испрашиваемого земельного участка, м <sup>2</sup>	Категория земель	Вид разрешенного использования земельного участка	Правообладатель	Фактический землепользователь	Правоудостоверяющий документ	Стоимость арендной платы / сервитута за 11 мес.	Стоимость убытков, упущенной выгоды и рекультивации нарушенных земель за 11 мес.
<b>Бологовский район</b>											
271	1115+32 ÷1122+73	741	69:04:0000017	4446	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Бологовского района	Бологовский район	Распоряжение администрации МО Бологовский район от 04.03.2020 № 86-р	0	0
272	1122+73 ÷1124+13	140	69:04:0000017:1413	844	Земли лесного фонда	Для размещения объектов сельскохозяйственного назначения и сельскохозяйственных угодий	Российская Федерация	ГОКУ «Фировское лесничество»			
273	1124+13 ÷1125+42	129	69:04:0000017	774	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Бологовского района	Бологовский район	Распоряжение администрации МО Бологовский район от 04.03.2020 № 86-р	0	0
274	1125+42 ÷1139+88	1446	69:04:0000017:1413	6672	Земли лесного фонда	Для ведения лесного хозяйства	Российская Федерация	ГОКУ «Фировское лесничество»			
			69:04:0000017	2005	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Бологовского района	Бологовский район	Распоряжение администрации МО Бологовский район от 04.03.2020 № 86-р	0	0
275	1139+88 ÷1146+29	641	69:04:0000017:1431	3843	Земли лесного фонда	Для ведения лесного хозяйства	Российская Федерация	ГОКУ «Фировское лесничество»			
276	1146+29 ÷1151+86	557	69:04:0000017	3338	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Бологовского района	Бологовский район	Распоряжение администрации МО Бологовский район от 04.03.2020 № 86-р	0	0
277	1151+86 ÷1151+95	9	69:04:0000017:594	55	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Для размещения и эксплуатации объектов автомобильного транспорта и объектов дорожного хозяйства	Российская Федерация	ГКУ «Дирекция ТДФ»	ТУ № 06/2539 от 04.06.2019 г.		
278	1151+95 ÷1160+54	859	69:04:0000017	5154	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Бологовского района	Бологовский район	Распоряжение администрации МО Бологовский район от 04.03.2020 № 86-р	0	0
279	1160+54 ÷1165+50	496	69:04:0000017:711	7	Земли сельскохозяйственного назначения	Для ведения лесного хозяйства	Волгина Мария Павловна	умерла	<i>участок исключен</i>		
			69:04:0000017:702	2973	Земли сельскохозяйственного назначения	Для ведения лесного хозяйства	Собственность	Бологовский район	Распоряжение администрации МО Бологовский район от 09.06.2020 №210-р	0	0
280	1165+50 ÷1165+63	13	69:04:0000017	75	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Бологовского района	Бологовский район	Распоряжение администрации МО Бологовский район от 04.03.2020 № 86-р	0	0



№№ п/п	Пикеты по трассе ВОЛС	Протяженность, м	Кадастровый номер земельного участка / квартала	Площадь испрашиваемого земельного участка, м <sup>2</sup>	Категория земель	Вид разрешенного использования земельного участка	Правообладатель	Фактический землепользователь	Правоудостоверяющий документ	Стоимость арендной платы / сервитута за 11 мес.	Стоимость убытков, упущенной выгоды и рекультивации нарушенных земель за 11 мес.
281	1165+63 ÷1166+70	107	69:04:0000017:650	626	Земли сельскохозяйственного назначения	Для ведения лесного хозяйства	Жуков Александр Алексеевич	Жуков Александр Алексеевич	Договор № 8-2000132-501	35691,05	-
			69:04:0000017	15	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Бологовского района	Бологовский район	Распоряжение администрации МО Бологовский район от 04.03.2020 № 86-р	0	0
282	1166+70 ÷1169+84	314	69:04:0000017	1567	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Бологовского района	Бологовский район	Распоряжение администрации МО Бологовский район от 04.03.2020 № 86-р	0	0
			69:04:0000017:648	25	Земли сельскохозяйственного назначения	Для ведения лесного хозяйства	Сташкова Римма Андреевна	Умерла	Наследство не оформлено		
			69:04:0000017:656	297	Земли сельскохозяйственного назначения	Для ведения лесного хозяйства	Жуков Александр Алексеевич	Жуков Александр Алексеевич	см.строку 281	см.строку 281	-
283	1169+84 ÷1170+25	41	69:04:0000017	246	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Бологовского района	Бологовский район	Распоряжение администрации МО Бологовский район от 04.03.2020 № 86-р	0	0
284	1170+25 ÷1176+64	639	69:04:0000017:1410	396	Земли лесного фонда	Для ведения лесного хозяйства	Российская Федерация	ГОКУ «Фировское лесничество»			
			69:04:0000017	3440	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Бологовского района	Бологовский район	Распоряжение администрации МО Бологовский район от 04.03.2020 № 86-р	0	0
285	1176+64 ÷1177+75	111	69:04:0000017:659	661	Земли сельскохозяйственного назначения	Для ведения лесного хозяйства	Жуков Александр Алексеевич	Жуков Александр Алексеевич	см.строку 281	см.строку 281	-
286	1177+75 ÷1182+02	427	69:04:0000017	2563	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Бологовского района	Бологовский район	Распоряжение администрации МО Бологовский район от 04.03.2020 № 86-р	0	0
287	1182+02 ÷1184+66	264	69:04:0000017:653	1586	Земли сельскохозяйственного назначения	Для ведения лесного хозяйства	Сташков Михаил Вениаминович	Сташков Михаил Вениаминович	Договор № 8-2000132-516	87045,86	
288	1184+66 ÷1186+04	138	69:04:0000017:651	826	Земли сельскохозяйственного назначения	Для ведения лесного хозяйства	Жуков Александр Алексеевич	Жуков Александр Алексеевич	см.строку 281	см.строку 281	-
289	1186+04 ÷1195+49	945	69:04:0000017	5668	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Бологовского района	Бологовский район	Распоряжение администрации МО Бологовский район от 04.03.2020 № 86-р	0	0
290	1195+49 ÷1196+11	62	69:04:0000017:137	376	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Автомобильный транспорт	Российская Федерация	ГК «Автодор»	ТУ № 17774-03 от 04.12.2019 г.		

№№ п/п	Пикеты по трассе ВОЛС	Протяженность, м	Кадастровый номер земельного участка / квартала	Площадь испрашиваемого земельного участка, м <sup>2</sup>	Категория земель	Вид разрешенного использования земельного участка	Правообладатель	Фактический землепользователь	Правоудостоверяющий документ	Стоимость арендной платы / сервитута за 11 мес.	Стоимость убытков, упущенной выгоды и рекультивации нарушенных земель за 11 мес.
291	1196+11 ÷1196+12	1	69:04:0000017	9	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Бологовского района	Бологовский район	Распоряжение администрации МО Бологовский район от 04.03.2020 № 86-р	0	0
292	1196+12 ÷1199+83	371	69:04:0170708	2222	Земли населенных пунктов	В соответствии с ДПТ	Администрация Бологовского района	Бологовский район	Распоряжение администрации МО Бологовский район от 04.03.2020 № 86-р	0	0
293	1199+83 ÷1206+69	686	69:04:0000017	4113	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Бологовского района	Бологовский район	Распоряжение администрации МО Бологовский район от 04.03.2020 № 86-р	0	0
294	1206+69 ÷1213+84	715	69:04:0000017:682	695	Земли сельскохозяйственного назначения	Для ведения лесного хозяйства	Султанмуратов Камил	умер	Наследство не оформлено		
			69:04:0000017	3593	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Бологовского района	Бологовский район	Распоряжение администрации МО Бологовский район от 04.03.2020 № 86-р	0	0
			69:04:0000017:682	2	Земли сельскохозяйственного назначения	Для ведения лесного хозяйства	Старостин Геннадий Фёдорович		Участок исключен		
295	1213+84 ÷1214+32	48	69:04:0000017:1355	288	Земли сельскохозяйственного назначения	Для ведения лесного хозяйства	СПК «Хотилово»	СПК «Хотилово»	Договор № 8-2000132-510	3693,13	-
296	1214+32 ÷1214+58	26	69:04:0000017	159	Земли лесного фонда	В соответствии с ДПТ	Российская Федерация	ГОКУ «Фировское лесничество»			
297	1214+58 ÷1234+51	1993	69:04:0000018	11955	Земли лесного фонда	В соответствии с ДПТ	Российская Федерация	ГОКУ «Фировское лесничество»			
298	1234+51 ÷1235+41	90	69:04:0000018:24	542	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Для размещения и эксплуатации объектов железнодорожного транспорта	ОАО «РЖД»		ТУ № Исх-36674/Окт от 26.12.2019 г.		
299	1235+41 ÷1236+58	117	69:04:0000017	445	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Бологовского района	Бологовский район	Распоряжение администрации МО Бологовский район от 04.03.2020 № 86-р	0	0
			69:04:0000017:1181	244	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	Российская Федерация	ООО "Современные технологии обработки древесины"			
			69:04:0000017:1615	12	Земли сельскохозяйственного назначения	Для размещения иных объектов трубопроводного транспорта	Российская Федерация	ПАО «Газпром», аренда			
300	1236+58 ÷1244+09	751	69:04:0000017:1139	4510	Земли лесного фонда	Для ведения лесного хозяйства	Российская Федерация	ГОКУ «Фировское лесничество»			
301	1244+09 ÷1244+14	5	69:04:0000017	30	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Бологовского района	Бологовский район	Распоряжение администрации МО Бологовский район	0	0

№№ п/п	Пикеты по трассе ВОЛС	Протяженность, м	Кадастровый номер земельного участка / квартала	Площадь испрашиваемого земельного участка, м <sup>2</sup>	Категория земель	Вид разрешенного использования земельного участка	Правообладатель	Фактический землепользователь	Правоудостоверяющий документ	Стоимость арендной платы / сервитута за 11 мес.	Стоимость убытков, упущенной выгоды и рекультивации нарушенных земель за 11 мес.
									от 04.03.2020 № 86-р		
302	1244+14 ÷1246+94	280	69:04:0000017:1216	1677	Земли лесного фонда	Для ведения лесного хозяйства	Российская Федерация	ГОКУ «Фировское лесничество»			
303	1246+94 ÷1246+98	4	69:04:0000017	25	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Бологовского района	Бологовский район	Распоряжение администрации МО Бологовский район от 04.03.2020 № 86-р	0	0
304	1246+98 ÷1247+42	44	69:04:0000017:1157	263	Земли лесного фонда	Для ведения лесного хозяйства	Российская Федерация	ГОКУ «Фировское лесничество»			
305	1247+42 ÷1265+29	1787	69:04:0000017	8151	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Бологовского района	Бологовский район	Распоряжение администрации МО Бологовский район от 04.03.2020 № 86-р	0	0
			69:04:0000017:775	2573	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования	Гормина Светлана Николаевна	Гормина Светлана Николаевна	Договор б/н подписан	141675,78	-
306	1265+29 ÷1265+63	34	69:04:0000017	199	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Бологовского района	Бологовский район	Распоряжение администрации МО Бологовский район от 04.03.2020 № 86-р	0	0
307	1265+63 ÷1268+69	306	69:04:0000017:772	1842	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования	Гормина Светлана Николаевна	Гормина Светлана Николаевна	см.строку 305	см.строку 305	-
308	1268+69 ÷1269+70	101	69:04:0000017:766	606	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования	Гормина Светлана Николаевна	Гормина Светлана Николаевна	см.строку 305	см.строку 305	-
309	1269+70 ÷1289+00	1930	69:04:0000017	9395	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Бологовского района	Бологовский район	Распоряжение администрации МО Бологовский район от 04.03.2020 № 86-р	0	0
			69:04:0000017:744	2124	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования	Гормина Светлана Николаевна	Гормина Светлана Николаевна	см.строку 305	см.строку 305	-
			69:04:0000000:146	59	Земли лесного фонда	Для ведения лесного хозяйства	Российская Федерация	ГОКУ «Фировское лесничество»			
310	1289+00 ÷1295+55	655	69:04:0000017:743	3926	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования	Гормина Светлана Николаевна	Гормина Светлана Николаевна	см.строку 305	см.строку 305	-
311	1295+55 ÷1302+76	721	69:04:0000017	4328	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Бологовского района	Бологовский район	Распоряжение администрации МО Бологовский район от 04.03.2020 № 86-р	0	0
312	1302+76 ÷1303+37	61	69:04:0000017:1240	368	Земли лесного фонда	Для ведения лесного хозяйства	Российская Федерация	ГОКУ «Фировское лесничество»			
313	1303+37 ÷1303+46	9	69:04:0000017	54	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Бологовского района	Бологовский район	Распоряжение администрации МО Бологовский район от 04.03.2020 № 86-р	0	0
314	1303+46 ÷1306+03	257	69:04:0000017:1238	1542	Земли лесного фонда	Для ведения лесного хозяйства	Российская Федерация	ГОКУ «Фировское лесничество»			

№№ п/п	Пикеты по трассе ВОЛС	Протяженность, м	Кадастровый номер земельного участка / квартала	Площадь испрашиваемого земельного участка, м <sup>2</sup>	Категория земель	Вид разрешенного использования земельного участка	Правообладатель	Фактический землепользователь	Правоудостоверяющий документ	Стоимость арендной платы / сервитута за 11 мес.	Стоимость убытков, упущенной выгоды и рекультивации нарушенных земель за 11 мес.
315	1306+03 ÷1308+10	207	69:04:0000017	1240	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Бологовского района	Бологовский район	Распоряжение администрации МО Бологовский район от 04.03.2020 № 86-р	0	0
316	1308+10 ÷1319+36	1126	69:04:0000017:1238	5147	Земли лесного фонда	Для ведения лесного хозяйства	Российская Федерация	ГОКУ «Фировское лесничество»			
			69:04:0000017	1610	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Бологовского района	Бологовский район	Распоряжение администрации МО Бологовский район от 04.03.2020 № 86-р	0	0
317	1319+36 ÷1331+28	1192	69:04:0000017	7152	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Бологовского района	Бологовский район	Распоряжение администрации МО Бологовский район от 04.03.2020 № 86-р	0	0
318	1331+28 ÷1331+92	64	69:04:0000017:1238	384	Земли лесного фонда	Для ведения лесного хозяйства	Российская Федерация	ГОКУ «Фировское лесничество»			
319	1331+92 ÷1332+05	13	69:04:0000017	75	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Бологовского района	Бологовский район	Распоряжение администрации МО Бологовский район от 04.03.2020 № 86-р	0	0
320	1332+05 ÷1333+77	172	69:04:0000017:1248	794	Земли лесного фонда	Для ведения лесного хозяйства	Российская Федерация	ГОКУ «Фировское лесничество»			
			69:04:0000017	239	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Бологовского района	Бологовский район	Распоряжение администрации МО Бологовский район от 04.03.2020 № 86-р	0	0
			69:04:0000017:1233	4	Земли лесного фонда	Для ведения лесного хозяйства	Российская Федерация	ГОКУ «Фировское лесничество»			
321	1333+77 ÷1343+80	1003	69:04:0000017	6015	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Бологовского района	Бологовский район	Распоряжение администрации МО Бологовский район от 04.03.2020 № 86-р	0	0
322	1343+80 ÷1346+70	290	69:04:0000017:1260	1744	Земли лесного фонда	Для ведения лесного хозяйства	Российская Федерация	ГОКУ «Фировское лесничество»			
323	1346+70 ÷1352+84	614	69:04:0000017	3681	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Бологовского района	Бологовский район	Распоряжение администрации МО Бологовский район от 04.03.2020 № 86-р	0	0
324	1352+84 ÷1353+10	26	69:04:0000017:1257	158	Земли лесного фонда	Для ведения лесного хозяйства	Российская Федерация	ГОКУ «Фировское лесничество»			
325	1353+10 ÷1353+14	4	69:04:0000017	20	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Бологовского района	Бологовский район	Распоряжение администрации МО Бологовский район от 04.03.2020 № 86-р	0	0
326	1353+14 ÷1369+01	1587	69:04:0000017:1260	1999	Земли лесного фонда	Для ведения лесного хозяйства	Российская Федерация	ГОКУ «Фировское лесничество»			
			69:04:0000017	7530	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Бологовского района	Бологовский район	Распоряжение администрации МО Бологовский район	0	0

№№ п/п	Пикеты по трассе ВОЛС	Протяженность, м	Кадастровый номер земельного участка / квартала	Площадь испрашиваемого земельного участка, м <sup>2</sup>	Категория земель	Вид разрешенного использования земельного участка	Правообладатель	Фактический землепользователь	Правоудостоверяющий документ	Стоимость арендной платы / сервитута за 11 мес.	Стоимость убытков, упущенной выгоды и рекультивации нарушенных земель за 11 мес.
									от 04.03.2020 № 86-р		
327	1369+01 ÷1374+20	519	69:04:0000017:1285	3112	Земли лесного фонда	Для ведения лесного хозяйства	Российская Федерация	ГОКУ «Фировское лесничество»			
328	1374+20 ÷1374+26	6	69:04:0000017	36	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Бологовского района	Бологовский район	Распоряжение администрации МО Бологовский район от 04.03.2020 № 86-р	0	0
329	1374+26 ÷1376+11	185	69:04:0000017:1270	1107	Земли лесного фонда	Для ведения лесного хозяйства	Российская Федерация	ГОКУ «Фировское лесничество»			
330	1376+11 ÷1397+81	2170	69:04:0000017	7231	Земли лесного фонда	В соответствии с ДПТ	Российская Федерация	ГОКУ «Фировское лесничество»			
			69:04:0000016	5184	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Бологовского района	Бологовский район	Распоряжение администрации МО Бологовский район от 04.03.2020 № 87-р	0	0
			69:04:0000016:770	413	Земли лесного фонда	Для ведения лесного хозяйства	Российская Федерация	ГОКУ «Фировское лесничество»			
			69:04:0000016:771	190	Земли лесного фонда	Для ведения лесного хозяйства	Российская Федерация	ГОКУ «Фировское лесничество»			
331	1397+81 ÷1403+35	554	69:04:0000016:819	370	Земли лесного фонда	Для ведения лесного хозяйства	Российская Федерация	ГОКУ «Фировское лесничество»			
			69:04:0000016	747	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Бологовского района	Бологовский район	Распоряжение администрации МО Бологовский район от 04.03.2020 № 87-р	0	0
			69:04:0000016:781	2211	Земли лесного фонда	Для ведения лесного хозяйства	Российская Федерация	ГОКУ «Фировское лесничество»			
332	1403+35 ÷1403+39	4	69:04:0000016	26	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Бологовского района	Бологовский район	Распоряжение администрации МО Бологовский район от 04.03.2020 № 87-р	0	0
333	1403+39 ÷1410+06	667	69:04:0000016:801	4011	Земли лесного фонда	Для ведения лесного хозяйства	Российская Федерация	ГОКУ «Фировское лесничество»			
334	1410+06 ÷1412+77	271	69:04:0000016	1613	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Бологовского района	Бологовский район	Распоряжение администрации МО Бологовский район от 04.03.2020 № 87-р	0	0
335	1412+77 ÷1413+26	49	69:04:0000016:582	295	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования	ПОО «Ильятино ЛТД» (ОДС)	Бологовский район	Распоряжение администрации МО Бологовский район от 04.03.2020 № 81-р		
336	1413+26 ÷1413+65	39	69:04:0000016	235	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Бологовского района	Бологовский район	Распоряжение администрации МО Бологовский район от 04.03.2020 № 87-р	0	0
337	1413+65 ÷1415+08	143	69:04:0000016:581	857	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования	ПОО «Ильятино ЛТД» (ОДС)	Бологовский район	Распоряжение администрации МО Бологовский район от 04.03.2020 №81-р	0	0

№№ п/п	Пикеты по трассе ВОЛС	Протяженность, м	Кадастровый номер земельного участка / квартала	Площадь испрашиваемого земельного участка, м <sup>2</sup>	Категория земель	Вид разрешенного использования земельного участка	Правообладатель	Фактический землепользователь	Правоудостоверяющий документ	Стоимость арендной платы / сервитута за 11 мес.	Стоимость убытков, упущенной выгоды и рекультивации нарушенных земель за 11 мес.
338	1415+08 ÷1419+32	424	69:04:0000016	2283	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Бологовского района	Бологовский район	Распоряжение администрации МО Бологовский район от 04.03.2020 № 87-р	0	0
			69:04:0000016:485	258	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования	Грабовюк Надежда Ивановна	Грабовюк Надежда Ивановна	Договор № 8-2000132-503	12221,01	-
339	1419+32 ÷1420+11	79	69:04:0000016:597	478	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования	<del>Грабовюк Надежда Ивановна</del> Осипов Олег Николаевич	Осипов Леонид Олегович	Договор № 8-2000132-518	43751,37	-
340	1420+11 ÷1420+37	26	69:04:0000016	156	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Бологовского района	Бологовский район	Распоряжение администрации МО Бологовский район от 04.03.2020 № 87-р	0	0
341	1420+37 ÷1423+27	290	69:04:0000016:577	1744	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования	ПОО «Ильятино ЛТД» (ОДС)	Бологовский район	Распоряжение администрации МО Бологовский район от 04.03.2020 №81-р	0	0
342	1423+27 ÷1428+23	496	69:04:0000016	2971	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Бологовского района	Бологовский район	Распоряжение администрации МО Бологовский район от 04.03.2020 № 87-р	0	0
343	1428+23 ÷1428+84	61	69:04:0000016:577	366	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования	ПОО «Ильятино ЛТД» (ОДС)	Бологовский район	Распоряжение администрации МО Бологовский район от 04.03.2020 №81-р	0	0
344	1428+84 ÷1461+99	3315	69:04:0000016	18840	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Бологовского района	Бологовский район	Распоряжение администрации МО Бологовский район от 04.03.2020 № 87-р	0	0
			69:04:0000016:721	34	Земли лесного фонда	Для ведения лесного хозяйства	Российская Федерация	ГОКУ «Фировское лесничество»			
			69:04:0000016:720	48	Земли лесного фонда	Для ведения лесного хозяйства	Российская Федерация	ГОКУ «Фировское лесничество»			
			69:04:0000016:717	968	Земли лесного фонда	Для ведения лесного хозяйства	Российская Федерация	ГОКУ «Фировское лесничество»			
345	1461+99 ÷1462+73	74	69:04:0000016:717	443	Земли лесного фонда	Для ведения лесного хозяйства	Российская Федерация	ГОКУ «Фировское лесничество»			
346	1462+73 ÷1462+94	21	69:04:0000016	124	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Бологовского района	Бологовский район	Распоряжение администрации МО Бологовский район от 04.03.2020 № 87-р	0	0
347	1462+94 ÷1463+54	60	69:04:0000016:717	362	Земли лесного фонда	Для ведения лесного хозяйства	Российская Федерация	ГОКУ «Фировское лесничество»			
348	1463+54 ÷1487+92	2438	69:04:0000016	14627	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Бологовского района	Бологовский район	Распоряжение администрации МО Бологовский район от 04.03.2020 № 87-р	0	0
349	1487+92 ÷1497+57	965	69:04:0000016:626	5791	Земли лесного фонда	Для ведения лесного хозяйства	Российская Федерация	ГОКУ «Фировское лесничество»			

№№ п/п	Пикеты по трассе ВОЛС	Протяженность, м	Кадастровый номер земельного участка / квартала	Площадь испрашиваемого земельного участка, м <sup>2</sup>	Категория земель	Вид разрешенного использования земельного участка	Правообладатель	Фактический землепользователь	Правоудостоверяющий документ	Стоимость арендной платы / сервитута за 11 мес.	Стоимость убытков, упущенной выгоды и рекультивации нарушенных земель за 11 мес.
350	1497+57 ÷1497+59	2	69:04:0000016	11	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Бологовского района	Бологовский район	Распоряжение администрации МО Бологовский район от 04.03.2020 № 87-р	0	0
351	1497+59 ÷1500+42	283	69:04:0000016:627	1702	Земли лесного фонда	Для ведения лесного хозяйства	Российская Федерация	ГОКУ «Фировское лесничество»			
352	1500+42 ÷1504+40	398	69:04:0000016	606	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Бологовского района	Бологовский район	Распоряжение администрации МО Бологовский район от 04.03.2020 № 87-р	0	0
			69:04:0160101	1778	Земли населенных пунктов	В соответствии с ДПТ	Администрация Бологовского района	Бологовский район	Распоряжение администрации МО Бологовский район от 04.03.2020 № 87-р	0	0
353	1504+40 ÷1533+38	2898	69:04:0000016	16246	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Бологовского района	Бологовский район	Распоряжение администрации МО Бологовский район от 04.03.2020 № 87-р	0	0
			69:04:0000016:823	852	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования	Собственность	Бологовский район	Распоряжение администрации МО Бологовский район от 04.03.2020 №81-р	0	0
			69:04:0000016:824 (69:04:0000016:835)	296	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования	Собственность	Бологовский район	Распоряжение администрации МО Бологовский район от 04.03.2020 №81-р	0	0
354	1533+38 ÷1536+20	282	69:04:0000016:617	1687	Земли лесного фонда	Для ведения лесного хозяйства	Российская Федерация	ГОКУ «Фировское лесничество»			
355	1536+20 ÷1536+30	10	69:04:0000016	62	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Бологовского района	Бологовский район	Распоряжение администрации МО Бологовский район от 04.03.2020 № 87-р	0	0
356	1536+30 ÷1536+62	32	69:04:0000016:616	195	Земли лесного фонда	Для ведения лесного хозяйства	Российская Федерация	ГОКУ «Фировское лесничество»			
357	1536+62 ÷1536+80	18	69:04:0000016	108	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Бологовского района	Бологовский район	Распоряжение администрации МО Бологовский район от 04.03.2020 № 87-р	0	0
358	1536+80 ÷1537+63	83	69:04:0000016	495	Земли лесного фонда	Для ведения лесного хозяйства	Российская Федерация	ГОКУ «Фировское лесничество»			
359	1537+63 ÷1538+84	121	69:04:0000016	727	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Бологовского района	Бологовский район	Распоряжение администрации МО Бологовский район от 04.03.2020 № 87-р	0	0
360	1538+84 ÷1539+41	57	69:04:0000000	345	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Бологовского района Администрация Валдайского муниципального района Новгородской области	Валдайский район Новгородской области	Постановление администрации Валдайского муниципального района от 29.01.2020 №112	см. строку 15 в нижеследующей таблице	

№№ п/п	Пикеты по трассе ВОЛС	Протяженность, м	Кадастровый номер земельного участка / квартала	Площадь испрашиваемого земельного участка, м <sup>2</sup>	Категория земель	Вид разрешенного использования земельного участка	Правообладатель	Фактический землепользователь	Правоудостоверяющий документ	Стоимость арендной платы / сервитута за 11 мес.	Стоимость убытков, упущенной выгоды и рекультивации нарушенных земель за 11 мес.
<b>Итого по Бологовскому району</b>				<b>254462</b>							
<b>Всего по Тверской области</b>				<b>923753</b>							
<b>Новгородская область</b>											
<b>Валдайский муниципальный район</b>											
1	1539+41 ÷1545+39	598	53:03:0417003:96	3587	Земли лесного фонда	Для эксплуатации лесного фонда	Российская Федерация	ГОКУ «Валдайское лесничество»			
2	1545+39 ÷1546+29	90	53:03:0417003:96	539	Земли лесного фонда	Для эксплуатации лесного фонда	ООО "Инвестиционно-строительная компания "Экопарк Валдайский"				
3	1546+29 ÷1546+54	25	53:03:0417003:67	151	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Для размещения и эксплуатации автомобильных дорог общего пользования	ГОКУ «Новгородавтодор»				
4	1546+54 ÷1555+60	906	53:03:0417003:98	5436	Земли лесного фонда	Для эксплуатации лесного фонда	ООО "Инвестиционно-строительная компания "Экопарк Валдайский"				
5	1555+60 ÷1611+44	5584	53:03:0417002:67	33502	Земли лесного фонда	Для эксплуатации лесного фонда	ООО "Инвестиционно-строительная компания "Экопарк Валдайский"				
6	1611+44 ÷1620+05	861	53:03:0414003:18	5166	Земли лесного фонда	Для эксплуатации лесного фонда	ООО "Инвестиционно-строительная компания "Экопарк Валдайский"				
7	1620+05 ÷1620+47	42	53:03:0414001:34	253	Земли лесного фонда	Для эксплуатации лесного фонда	ООО "Инвестиционно-строительная компания "Экопарк Валдайский"				
8	1620+47 ÷1633+56	1309	53:03:0000000:223	7851	Земли лесного фонда	В соответствии с ДПТ	Российская Федерация	ГОКУ «Валдайское лесничество»			
9	1633+56 ÷1664+44	3088	53:03:0414001:30	18528	Земли особо охраняемых территорий и объектов	Для размещения лесопарков (для природного национального парка)	Российская Федерация ФГБУ «Национальный парк "Валдайский"»				
			53:03:1101001:50	2	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Для эксплуатации вдольтрассовой полосы на газопроводе Серпухов-Ленинград (460,4км-482,5км, 488,0км-515км)	Российская Федерация	ПАО «Газпром», аренда			
10	1664+44 ÷1664+53	9	53:03:0414001:32	54	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Для размещения и эксплуатации автомобильных дорог общего пользования	ГОКУ «Новгородавтодор»	ГОКУ «Новгородавтодор»	ТУ № 1914 от 30.04.2019 г.		
11	1664+53 ÷1664+62	9	53:03:0402001:38	54	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи,	Для размещения и эксплуатации	ГОКУ «Новгородавтодор»	ГОКУ «Новгородавтодор»	ТУ № 1914 от 30.04.2019 г.		



№№ п/п	Пикеты по трассе ВОЛС	Протяженность, м	Кадастровый номер земельного участка / квартала	Площадь испрашиваемого земельного участка, м <sup>2</sup>	Категория земель	Вид разрешенного использования земельного участка	Правообладатель	Фактический землепользователь	Правоудостоверяющий документ	Стоимость арендной платы / сервитута за 11 мес.	Стоимость убытков, упущенной выгоды и рекультивации нарушенных земель за 11 мес.
					радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	автомобильных дорог общего пользования					
12	1664+62 ÷1709+19	4457	53:03:0414001:34	26744	Земли особо охраняемых территорий и объектов	Для размещения лесопарков (для природного национального парка)	Российская Федерация ФГБУ «Национальный парк "Валдайский"»				
13	1709+19 ÷1711+30	211	53:03:0601002:38	1268	Земли особо охраняемых территорий и объектов	Для размещения лесопарков (для природного национального парка)	Российская Федерация ФГБУ «Национальный парк "Валдайский"»				
14	1711+30 ÷1711+40	10	53:03:0601002:26	60	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Для эксплуатации вдольтрассовой полосы на газопроводе Серпухов-Ленинград (460,4км-482,5км, 488,0км-515км)	Российская Федерация	ПАО «Газпром», аренда			
15	1711+40 ÷1711+52	12	53:03:0601002	70	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Валдайского района	Валдайский район	Постановление администрации Валдайского муниципального района от 29.01.2020 №112	15472,92 руб./год	0
16	1711+52 ÷1711+62	10	53:03:0601002:27	60	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Для эксплуатации вдольтрассовой полосы на газопроводе Белоусово-Ленинград (410,6км-433,8км, 440,0км-467,5км)	Российская Федерация	ПАО «Газпром», аренда			
17	1711+62 ÷1727+78	1616	53:03:0601002:39	9693	Земли особо охраняемых территорий и объектов	Для размещения лесопарков (для природного национального парка)	Российская Федерация ФГБУ «Национальный парк "Валдайский"»				
18	1727+78 ÷1734+60	682	53:03:0601001:70	4093	Земли особо охраняемых территорий и объектов	Для размещения лесопарков (для природного национального парка)	Российская Федерация ФГБУ «Национальный парк "Валдайский"»				
19	1734+60 ÷1734+73	13	53:03:0601001:72	80	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Для размещения и эксплуатации автомобильных дорог общего пользования	ГОКУ «Новгородавтодор»	ГОКУ «Новгородавтодор»	ТУ № 1914 от 30.04.2019 г.		
20	1734+73 ÷1734+74	1	53:03:0601001:84	4	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования	Собственность (ОДС)	Короцкое сельское поселение	Постановление администрации Короцкого сельского поселения от 02.03.2020 №10	0	0
21	1734+74 ÷1735+34	60	53:03:0601001:130	363	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования	Семенов Игорь Анатольевич	Семенов Игорь Анатольевич	Договор № 8-2000132-515	70507,64 81043,64	-

№№ п/п	Пикеты по трассе ВОЛС	Протяженность, м	Кадастровый номер земельного участка / квартала	Площадь испрашиваемого земельного участка, м <sup>2</sup>	Категория земель	Вид разрешенного использования земельного участка	Правообладатель	Фактический землепользователь	Правоудостоверяющий документ	Стоимость арендной платы / сервитута за 11 мес.	Стоимость убытков, упущенной выгоды и рекультивации нарушенных земель за 11 мес.
22	1735+34 ÷1735+41	7	53:03:0601001:84	45	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования	Собственность (ОДС)	Короцкое сельское поселение	Постановление администрации Короцкого сельского поселения от 02.03.2020 №10	0	0
23	1735+41 ÷1736+85	144	53:03:0601001:134	856	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования	Юн Елена Викторовна	Юн Елена Викторовна	Договор № 8-2000132-507	58611,31 50992,31	-
24	1736+85 ÷1737+00	15	53:03:0601001:84	91	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования	Собственность (ОДС)	Короцкое сельское поселение	Постановление администрации Короцкого сельского поселения от 02.03.2020 №10	0	0
25	1737+00 ÷1738+42	142	53:03:0601001:129	822	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования	Семенов Игорь Анатольевич	Семенов Игорь Анатольевич	Договор № 8-2000132-515	см. строку 21	-
			53:03:0601001:84	31	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования	Собственность (ОДС)	Короцкое сельское поселение	Постановление администрации Короцкого сельского поселения от 02.03.2020 №10	0	0
26	1738+42 ÷1738+80	38	53:03:0601001	227	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Валдайского района	Валдайский район	см. строку 15	см. строку 15	0
27	1738+80 ÷1738+86	6	53:03:0601001:84	33	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования	Собственность (ОДС)	Короцкое сельское поселение	Постановление администрации Короцкого сельского поселения от 02.03.2020 №10	0	0
28	1738+86 ÷1739+50	64	53:03:0601001:140	388	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования	Никулов Павел Анатольевич	Никулов Павел Анатольевич	Договор № 8-2000132-505	91764,45 79835,45	-
29	1739+50 ÷1739+70	20	53:03:0601001:84	117	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования	Собственность (ОДС)	Короцкое сельское поселение	Постановление администрации Короцкого сельского поселения от 02.03.2020 №10	0	0
30	1739+70 ÷1741+30	160	53:03:0601001:140	964	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования	Никулов Павел Анатольевич	Никулов Павел Анатольевич	см. строку 28	см. строку 28	-
31	1741+30 ÷1741+32	2	53:03:0601001:84	13	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования	Собственность (ОДС)	Короцкое сельское поселение	Постановление администрации Короцкого сельского поселения от 02.03.2020 №10	0	0
32	1741+32 ÷1741+42	10	53:03:0601001	59	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Валдайского района	Валдайский район	см. строку 15	см. строку 15	0
33	1741+42 ÷1743+38	196	53:03:0000000:1127 0	1161	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования	Ласун Николай Юрьевич	Ласун Николай Юрьевич	Договор № 8-2000132-508	106174,86 92371,86	-
			53:03:0601001:82	11	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования	Собственность (ОДС)	Короцкое сельское поселение	Постановление администрации Короцкого сельского поселения от 02.03.2020 №10	0	0
34	1743+38 ÷1743+51	13	53:03:0601001:82	77	Земли	Для	Собственность (ОДС)	Короцкое сельское поселение	Постановление администрации	0	0

№№ п/п	Пикеты по трассе ВОЛС	Протяженность, м	Кадастровый номер земельного участка / квартала	Площадь испрашиваемого земельного участка, м <sup>2</sup>	Категория земель	Вид разрешенного использования земельного участка	Правообладатель	Фактический землепользователь	Правоудостоверяющий документ	Стоимость арендной платы / сервитута за 11 мес.	Стоимость убытков, упущенной выгоды и рекультивации нарушенных земель за 11 мес.
					сельскохозяйственного назначения	сельскохозяйственного использования			Короцкого сельского поселения от 02.03.2020 №10		
35	1743+51 ÷1744+18	67	53:03:0601001	129	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Валдайского района	Валдайский район	см. строку 15	см. строку 15	0
			53:03:0601001:82	275	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования	Собственность (ОДС)	Короцкое сельское поселение	Постановление администрации Короцкого сельского поселения от 02.03.2020 №10	0	0
			53:03:0601001:112	1	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования	Рахимзянов Нургаян Шайхзянович	Марков Александр Иванович	Договор № 8-2000132-506	84042,46 73116,46	-
36	1744+18 ÷1745+34	116	53:03:0601001:112	695	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования	Рахимзянов Нургаян Шайхзянович	Марков Александр Иванович	см. строку 35	см. строку 35	-
37	1745+34 ÷1745+40	6	53:03:0601001:82	36	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования	Собственность (ОДС)	Короцкое сельское поселение	Постановление администрации Короцкого сельского поселения от 02.03.2020 №10	0	0
38	1745+40 ÷1745+50	10	53:03:0601001	61	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Валдайского района	Валдайский район	см. строку 15	см. строку 15	0
39	1745+50 ÷1746+02	52	53:03:0601001:112	312	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования	Рахимзянов Нургаян Шайхзянович	Марков Александр Иванович	см. строку 35	см. строку 35	-
40	1746+02 ÷1746+12	10	53:03:0601001:51	61	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Для эксплуатации вдольтрассовой полосы на газопроводе Белоусово-Ленинград (410,6км-433,8км, 440,0км - 467,5км)	Российская Федерация	ПАО «Газпром», аренда			
41	1746+12 ÷1746+18	6	53:03:0601001:144	37	Земли сельскохозяйственного назначения	Для строительства объекта "Реконструкция системы телемеханики газопроводов Белоусово-Ленинград и Серпухов-Ленинград", КП 113, км 432 газопровода Серпухов-Ленинград, км 179.4 г-да Торжок-Валдай (охранные краны КС) (Для размещения газопроводов)	Российская Федерация	ПАО «Газпром», аренда			
42	1746+18 ÷1746+57	39	53:03:0601001	234	Земли сельскохозяйственного назначения	В соответствии с ДПТ	Администрация Валдайского района	Валдайский район	см. строку 15	см. строку 15	0
43	1746+57 ÷1746+67	10	53:03:0601001:46	62	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Для эксплуатации вдольтрассовой полосы на газопроводе Серпухов-Ленинград (460,4км-482,5км, 488,0км-515км)	Российская Федерация	ПАО «Газпром», аренда			
44	1746+67 ÷1747+40	73	53:03:0619007	436	Земли	В соответствии с ДПТ	Администрация Валдайского района	Валдайский район	см. строку 15	см. строку 15	0

№№ п/п	Пикеты по трассе ВОЛС	Протя женно сть, м	Кадастровый номер земельного участка / квартала	Площадь испрашив аемого земельног о участка, м <sup>2</sup>	Категория земель	Вид разрешенного использования земельного участка	Правообладатель	Фактический Землепользова тель	Правоудостовере яющий документ	Стоимость арендной платы / сервитута за 11 мес.	Стоимость убытков, упущенной выгоды и рекультивации нарушенных земель за 11 мес.	
					сельскохозяйственного назначения							
45	1747+40 ÷1748+09	69	53:03:0619007:57	419	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Для размещения производственных зданий	Российская Федерация	ПАО «Газпром», аренда				
<b>Итого по Валдайскому муниципальному району</b>				<b>125211</b>								
<b>Всего по объекту</b>				<b>1048964</b>								

Письмо Министра РФ от 31.07.2020 № 29728-ИФ/03



**МИНИСТЕРСТВО  
СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-  
КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(МИНИСТРОЙ РОССИИ)

**ПЕРВЫЙ ЗАМЕСТИТЕЛЬ  
МИНИСТРА**

Садовая-Самосельная ул., д. 10/23,  
стр. 1, Москва, 127994  
тел. (495) 647-15-80, факс (495) 645-73-40  
www.minstroyrf.ru

ООО «Газпром телеком»

ул. Наметкина, д. 16  
г. Москва, 117420

31.07.2020 № 29728-ИФ/03

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации рассмотрело документы ООО «Газпром телеком», представленные письмом от 13 июля 2020 г. № 01/3513 (вх. от 15 июля 2020 г. № 66603/ГУ) для согласования специальных технических условий (далее – СТУ) на проектирование кабельных переходов волоконно-оптической линии связи (ВОЛС) через магистральные газопроводы методом горизонтального направленного бурения по объекту «Отвод ВОЛС газопровода «Ямал - Европа» на участке Торжок - Санкт-Петербург» по адресу: Российская Федерация, Тверская область, Новгородская область, Ленинградская область, Санкт-Петербург, и сообщает следующее.

В соответствии с Порядком, утвержденным приказом Министра России от 15 апреля 2016 г. № 248/пр «О порядке разработки и согласования специальных технических условий для разработки проектной документации на объект капитального строительства», и приказом Министра России от 3 июля 2017 г. № 959/пр «Об организации работы Министерства, строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации по согласованию специальных технических условий для разработки проектной документации на объект капитального строительства» по результатам рассмотрения представленной документации Министром России принято решение о согласовании указанных СТУ.

Приложение: согласованные СТУ 1 книга в 1 экз.

И.Э. Файзуллин

ООО «Газпром телеком»	
Входящий №	6226
«02» с/л	20.08.г.
на	1 л. прилож.

Приложение получено	<i>Захаров</i>	<i>Захаров А.В.</i>
	ПОДПИСЬ	ФИО
«02»	02	2020 г.

Справочная по государственным услугам тел.:  
+7 (495) 645-73-49, доб. 109

101902

970/03-20



Общество с ограниченной ответственностью  
«Научно-исследовательский институт природных газов и газовых  
технологий – Газпром ВНИИГАЗ»  
(ООО «Газпром ВНИИГАЗ»)

142717, Российская Федерация, Московская обл., Ленинский р-н,  
с/п Развилковское, пос. Развилка, Проектируемый проезд № 5537,  
владение 15, стр. 1

СОГЛАСОВАНО:

Зам. министра  
строительства и жилищно-  
коммунального хозяйства РФ

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор  
ООО «Газпром телеком»  
  
Н.В. Межуев

«    » \_\_\_\_\_ 2020 г.

«    » \_\_\_\_\_ 2020 г.

### СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

на проектирование кабельных переходов волоконно-оптической линии  
связи (ВОЛС) через магистральные газопроводы методом горизонтального  
направленного бурения по объекту  
«Отвод ВОЛС газопровода «Ямал - Европа»  
на участке Торжок - Санкт-Петербург»

Российская Федерация, Тверская область, Новгородская область,  
Ленинградская область, Санкт-Петербург

СОГЛАСОВАНО  
письмом от 31.07.2020 № 29728-УФ/03  
Министр  
строительства и жилищно-  
коммунального хозяйства  
Российской Федерации

РАЗРАБОТАНО:

Заместитель Генерального  
директора по науке  
ООО «Газпром ВНИИГАЗ»

Р.Р. Кантюков

\_\_\_\_\_ 2020 г.

Москва 2020



## Содержание

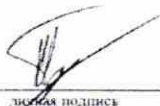
	Стр.
1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ .....	4
1.1 Наименование и место расположения объекта строительства .....	4
1.2 Сведения об инвесторе (заказчике) .....	4
1.3 Сведения о генеральной проектной организации .....	4
1.4 Сведения о разработчике СТУ .....	4
1.5 Основание для строительства .....	5
1.6 Основание для разработки СТУ .....	5
1.7 Необходимость разработки СТУ .....	5
1.8 Область применения СТУ.....	5
1.9 Краткое описание объекта строительства .....	6
1.10 Комплекс инженерно-технических мероприятий и решений по обеспечению дополнительных требований .....	9
1.11 Перечень нормативных правовых актов и нормативных документов .....	10
1.12 Термины, определения .....	11
1.13 Обозначения и сокращения .....	12
2 ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТНЫМ РЕШЕНИЯМ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ПЕРЕХОДОВ ВОЛС ЧЕРЕЗ МГ .....	12
3 ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ И ТЕХНОЛОГИИ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ .....	13

## Список исполнителей СТУ

Руководитель разработки:

Начальник лаборатории,  
д-р техн. наук

должность

  
личная подпись

О.В. Трифонов  
инициалы, фамилия

Исполнители:

Начальник лаборатории,  
канд. техн. наук

должность

  
личная подпись

С.В. Овчаров  
инициалы, фамилия

Главный научный сотрудник,  
д-р техн. наук

должность

  
личная подпись

В.П. Черный  
инициалы, фамилия

Ведущий научный  
сотрудник,  
канд. техн. наук

должность

  
личная подпись

Ю.В. Гамера  
инициалы, фамилия

Главный специалист

должность

  
личная подпись

М.А. Овсянникова  
инициалы, фамилия

Научный сотрудник

должность

  
личная подпись

А.В. Рассохина  
инициалы, фамилия

Младший научный  
сотрудник

должность

  
личная подпись

П.А. Володин  
инициалы, фамилия



## 1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

### 1.1 Наименование и место расположения объекта реконструкции

Наименование объекта: «Отвод ВОЛС газопровода «Ямал - Европа» на участке Торжок - Санкт-Петербург».

Местоположение объекта: Российская Федерация, Тверская область, Новгородская область, Ленинградская область, Санкт-Петербург.

Кадастровые номера земельных участков:

69:47:0170404; 69:33:0000000:330; 69:31:0000016:133; 69:06:0000023:256;  
69:06:0000022; 69:06:0000009:269; 69:06:0000009:270; 69:06:0000018:68;  
69:06:0000018:73; 69:06:0000018; 69:06:0000019:308; 69:06:0000019;  
69:06:0000019:308; 69:06:0000019:309; 69:00:0000000:88; 69:04:0000016;  
53:03:0601002:26; 53:03:0601002:27; 53:03:0601001:112; 53:03:0601001:51;  
53:03:0601001:46; 53:03:0619007:57; 53:03:0000000:86; 53:03:0000000:87;  
53:03:1521001:78; 53:03:0000000:40; 53:03:1513002:524; 53:03:1513002:525;  
53:06:0000000:62; 53:06:0000000:63; 53:06:0130901; 53:11:0000000:251;  
53:20:0801201:95; 53:20:0801201:98; 53:20:0801201:91; 47:26:0931001:32;  
47:26:0931001:260; 47:26:0000000:38918; 78:42:0018306:57.

### 1.2 Сведения об инвесторе (заказчике)

Общество с ограниченной ответственностью «Газпром телеком» (ООО «Газпром телеком»).

Юридический и фактический адрес: 117997, г. Москва, ул. Наметкина, д. 16.

Тел.: +7 (495) 428-40-40, Факс: +7 (495) 428-40-20

Генеральный директор – Межуев Николай Викторович.

ИНН: 7740000020.

### 1.3. Сведения о генеральной проектной организации

Публичное акционерное общество «Газпром автоматизация» (ПАО «Газпром автоматизация»).

Юридический и фактический адрес: 117342, г. Москва, ул. Бутлерова, д. 17, эт/ком 5/7.

Тел./факс: +7 (499) 580-41-40/ +7 (499) 580-41-36.

Генеральный директор – Журавлев Дмитрий Александрович.

ИНН: 7704028125

### 1.4 Сведения о разработчике СТУ

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский институт природных газов и газовых технологий – Газпром ВНИИГАЗ» (ООО «Газпром ВНИИГАЗ»).

Юридический и фактический адрес: 142717, Московская обл., Ленинский

район, с/п Развилковское, пос. Развилка, Проектируемый проезд № 5537, владение 15, стр. 1.

Тел.: +7 (498) 657 42 06; Факс: +7 (498) 657 96 05.

Генеральный директор: Недзвецкий Максим Юрьевич.

ИНН 5003028155.

### **1.5 Основание для строительства**

Основанием для строительства являются:

- задание на разработку рабочего проекта, утвержденное 25.01.2006 г. заместителем Председателя Правления ОАО «Газпром» А.Г. Ананенковым;
- изменение № 1 к заданию на разработку рабочего проекта от 25.01.2006 г., утвержденное 09.10.2013 г. заместителем Председателя Правления ОАО «Газпром» В.А. Маркеловым;
- изменение № 2 к заданию на разработку проектной и рабочей документации от 25.01.2006 г., утвержденное 29.12.2016 г. заместителем Председателя Правления ПАО «Газпром» В.А. Маркеловым.

### **1.6 Основание для разработки СТУ**

СТУ разрабатываются на основании:

- пункта 8 статьи 6 Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- пункта 5 Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, (утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»);
- Порядка разработки и согласования специальных технических условий для разработки проектной документации на объект капитального строительства, утвержденного приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 15.04.2016 № 248/пр (зарегистрирован Минюстом России 31 августа 2016, регистрационный № 43505).

### **1.7 Необходимость разработки СТУ**

Необходимость разработки СТУ обусловлена отсутствием требований в СП 36.13330.2012 по выполнению кабельных переходов через МГ методом горизонтального направленного бурения (ГНБ).

### **1.8 Область применения СТУ**

1.8.1 Настоящие СТУ распространяются на проектирование пересечений кабеля волоконно-оптической линии связи (ВОЛС) с МГ на участках МГ категории ниже II. Реестр пересечений приведен в п. 1.9.1.

1.8.2 СТУ не распространяются на обеспечение требований пожарной и сейсмической безопасности.

### 1.9 Краткое описание объекта

1.9.1 В рамках проектирования объекта «Отвод ВОЛС газопровода «Ямал - Европа» на участке Торжок - Санкт-Петербург» пересечения с магистральными газопроводами и газопроводами-отводами предусмотрены при реализации следующих этапов:

Этап 3. ВОЛС на участке УС КС «Новгород» - УС Колпинского ЛПУМГ ООО «Газпром трансгаз Санкт-Петербург» - УС ООО «Газпром телеком» г. Санкт-Петербург, ул. Броневая, д. 4 (Новгородская и Ленинградская области, Санкт-Петербург, протяженность участка - 161,6 км).

Этап 4. ВОЛС на участке УС КС «Валдай» - УС Невского УПХГ (Валдайский и Крестецкий муниципальные районы Новгородской области, протяженность участка - 76,5 км).

Этап 5. ВОЛС на участке УС КС-20 «Торжок» - УС КС «Валдай» (Тверская и Новгородская области, протяженность участка – 175,3 км).

Этап 6. «Отвод ВОЛС к ГРС Новгород-2» (Новгородский муниципальный район Новгородской области, протяженность участка - 19,6 км).

Прокладка ВОК предусматривается на глубину 1,2 метра.

Трасса ВОЛС пересекает федеральные автодороги М-10 и М-11, железные дороги, значительное количество автодорог межмуниципального и местного значения, многочисленные коммуникации.

Кабельные переходы через реки, озёра, ручьи и мелиоративные каналы, автомобильные и железные дороги, через существующие и проектируемый газопроводы запроектированы методом горизонтального направленного бурения (ГНБ).

Перечень пересечений ВОЛС с МГ на участках категории МГ ниже II приведен в Таблице 1.1.

Таблица 1.1. Пересечения ВОЛС с МГ на участках категории МГ ниже II

№.№ п/п	КМ по трассе МГ	Наименование газопровода	DN	Кат. МГ в месте пересеч.
<b>Этап 3</b>				
1	0,04	Газопровод-отвод на ГРС «Коммунар»	100	IV
2	656,38	МГ «Белоусово-Ленинград»	1000	IV
3	703,78	МГ «Серпухов-Ленинград»	700	IV
4	717,27	МГ «Серпухов-Ленинград»	700	IV
5	718,7	МГ «Серпухов-Ленинград»	700	IV

№№ п/п	КМ по трассе МГ	Наименование газопровода	DN	Кат. МГ в месте пересеч.
6	0,81	газопровод-отвод на ГРС «Любань»	150	IV
7	6,65	ГО к ГРС "Шоссейная" лупинг №1	529	IV
8	787,65	МГ «Серпухов-Ленинград»	700	IV
<b>Этап 4</b>				
1	488,88	МГ «Серпухов-Ленинград»	700	без кат.
2	441,17	МГ «Белоусово-Ленинград»	1000	IV
3	0,01	Газопровод-отвод к ГРС «Кирпичный»	100	без кат.
4	450,55	МГ «Белоусово-Ленинград»	1000	IV
5	498,83	МГ «Серпухов-Ленинград»	700	без кат.
6	499,49	МГ «Серпухов-Ленинград»	700	без кат.
7	501,58	МГ «Серпухов-Ленинград»	700	без кат.
8	454,01	МГ «Белоусово-Ленинград»	1000	IV
9	507,4	МГ «Серпухов-Ленинград»	700	без кат.
10	460,67	МГ «Белоусово-Ленинград»	1000	IV
11	533,4	МГ «Серпухов-Ленинград»	700	без кат.
12	549,9	МГ «Серпухов-Ленинград»	1000	IV
13	501,03	МГ «Белоусово-Ленинград»	1000	IV
14	501,79	МГ «Белоусово-Ленинград»	1000	IV
15	550,72	МГ «Серпухов-Ленинград»	1000	IV
<b>Этап 5</b>				
1	0,6	Газопровод-отвод на ГРС «Торжок»-2	150	IV
2	1,71	МГ «Торжок-Валдай»	1000	III
3	262,04	МГ «Белоусово-Ленинград»	1000	IV
4	318,5	МГ «Серпухов-Ленинград»	700	IV
5	326,6	МГ «Серпухов-Ленинград»	700	IV
6	349	МГ «Серпухов-Ленинград»	700	IV
7	353,6	МГ «Серпухов-Ленинград»	700	IV
8	360,5	МГ «Серпухов-Ленинград»	700	IV
9	0,05	Газопровод-отвод на ГРС им. XXII Партсъезда	100	III
10	397,6	МГ «Серпухов-Ленинград»	700	IV
11	398,2	МГ «Серпухов-Ленинград»	700	IV
12	399	МГ «Серпухов-Ленинград»	700	IV
13	350,7	МГ «Белоусово-Ленинград»	1000	IV
14	362,8	МГ «Белоусово-Ленинград»	1000	IV
15	104,85	МГ «Торжок-Валдай»	1000	IV

№.№ п/п	КМ по трассе МГ	Наименование газопровода	DN	Кат. МГ в месте пересеч.
16	105,57	МГ «Торжок-Валдай»	1000	IV
17	363,5	МГ «Белоусово-Ленинград»	1000	IV
18	413,7	МГ «Серпухов-Ленинград»	700	IV
19	0,16	Газопровод-отвод к ГРС «Борисовский»	200	IV
20	416,8	МГ «Серпухов-Ленинград»	700	IV
21	420,0	МГ «Серпухов-Ленинград»	700	IV
22	371,74	МГ «Белоусово-Ленинград»	1000	IV
23	372,3	МГ «Белоусово-Ленинград»	1000	IV
24	420,55	МГ «Серпухов-Ленинград»	700	IV
25	458,1	МГ «Серпухов-Ленинград»	700	IV
26	476,66	МГ «Серпухов-Ленинград»	700	IV
27	428,48	МГ «Белоусово-Ленинград»	1000	IV
28	480,95	МГ «Серпухов-Ленинград»	700	IV
29	0,3	Газопровод-отвод на ГРС «Валдай»	100	IV
<b>Этап 6</b>				
1	36+14	Газопровод-отвод к ГРС «Новгород-2»	300	IV

Для обеспечения надежности ВОК на переходах методом ГНБ прокладывается по две полиэтиленовые трубы диаметром 63 мм: одна основная, другая резервная. При этом на переходах протяженностью до 300 метров применяются трубы с толщиной стенки 5,8 мм, а на переходах свыше 300 метров – с толщиной стенки 7,1 мм.

### 1.9.3 Природно-климатические условия строительства

Климат пересекаемых трассой ВОЛС районов – умеренный, на конечном участке – близкий к морскому, характеризующийся избыточным увлажнением, прохладным летом, относительно мягкой зимой с частыми оттепелями, высокой неустойчивостью погоды во все сезоны года.

Климатические условия строительства соответствуют данным СП 131.13330.2012 для Новгородской, Тверской и Ленинградской областей. Ввиду незначительных различий ниже приведены усредненные данные для рассматриваемого района строительства.

Среднемноголетняя температура воздуха составляет плюс 4,4 °С, максимальная среднемесячная температура достигается в июле (плюс 16,7° С), минимальная среднемесячная – в феврале (минус 6,7° С). Абсолютная минимальная температура составляет минус 41,6° С, абсолютная максимальная температура составляет плюс 36,6° С.

Среднегодовая относительная влажность воздуха составляет 79 %, при диапазоне колебаний среднемесячных значений от 62 % до 91 %. Наибольшее количество осадков отмечается в период май - октябрь, наименьшее – в период январь - апрель. Преобладают ветры западного и юго-западного направлений. Среднегодовая сумма осадков составляет 620 мм.

#### 1.9.4 Инженерно-геологические условия строительства

К опасным геологическим процессам можно отнести процессы подтопления и морозного пучения грунтов.

Территории прокладки ВОЛС по глубине залегания уровня грунтовых вод относятся к естественно подтопляемым территориям, что обусловлено литологическим составом и строением разреза (СП 50–101–2004 п. 5.4.8).

Грунты, залегающие в зоне сезонного промерзания, обладают свойствами морозного пучения. Нормативная глубина сезонного промерзания (СП 22.13330.2011) составляет от 1,19 м (для глин легких пылеватых с прослоями суглинка) до 1,80 м (для песков гравелистых, крупных и средней крупности).

#### 1.9.5 Сейсмотектонические условия строительства.

Интенсивность сейсмических воздействий в баллах (сейсмичность) для района изысканий принята на основе комплекта карт общего сейсмического районирования территории Российской Федерации - ОСР-2015 (СП 14.13330.2014): А – 5; В – 5; С – 5 баллов, для средних грунтовых условий по шкале MSK–64.

В соответствии с п. 6.12.1 СП 22.13330.2011 в районах с сейсмичностью менее 7 баллов основания следует проектировать без учета сейсмических воздействий.

#### 1.10 Комплекс инженерно-технических мероприятий и решений по обеспечению дополнительных требований

Перечень инженерно-технических мероприятий и решений по обеспечению дополнительных требований приведен в Таблице 1.2.

Таблица 1.2 – Комплекс инженерно-технических мероприятий и решений по обеспечению дополнительных требований

№№ п/п	Необходимость дополнительных требований	Дополнительные требования СТУ
1	Отсутствие требований в СП 36.13330.2012 по выполнению кабельных переходов через МГ методом горизонтального направленного бурения (ГНБ).	1. Установлено требование о выполнении кабельных переходов через МГ методом ГНБ (п. 2.1). 2. Установлено требование по минимальному зазору в свету по вертикали между нижней образующей МГ и верхней образующей скважины

		<p>перехода (2.7 м согласно п. 2.4) (при нормативном расстоянии по СП 18.13330.2011 – 0.6 м).</p> <p>3. Установлено требование по прокладке кабеля ВОЛС в защитном футляре из полиэтиленовой трубы (п. 2.5).</p> <p>4. Установлено требование о минимальном расстоянии от точек входа и выхода участка ГНБ до оси МГ (п. 2.8).</p> <p>5. Установлены требования к обозначению переходов на местности (п.2.10)</p> <p>6. Установлены требования к технологии выполнения работ (раздел 3).</p> <p>7. Установлены требования к точности позиционирования буровой головки при производстве работ (п. 3.15).</p> <p>8. Установлено требование о размещении персонала при выполнении работ (п. 3.14).</p>
--	--	---

### 1.11 Перечень нормативных правовых актов и нормативных документов

Специальные технические условия разработаны с учетом требований следующих нормативных документов:

Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;

Постановление Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» (с изменениями на 13.04.2010);

ГОСТ 25100-2011 Грунты. Классификация;

ГОСТ 27751-2014 «Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения по расчету»;

СП 18.13330.2011 Генеральные планы промышленных предприятий. Актуализированная редакция СНиП II-89-80\* (с Изменением N 1);

СП 36.13330.2012 «СНиП 2.05.06-85\* Магистральные трубопроводы»;

СП 86.13330.2014 «СНиП III-42-80\* Магистральные трубопроводы»;

СП 131.13330.2012 «СНиП 23-01-99\* Строительная климатология»;

СП 341.1325800.2017 «Подземные инженерные коммуникации. Прокладка горизонтальным направленным бурением»;

СП 50–101–2004 Свод правил по проектированию и строительству. Проектирование и устройство оснований и фундаментов зданий и сооружений.

### 1.12 Термины, определения

**Давление рабочее:** наибольшее избыточное давление на участке магистрального трубопровода на всех предусмотренных в проектной документации стационарных режимах перекачки.

**Категория участка трубопровода:** для МГ - категория участка, соответствующая таблице 3 СП 36.13330.2012.

**Техническое диагностирование:** комплекс мероприятий по определению технического состояния трубопровода и защитного футляра на заданном участке трассы, характера, места обнаруженных дефектов и предоставлению данных для последующего анализа с целью определения причин возникновения дефектов, назначения ремонта и/или установления срока безопасной эксплуатации трубопровода до проведения очередного комплекса таких мероприятий.

### 1.13 Обозначения и сокращения

В настоящих СТУ приняты следующие сокращения:

ВОЛС	-	волоконно-оптическая линия связи
ВОК	-	волоконно-оптический кабель
ГНБ	-	горизонтальное направленное бурение
ГОСТ	-	государственный стандарт
ИНН	-	идентификационный номер налогоплательщика
МГ	-	магистральный газопровод
МПа	-	мегапаскаль
ПАО	-	публичное акционерное общество
ООО	-	общество с ограниченной ответственностью
Рраб	-	рабочее давление
СНиП	-	строительные нормы и правила
СП	-	свод правил
СТУ	-	специальные технические условия
УПХГ	-	управление подземного хранения газа
УС	-	узел связи
DN	-	номинальный диаметр



## **2 ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТНЫМ РЕШЕНИЯМ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ПЕРЕХОДОВ ВОЛС ЧЕРЕЗ МГ**

2.1 Кабельные переходы ВОЛС через МГ должны выполняться по технологии ГНБ.

2.2 При проектировании кабельных переходов методом ГНБ, должны применяться требования раздела 7 СП 341.1325800.2017 в части, не противоречащей настоящим СТУ.

2.3 Диаметр скважины должен составлять не более 200 мм.

2.4 Зазор «в свету» по вертикали между нижней образующей МГ и верхней образующей скважины перехода ВОЛС должен выбираться с учетом грунтово-геологических условий и составлять не менее 2.7 м.

2.5 Кабель ВОЛС на всей протяженности перехода должен прокладываться в футляре из полиэтиленовой трубы повышенной прочности диаметром 63 мм. Одновременно с основным футляром в скважину протягивается резервный футляр диаметром 63 мм.

2.6 Концы труб с проложенным кабелем на переходах методом ГНБ герметизируются с помощью термоусаживаемой трубки и ленты мастичной на виниловой основе марки ЛВМ. Перед герметизацией концы труб с кабелем запениваются пеной монтажной огнестойкой.

2.7 Расстояние в плане от начала и конца футляров до осей крайних ниток пересекаемых МГ должно составлять не менее 25 м.

2.8 Точки входа и выхода участка прокладки методом ГНБ должны располагаться на расстоянии не менее 25 м от осей крайних ниток пересекаемых МГ.

Для участка перехода ВОЛС газопровода-отвода на ГРС «Валдай» (этап 5, поз.29 таблицы 1.1) в виду стесненных условий прокладки точку выхода буровой головки расположить на расстоянии не менее 8 м от оси пересекаемого газопровода.

2.9 Переходы ВОЛС через МГ должны располагаться вне заболоченных и обводненных участков.

2.10 Для обозначения переходов ВОЛС через МГ на местности следует использовать предупредительные знаки и электронные маркеры

Предупредительные знаки устанавливаются по оси перехода. На предупредительных знаках должна быть нанесена следующая информация:

ширина охранной зоны кабеля, собственник кабеля, телефон и адрес службы эксплуатации.

Маркеры должны быть размещены подземно в точках начала и конца участка перехода методом ГНБ.

### **3 ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ И ТЕХНОЛОГИИ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ**

3.1 Организация и проведение работ по выполнению переходов методом ГНБ должно соответствовать требованиям раздела 8 СП 341.1325800.2017 в части, не противоречащей настоящим СТУ.

3.2 При выполнении переходов ВОЛС должны обеспечиваться меры, предусмотренные Федеральным законом «Об охране окружающей среды» и другими нормативными и правовыми документами Российской Федерации об охране окружающей среды.

3.3 Производители работ, операторы бурового оборудования до начала работ в охранных зонах МГ должны быть ознакомлены с расположением сооружений, трасс подземных коммуникаций, их обозначением на местности и проинструктированы под роспись в наряде–допуске о порядке производства работ, обеспечивающим сохранность этих сооружений.

3.4 Проведение работ в охранных зонах действующих МГ, кабелей высокого напряжения и других коммуникаций следует осуществлять по согласованию с организациями, эксплуатирующими данные коммуникации, с обеспечением надзора по безопасному проведению работ. Проект производства работ должен быть согласован с эксплуатирующей организацией.

3.5 Зона производства работ с учетом специфики места их выполнения, погодных условий, направления и скорости ветра должна быть обозначена (ограждена) соответствующими предупредительными знаками безопасности, плакатами. Также должны быть приняты меры по недопущению доступа в нее посторонних лиц и транспортных средств.

3.6 В зоне производства работ необходимо установить дежурство персонала, прошедшего инструктаж и обеспеченного средствами связи.

3.7 Параллельно проходящие газопроводы и другие коммуникации следует обозначить с обеих сторон створными знаками.

3.8 При производстве работ параллельные и пересекаемые газопроводы, а

также другие коммуникации должны быть защищены от воздействия транспортных средств и строительной техники.

3.9 Проезд транспортных средств и строительной техники над действующими газопроводами допускается только по специально оборудованным проездам.

3.10 При обнаружении подземных коммуникаций, не указанных в проектной документации, работы должны быть прекращены, а условия производства дальнейших работ должны быть согласованы с эксплуатирующей данные коммуникации организацией. Работы могут быть продолжены после получения официального (письменного) разрешения от этих организаций.

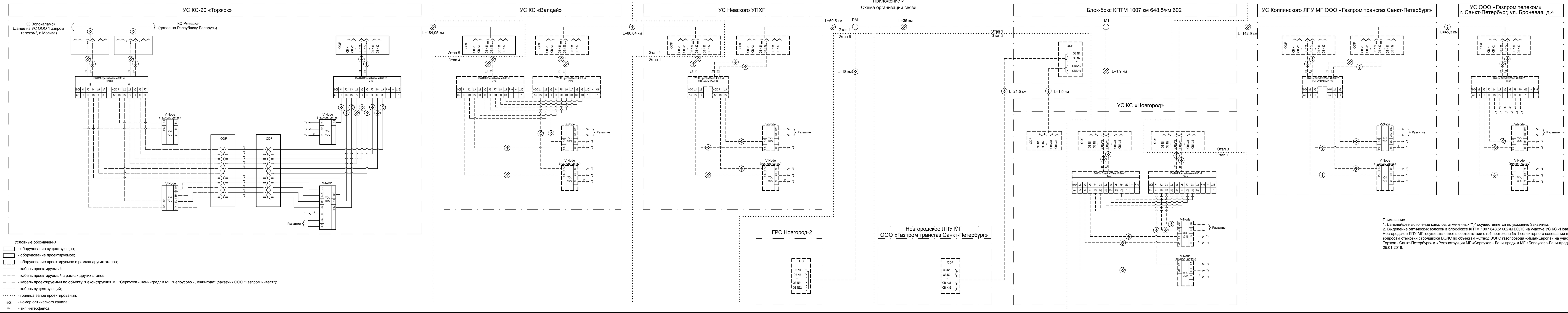
3.11 До начала работ должна быть выполнена геодезическая съемка участка (план и профиль) трубопровода в месте кабельного перехода с определением глубины заложения трубопровода с помощью трассоискателей. Длина участка газопровода, подлежащего съемке, должна составлять не менее 25 м в обе стороны от оси кабельного перехода. Результаты съемки должны являться основанием для соблюдения необходимых расстояний между кабелем ВОЛС и газопроводом;

3.12 Расположение временных зданий и сооружений на период строительства перехода (складских, санитарно-бытовых и пр.) должно осуществляться за пределами зоны минимальных расстояний газопроводов.

3.13. Буровая установка и дополнительное оборудование должны размещаться на расстоянии не менее 25 м от оси крайней нитки пересекаемого МГ.

3.14 При производстве работ по выполнению кабельного перехода нахождение персонала в охранной зоне газопровода должно быть ограничено 1 человеком (оператор локации). Общая численность персонала по выполнению ГНБ должна составлять не более 3 человек.

3.15 При производстве работ позиционирование буровой головки должно осуществляться с максимальным отклонением не более  $\pm 5\%$ .



Изм. N подл. 08085.5.3.1  
 Подп. и дата 28.02.2020  
 Взам. инв. N

- Условные обозначения**
- оборудование существующее;
  - оборудование проектируемое;
  - оборудование проектируемое в рамках других этапов;
  - кабель проектируемый;
  - кабель проектируемый в рамках других этапов;
  - кабель проектируемый по объекту "Реконструкция МГ "Серпухов - Ленинград" и МГ "Белюсово - Ленинград" (заказчик ООО "Газпром инвест");
  - граница этапов проектирования;
  - НОК - номер оптического канала;
  - Инт. - тип интерфейса.

**Примечание**

1. Дальнейшее включение каналов, отмеченных "\*" осуществляется по указанию Заказчика.
2. Выделение оптических волокон в блок-боксе КПТМ 1007 648,5/ 602км ВОЛС на участке УС КС «Новгород» - Новгородское ЛПУ МГ осуществляется в соответствии с п.4 протокола № 1 секторного совещания по вопросу стыковки строящихся ВОЛС по объектам «Отвод ВОЛС газопровода «Ямал-Европа» на участке Торжок - Санкт-Петербург» и «Реконструкция МГ «Серпухов - Ленинград» и МГ «Белюсово-Ленинград» от 25.01.2018.

**АКТ**

**государственной историко-культурной экспертизы  
раздела документации, обосновывающего меры по обеспечению  
сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр,  
выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего  
признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных,  
мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и  
иных работ в границах территории объекта культурного наследия либо на  
земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в  
границах территории объекта культурного наследия**

**Раздел «Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия» (шифр 00159093.4560266.2012-5-ОСОКН), обосновывающий меры по обеспечению сохранности объекта культурного (археологического) наследия «Селище Выдропужск - 3, X-XII вв. н.э.» и выявленных объектов культурного (археологического) наследия: «Селище Борисково-2», «Стоянка и селище Пашино-1» при производстве земляных, строительных и иных работ в рамках реализации проектного решения по объекту: «Отвод ВОЛС газопровода «Ямал-Европа» на участке Торжок-Санкт-Петербург». Этап 5. ВОЛС на участке УС КС-20 «Торжок» – УС КС «Валдай» на участке, расположенном на территории Тверской области**

Эксперт по проведению государственной  
историко-культурной экспертизы

Дубов Д.С.

февраль 2021 г.

Настоящий Акт государственной историко-культурной экспертизы составлен в соответствии с Федеральным законом от 25.06.2002 г. №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» и Положением о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 15 июля 2009 г. №569 (далее – Положение).

В соответствии с пунктом 11\_1 указанного выше Положения экспертиза проводится одним экспертом.

1. **Дата начала проведения экспертизы:** 21 января 2021 г.
2. **Дата окончания проведения экспертизы:** 26 февраля 2021 г.
3. **Место проведения экспертизы:** город Кострома
4. **Заказчик экспертизы:** ИИМК РАН  
Адрес: Российская Федерация, 191186, Санкт-Петербург, Дворцовая наб. 18, лит. А  
ИНН 7825004658 / КПП 784101001  
ОГРН: 1027809188527  
Тел. +7 (812) 5715092  
Факс. +7 (812) 5716271  
Эл. почта: admin@archeo.ru

#### 5. Сведения об эксперте:

**Дубов Денис Сергеевич:** образование – высшее, специальность «Историк. Преподаватель по специальности «История», место работы и должность – директор ООО «Археологическое общество «Артель», стаж работы – 13 лет. Реквизиты аттестации эксперта – эксперт по проведению государственной историко-культурной экспертизы (приказ Министерства культуры РФ №1998 от 29.11.2018 г.).

Профиль экспертной деятельности: документация или разделы документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в настоящей статье работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объекта культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия

#### 6. Информация о том, что в соответствии с законодательством Российской Федерации эксперт (эксперты) несет ответственность за достоверность сведений, изложенных в заключении:

Настоящим подтверждается, что государственный эксперт **Дубов Денис Сергеевич**, участвующий в проведении историко-культурной экспертизы предупрежден об ответственности за достоверность информации, изложенной в заключении экспертизы, в соответствии со статьей 29 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» и

Положением о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 №569.

#### **7. Отношение к заказчику:**

Настоящим подтверждается, что государственный эксперт **Дубов Денис Сергеевич**:

- не имеет родственных связей с заказчиком (его должностным и лицами, работниками);
- не состоит в трудовых отношениях с заказчиком;
- не имеет долговых или иных имущественных обязательств перед заказчиком (его должностным лицом или работником), а также заказчик (его должностное лицо или работник) не имеет долговых или иных имущественных обязательств перед экспертом;
- не владеет ценными бумагами, акциями (долями участия, паями в уставных (складочных) капиталах) заказчика;
- не заинтересован в результатах исследований и решений, вытекающих из настоящего экспертного заключения, с целью получения выгоды в виде денег, ценностей, иного имущества, услуг имущественного характера или имущественных прав для себя или третьих лиц.

#### **8. Основание проведения государственной историко-культурной экспертизы:**

1. Федеральный закон № 73-ФЗ от 25.06.2002 г. «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

2. Положение о государственной историко-культурной экспертизе, утверждённое постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 года №569.

#### **9. Объект экспертизы:**

Документация или разделы документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объекта культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия – Раздел «Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия» (шифр 00159093.4560266.2012-5-ОСОКН), обосновывающий меры по обеспечению сохранности объекта культурного (археологического) наследия «Селище Выдропужск - 3, X-XII вв. н.э.» и выявленных объектов культурного (археологического) наследия: «Селище Борисково-2», «Стоянка и селище Пашино-1» при производстве земляных, строительных и иных работ в рамках реализации проектного решения по объекту: «Отвод ВОЛС газопровода «Ямал-Европа» на участке Торжок-Санкт-Петербург». Этап 5. ВОЛС на участке УС КС-20 «Торжок» – УС КС «Валдай», на участке, расположенном на территории Тверской области.

#### **10. Цель экспертизы:**

Обеспечение сохранности объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, строительных, мелиоративных и

(или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ в рамках реализации проектного решения по объекту: «Отвод ВОЛС газопровода «Ямал-Европа» на участке Торжок-Санкт-Петербург». Этап 5. ВОЛС на участке УС КС-20 «Торжок» – УС КС «Валдай», на участке, расположенном на территории Тверской области.

#### **11. Перечень документов, представленных заявителем**

- Копия Письма Главного управления по государственной охране объектов культурного наследия Тверской области № 7648/03 от 03.12.2019 г.;
- Копия Постановления Законодательного Собрания Тверской области от 27.11.1997 № 647;
- Копия Приказа Главного управления по государственной охране объектов культурного наследия Тверской области от 29.12.2014 № 224;
- Раздел «Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия» (шифр 00159093.4560266.2012-5-ОСОКН), обосновывающий меры по обеспечению сохранности объекта культурного (археологического) наследия «Селище Выдропужск - 3, X-XII вв. н.э.» и выявленных объектов культурного (археологического) наследия: «Селище Борисово-2», «Стоянка и селище Пашино-1» при производстве земляных, строительных и иных работ в рамках реализации проектного решения по объекту: «Отвод ВОЛС газопровода «Ямал-Европа» на участке Торжок-Санкт-Петербург». Этап 5. ВОЛС на участке УС КС-20 «Торжок» – УС КС «Валдай», на участке, расположенном на территории Тверской области.

#### **12. Сведения об обстоятельствах, повлиявших на процесс проведения и результаты экспертизы**

Обстоятельства, повлиявшие на процесс проведения и результаты экспертизы, отсутствуют.

#### **13. Сведения о проведенных исследованиях**

- рассмотрены представленные Заказчиком документы, подлежащие экспертизе;
- проведен анализ действующего законодательства в сфере охраны и сохранения объектов культурного наследия;
- проведен сравнительный анализ всего комплекса данных (документов, материалов, информации) по Объекту экспертизы, включающего документы, принятые от Заказчика;
- произведена оценка обоснованности и оптимальности принятых в документации мер по обеспечению сохранности объекта культурного (археологического) наследия «Селище Выдропужск - 3, X-XII вв. н.э.» и выявленных объектов культурного (археологического) наследия: «Селище Борисово-2», «Стоянка и селище Пашино-1» при проведении земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ в рамках реализации проектного решения по объекту: «Отвод ВОЛС газопровода «Ямал-Европа» на участке Торжок-Санкт-Петербург». Этап 5.



ВОЛС на участке УС КС-20 «Торжок» – УС КС «Валдай», на участке, расположенном на территории Тверской области.

При изучении Раздела и других материалов эксперт счел представленный материал достаточным для подготовки заключения (акта) государственной историко-культурной экспертизы.

Результаты исследований, проведенных в рамках государственной историко-культурной экспертизы, оформлены в виде Акта.

#### **14. Перечень документов и материалов, собранных и полученных при проведении экспертизы, а также использованной для нее специальной, технической и справочной литературы:**

1. Основы законодательства Российской Федерации о культуре, утв. Верховным Советом РФ 9 октября 1992 г. N 3612-1;

2. Федеральный закон РФ от 25 июня 2002 г. №73-ФЗ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации";

3. Положение о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденное Постановлением Правительства от 15 июля 2009 г. № 569;

4. Правила выдачи, приостановления и прекращения действия разрешений (открытых листов) на проведение работ по выявлению и изучению объектов археологического наследия, утвержденные Постановлением Правительства Российской Федерации от 20.02.2014 № 127;

5. Положение о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации, утвержденное постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 20 июня 2018 № 32;

6. Приказ Министерства культуры Российской Федерации от 1 сентября 2015 г. N 2328 "Об утверждении перечня отдельных сведений об объектах археологического наследия, которые не подлежат опубликованию";

7. СНиП 11-01-95 Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения проектной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений;

8. Инструкция Министерства Культуры СССР «О порядке учета, обеспечения сохранности, использования и реставрации недвижимых памятников истории и культуры», утвержденная Приказом от 13 мая 1986 г. №203;

9. «Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации», утвержденное Приказом Государственного комитета РФ по охране окружающей среды № 372 от 16.05.2000 г.;

10. СП 42.13330.2011 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89;

11. Положение о едином государственном реестре объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, утвержденное приказом Министерства культуры Российской Федерации от 30.10.2011 № 954;

12. Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 55528-2013 «Состав и содержание научно-проектной документации по сохранению объектов культурного наследия памятники истории и культуры. Общие требования»;

13. ГОСТ Р 21.1101-2013 СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации;

14. ГОСТ Р 55528-2013. Состав и содержание научно-проектной документации по сохранению объектов культурного наследия. Памятники истории и культуры. Общие требования;

15. Аверина К.Н., Борисов А.А., Воробьев Н.И., Воробьева Л.В., Майборода В.А., Гудцова А.В., Коновальчикова С.С., Югова Л.И. Комментарий к Федеральному закону от 25 июня 2002 г. N 73-ФЗ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации";

16. Агешкина Н.А., Беляев М.А., Бирюкова Т.А., Вахрушева, Е.С. Ведяева Ю.Н., Гегедюш Н.С., Гребенникова А.А., Зюзин С.Ю., Захарова Ю.Б., Копьёв А.В., Хлистун Ю.В., Шадрин Е.Г. Комментарий к Федеральному закону от 25 июня 2002 г. N 73-ФЗ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации";

17. Археологическая карта России. Тверская область. т. 1-4. М., 2003-2012;

18. Арсалова, Ф. Х., Скукина, Е. В. Роль Тверской ученой архивной комиссии в археологическом изучении Тверского края // Тверь, Тверская земля и сопредельные территории в эпоху средневековья. Вып. 3. – Тверь: Старый город, 1999;

19. Бобринский А.Д. Гончарство Восточной Европы. М., 1978;

20. Восточная Европа в середине I тысячелетия н.э. М., 2007;

21. Жукова Е.Н. Изучение археологических памятников в Тверской губернии во второй половине 19 – первой трети 20 в. Автореферат. М. 2005.

22. Иванова А.Б. Отчет о спасательных археологических работах на территории Вышневолоцкого и Спировского районов Тверской области в 2009 г., ТНИИР-Центр, Тверь, 2010 г.;

23. Исланова И.В. Городище Отмичи. М, 2008;

24. Акритас П.Г. Археологические исследования Чегемского ущелья в 1959г. Сборник статей по истории Кабардино-Балкарии, вып. IX, Нальчик, 1961:

25. Кобозева Е.В., Дашкова И.А. Керамическая коллекция из комплекса 2-й пол. XIII-рубежа XIV-XV вв. на территории Затьмацкого посада г. Твери // Московская Тверь, Тверская земля и сопредельные территории в эпоху Средневековья. Вып. 1. Тверь, 1996;

26. Максимов А.Д. Некоторые формы лепных сосудов с затертой поверхностью с городища Орлов Городок // Керамика раннего железного века и средневековья Верхневолжья и соседних территорий. Тверь, 1991;

27. Малыгин П.Д. Отчет о раскопках в г. Торжке и разведках на Верхней Волге в 1982 г. // Архив ИА РАН, ф. Р-1, № 8959;

28. Массалитина Г.А. Новые керамические коллекции с памятников конца I тыс. до н.э. - первой половины I тыс. н.э. на водоразделе верхних притоков Днепра и Волги // Тверь, Тверская земля и сопредельные территории в эпоху средневековья. Вып. 4. Тверь, 2002;

29. Максимов А.Д. Краткие итоги и перспективы изучения памятников раннего железного века Тверской области // Тверской археологический сборник. Вып. 1, Тверь, 1994;

30. Плетнев В. А. Об остатках древности и старины в Тверской губернии. К археологической карте губернии. Тверь, 1903.

31. Рыбакова О.Е. Отчет об археологических разведочных работах в границах земельного отвода ВОЛС газопровода Ямал-Европа на участке Торжок-Санкт-Петербург, 1-я очередь в Торжковском, Спировском, Вышневолоцком и Бологовском районах Тверской области в 2008 г., ТНИИР-Центр, Тверь, 2009 г.;

32. Учетная документации по объекту культурного наследия «Селище Выдропужск - 3, X-XII вв. н.э.» (Паспорт № 5734);

33. Сидоров В. В. Тысячи лет культурной преемственности // Тверской археологический сборник. Тверь: Тверской государственной объединенный музей, 1994. Вып. 1. С. 11–13.

34. Смирнов А.К. Два района появления сетчатой керамики // Керамика раннего железного века и средневековья Верхневолжья и соседних территорий. Тверь, 1991.

## **15. Факты и сведения, выявленные и установленные в результате проведенных исследований**

В соответствии с договором и техническим заданием к нему ИИМК РАН в 2021 г. выполнил работы по разработке Раздела «Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия» (шифр 00159093.4560266.2012-5-ОСОКН), обосновывающего меры по обеспечению сохранности объекта культурного (археологического) наследия «Селище Выдропужск - 3, X-XII вв. н.э.» и выявленных объектов культурного (археологического) наследия: «Селище Борисково-2», «Стоянка и селище Пашино-1» при производстве земляных, строительных и иных работ в рамках реализации проектного решения по объекту: «Отвод ВОЛС газопровода «Ямал-Европа» на участке Торжок-Санкт-Петербург». Этап 5. ВОЛС на участке УС КС-20 «Торжок» – УС КС «Валдай», на участке, расположенном на территории Тверской области (далее – Раздел; Документация).

Представленная на экспертизу Документация состоит из текстовой части, альбома иллюстраций, и приложений. Приложения включают в себя документы, на основании которых разрабатывался данный раздел, в том числе копии документов о постановке объектов культурного наследия, в отношении которых разрабатывался раздел, на государственную охрану, а также профили и планы кабельных переходов через ОАН. В состав текстовой части входят: общие положения, сведения об объектах культурного наследия; описание участка проектируемого строительства; историческая справка; описание основных проектных решений, технологии производства и технологической последовательности работ; анализ взаиморасположения объектов строительства и объектов культурного наследия и оценка воздействия планируемых строительных мероприятий на сохранность ОКН; рекомендации по обеспечению сохранности объектов культурного (археологического) наследия; выводы, библиография и список иллюстраций.

В соответствии с Документацией расположение участка, на котором предполагается производство земляных, строительных и иных работ в рамках реализации проектного решения по объекту: «Отвод ВОЛС газопровода «Ямал-Европа» на участке Торжок-Санкт-Петербург». Этап 5. ВОЛС на участке УС КС-20 «Торжок» – УС КС «Валдай», на территории Тверской области, определялось на основании исходных материалов, представленных Заказчиком работ.

Начало проектируемой трассы (КС-20 «Торжок») находится на юго-востоке г. Торжок. Трасса ВОЛС следует практически вдоль федеральной трассы М-10 «Россия» на северо-северо-запад по территории города Торжка, Торжокского, Спировского и Вышневолоцкого районов Тверской области до г. Вышний Волочек, затем поворачивает на северо-запад и идет по территории Вышневолоцкого и Бологовского районов Тверской области до границы с Новгородской областью. Трасса проектируемой ВОЛС следует в технологическом коридоре магистральных газопроводов (МГ) «Белусово-Ленинград», «Серпухов-Ленинград» и «Торжок-Валдай», 8 раз пересекает автодорогу М-10 «Россия» Москва - Тверь - Великий Новгород - Санкт-Петербург, дважды автодорогу М-11 «Москва - Санкт-Петербург», 4 раза ж/д пути филиала ОАО «РЖД» - Октябрьская железная дорога, значительное количество

автодорог регионального, межмуниципального и местного значения, многочисленные коммуникации. Вдоль автодороги М-10 расположены населенные пункты преимущественно сельского типа. Наиболее крупными являются города Торжок и Вышний Волочек. Из наиболее крупных водотоков трасса ВОЛС пересекает реки Тверца (дважды), Цна и Березайка. Протяженность трассы в пределах Тверской области Бологовского района – 42,0 км, Вышневолоцкого района – 68,0 км, Спиловского района – 10,3 км, Торжокского района – 33,1 км. Общая протяженность участка строительства в границах Тверской области составляет 153,5 км.

Ширина полосы отвода земельных участков под строительство принята согласно СН 461-74 «Нормы отвода земель для линий связи» и составляет 6 метров. Ориентировочная площадь земельных участков, согласованная для проектирования и последующего строительства ВОЛС, составила 92,3753 га по Тверской области. Данные земельные участки будут арендоваться на период строительства объекта с оформлением договоров аренды до 1 года. Для временного землепользования на период строительства планируется отводить участки: под кабельные трассы связи, временное размещение строителей, для временного размещения ВЗиС – полоса, шириной 6 м вдоль всей трассы; в местах переходов через препятствия (реки, автодороги, ж/д) – площадки для размещения оборудования ГНБ – по 250 м<sup>2</sup> на каждый переход, расположенные за пределами водоохранной зоны.

Рельеф по трассе на территории Тверской области в основном равнинный, местами холмистого характера. Рельеф к востоку от Валдайского уступа – возвышенный, грядово-холмистый. Гряды и холмы высотой 20-50 м чередуются с долинами и понижениями. Отметки поверхности лежат в основном диапазоне 100-200 м БС. Трасса проходит по открытой и залесенной местности. Растительный покров подвергся длительному антропогенному воздействию. Значительная часть лесной растительности сведена. Обширные площади заняты сельхозугодьями, луговинами, вторичными березово-осиновыми лесами. Территория частично застроена. Дорожная инфраструктура представлена автомагистралями М-10 и М-11, несколько раз пересекаемых трассой ВОЛС, и дорогами местного значения. Населенные пункты участка – преимущественно сельского типа. Прокладка кабеля в основном запроектирована в охранной зоне магистральных газопроводов.

Район строительства расположен в пределах Восточно-Европейской равнины, в основании которой лежит жесткий кристаллический фундамент, скрытый под толщей древних осадочных пород. К востоку от Валдайского уступа, где господствуют крупные формы современного рельефа, под ледниковыми наносами лежат породы каменноугольного (карбонового) возраста. Отложения представлены нижним (известняково-глинистая и известняково-доломитовая толща) и средним (известняки и доломиты) отделами.

На формирование современного рельефа района проектирования основное влияние оказала денудационная и аккумулятивная деятельность материковых оледенений и неотектонические движения. Основная рельефообразующая роль принадлежит валдайским ледниковым надвигам и талым водам, образовавшимся в результате таяния ледника.

Вышневолоцкий район в географическом отношении входит в Вышневолоцко-Бологовский район, который характеризуется сочетанием ландшафтов обширных песчаных задровых равнин и холмистого рельефа с преобладанием лесных и болотных ландшафтов.

Первая полоса задр тянется с запада на восток по рекам Шлине, Шлинке, постепенно расширяясь к нижнему течению р. Цны и примыкая к г. Вышнему Волочку.

Влажный климат, обилие плоских равнин приводят к обильному накоплению грунтовых вод и сильной заболоченности. В районе много озер, чаще всего лежащих в

плоских берегах (Мстино, Кафтино, Белое, Коломно, Тубас, Пудоро и др.). Район целиком относится к бассейну р. Мсты, вытекающей из оз. Мстино. Притоки Мсты – Шлина, Цна, Березайка. На юго-востоке берет начало р. Тверда. В первой половине XVIII в. путем перегораживания плотинами рек Цны и её притока Шлины было создано Вышневолоцкое водохранилище.

Частично Вышневолоцкий и Спировский районы входят в Цнинско-Тверецкий географический район, который занимает междуречье рек Волги и Тверды.

В геоморфологическом отношении район строительства находится в границах Волго-Тверецкой низины, входящей в состав Верхневолжской низины, и Шлино-Цнинской, или Вышневолоцкой, зандровой низины.

Волго-Тверецкая низина занимает северную часть Верхневолжской, по Тверце она узкой полосой соединяется с Вышневолоцкой. Высотные отметки колеблются от 170 до 130 м. По всей низине ярко выражен уклон на юго-восток. Характер рельефа плоский, плоско-волнистый, местами он приобретает холмистый характер. Песчаные низины Шлино-Цнинской низины идут вдоль рек Шлины, Шлинки, Цны и верхнего течения Тверды, в окрестностях Вышнего Волочка они сливаются и образуют общее понижение. Некоторое время Вышневолоцкую низину заполняли талые воды ледника, которые затем нашли сток по р. Тверце на юго-восток. В настоящее время уклон по-прежнему направлен в эту сторону.

В междуречьях, особенно в северной части низины, появляются на поверхности моренные суглинки; слой песков здесь прерывист и тонок, вдоль рек часто можно видеть невысокие песчаные холмы – дюны. В долинах рек встречаются длинные плоские песчаные гряды небольшой высоты.

Территория Вышневолоцкой зандровой равнины слабо освоена реками, реки не спустили озер, междуречья заболочены, овраги и балки не распространены. Древние долины стока талых ледниковых вод кое-где используются реками, в остальных случаях реки подчиняются поднятиям моренного рельефа. Долина р. Тверды разработана хорошо, имеет в некоторых местах крутые склоны, в таких случаях можно наблюдать овражно-балочную сеть. Долины небольших рек выражены слабо, реки текут медленно, их берега заболочены. Благодаря малым уклонам и многочисленным западинам и понижениям Волго-Тверецкая низина местами заболочена, в некоторых местах сохранились озера, которые быстро зарастают и превращаются в болота. Узкая полоса песчаных понижений сопровождает течение Мсты и цепочку озер, через которые протекает эта река.

Шлино-Цнинская равнина сложена безвалунными песками, имеет плоскоравнинный характер рельефа. Пески местами образуют невысокие песчаные бугры, часто встречаются древние дюны. Местами пески прерываются и на поверхность выступают суглинки, часто образующие невысокие и плоские поднятия.

По проектируемой трассе ВОЛС идет последовательная смена родов ландшафтов, начиная с конечно-моренных через зандрово-озерно-ледниковые, моренные валдайского возраста к моренно-зандровым.

Территория севернее г. Торжок расположена в конечно-моренном роде ландшафта. Формирование такого рода ландшафтов связано с аккумуляцией конечно-моренного материала у края активного ледника во время его длительных задержек при отступлении. Для ландшафтов данного рода характерно расположение на больших высотах от 200 до 300 м абсолютной высоты, а также наличие исключительно мощного (до 60-80 м и более) слоя четвертичных отложений.

Основная отличительная особенность морфологии – массивность форм рельефа. Поверхность занимают крупные и очень крупные, диаметром до 2-3 км, высокие, до 30-40 м, округлые холмы, с крутизной склонов до 200 и полого-выпуклыми вершинами. Холмы, как правило, выстроены в более или менее выраженные цепи (гряды), которые протягиваются на десятки километров, но в некоторых случаях они расположены беспорядочно.

Территория трассы севернее г. Торжок принадлежит к подроду крупнохолмисто-грядовых, валунно-суглинистых ландшафтов с близким залеганием известняков, местами с покровными отложениями. Преобладают здесь березово-осиновые травяные леса с участием елово-сосновых и сероольховых на дерново-слабо- и среднеподзолистых почвах. Вдоль Тверцы тянется полоса песчаных долинных зандров с сосняками на дерново-подзолистых почвах.

Протяженный участок проектируемой трассы северо-западнее Вышнего Волочка целиком расположен в Шлино-Цнинском ландшафтном районе. По существу, вся территория Шлино-Цнинского района – бассейн р. Шлины и Цны, что делает его функционально и генетически целостным. Названные реки текут почти строго на восток (исключая верховья Цны) в соответствии с общим уклоном местности. В этом же направлении меняются и средние высоты: от 200-230 м абс. на западе и юге до 160-180 м абс. в центральной и восточной частях, а расчлененность рельефа соответственно – от 30-40 до 10-15 м. Шлино-Цнинский физико-географический район структурно неоднороден.

Северо-западнее Вышнего Волочка распространены плоские, преимущественно песчаные зандрово-озерно-ледниковые равнины. Дальше на северо-западе они сменяются пологоволнистыми песчаными зандровыми равнинами. В пределах обоих типов природных комплексов преобладают сосновые или мелколиственно-еловые леса на дерново-подзолистых или подзолисто-глеевых почвах. В Шлино-Цнинском физико-географическом районе много озер (озерность – 3,7%), крупнейшее из которых оз. Шлино, и болот (заболоченность – 7,1%).

Лесистость значительно выше среднеобластной – 62,5%, а сельскохозяйственная освоенность слабая, лишь 18,9% земель используется под пашню, сенокосы и пастбища.

Самая западная часть трассы на границе с Новгородской областью расположена в Селигерском ландшафтном районе. Доминирующим типом природно-территориальных комплексов Селигерского физико-географического района являются относительно дренированные холмистые, местами холмисто-грядовые, с многочисленными озерными котловинами и неоднородными поверхностными отложениями моренные равнины с сосново-еловыми и елово-мелколиственными лесами на дерново-средне- и сильноподзолистых почвах разного механического состава. Среди подобных комплексов в ложбинообразных понижениях встречаются фрагменты волнистых, преимущественно песчаных Валдайских зандров и в полузамкнутых котловинах – комплексы плоских песчано-глинистых озерно-ледниковых равнин. Для этих территорий характерны сосновые и вторичные мелколиственные леса на дерново-подзолисто-глеевых почвах.

Гидрография территории строительства представлена бассейнами р. Тверца, Цна и Березайка. Из наиболее крупных водотоков трасса ВОЛС пересекает реки Тверца (дважды), Цна и Березайка. В основном преобладают малые и очень малые водотоки. Все водотоки – равнинного типа. Питание водотоков – смешанное с преобладанием снегового. Заболоченность водосборов в основном незначительная. Переходы через озера отсутствуют.

На участке строительства выделяется грунтовый верхнечетвертичный водоносный горизонт. Питание горизонта осуществляется за счёт инфильтрации атмосферных осадков и вод поверхностных водоемов. В период проведения изысканий (ноябрь-март 2019 г.) установившийся уровень подземных вод зафиксирован на глубинах от 0.1 до 3.5 м, на абс. отметках от 151.5 до 255.5 м. В пониженных участках и сухих балках возможно образование временных водотоков. Максимальный прогнозный уровень расположен вблизи поверхности рельефа.

В геологическом строении участка строительства в пределах глубины бурения 10,0 м принимают участие техногенные отложения (t IV), биогенные отложения (b IV), озерно-ледниковые отложения (lg III), флювиогляциальные отложения (f III) и ледниковые отложения (g III).

Проектом предусматривается строительство волоконно-оптической линии связи (ВОЛС) на участке УС КС-20 «Торжок» - УС КС «Валдай». строительство ВОЛС предусматривается вдоль реконструируемых газопроводов «Серпухов - Ленинград» и «Белоусово - Ленинград». Проектируемая ВОЛС входит в состав телекоммуникационной сети газопроводов и предназначена для организации каналов технологической связи магистральных газопроводов с возможностью использования свободных мощностей в коммерческих целях. В рамках раздела, представленного на экспертизу, рассматриваются решения, обеспечивающие реализацию Этапа 5. ВОЛС на участке УС КС-20 «Торжок» – УС КС «Валдай» в границах Тверской области от территории КС-20 «Торжок» до границы Новгородской области, протяженностью 153,5 км.

Проектируемый кабель предназначен для обеспечения технологической связи при эксплуатации магистральных газопроводов «Белоусово-Ленинград», «Серпухов-Ленинград» и «Торжок-Валдай», поэтому направление трассы ВОЛС определено прохождением указанных газопроводов и объектами их инфраструктуры (крановые узлы, КПТМ, вдольтрассовый проезд). Способы прокладки кабеля приняты, исходя из рельефа местности и наличия на трассе естественных и искусственных препятствий. Прокладка кабеля по трассе предусмотрена, преимущественно, кабелеукладчиком.

На пересечениях с коммуникациями, на подходах к автомобильным и железным дорогам, к водным объектам, в стесненных условиях прокладка кабеля выполняется в заранее подготовленную траншею. Разработка траншеи предусматривается экскаватором, а при пересечении с действующими инженерными коммуникациями – ручным способом с вызовом представителей владельцев сооружений. Глубина заложения кабеля по трассе составляет 1,2 м.

Кабельные переходы через реки и ручьи, автомобильные и железные дороги, через магистральные газопроводы и газопроводы распределительной сети запроектированы методом горизонтально-направленного бурения (ГНБ). На переходах через водные объекты точки забуривания и выхода буровой головки расположены за пределами прибрежной защитной полосы, т.е. производство земляных работ в береговой и русловой части водных объектов отсутствует. Бурение скважин предусматривается на глубине не менее 3-х метров от отметки возможного размыва дна водотоков.

В ходе реализации проектного решения предполагается производство следующих земляных работ: планировка поверхности земли в пределах габарита стройплощадки бульдозерами, разработка траншей для прокладки волоконно-оптического кабеля экскаватором или вручную, разработка котлованов (для установки сборных железобетонных

колодцев кабельной канализации), а также разработка технологических выемок (приямков) и рабочих котлованов при прокладке горизонтальным направленным бурением (ГНБ).

Работы по прокладке кабеля в границах ОКН «Селище Борисково-2», «Селище Выдропужск - 3, X-XII вв. н.э.», «Стоянка и селище Пашино - 1» предусмотрены методом горизонтально-наклонного бурения. Проектируемый кабель на переходах через ОКН проложен в защитном футляре из двух полиэтиленовых труб диаметром 63 мм, в одну из которых затянута кабель, а другая труба – резервная. Концы защитного футляра выведены за границы ОКН на расстояние не менее пяти метров. Размещение муфт на территории ОКН проектом не предусматривается. Проектируемый кабель проходит по территории ОАН «Стоянка и селище Пашино - 1» на глубине – 4,6-7,25 м, «Селище Борисково-2» – 2,3-5,3 м, ОАН «Селище Выдропужск - 3, X-XII вв. н.э.» – 3,3-6,45 м, что значительно превышает глубину залегания культурного слоя.

Первоначальное заселение Тверской области происходило в период финального палеолита, когда с таянием последнего Валдайского ледника около 12 000 л.н. приходит аллередское потепление. Верхнепалеолитические памятники немногочисленны, к ним относятся Подол 3 и Тёплый ручей 1 (Селижаровский район), Усть-Тудовка 1 (Ржевский район), Троицкое 3 (Зубцовский район). На стоянке Подол 3 было вскрыто жилище типа землянки с одним очагом. Орудия изготавливались на местном кремневом сырье хорошего качества и выполнялись на отщепах и пластинах. Среди орудий преобладали различные наконечники, скребки, резцы, усеченные пластины, пластины с притупленным краем. По мнению исследователей, данные памятники можно отнести к культурной общности лингбийской культуры лесной зоны Восточной Европы.

Более интенсивное заселение Тверского края началось в мезолите (около 8-6 тыс. до н.э.). В период оптимума бореального периода (примерно 8600 л.н.) распространяются сосновые леса и, в последующее время, формируются широколиственные породы и смешанные леса современного типа. На рассматриваемой территории преобладали три мезолитические культуры. Большую часть охватывает иеневская культура (Озеренки 4, Черная грязь, Иенево 2 и др.). Эта культура сложилась на основе предшествующих лингбийских традиций. На территории Тверской области открыто несколько десятков памятников бутовской культуры. Это памятники Суконцево, Лукино, Бутово 1 и др. В сложении бутовской культуры основным компонентом является свидерский, основной отличительной особенностью является наличие пластин, полученных отжимной техникой. В последующий период на ее основе складывается верхневолжская неолитическая культура. В западной части Волго-Окского междуречья выделена рессетинская культура (Суконцево 3,8,9, Култино, Усть-Тудовка и др.). Стоянки данных культур носили сезонный характер и располагались на речных террасах и дюнах. Их обитатели занимались охотой (в основном охота велась на бобра и лося), рыболовством и собирательством. Орудийный набор разнообразен: скребки, резцы, ножи, различные наконечники, трапеции, микролиты, выполненные на кремневых заготовках. Также, костяные орудия: шилья, проколки, стамески, рыболовные снасти. Находки весел свидетельствуют об использовании лодки. Всего в Тверской области известно более 350 стоянок эпохи мезолита.

Около 5000 лет до н.э. начинается неолитический период. Увеличивается общее количество памятников, на них фиксируется более мощный культурный слой, в материальной культуре происходит важнейшее изменение – появляется керамика, также совершенствуется техника обработки каменных орудий, появляются шлифованные орудия.



К этому периоду относятся сотни стоянок, среди которых представлены поселения, мастерские по добыче и обработке кремня. Начиная с эпохи неолита регион разделяется в культурном отношении на восточную и западную части. В восточной части региона выделены верхневолжская культура раннего неолита, ее сменяет культура с ямочно-гребенчатой керамикой и в следующем, энеолитическом периоде она сменяется волосовской культурой. А в западной части региона валдайская культура развивается в раннем и в позднем неолите, ее сменяет культура гребенчатой керамики.

Верхневолжская культура характеризуется накольчатой керамикой. В раннем неолите основу хозяйства составляли охота и рыболовство, жилища имели круглую или прямоугольную форму с очагом в центре. В позднем неолите происходит дальнейшее увеличение количества поселений и мощности культурного слоя на стоянках. Ямочно-гребенчатая керамика представляет собой котлообразные сосуды с острым дном. Совершенствуется техника шлифовки, среди орудий начинают преобладать двустороннеобработанные. Для этого периода также известны могильники.

Неолитические стоянки региона расположены в Бежецке, Алабузино, Воробьево, Еськи, Жирки, Ильцино, Клохово, Котлярево, Краськово, Кучели, Любодицы, Узуниха, Ягреново в Бежецком районе, Весьегонск, Овсянниково в Весьегонском районе. Стоянки выявлены в ходе разведочных работ, стационарным раскопкам практически не подвергались, в числе подъемного материала собраны предметы различных периодов эпохи неолита.

Конец неолита ознаменован появлением волосовской культуры. Керамика имеет примесь раковины или органики, техника обработки камня совершенствуется. В волосовской культуре присутствуют кремневые антропо- и зооморфной формы, а также костяные фигурки. Многочисленные могильники, погребения в ямах с охрой, встречаются находки из янтаря. В это же время в восточной части региона распространяется фатьяновская культура боевых топоров. Западная часть региона занята культурой сетчатой керамики. Данное культурное единство выделено на основе комплекса типологических признаков, одним из основных является наличие сетчатых отпечатков на керамике. Ареал культуры занимает значительную часть лесной зоны Восточной и Северной Европы: от Фенноскандии и Эстонии до Среднего Поволжья. Культура датируется II - началом I тыс. до н.э.

В начале I тыс. до н.э. на смену бронзовому веку приходит эпоха раннего железа. Распространяется выплавка железа из местных болотных руд и его последующая обработка. Этот период характеризуется памятниками дьяковской культуры, представленными городищами и селищами. Раскопками изучены сложные оборонительные сооружения этих городищ, постройки, планиграфия поселков. В этот период многочисленную категорию (помимо керамики) составляют находки из металла и из кости. Для раннего периода раннего железного века характерно большое количество костяных орудий, хозяйство основано на скотоводстве, охоте, рыболовстве. Для позднего (после рубежа эр) – количество костяных орудий уменьшается, возрастает количество металлических изделий, хозяйство основано на скотоводстве, земледелии, охоте и рыболовстве. Дьяковская культура в целом датируется от 8 в. до н.э. до 5-7 вв. н.э.

На смену памятникам дьяковской культуры в третьей четверти I тыс. приходит культура длинных курганов. К ним относятся насыпи как длинные и удлиненные, так и округлых, подпрямоугольных, подквадратных и комбинированных форм. Их высота достигает более 1,5 м, а длина – более 15 м. Под насыпью длинных курганов обнаружены пережженные человеческие кости, иногда сложенные в глиняных сосудах или же в

небольших ямках. Число погребений в длинных курганах достигает 6–8 и более. Указанные памятники располагаются в сосновых борах вдоль дорог или на вершинах дюн. Датировка культуры – первая половина V в. - IX/X в.

Древнерусская культура. В течение XI в. происходит переход к новым типам погребальных памятников. Прежде всего, меняется погребальный обряд. Трупосожжение сменяется трупоположением, то есть умерших не сжигают, как раньше, а хоронят, как и в последующие века. Внешний вид погребальных сооружений претерпевает коренные изменения. Для древнерусской эпохи характерны курганные и жальничные могильники. Большинство курганные могильников в Тверской области расположено на высоких берегах р. Волги и ее притоков и чаще всего приурочено к мысам при впадении небольших рек и оврагов. Высота площадок могильников составляет примерно от 8 до 20 м над уровнем воды. Выделяется два принципа расположения насыпей – линейный и групповой.

Территория современной Тверской области в эпоху развитого средневековья входит в состав Новгородской земли, Владимиро-Суздальского и Смоленского княжеств. После смерти Ярослава Мудрого тверские земли переходят во владения князя Всеволода, а затем в 1097 году в удел Владимира Мономаха. В летописях XIII века можно встретить упоминания «Тверской земли». В 1238 году Тверь была разгромлена войсками хана Батыя. С 1285 года ведет свое начало тверское летописание. В XIV-XV веках Тверь наряду с Москвой претендует на роль центра русских земель.

Накопление сведений об отдельных археологических памятниках и находках Тверской области происходило с 18 в., однако целенаправленное научное археологическое изучение начинается во второй половине 19 в. В этот период образовано Императорское Русское археологическое общество, в 1866 г. открывается Тверской музей. В 1884 году в Твери была учреждена ученая архивная комиссия, целью которой было изучение памятников старины. Ее первым председателем стал действительный член Императорского московского археологического общества А.К. Жизневский, он же являлся директором Тверского музея. Деятельность комиссии предполагала контроль за состоянием археологических памятников, полевые исследования, издательскую и научно-организационную деятельность. В дореволюционный период в Твери действовали еще два научных общества: Тверское общество любителей археологии, истории и естествознания, образовано в 1898 г. и Тверской епархиальный историко-археологический комитет, образован в 1902 г. (АКР, Тверская обл., т. 1: 4-5).

В 1903 г. в Твери был проведен II Тверской археологический съезд. В ходе подготовки к этому съезду были проведены многочисленные раскопки: В. А. Плетнев исследовал курганы в д. Дуденево; В. И. Колосов раскапывал курганы у д. Каменки, городище Скнятин, вместе с И. А. Виноградовым – курганы у дд. Савинские горки и Мятлево; князь А. А. Ширинский-Шихатов изучал Федовский могильник; И. П. Крылов работал в Старицком уезде (курганы у дд. Иворское и Щапово); А. Д. Воронцов раскапывал курганы около усадьбы Кошево Старицкого уезда. В 1903 г. члены архивной комиссии И. П. Крылов и А. А. Шебьякин произвели раскопки на старом городище в г. Старице, а И. К. Линдман – в Торжке на месте старого городского кремля. Н.Е. Макренко в 1903 г. обследовал течение Волги в районе р. Старицы. В начале 20 в. П.Ф. Симеон обследовал Зубцовскую неолитическую стоянку-мастерскую (Арсланова, Скукина 1999: 250). Была подготовлена книга В.А. Плетнева «Об остатках древности и старины в Тверской губернии (к археологической карте губернии)», являющаяся первой попыткой составления археологической карты региона, а также работа П. Ф. Симсон о каменном веке около Ржева.

На заседаниях съезда были прочитаны более 10 докладов по археологии Тверской области. После съезда археологические исследования активно продолжились. По подсчетам Е.Н. Жуковой в дореволюционный период был раскопан 171 археологический объект, что составляло 16,6 % от всех известных.

В 1930-е годы в связи со строительством канала Москва-Волга начинается своя работа крупная экспедиция под руководством О.Н. Бадера. Были проведены широкомасштабные разведочные работы на территории затопления Иваньковского водохранилища. Также был обследован бассейн Волги и ее крупных притоков. Были открыты стоянки эпохи мезолита и верхнего палеолита. В результате этих работ в 1950 г. М. В. Воеводский выделил в Волго-Окском регионе мезолитическую культуру и сопоставил ее со свидаерской культурой.

В послевоенные годы работы в Тверской области проводили Э.А. Рикман (средневековые города), Л.Я. Крижевская (Зубцевская стоянка), С.А. Тараканова (Городня), П.А. Раппопорт, В.С. Тарасенко (средневековые поселения), А.Х. Репман (курганские могильники). В 1950-е гг. Ф.И. Иванов начал раскопки комплекса стоянок Иенево, в последствии ставших опорными для выделения иеневской позднемезолитической культуры.

В 1960-е гг. П. А. Раппопорт систематически изучал города Тверской земли – проводились обследования в Осташкове, Торжке, Старице, Бежецке, Торопце, Ржеве и др. В 1960-е годы работами О.Н. Бадера, Л.В. Кольцова, Ф.И. Иванова, Н.Н. Гуриной были открыты и раскапывались новые мезолитические стоянки, в том числе стоянки Бутово, давшей название бутовской мезолитической культуре. В 1968-1970 гг. К.А. Смирнов проводил раскопки городищ дьяковской культуры (Графская гора, Дьяков лоб), которые послужили основой для периодизации дьяковской культуры верхней Волги.

Наиболее интенсивные исследования на территории Тверской области проводятся в 1970-е гг., когда организовываются Верхневолжские экспедиции Ленинградского отдела Института археологии и Института археологии под руководством Д.А. Крайнова и Л. В. Кольцова. К этому же времени относятся труды Л.В. Черепнина, М.Н. Иванова, Д.А. Авдусина. В период с 1975 по 1985 год под руководством Ю.Н. Урбана и В.М. Воробьева были составлены паспорта археологических памятников почти на 5000 наименований.

Основную деятельность по археологическим обследованиям и раскопкам памятников в Твери и в области взял на себя отдел археологии Тверского государственного объединенного музея в 1988 г., а с 1990 г. Тверской научно-исследовательский и реставрационный центр. С 1994 г. по результатам исследований издается «Тверской археологический сборник», а с 1996 г. сборник «Тверь, Тверская земля и сопредельные территории в эпоху средневековья». Наиболее полным сводом археологических памятников Тверской области является «Археологическая карта Тверской области» в 4 томах (2003-2012).

В относительной близости от проектируемой ВОЛС расположены следующие памятники археологии:

- *Стоянка Пашино-1, селище и стоянка Борисково-1* – выявлены А.В. Мирецким в результате разведочных работ 1987 года. Стоянка Пашино-1 локализуется в 300-400 м к северу-северо-западу от д. Пашино; селище и стоянка Борисково-1 – в 1 км к юго-востоку от д. Борисково, при впадении безымянного ручья в р. Цну, на его левом берегу, приурочено к месту впадения р. Цны в оз. Мстино, на высоте 2-3 м над уровнем воды в озере, датируется второй половиной I - началом II тысячелетия н.э.

- *Селище Выдропужск-1 (XI-XIII вв.)* расположено на юго-западной окраине села, на мысу правого берега р. Тверды, левого притока р. Волги, вблизи устья ручья Пестовский, на

его левом берегу, в 0,25-0,30 км к юго-западу от церкви, на высоте около 5 м над уровнем воды в р. Тверце; размеры-55 x 30 м. Селище Выдропужск-2 (X-XIII вв.) расположено в 0,30 км к юго-юго- западу от церкви, на мысу правого берега р. Тверцы, левого притока р. Волги, при устье ручья Пестовский, на его правом берегу, на высоте около 5 м над уровнем воды в р. Тверце, при устье оврага, входящего в долину ручья, на его правом берегу; размеры – 55 x 40 м.

Выявленный объект культурного (археологического) наследия **«Селище Борисково-2»** расположен в д. Борисково Дятловского сельского поселения Вышневолоцкого района Тверской области, к 3 Ю-3 от д. Борисково, на южном берегу оз. Мстино, на лугу (бывшая пашня).

Селище Борисково-2 выявлено в 2008 г. О.Е. Рыбаковой в ходе археологической разведки в границах земельного отвода под прокладку трассы ВОЛС магистрального газопровода Ямал-Европа на участке Торжок-Санкт-Петербург. Селище предварительно датировано автором XVI, XVIII-XX вв.

В 2009 году Ивановой А.Б. были проведены спасательные археологические работы (раскопки) в зоне строительства объекта «Отвод ВОЛС газопровода Ямал - Европа на участке Торжок - Санкт-Петербург (1-ая очередь) на территории Вышневолоцкого и Спировского районов Тверской области, на площади ОКН «Селище Борисково-2». Спасательные археологические работы проводились в границах проектируемой трассы ВОЛС. Исследованный раскопом участок вытянутой формы сложной конфигурации длиной 88 м шириной 6 м, площадью 530 кв. м. (около 6% всей площади селища) располагался в центральной части селища, пересекая его в направлении восток-запад. В ходе охранных археологических работ на территории селища Борисково-2 был исследован культурный слой и комплексы XIV-XV вв., культурный слой XVIII-XX вв., зафиксирован участок средневековой застройки. В ходе работ была собрана коллекция индивидуальных находок (18 ед.), датирующаяся XIV-XV и XVIII-XX вв., включающая изделия из железа (ножи, гвозди, пластины), камня (детали жерновов), керамики (рыболовные грузила, фрагменты сосудов), массового керамического материала. Проведена статистическая обработка 3774 фрагментов гончарных сосудов, датирующихся XIV-XV вв. и XVIII-XX вв. Проведенные исследования позволили уточнить хронологические рамки существования селища.

Приказом Главного управления по государственной охране объектов культурного наследия Тверской области от 29.12.2014 № 224 ОАН «Селище Борисково-2» был включен в перечень выявленных объектов культурного наследия.

Памятник представляет собой остатки поселения эпохи средневековья и нового времени.

В северной и восточной частях селища расположены две действующие ветки магистрального газопровода, при прокладке которых часть культурного слоя была уничтожена. По центральной части объекта в направлении северо-запад – юго-восток проходит ЛЭП, с юго-запада – дорога д. Лютивля - д. Борисково.

Культурный слой селища представлен серо-коричневым суглинком с включениями угля, мощность – от 0,25 до 0,32 м от уровня дневной поверхности.

В ходе спасательных археологических работ 2009 г. были описаны следующие слои:

Слой 1 – серый суглинок с вкраплениями желтого суглинка. Формирование слоя происходило в течение 1-го этапа хозяйственного освоения территории. Предварительно слой может быть датирован периодом не позднее второй половины XIV-XV вв.

Слой 2 – коричнево-серый суглинок с минимальным количеством разнородных включений (красная кирпичная крошка, уголь, известковая крошка, желтый песок и суглинок). Формирование слоя 2 происходило на 2-м этапе хозяйственного освоения территории и связано, вероятно, с использованием участка под пашню. Фрагментарность ранних предматериковых отложений культурного слоя в границах раскопа 2009 г. можно объяснить регулярным перепахиванием. Слой предварительно датируется XVIII - XX вв.

Размеры поселения (по результатам обследования 2008 г.): 95-110 м по линии северо-северо-запад – юго-юго-восток x 75-95 м по линии запад-восток. Площадь территории объекта археологического наследия в пределах установленных границ составляет 8151,5 м<sup>2</sup>. Периметр границ памятника составляет 364 м.

Согласно Приказу Министерства культуры Российской Федерации от 1 сентября 2015 г. N 2328 "Об утверждении перечня отдельных сведений об объектах археологического наследия, которые не подлежат опубликованию" сведения о местонахождении объекта археологического наследия (адрес объекта или при его отсутствии описание местоположения объекта, описание границ территории объекта культурного наследия) опубликованию не подлежат. Подробные сведения о местонахождении ОАН и описание границ его территории представлены в Разделе «Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия» документации по титулу «Отвод ВОЛС газопровода «Ямал-Европа» на участке Торжок-Санкт-Петербург». Этап 5. ВОЛС на участке УС КС-20 «Торжок» – УС КС «Валдай», шифр 00159093.4560266.2012-5-ОСОКН (Прил. 5).

Выявленный объект археологического наследия представляет значительный научный интерес для уточнения характера освоения территории в период средневековья и нового времени.

Объект культурного наследия федерального значения **«Селище Выдропужск - 3»** расположен в пос. Выдропужск Выдропужского сельского поселения Спировского района Тверской области, на правом берегу р. Тверцы и правом берегу руч. Пестовский, к юго-юго-западу от церкви пос. Выдропужск, на старой заброшенной пашне.

Селище Выдропужск - 3 было выявлено П.Д. Малыгиным и Е.В. Бодуновым в 1982 г. в результате археологической разведки, предварительно датировано X-XII вв. Объект археологического наследия находится на государственной охране (Паспорт № 5734 в Комитете по охране историко-культурного наследия Тверской области).

Постановлением Законодательного Собрания Тверской области от 27.11.1997 № 647 ОАН «Селище Выдропужск - 3» был включен в Государственный список недвижимых памятников истории и культуры Тверской области.

В 2002 г. в рамках историко-культурной экспертизы селище обследовано М.В. Студентовым, в 2008 г. – О.Е. Рыбаковой. В ходе разведочных работ 2008 года с территории селища Выдропужск-3 был собран подъемный материал, представленный 8 фрагментами железных кованых гвоздей и 30 фрагментами керамических сосудов. Керамический материал, происходящий из шурфа, по аналогиям был датирован рубежом XIII-XIV – 1-й пол. XV вв. Керамический материал, собранный при проведении земельного отвода, позволил датировку селища Выдропужск – 3. Принимая во внимания результаты работ прошлых лет (работы А.В. Мирецкого, Е.В. Бодунова и М.В. Студентова), селище Выдропужск - 3 было датировано исследователем X-XII вв., 2-й пол. XIII-XIV вв., а также XV-XVI вв. По распространению подъемного керамического материала и культурного слоя, выявленного в шурфах, а также на распаханых участках и в кротовинах, также были

уточнены размеры поселения: 80-110 м (по линии запад-восток) x 200-235 м (по линии север-юг). Таким образом, в результате проведенных исследований 2008 г. время существования селища было определено X-XII вв., вторая половина XIII-XIV вв., XV-XVI вв. Также в ходе работ были уточнены границы памятника.

В 2009 году Ивановой А.Б. были проведены спасательные археологические работы (раскопки) в зоне строительства объекта «Отвод ВОЛС газопровода Ямал - Европа на участке Торжок - Санкт-Петербург (1-ая очередь) на территории Вышневолоцкого и Спировского районов Тверской области, на площади ОКН «Селище Выдропужск – 3». Спасательные археологические работы проводились в границах проектируемой трассы ВОЛС. Исследованный участок прямоугольной формы длиной 108 м шириной 6 м площадью 660 кв. м (около 3% площади объекта археологического наследия), вытянутый в направлении запад-восток, располагался в южной части селища. В ходе охранных археологических работ на территории селища Выдропужск-3 в южной части селища были исследованы отложения культурного слоя, интерпретированные как слой пахоты, датирующийся XVIII-XX вв. В период позднего средневековья (конец XIII-XVI вв.) участок был выведен из активного хозяйственного оборота, что обусловлено расположением его в русле ручья и на его склонах. В XVIII-XX вв. участок располагался на периферии хозяйственной зоны ближайших населенных пунктов – пос. Выдропужск и д. Пестово. Наличие находок керамики, датирующейся концом XIII-XVI вв. и XVIII-XX вв., происходящих из заполнения русла ручья и пахотного слоя, было объяснено исследователем сползанием их в составе культурного слоя вниз по склону с участков, прилегающих к раскопу. Учитывая рельеф местности, Иванова А.Б. предположила возможность наличия пятна культурного слоя у юго-юго-западу от исследованного участка. В ходе работ была собрана коллекция находок, датирующаяся концом XIII-XVI вв. и XVIII-XX вв., включающая изделия из железа (2 ед.) и массовый керамический материал (102 фрагмента гончарных сосудов). На основании проведенных исследований, перспективной для археологических исследований представляется территория к юго-юго-западу от исследованного участка, на которой возможно выявление пятна культурного слоя позднесредневекового поселения.

Памятник представляет собой остатки неукрепленного поселения сельского типа раннего средневековья.

Участок, на котором расположено селище, представляет собой ровную задернованную площадку, к северу от существующего газопровода частично распаханную под огороды. Вдоль северо-западной и южной границ селища расположены два оврага, заросшие ольшаником. Центральную часть селища пересекает действующий магистральный трубопровод (3 ветки газопровода), при прокладке которого значительная часть культурного слоя памятника была повреждена и частично уничтожена. В центральной части площадки расположены 3 газовые подстанции. Газопровод, таким образом, условно делит поселение на северную и южную части.

Культурный слой селища коричнево-серой супесью с включениями желтого песка, а также темно-серой супесью (мощность 0,4-1,04 от уровня дневной поверхности).

Зачистка края старой пашни, произведенная в ходе разведочных работ 1982 г. выявила следующую стратиграфию:

1. 0,04 м – дерн;
2. 0,16 м – черно-серый гумусированный песок (слой распашки);
3. 0,05 м – слабо гумусированная прослойка песка;
4. 0,25 м – черно-серый гумусированный песок;

5. 0,10 м – черно-серый песок с вкраплениями желтого материкового песка;
6. ниже – желтый песок (материк).

Фрагменты раннегончарной керамики залежали в слоях 2-5, в слое 5 найден фрагмент грубой лепной керамики без орнамента с примесью дресвы в тесте.

При исследованиях в ходе спасательных археологических работ 2009 г. мощность слоя серо-коричневой супеси составила 0,08-0,54 м. Ниже располагался слой коричнево-серой супеси мощностью 0,08-0,34 м. Слои отличались однородной структурой, рыхлые; слой коричнево-серой супеси немного более плотный и гумусированный.

Размеры пятна культурного слоя селища 80-110 м (по линии запад-восток) x 200-235 м (по линии север-юг). Площадь территории объекта археологического наследия в пределах установленных границ составляет 19945 м<sup>2</sup>. Периметр границ памятника составляет 644 м.

Согласно Приказу Министерства культуры Российской Федерации от 1 сентября 2015 г. N 2328 "Об утверждении перечня отдельных сведений об объектах археологического наследия, которые не подлежат опубликованию" сведения о местонахождении объекта археологического наследия (адрес объекта или при его отсутствии описание местоположения объекта, описание границ территории объекта культурного наследия) опубликованию не подлежат. Подробные сведения о местонахождении ОАН и описание границ его территории представлены в Разделе «Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия» документации по титулу «Отвод ВОЛС газопровода «Ямал-Европа» на участке Торжок-Санкт-Петербург». Этап 5. ВОЛС на участке УС КС-20 «Торжок» – УС КС «Валдай», шифр 00159093.4560266.2012-5-ОСОКН (Прил. 5).

Памятник представляет значительный научный интерес для изучения вопросов заселенности бассейна рек Меты и Тверцы, а также характера освоения территории в период средневековья и нового времени.

Выявленный объект культурного (археологического) наследия **«Стоянка и селище Пашино - 1»** расположен в д. Пашино Есеновичского сельского поселения Вышневолоцкого района Тверской области, к Ю Ю-В от д. Пашино, на первой надпойменной террасе правого берега р. Цна, на лугу (бывшая пашня).

Селище и стоянка Пашино-1 были выявлены М.В. Студентовым в 2002 году. В результате работ 2002 г. селище было датировано XIV-XVIII вв. Стоянка, культурный слой которой залегают под культурными отложениями селища, предварительно датируется III-II тыс. до н.э. В 2008 г. Рыбаковой О.Е. в рамках историко-культурной экспертизы проводилось обследование участков, предназначенных под прокладку ВОЛС. В результате работ датировка селища была определена рубежом I-II тыс. н.э., XIV-XVIII вв. В шурфах 2008 г. слой стоянки зафиксирован не был.

В 2009 году Ивановой А.Б. были проведены спасательные археологические работы (раскопки) в зоне строительства объекта «Отвод ВОЛС газопровода Ямал - Европа на участке Торжок - Санкт-Петербург (1-ая очередь) на территории Вышневолоцкого и Спировского районов Тверской области, на площади ОКН «селище и стоянка Пашино-1». Спасательные археологические работы проводились в границах проектируемой трассы ВОЛС. Исследованный раскопом участок подпрямоугольной формы длиной 88 м шириной 6 м, площадью 530 кв. м. (менее 5% площади объекта археологического наследия) расположен в западной (ближе к центру) части многослойного поселения, располагаясь в направлении север-юг. В ходе охранных археологических работ были исследованы остатки многослойного поселения Пашино-1, включающего совпадающие топографически, но

относящиеся к разным хронологическим периодам стоянку периода позднего мезолита и селище раннего железного века, предварительно датированного второй-третьей четвертью I тыс. н.э. Собранная в ходе работ 2009 г. коллекция включает: находки кремня (97 ед.), датирующиеся поздним мезолитом, находки лепной керамики (224 фр.) и железных предметов (нож, серп, фрагмент неопределимого предмета) раннего железного века (вторая-третья четверть I тыс. н.э.), 11 фрагментов лепной керамики эпохи поздней бронзы (конец II - начало I тыс. н.э.), 1 фрагмент раннегончарной керамики рубежа I-II тыс. н.э., 21 фрагмент сосудов, изготовленных на гончарном круге, железные предметы, датирующиеся XVIII-XX вв., а также находку монеты «20 копеек» 1944 г.

Проведенные исследования позволили уточнить датировку памятника. Незначительное количество находок кремня (97 экз.) и малая мощность слоя стоянки могут косвенно свидетельствовать о том, что стоянка была сезонной. Хотя нельзя исключить, что в раскоп попала лишь периферийная её часть. Недостаточное количество материала не позволили определить культурную принадлежность группы, оставившей данный памятник. Состав находок, связанных со слоем селища (керамика, орудия труда – серп, нож), отсутствие на участке жилых построек позволило предположить, что раскопом исследована часть хозяйственной зоны. Анализируя топографическую ситуацию, Иванова А.Б. предполагает, что жилая зона, вероятнее всего, расположена к востоку от исследованного участка, занимая южную часть склона всхолмления. Наряду с материалами, относящимися к слоям стоянки эпохи позднего мезолита и селища раннего железного века, на территории участка были найдены фрагменты керамики, датирующейся концом II - началом I тыс. н.э., а также раннегончарной керамики (рубеж I-II тыс. н.э.). Дальнейшие исследования позволили бы уточнить хронологические рамки многослойного поселения Пашино-1.

Приказом Главного управления по государственной охране объектов культурного наследия Тверской области от 29.12.2014 № 224 ОАН «Селище и стоянка Пашино-1» был включен в перечень выявленных объектов культурного наследия.

Объект археологического наследия расположен на юго-западном и южном склоне всхолмления, перепад высот составляет 2-2,5 м. С юга памятник ограничен подболоченной поймой р. Цны, с запада – низиной. Поверхность представляет собой задернованную пашню. В западной части объекта пролегают действующие ветки газопровода и ЛЭП. Поверхность неоднократно распахивалась.

Культурный слой представлен темно-серо-коричневой супесью с включениями угля, мощность – от 0,26 до 0,40 м (от уровня дневной поверхности).

Размеры поселения (по результатам обследования 2008 г.) составляют 140 м по линии восток-запад х 80-100 м по линии север-юг. Площадь территории объекта археологического наследия в пределах установленных границ составляет 11798 м<sup>2</sup>. Периметр границ памятника составляет 444,5 м.

Согласно Приказу Министерства культуры Российской Федерации от 1 сентября 2015 г. N 2328 "Об утверждении перечня отдельных сведений об объектах археологического наследия, которые не подлежат опубликованию" сведения о местонахождении объекта археологического наследия (адрес объекта или при его отсутствии описание местоположения объекта, описание границ территории объекта культурного наследия) опубликованию не подлежат. Подробные сведения о местонахождении ОАН и описание границ его территории представлены в Разделе «Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия» документации по титулу «Отвод ВОЛС газопровода



«Ямал-Европа» на участке Торжок-Санкт-Петербург». Этап 5. ВОЛС на участке УС КС-20 «Торжок» – УС КС «Валдай», шифр 00159093.4560266.2012-5-ОСОКН (Прил. 5).

Выявленный объект археологического наследия представляет значительный научный интерес для изучения вопросов заселенности водораздела Каспия и Балтики в период мезолита. Полученные в ходе исследований 2009 г. материалы позволяют дополнить знания о культурной и этнической принадлежности племен, населявших бассейн реки Мсты в раннем железном веке.

В процессе разработки раздела были проведены: историко-культурное исследование, соотнесение границ выявленных объектов культурного наследия с территорией проектируемого строительства, оценка воздействия планируемых строительных мероприятий на сохранность памятников. В результате анализа рисков и расчета угроз сохранению объектов культурного наследия были в итоговом виде сведены предварительные мероприятия охраны, дополнительные рекомендации на период проведения строительных работ, обеспечивающие сохранность указанных выявленных объектов культурного наследия.

В результате анализа взаиморасположения выявленных объектов культурного наследия и объектов строительства было установлено:

- Трасса проектируемой ВОЛС на участке ПК869+31,5 – ПК870+19 проходит по территории выявленного объекта археологического наследия «Селище Борисково-2». Часть территории данного ОАН (в центральной его части) расположена непосредственно в границах полосы землеотвода. Ширина последней на данном участке линейного объекта составляет 6 м. Площадь участка территории памятника, попадающего в полосу землеотвода, составляет 525 кв. м.

- Трасса проектируемой ВОЛС на участке ПК405+60 – ПК406+67,5 проходит по территории объекта культурного наследия федерального значения «Селище Выдропужск - 3, X-XII вв. н.э.». Часть территории данного ОАН (в южной его части) расположена непосредственно в границах полосы землеотвода. Ширина последней на данном участке линейного объекта составляет 6 м. Площадь участка территории памятника, попадающего в полосу землеотвода, составляет 644,55 кв. м.

- Трасса проектируемой ВОЛС проходит на участке ПК828+49 – ПК829+38 проходит по территории выявленного объекта археологического наследия «Стоянка и селище Пашино - 1». Часть территории данного ОАН (в западной его части ближе к центру) расположена непосредственно в границах полосы землеотвода. Ширина последней на данном участке линейного объекта составляет 6 м. Площадь участка территории памятника, попадающего в полосу отвода, составляет 533,15 кв. м.

Работы по прокладке кабеля в границах ОКН «Селище Борисково-2», «Селище Выдропужск - 3, X-XII вв. н.э.», «Стоянка и селище Пашино - 1» предусмотрены методом горизонтально-наклонного бурения. Проектируемый кабель на переходах через ОКН проложен в защитном футляре из двух полиэтиленовых труб диаметром 63 мм, в одну из которых затянута кабель, а другая труба – резервная. Концы защитного футляра выведены за границы ОКН на расстояние не менее пяти метров. Размещение муфт на территории ОКН проектом не предусматривается. Проектируемый кабель проходит по территории ОАН «Стоянка и селище Пашино - 1» на глубине – 4,6-7,25 м, «Селище Борисково-2» – 2,3-5,3 м, ОАН «Селище Выдропужск - 3, X-XII вв. н.э.» – 3,3-6,45 м, что значительно превышает глубину залегания культурного слоя. Планы и профили кабельных переходов через

вышеуказанные объекты археологического наследия представлены в приложении Ж Раздела.

Также на основании выполненного в процессе разработки раздела анализа взаиморасположения границ спасательных археологических работ (раскопок), проведенных сотрудниками ТНИИР-Центра под руководством А.Б. Ивановой осенью 2009 г., и полосы отвода проектируемого линейного объекта «Отвод ВОЛС газопровода «Ямал-Европа» на участке Торжок-Санкт-Петербург». Этап 5. ВОЛС на участке УС КС-20 «Торжок» – УС КС «Валдай» (Тверская область) был сделан вывод о том, что полоса отвода проектируемой ВОЛС на территории ОКН «Стоянка и селище Пашино - 1» расположена в границах исследованного в 2009 г. участка территории памятника, тогда как на территории ОКН «Селище Борисково-2» и «Селище Выдропужск - 3, X-XII вв. н.э.» полоса отвода проектируемой ВОЛС, согласно рабочим чертежам проекта, не совпадает с границами раскопок 2009 года.

На этапе эксплуатации проектируемой ВОЛС при необходимости проведения работ по замене участка кабеля, в случае выхода его из строя, затягивание нового кабеля на участке прохождения через ОКН проектом предусмотрено выполнять в резервной трубе ГНБ-перехода с последующим вытягиванием ранее проложенного кабеля, т.е. обеспечивается сохранение резервного канала. Земляные работы на подходе к защитному футляру предусматривается производить за пределами ОКН. Регламентных работ на действующей линии ВОЛС, связанных с земляными работами, на линейной части не предусмотрено. Таким образом, проведение земляных работ в период эксплуатации ВОЛС на земельных участках, занятых объектами культурного наследия, также исключено».

Таким образом, анализ проектных решений показал, что работы по реализации проекта «Отвод ВОЛС газопровода «Ямал-Европа» на участке Торжок-Санкт-Петербург». Этап 5. ВОЛС на участке УС КС-20 «Торжок» – УС КС «Валдай» (Тверская область) не окажут воздействия на объект культурного (археологического) наследия «Селище Выдропужск - 3, X-XII вв. н.э.» (Постановление Законодательного Собрания Тверской области от 27.11.1997 № 647) и выявленные объекты культурного (археологического) наследия «Селище Борисково-2» (Приказ Главного управления по государственной охране объектов культурного наследия Тверской области от 29.12.2014 № 224), «Стоянка и селище Пашино - 1» (Приказ Главного управления по государственной охране объектов культурного наследия Тверской области от 29.12.2014 № 224) как на этапе строительства, так и на этапе последующей эксплуатации ВОЛС.

В целях минимизации рисков повреждения объекта культурного наследия «Селище Выдропужск - 3, X-XII вв. н.э.» и выявленных объектов культурного наследия «Селище Борисково-2», «Стоянка и селище Пашино - 1» разделом рекомендованы следующие мероприятия по обеспечению сохранности вышеуказанных объектов археологического наследия: перед производством работ вынести контур ОАН на местности, отметить его сигнальными лентами, и предусмотреть **комплекс мер**, направленных на недопущение случайного или умышленного повреждения или уничтожения объектов культурного наследия в процессе производства работ, а именно:

- неукоснительно исполнять нормы проектного решения при проведении строительных и иных работ;
- организовать устройство временного ограждения (сигнальной лентой);
- запретить производство любых земляных и строительных работ на территории ОКН;

- запретить организацию мест складирования любых материалов, предметов, грузов, а также размещение оборудования и бытовок на территории объекта культурного наследия;
- предусмотреть проведение инструктажа для сотрудников с разъяснением культурно-исторической значимости объекта культурного наследия с указанием запрета его повреждения и необходимости соблюдения всех мер по обеспечению их сохранности.

При исполнении мероприятий, изложенных в разделе, представленном на экспертизу, реализация проекта по объекту «Отвод ВОЛС газопровода «Ямал-Европа» на участке Торжок-Санкт-Петербург». Этап 5. ВОЛС на участке УС КС-20 «Торжок» – УС КС «Валдай» на территории Тверской области не представляет угроз сохранности в отношении объекта культурного (археологического) наследия «Селище Выдропужск - 3, X-XII вв. н.э.» (Постановление Законодательного Собрания Тверской области от 27.11.1997 № 647) и выявленных объектов культурного (археологического) наследия «Селище Борисково-2» (Приказ Главного управления по государственной охране объектов культурного наследия Тверской области от 29.12.2014 № 224), «Стоянка и селище Пашино - 1» (Приказ Главного управления по государственной охране объектов культурного наследия Тверской области от 29.12.2014 № 224).

## **16. Обоснования выводов экспертизы**

1. Раздел предусматривает комплекс мероприятий по обеспечению сохранности объекта культурного (археологического) наследия «Селище Выдропужск - 3, X-XII вв. н.э.» и выявленных объектов культурного (археологического) наследия «Селище Борисково-2», «Стоянка и селище Пашино - 1», а именно: комплекс мер, направленных на недопущение случайного или умышленного повреждения, или уничтожения памятников в процессе производства работ.

На основании положений действующего законодательства РФ (Федерального закона № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов РФ» от 25.06.2002 г.) (ст.36, п.4), в случае обнаружения не указанного в настоящем разделе объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, исполнитель работ обязан проинформировать орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации, уполномоченный в области охраны объектов культурного наследия, об обнаруженном объекте и приостановить изыскательские, проектные, земляные, строительные, мелиоративные, хозяйственные работы, указанные в статье 30 Федерального закона №73-ФЗ работы по использованию лесов и иные работы.

2. Представленный заказчиком на экспертизу Раздел выполнен в полном соответствии с требованиями пункта 2 статьи 36 Федерального закона РФ № 73-ФЗ от 25 июня 2002 г. «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

3. Предложенный комплекс мер является максимально полным и качественным по обеспечению сохранности вышеуказанных объектов культурного (археологического) наследия при проведении земляных, строительных и иных работ в рамках реализации проектного решения по объекту «Отвод ВОЛС газопровода «Ямал-Европа» на участке Торжок-Санкт-Петербург». Этап 5. ВОЛС на участке УС КС-20 «Торжок» – УС КС «Валдай» (Тверская область), и соответствует требованиям Федерального закона РФ № 73-ФЗ от 25

июня 2002 года «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

#### **17. Вывод экспертизы:**

Экспертом сделан вывод о возможности (положительное заключение) обеспечения сохранности выявленных объектов культурного (археологического) наследия объекта культурного (археологического) наследия «Селище Выдропужск - 3, X-XII вв. н.э.» (Постановление Законодательного Собрания Тверской области от 27.11.1997 № 647) и выявленных объектов культурного (археологического) наследия «Селище Борисково-2» (Приказ Главного управления по государственной охране объектов культурного наследия Тверской области от 29.12.2014 № 224), «Стоянка и селище Пашино - 1» (Приказ Главного управления по государственной охране объектов культурного наследия Тверской области от 29.12.2014 № 224) при проведении земляных, строительных и иных работ в рамках реализации проектного решения по объекту «Отвод ВОЛС газопровода «Ямал-Европа» на участке Торжок-Санкт-Петербург». Этап 5. ВОЛС на участке УС КС-20 «Торжок» – УС КС «Валдай» (Тверская область), в соответствии с представленным Разделом (шифр 00159093.4560266.2012-5-ОСОКН).

#### **18. Перечень приложений к заключению экспертизы**

1. Копия договора № 7/190118-Эр/2 от «21» января 2021 г.
2. Копия Приказа Министерства культуры Российской Федерации № 1998 от 19.11.2018 г. «Об утверждении статуса аттестованного эксперта по проведению государственной историко-культурной экспертизы».
3. Копия Постановления Законодательного Собрания Тверской области от 27.11.1997 № 647.
4. Копия Приказа Главного управления по государственной охране объектов культурного наследия Тверской области от 29.12.2014 № 224
5. Копия Раздела «Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия» (шифр 00159093.4560266.2012-5-ОСОКН), обосновывающего меры по обеспечению сохранности объекта культурного (археологического) наследия «Селище Выдропужск - 3, X-XII вв. н.э.» и выявленных объектов культурного (археологического) наследия: «Селище Борисково-2», «Стоянка и селище Пашино-1» при производстве земляных, строительных и иных работ в рамках реализации проектного решения по объекту: «Отвод ВОЛС газопровода «Ямал-Европа» на участке Торжок-Санкт-Петербург». Этап 5. ВОЛС на участке УС КС-20 «Торжок» – УС КС «Валдай» на участке, расположенном на территории Тверской области.

**Эксперт Дубов Д.С.**

**дата оформления заключения экспертизы**

**государственной историко-культурной экспертизы**

26.02.2021 г.

*Документ подписан усиленной квалифицированной электронной подписью в соответствии с п.п. 18,22 Положения о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденное постановлением Правительства Российской Федерации от 15 июля 2009 г. № 569 "Об утверждении Положения о государственной историко-культурной экспертизе"*