

СОГЛАСОВАНО:

«__» _____ 2020 г.

М.П.

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор

ООО «Мост»

Устинов А.А.

«__» _____ 2020 г.

М.П.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Объект: «Строительство автомобильной дороги «Обход г. Солнечногорска» в Солнечногорском муниципальном районе Московской области»

Вид Работ: Разработка разделов проектной документации

Разделы: «Инженерно-геологические изыскания», «Охрана окружающей среды»

Стадия: Проектная документация

СОГЛАСОВАНО:

«__» _____ 2020 г.

М.П.

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор

ООО «Мост»

Устинов А.А.

«__» _____ 2020 г.

М.П.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Объект: «Строительство автомобильной дороги «Обход г. Солнечногорска» в Солнечногорском муниципальном районе Московской области»

Вид Работ: Разработка разделов проектной документации

Разделы: «Охрана окружающей среды»

Стадия: Проектная документация

1.ОБЩИЕ ДАННЫЕ

ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ТРЕБОВАНИЙ		СОДЕРЖАНИЕ ТРЕБОВАНИЙ
1.1.	Наименование объекта	«Строительство автомобильной дороги «Обход г. Солнечногорска» в Солнечногорском муниципальном районе Московской области. 1 этап»
1.2.	Основание для проектирования	Договор №
1.3.	Государственный заказчик	ГКУ Московской области «ДДС»
1.4.	Источник финансирования	Средства бюджета Московской области (включая средства Дорожного фонда Московской области).
1.5.	Генпроектировщик	ООО «ДМТ-Групп»
1.6.	Проектная организация	
1.7.	Сведения об участке строительства:	
1.7.1.	Местоположение	Сельское поселение Смирновское и сельское поселение Кривцовское городского округа Солнечногорск Московской области
1.8.	Принадлежность проектируемого объекта к линейным объектам или объектам непроизводственного назначения	Проектируемый объект относится к линейным объектам
1.9.	Вид строительства	Новое строительство реконструкция
1.10.	Состав работ	Разработать раздел проектной документации: Раздел «Охрана окружающей среды».
1.11.	Требования к выполнению работы	При выполнении проектных работ учесть: региональные особенности района размещения объекта для организации защиты окружающей среды и ликвидации чрезвычайных ситуаций; состояние экосистем, их устойчивость к намечаемому (планируемому) воздействию в период строительства и в процессе эксплуатации, способность к восстановлению.

		Согласовать разработанные проектные материалы в федеральных экспертных организациях до получения положительного заключения (при необходимости).
1.12.	Цель работы	<p>Обеспечить соответствие намечаемой деятельности экологическим требованиям.</p> <p>Минимизировать негативные воздействия на окружающую природную среду и связанные с ними социальные, экономические и иные последствия.</p> <p>Разработать предложения и рекомендации по экологически допустимому режиму строительства и эксплуатации объекта.</p>

2.ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

2.1	Исходные данные.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Раздел «Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения» Интенсивность транспортного потока на перспективу; 2. Том «Проект организации строительства (ПОС)» ведомости объемов работ (ВОР) и потребности в основных строительных материалах; 3. Справка о фоновых концентрациях вредных веществ. 4. Технические условия на инженерное обеспечение (водоснабжение; водоотведение производственных, бытовых и дождевых стоков; теплоснабжение и электроснабжение и др. на период эксплуатации и период строительства); 5. Обеспечение доступа на объект для проведения обследования. 6. Раздел проекта Пояснительная записка». 7. Раздел проекта «Проект полосы отвода». 8. Раздел проекта «Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения». <p>Том. Благоустройство и озеленение.</p>
-----	------------------	--

3. СОСТАВ РАБОТ

3.1	Раздел «Мероприятия по охране окружающей среды» должен включать:	Подготовка материалов по оценке воздействия на водные биоресурсы и среду их обитания, разработка мероприятий по возмещению ущерба, наносимого водным биоресурсам и среде их обитания
-----	---	--

4. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПЕРЕДАЧЕ ДОКУМЕНТАЦИИ

4.1	Проектная документация	Проектная документация передается Субподрядчиком на электронном носителе в формате PDF и редактируемых форматах (для текстовых документов – .docx, PDF, XLSX и ARPS, для таблиц – .xlsx, для чертежей и схем – .dwg .rvt .skp.).
-----	-------------------------------	--

5. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

5.1.	Общие технические требования:	<p>Работа должна быть выполнена в соответствии с требованиями следующих государственных стандартов и нормативно-технических документов:</p> <p>СП 47.13330.2012 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96;</p> <p>ГОСТ 17.4.1.02-83;</p> <p>ГОСТ 17.4.4.02-84;</p> <p>ГОСТ Р 53123-2008;</p> <p>СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009);</p> <p>СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ-99/2010);</p> <p>МУ 2.6.1.2398-08;</p> <p>СанПиН 2.1.7.1287-03</p> <p>Приказ МПР России от 04.12.2014 № 536</p> <p>СН 2.2.4/2.1.8.562-96;</p> <p>СН 2.2.4/2.1.8.566-96;</p> <p>а также в соответствии с требованиями другой нормативно-технической документации, действующей в настоящее время в Российской Федерации или введенной в действие на её</p>
------	--------------------------------------	---

		территории до полного завершения выполнения данной работы.
--	--	--



г. 2006 г. 2.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО «Мост»

_____ А.А. Устинов

М.П.

« ____ » _____ 2020 г.

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор

М.П.

« ____ » _____ 2020 г.

ЗАДАНИЕ**Выполнения проектных и изыскательских работ по разделу: инженерно-геологические изыскания**

1.	Наименование и вид объекта	Строительство автомобильной дороги «Обход г. Солнечногорска» в Солнечногорском муниципальном районе Московской области.
2.	Идентификационные сведения об объекте (уровень ответственности зданий и сооружений)	<u>Уровень ответственности - II (нормальный)</u> – в соответствии с п. 7 ч.1 ст.4 Федерального закона от 30.12.2009 г. №384 ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».
3.	Основание для выполнения работ	
4.	Вид строительства	Новое строительство
5.	Сведения о стадийности (этапе работ), сроки проектирования и строительства	Стадия «П» (в стадии проект изыскания выполняются комплексно по двум этапам подготовки проектной документации, согласно СП 47.13330.2016, п.6.3, в объеме, необходимом и достаточном для выполнения работ).
6.	Данные о местоположении и границах площадки (площадок) и (или) трассы (трасс) строительства	Сельское поселение Смирновское и сельское поселение Кривцовское городского округа Солнечногорск Московской области.
7.	Источник финансирования	Средства бюджета Московской области (включая средства Дорожного фонда Московской области).
8.	Заказчик	ООО «Мост»
9.	Исполнитель. Фамилия, инициалы и номер телефона (факса), электронный адрес ответственного представителя	
10.	Цели и задачи инженерных изысканий	Целью проведения инженерно-геологических изысканий является получение исходных данных для обоснования проектирования данного объекта территории предполагаемого строительства. Инженерные изыскания должны обеспечить получение

		работ по дальнейшему проектированию линейных объектов. Состав изысканий принять в соответствии с требованиями нормативных документов.					
11.	Требования по обеспечению контроля качества при выполнении инженерных изысканий	Согласно стандарту предприятия					
12.	Предварительная характеристика ожидаемых воздействий объектов строительства на природную среду с указанием пределов этих воздействий в пространстве и во времени (для особо опасных объектов)	Не требуется					
13.	Технические характеристики объекта						
13.1	Линейные сооружения						
Наименование проектируемого объекта		Интервал	Заглубл,м комм/опор	Длина, м	Диаметр, м	Матер.труб/ Тип опор	Способ Прокладки/ Тип фонд-та опор/ Нагрузка
13.1.1	Дороги	Пожарный проезд № 1 (развязка с М-10)					
			0,74-0,86	66,84	-	-	Откр./<0,25МПа
		Разворотная площадка № 1					
			0,74-0,86	26,19	-	-	Откр./<0,25МПа
		Пожарный проезд № 4 (развязка с М-10)					
			0,74-0,86	53,35	-	-	Откр./<0,25МПа
		Пожарный проезд № 2 (развязка с М-10)					
			0,74-0,86	52,52	-	-	Откр./<0,25МПа
		Пожарный проезд № 3 (развязка с М-10)					
			0,74-0,86	347,,10	-	-	Откр./<0,25МПа
		Строительство автомобильной дороги «Обход Солнечногорска»					
		ПК00+00 – ПК62+77	0,74-0,86	6277,0	-	-	Откр./<0,25МПа
		Съезд 1 (Развязка с М-10 правоповоротный)					
		ПК00+00 – ПК05+07	0,74-0,86	507,34	-	-	Откр./<0,25МПа
		Подъездная дорога к ЛОС 1					
		ПК00+00 – ПК01+11	0,74-0,86	111,11	-	-	Откр./<0,25МПа
		Съезд 2 (Развязка с М-10 правоповоротный)					
		ПК00+00 – ПК05+13	0,74-0,86	563,75	-	-	Откр./<0,25МПа
		Съезд 3 (Развязка с М-10 левоповоротный "Труба")					
		ПК00+00 –	0,74-0,86	355,10	-	-	Откр./<0,25МПа

ПК03+55					
Съезд 4 (Развязка с М-10)					
ПК00+00 – ПК02+38	0,74-0,86	238,64	-	-	Откр./<0,25МПа
Съезд № 5 (Развязка с М-10) "Дублер М-10"					
ПК00+00 – ПК08+45	0,74-0,86	845,18	-	-	Откр./<0,25МПа
Съезд 6 (Развязка с М-10 "Разворотная петля")					
ПК00+00 – ПК03+11	0,74-0,86	311,16	-	-	Откр./<0,25МПа
Съезд 7 (подъездная дорога к СНТ "Возрождение")					
ПК00+00 – ПК01+25	0,74-0,86	125,18	-	-	Откр./<0,25МПа
Съезд 8 (подъездная дорога к дер. "Мошницы")					
ПК00+00 – ПК01+89	0,74-0,86	189,37	-	-	Откр./<0,25МПа
Подъездная дорога к ЛЭП 3					
-	0,74-0,86	51,63	-	-	Откр./<0,25МПа
Подъездная дорога к ЛОС 2					
ПК00+00 – ПК03+50	0,74-0,86	350,96	-	-	Откр./<0,25МПа
Съезд 9 (подъездная дорога к СНТ "Дружный-2")					
ПК00+00 – ПК03+22	0,74-0,86	332,20	-	-	Откр./<0,25МПа
Подъездная дорога к ЛЭП 2					
-	0,74-0,86	49,80	-	-	Откр./<0,25МПа
Съезд 10 (подъездная дорога к СНТ "Весна")					
ПК00+00 – ПК03+59	0,74-0,86	359,83	-	-	Откр./<0,25МПа
Съезд 11 (А/д М-10 "Россия" - Головково (проезд к СНТ "Дружный"))					
ПК00+00 – ПК09+21	0,74-0,86	921,71	-	-	Откр./<0,25МПа
Подъездная дорога к ЛЭП 1					
-	0,74-0,86	42,84	-	-	Откр./<0,25МПа
Подъездная дорога к ЛОС3					
ПК00+00 – ПК01+44	0,74-0,86	144,32	-	-	Откр./<0,25МПа
Подъездная дорога к ЛОС 4					
-	0,74-0,86	151,85	-	-	Откр./<0,25МПа
Съезд 12 (подъездная дорога к СНТ "Дезинфекционист")					
ПК00+00 – ПК01+00	0,74-0,86	100,101	-	-	Откр./<0,25МПа
Съезд 13 (подъездная дорога к СНТ "Энергетик 4")					
ПК00+00 – ПК01+23	0,74-0,86	123,16	-	-	Откр./<0,25МПа
Подъездная дорога к ЛЭП 4					
-	0,74-0,86	108,99	-	-	Откр./<0,25МПа

		Подъездная дорога к ЛЭП 5					
		-	0,74-0,86	57,27	-	-	Откр./<0,25МПа
		Подъездная дорога к ЛОС 5					
		ПК00+00 – ПК01+29	0,74-0,86	129,79	-	-	Откр./<0,25МПа
		Съезд 14 (Подъездная дорога к СНТ "Мечта")					
		ПК00+00 – ПК01+37	0,74-0,86	137,13	-	-	Откр./<0,25МПа
		Подъездная дорога к ЛОС6					
		ПК00+00 – ПК00+55	0,74-0,86	55,50	-	-	Откр./<0,25МПа
		а/д "Обход д. Стрелино					
		ПК00+00 – ПК16+41	0,74-0,86	1641,58	-	-	Откр./<0,25МПа
		Подъездная дорога к ЛОС 7					
		ПК00+00 – ПК01+44	0,74-0,86	144,39	-	-	Откр./<0,25МПа
		а/д "Ожогоино-Стрелино"					
		-	0,74-0,86	314,66	-	-	Откр./<0,25МПа
		-	0,74-0,86	482,38	-	-	Откр./<0,25МПа
		а/д "Субботнинское шоссе"					
		-	0,74-0,86	126,25	-	-	Откр./<0,25МПа
		Подъездная дорога к пос. "Головково" IV категория существующая					
		ПК00+00 – ПК04+24	0,74-0,86	424,88	-	-	Откр./<0,25МПа
Наименование проектируемого объекта		Интервал	Заглубл,м комм/опор	Длина, м	Диаметр, м	Матер.труб/ Тип опор	Способ Прокладки/ Тип фонд-та опор/ Нагрузка
13.1.2	Переустройство ВЛ-0,4кВ. Опоры силовые прямостоечные	-	1,5-2,0 м	-	-	-	Бетонная стойка 0,185х0,28
13.1.3	Переустройство ВЛ-10кВ Опоры силовые прямостоечные	-	2,0-3,0 м	-	-	-	Бетонная стойка 0,185х0,28
13.1.4	Переустройство ВЛ-110кВ	-	3,1 м	-	-	-	Бетонная стойка 9,0х9,0
13.1.5	Переустройство ВЛ-220кВ	-	3,1 м	-	-	-	Бетонная стойка 9,4х9,4
13.1.6	Сети связи (переустройство)	-	0,6-4,0 м	7900,0	-	-	(Закрытая прокладка)
13.1.7	Кабельная линия 10 кВ	-	0,7-3,0 м	901,0	-	-	(Закрытая прокладка)

	(переустройство)						
13.1.8	Кабельная линия - 0,4 кВ (переустройство)		0,7-3,0 м	380,0	-	-	(Закрытая прокладка)
13.1.9	Кабельная линия - 0,4 кВ		0,7-3,0 м	3328,0	-	-	(Закрытая прокладка)
13.1.10	Кабельная линия - 10 кВ		0,7-3,0 м	4270,0	-	-	(Закрытая прокладка)
13.1.11	Строительство водопропускных труб (в том числе двухочковых)			Общая длина 1287,0 м			

Наименование проектируемого объекта		Пикетажная привязка/ Информация по наименованию опор	Размеры/ Длина, м	Технические хар-ки: Котлована/ Ограждающей конструкции	Тип Фундамента/ Заглубление от пов-ти земли, м/ Нагрузка, т/м
13.2	Площадные сооружения/ИССО				
13.2.1	<u>Надземный пешеходный переход через М10 и Съезд 2</u>		155,0 м	Заложение подошвы сваи -13 м от планировочной отметки земли.	Опоры: свайный фундамент с низким ростверком. Ростверк: высота 2 м, заложение подошвы ростверка -3 м от существующей отметки земли. Сваи: БНС, ø1,5м, L=10м Нагрузка на куст: более 3МН
13.2.2	<u>Надземный пешеходный переход через Съезд 1</u>		55,0 м	Заложение подошвы сваи -13 м от планировочной отметки земли.	Опоры: свайный фундамент с низким ростверком. Ростверк: высота 2 м, заложение подошвы ростверка -3 м от существующей отметки земли. Сваи: БНС, ø1,5м, L=10м

				Нагрузка на куст: более 3МН
13.2.3	<u>Шумозащитные экраны</u> <u>(ШЭ 1, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13', 14, 15, 15', 16, 16', 17, 18, 19, 20, 20', 21.1, 21.2, 21', 22, 23)</u>	Общая длина 7676,0 м	-	Заложение подошвы сваи: 4,6 м от существующей отметки земли. Сваи: БНС, ø0,4м, L=4,0м Нагрузка на куст: до 3МН
13.2.4	<u>Локальные очистные сооружения</u> <u>ЛОС № 1, 2, 3, 4, 5</u>	24,0х4,8 м	Котлован с огр. констр. 7,5 м; Котлован без огр. конст.	Тип фундамента: Плита Глубина заложения: до 7,5 м от существующей отметки земли.
13.2.5	<u>БРП № 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10</u>	-	-	Тип фундамента: Плита Глубина заложения: 2,0 м от существующей отметки земли
13.2.6	<u>ТП № 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7</u>	-	-	Тип фундамента: Плита Глубина заложения: 2,0 м от существующей отметки земли
13.2.7	<u>Пункт управления транспортной безопасностью</u>	22,0х7,0 м	-	Тип фундамента: Плита Глубина заложения: 2,0 м от существующей отметки земли
13.3	<u>Участки индивидуального проектирования</u>			
13.3.1	<u>Проектирование основания земляного полотна дороги</u>	-	-	Определяется проектом
14.	Необходимость выполнения отдельных видов инженерных изысканий	Необходимость выполнения отдельных видов изысканий определяется программой работ.		

15.	Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнить инженерные изыскания	Федеральный закон Российской Федерации от 30.12.2009г. № 384 ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»; СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» СП 47.13330-2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» СП 22.13330-2011 Основания зданий и сооружений. ГОСТ 25100-2011 Грунты. Классификация. ГОСТ 12071-2014 Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов. МГСН 2.07-01 Основания, фундаменты и подземные сооружения – справочно. Инструкция по инженерно-геологическим и геоэкологическим изысканиям в г. Москве (Москва, 2004) справочно.
16.	Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности данных и характеристик, получаемых при инженерных изысканиях	Определить в соответствии с исходными данными в области нормирования согласно п.19 Расчетные характеристики должны быть приведены при доверительной вероятности $\alpha=0,85$ и $\alpha=0,95$
17.	Требования оценки и прогноза возможных изменений природных и техногенных условий территории изысканий	Не требуется
18.	Исходные данные в области нормирования	Инженерно-геологические изыскания выполняются в соответствии с требованиями: Постановления Правительства РФ от 26.12.2014 N 1521 (ред. от 07.12.2016) "Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений"
19.	Доп. требования к производству отдельных видов ИИ включая отраслевую специфику проектируемого сооружения	Не требуется
20.	Сведения о ранее выполненных инженерных изысканиях и исследованиях, данные о наблюдавшихся в районе объекта строительства (на площадке, трассе) осложнениях в процессе строительства и эксплуатации сооружений (деформациях и аварийных ситуациях)	Фондовые материалы инженерно-геологических изысканий предоставлены заказчиком

21.	Требования к составу, срокам, порядку и форме представления изыскательской продукции заказчику	<p>Согласно СП 47.13330.2016 п.6.4.4 в процессе выполнения инженерно-геологических изысканий заказчику представляются предварительные результаты для принятия оперативных мер по уточнению и изменению проектных решений и технологии строительных работ.</p> <p>По итогам работ Исполнитель предоставляет Заказчику: технический отчёт, соответствующий по составу и объёму требованиям нормативных документов.</p> <p>Сроки предоставления определяются в соответствии с Календарным планом.</p>
-----	--	--

