

Содержание

Стр.

1	Описание природно-климатических условий территории, в отношении которой разрабатывается проект планировки территории.....	5
2	Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов	15
3	Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов	16
4	Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейных объектов	16
5	Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с сохраняемыми объектами капитального строительства (здание, строение, сооружение, объект, строительство которого не завершено), существующими и строящимися на момент подготовки проекта планировки территории	16
6	Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с объектами капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории.....	17
7	Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с водными объектами (в том числе с водотоками, водоемами, болотами и т.д.) .	17
	Приложение А (обязательное) Исходные данные, используемые при подготовке проекта планировки территории	18
	Приложение Б (обязательное) Решение о подготовке документации по планировке территории	46
	Приложение В (обязательное) Материалы и результаты инженерных изысканий, используемые при подготовке проекта планировки территории	47
	Приложение Г (обязательное) Программа и задание на проведение инженерных изысканий, используемые при подготовке проекта планировки территории.....	48

Согласовано					
Гл. инженер управления					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					

						0366200035622003504_51192. ППТ4 - Т			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				
Разраб.					04.05.23	Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
Пров.					04.05.23		ППТ	1	45
						ООО «ТРАНСПРОЕКТ»			

В период сильных дождей и снеготаяния, а также при утечках из коммуникаций возможно образование грунтовых вод типа «верховодка» в техногенных грунтах ИГЭ 1.

По критериям типизации территории по подтопляемости участок изысканий относится к категории III-A-1 (подтопление отсутствует и не прогнозируется в будущем).

По результатам химических анализов, воды гидрокарбонатные кальциевые, весьма пресные, умеренно жесткие (жесткость карбонатная).

Согласно ГОСТ 31384-2017 подземные воды не обладают агрессивными свойствами к бетону всех марок. К ж/б конструкциям обладает слабой агрессией при периодическом смачивании.

Согласно СП 28.13330.2017 подземные воды обладают средней агрессией к металлическим конструкциям.

Свойства грунтов

По степени морозного пучения согласно табл. Б.24 ГОСТ 25100-2020 и п. 6.8.4

СП 22.13330.2016 суглинки ИГЭ 1 относятся к слабопучинистым грунтам ($\epsilon_{fh}=0,014$ д.ед.).

Суглинки ИГЭ 1 обладают высокой коррозионной агрессивностью по отношению к углеродистой стали подземных металлических сооружений.

Нормативная глубина сезонного промерзания по району:

- $d_{fn} = 0,23 \sqrt{8,0+7,5+2,1+1,0+5,6} = 0,23 \times 4,92 = 1,13$ м - нормативная глубина сезонного промерзания по району -1,13 м (суглинки и глины).

- $d_{fn} = 0,28 \sqrt{8,0+7,5+2,1+1,0+5,6} = 0,28 \times 4,92 = 1,38$ м - нормативная глубина сезонного промерзания по району -1,38 м (супеси, пески мелкие и пылеватые).

- $d_{fn} = 0,30 \sqrt{8,0+7,5+2,1+1,0+5,6} = 0,30 \times 4,92 = 1,48$ м - нормативная глубина сезонного промерзания по району -1,48 м (пески крупные и средней крупности).

Климат

Район проведения изысканий находится в зоне умеренно-континентального климата с хорошо выраженными сезонами года. Для данной территории характерно жаркое лето и умеренно холодная зима. Наиболее холодный месяц - январь $-8,0$ °С (м.с. Тула), наиболее теплый - июль $+19,0$ °С (м.с.Тула), среднегодовая температура воздуха $+5,6$ °С (м.с. Тула).

Атмосферные осадки играют существенную роль в гидрологическом режиме и, в частности, в процессе формирования стока рек. Осадкам свойственна большая изменчивость во времени и по площади. Среднегодовое количество осадков по участку – 613 мм (м.с.Тула). Район можно отнести к зоне достаточного увлажнения. В годовом

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№							Лист	
			0366200035622003504_51192. ППТ4 - Т							4
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

ходе осадков их максимум наблюдается летом (71-85 мм в июле). Минимальное количество осадков (24-32 мм за месяц) выпадает в феврале – марте. Около 20 % от общего количества осадков выпадает в твердом виде. Число дней с осадками $\geq 0,1$ мм – 170, $\geq 5,0$ мм – 33, $\geq 30,0$ мм – 1 (по м.с.Тула). Интенсивность осадков за 20-минутный интервал времени составляет 1,8 мм/мин (м.с.Тула). Средняя суммарная продолжительность осадков за год 1411 ч. В годовом ходе наибольшая продолжительность осадков приходится на холодный период, когда часты морозящие осадки, а наименьшая – на теплый, когда наблюдаются в основном ливневые дожди.

По географическому положению рассматриваемые территории находятся под воздействием различных воздушных масс: холодных с Арктики, морских с Атлантики, сухих из Казахстана. Преобладающее за год направление ветра – западное и юго-восточное. Среднегодовая скорость ветра на высоте флюгера (11 м) – 3,6 м/с (м.с. Тула).

В характеристике ветрового режима особое место занимают ураганные ветры, приносящие ущерб народному хозяйству. Они могут наблюдаться как на ограниченной территории, так и занимать огромные пространства. Сильные ветры, обычно, имеют западное и юго-восточное направление. Зимой ураганы нередко сопровождаются интенсивными метелями, заносащими пути сообщения и пастбища.

Влажность воздуха характеризуется упругостью водяного пара, относительной влажностью и недостатком насыщения водяным паром. В суточном ходе вследствие развития турбулентного вертикального обмена минимум упругости водяного пара наблюдается днем, максимум – утром. Наибольшие градиенты наблюдаются весной и осенью. Относительная влажность воздуха за год составляет 76 % (м.с.Тула). В декабре вследствие низких температур она достигает максимума (85 % по м.с.Тула). С февраля в связи с ростом температуры воздуха начинается понижение относительной влажности воздуха, особенно от марта к апрелю, но к середине лета оно замедляется. Минимум относительной влажности воздуха наблюдается в мае (64 % по м.с.Тула). В отдельные часы суток влажность воздуха может колебаться в широких пределах, достигая минимальных значений летом в 13 час. Дефицит насыщения воздуха водяным паром бывает минимальным зимой (с декабря по февраль) и составляет 0,5-0,6 гПа по м.с. Тула. Начиная с марта, он увеличивается и в июне достигает максимума 8,0 гПа по м.с. Тула. Среднее годовое количество дефицита насыщения воздуха водяным паром составляет 3,9 гПа по м.с. Тула.

Взам. инв.№							
Подп. и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	0366200035622003504_51192. ППТ4 - Т	Лист
							5

влияние азорского максимума и его отрогов ослабевают, и начинают усиливаться заливы холодного арктического воздуха.

В начале осени с ослаблением притока радиации уменьшается прогревание почвы и нижних слоев воздуха; постепенно оно сменяется выхолаживанием. Наблюдается переход к зимним типам циркуляции. Для поздней осени характерно усиление циклонической деятельности. Антициклоны, приходящие осенью обычно с севера и северо-запада, являются причиной первых заморозков.

Климатическая характеристика

Реконструируемый мост дороги находится на территории Тульской области. Климат области умеренно-континентальный. Он характеризуется холодной зимой, относительно теплой и дождливой осенью, теплым летом, высокой влажностью воздуха.

Участок изысканий, в соответствии с СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия» при районировании территории Российской Федерации по весу снегового покрова относится к III району (нормативное значение – 1,5 кПа), при районировании по давлению ветра - к I району (нормативное значение – 0,23 кПа), при районировании по толщине стенки гололеда - к II району (нормативное значение – 5 мм). Участок реконструируемого моста СП 131.13330.2020 (СНиП 23-01-99*) расположен в IIB климатическом районе строительства.

Район работ, в соответствии с СП 34.13330.2021 (СНиП 2.05.02-85) и ОДН 218.046.01, находится в III дорожно-климатической зоне. Основные климатические характеристики по метеостанции Тула представлены далее в соответствующих таблицах 1-10 (Научно–прикладной справочник по климату СССР, выпуск 28, части 1–6, 1990 г.; СП 131.1333.2020 (СНиП 23-01-99*) «Строительная климатология»):

Таблица 1

Климатические характеристики	Метеостанция
	Тула
Абсолютный минимум температуры воздуха, °С	-42
Абсолютный максимум температуры воздуха, °С	39
Среднемесячная температура января, °С	-8,0
Среднемесячная температура июля, °С	19,0
Средняя годовая температура воздуха, °С	5,6
Температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98%, °С	-31

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

						0366200035622003504_51192. ППТ4 - Т	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		7

Температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0,92%, °С	-29
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98%, °С	-27
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92%, °С	-24
Продолжительность, сут, периода со среднесуточной температурой воздуха	
≤ 0°С	139 (-5,6)
≤ 8°С	202 (-2,6)
≤ 10°С	219 (-1,7)
Средняя дата последнего заморозка	06.05
Средняя дата первого заморозка	29.09
Средняя продолжительность безморозного периода, сут	145
Количество осадков за ноябрь – март, мм	195
Количество осадков за апрель – октябрь, мм	418
Среднегодовое количество осадков, мм	613
В том числе жидких, мм	403
Наблюденный суточный максимум осадков, мм	90
Суточный максимум осадков 1 % ВП, мм	92*
Максимальная интенсивность осадков за 20 минут, мм/мин	1,8
Средняя дата появления снежного покрова	31.10
Средняя дата образования устойчивого снежного покрова	02.12
Средняя дата разрушения устойчивого снежного покрова	30.03
Средняя дата схода снежного покрова	09.04
Число дней со снежным покровом	130
Максимальная наблюдаемая высота снежного покрова, см	56
Годовой объем снегопереноса 5% ВП, м ³ /м	172
Количество общей облачности (баллы)	7,0
Число дней с грозой	26
Число дней с метелями	30
Число дней с градом	3,4
Число дней с гололедными явлениями	45
Число дней с туманами	45
Преобладающее направление ветра за декабрь – февраль месяцы	Ю
Преобладающее направление ветра за июнь – август месяцы	З

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

0366200035622003504_51192. ППТ4 - Т

Лист

8

*данные приведены по м.с. Узловая

Таблица 2

Средняя месячная и годовая температура воздуха (°С)

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Тула	-8,0	-7,5	-2,1	6,6	13,8	17,1	19,0	17,4	11,6	5,4	-1,0	-5,6	5,6

* СП 131.13330.2020 (СНиП 23-01-99*) «Строительная климатология»

Таблица 3

Средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха (%)

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Тула	83	81	81	74	64	65	70	73	76	80	85	85	76

Научно-прикладной справочник по климату СССР, серия 3, ч.1-6, вып.28, 1990 г, т.4.7, с.210.

Таблица 4

Среднее месячное и годовое парциальное давление водяного пара (гПа)

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Тула	3,2	3,2	4,3	6,6	9,7	13,1	15,4	14,1	10,5	7,4	5,2	3,8	8,1

СП 131-13330.2020 (СНиП 23-01-99*) «Строительная климатология»

Таблица 5

Средний месячный и годовое дефицит насыщения (гПа)

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

Научно-прикладной справочник по климату СССР, серия 3, ч.1-6, вып.28, 1990 г, т.4.17, с.217.

Таблица 6

Средняя месячная и годовая скорость ветра (м/с)

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Тула	4,1	4,2	4,1	3,6	3,3	3,0	2,9	2,6	2,9	3,6	4,1	4,4	3,6

Научно-прикладной справочник по климату СССР, серия 3, ч.1-6, вып.28, 1990 г, т.3.3, с.184

Таблица 7

Среднее число дней со скоростью ветра, равной или превышающей заданное значение

Метеостанция	Скорость ветра, м/с	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
		Тула	≥8	9,4	9,4	10,4	9,1	7,7	5,4	5,9	4,8	6,5	8,2	8,6

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

0366200035622003504_51192. ППТ4 - Т

Лист

9

Метеостанция	Скорость ветра, м/с	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	XI	X	XI	XII	Год
		≥15	1,5	2,2	1,7	1,2	1,4	0,8	0,6	0,5	1,0	1,4	1,0	
	≥20	1,0	1,3	1,7	1,0	1,2	0,7	0,6	0,5	1,0	0,7	1,0	1,4	12
	≥30	0,1	0,1	0,1		0,1	0,1	0,1			0,1	0,2	0,1	1,0
	≥40						0,1							0,1

Научно-прикладной справочник по климату СССР, серия 3, ч.1-6, вып.28, 1990 г, т.3.14, с.196

Таблица 8

Месячное и годовое количество осадков (мм) с поправками на смачивание

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Тула	34	29	34	41	53	62	85	66	54	50	46	44	598

Научно-прикладной справочник по климату СССР, серия 3, ч.1-6, вып.28, 1990 г, т.4.23, с.221.

Таблица 9

Максимальная скорость и порыв ветра (м/с) по флюгеру и анемометру (а)

Метеостанция		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Тула	скорость	28ф	20ф	20ф	17ф	24ф	17ф	20а	18ф	18а	20ф	24а	20а	28ф
	порыв		26а	27а	25а	26а	32а	26а	24ф	22а	26а	28а	31а	32а

Научно-прикладной справочник по климату СССР, серия 3, ч.1-6, вып.28, 1990 г, т.3.15, с.198

Таблица 10

Повторяемость (%) направлений ветра и штилей

Зимняя (январь)											
Румб		С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль	
Повторяемость ветра и штилей, %	Тула	8	5	13	20	13	10	17	14	12	
Летняя (июль)											
Румб		С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль	
Повторяемость ветра и штилей, %	Тула	13	10	11	9	8	9	20	20	17	
Годовая											
Румб		С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль	
Повторяемость ветра и штилей, %	Тула	11	6	12	16	13	11	17	14	13	

Научно-прикладной справочник по климату СССР, серия 3, ч.1-6, вып.28, 1990 г, т.3.1, с.173.

м.с. Тула

январь

июль

год

Взам. инв.№

Подп. и дата

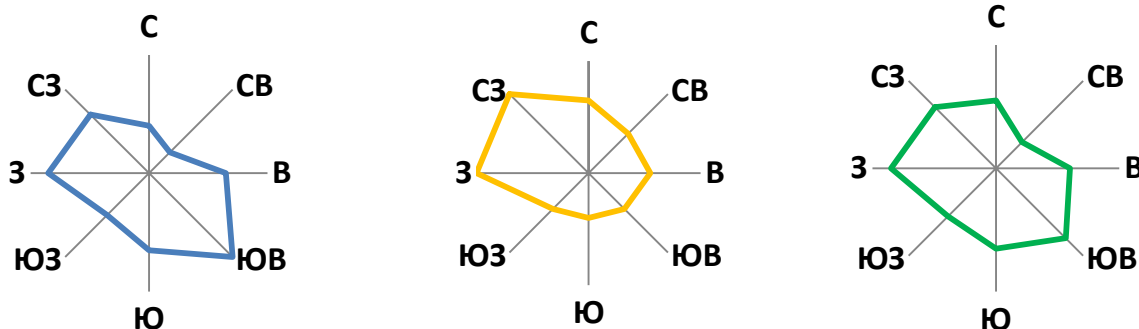
Инв. № подл.

Лист

0366200035622003504_51192. ППТ4 - Т

10

Изм. Кол.уч. Лист № док Подп. Дата



На рассматриваемой территории в течение всего года преобладают ветра западного и юго-восточного направления. Повторяемость этих направлений составляет около 50%. При этом наиболее часто ветра западного направления встречаются в теплое время года, ветра юго-восточного направления – в холодный.

Среднегодовая скорость ветра составляет 3,6 м/с по м.с. Тула. Наибольшая скорость ветра наблюдается в холодный период, преимущественно в период с ноября по март.

Гидрография

Гидрография участка изысканий представлена рекой Волоть. Волоть — река в России, протекает по Тульской области. Правый приток Упы. Длина реки — 24 км, площадь водосборного бассейна — 190 км². Свое начало берет у деревни Грызлово.

Ось реконструируемого моста пересекает реку в 19,4 км от истока, площадь водосбора, ограниченная осью моста дороги, равна 167 км². Средневзвешенный уклон лога на участке от истока до створа пересечения равен 3,75 ‰. Залесенность водосбора составляет 40%.

Пойма реки на участке моста левосторонняя, покрытая луговой растительностью. Ширина левой поймы равна 54,5 м. Склоны долины пологие, заняты пастбищами и пашней: ширина русла в бровках составляет 15,9 м, максимальная глубина во время межени равна 0,57 м. Уровень межени на момент изысканий составляет 156,12 м БС.

Вывод

Район проведения изысканий находится в зоне умеренно-континентального климата с хорошо выраженными сезонами года. Среднегодовая температура воздуха +5,6 °С. Среднегодовое количество осадков равно 613 мм. Преобладающее за год направление ветра – западное. Среднегодовая скорость ветра на высоте флюгера (11 м) – 3,6 м/с. К опасным гидрометеорологическим процессам и явлениям относятся: смерч, ветер, дождь, ливень, гололед, сильный туман, очень сильный снег.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

0366200035622003504_51192. ППТ4 - Т

Лист

11

Район работ, в соответствии с СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия» при районировании территории Российской Федерации по весу снегового покрова, относится к III району (нормативное значение – 1,5 кПа), при районировании по давлению ветра – к I району (нормативное значение – 0,23 кПа), при районировании по толщине стенки гололеда – к II району (нормативное значение – 5 мм). Участок реконструируемого моста СП 131.13330.2020 (СНиП 23-01-99*) расположен в IIВ климатическом районе строительства.

Район работ, в соответствии с СП 34.13330.2021 (СНиП 2.05.02-85) и ОДН 218.046.01, находится в III дорожно-климатической зоне.

Максимальные расходы весеннего половодья 2%-й ВП выше расхода дождевых паводков и составляет $Q_{2\%}=53,5$ м³/с. Расчетный уровень воды определен морфометрическим путем и составляет $R_{УВВ2\%}=157,81$ м БС.

2 Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов

Земли, необходимые для размещения и строительства проектируемых объектов относятся к следующим категориям земель:

- земли населенных пунктов;
- земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения.

Ширина полос земель и площади земельных участков, отводимых для краткосрочной аренды на период строительства, и земельные участки под размещение объектов на весь период эксплуатации (долгосрочная аренда) определены по действующим «Нормам отвода земель». Изъятие земельных участков для государственных нужд не предусмотрено.

Объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия РФ, выявленные объекты культурного наследия в границах разработки документации по планировке территории отсутствуют. Зона размещения объекта расположена вне зон охраны объектов культурного наследия. Схема границ территорий объектов культурного наследия не выполнялась (письмо Инспекции Тульской области по государственной охране объектов культурного наследия от 05.09.2022 №47-12/2391).

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

						0366200035622003504_51192. ППТ4 - Т	Лист
							12
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

№ п/п	Наименование коммуникации	Привязка к пикетажу, угол пересеч. с осью трассы	Габарит (высота провода над пр. осью, м, или глубина, м)
1	2	3	4
9.	ЛЭП 0.4кВ 1 каб.	ПК4+54.51, α -84°	+6,80
10.	ЛЭП 0.4кВ 4 каб.	ПК5+40.70, α -92°	+6,08
11.	ЛЭП 0.4кВ 4 каб.	ПК6+50.66, α -156°	+5,90
12.	Кабель связи подземный	ПК7+04.92, α -64°	-1,20
13.	ЛЭП 0.4кВ 4 каб.	ПК7+09.49, α -43°	+6,37
14.	Кабель связи подземный	ПК7+18.34, α -99°	-1,20
15.	ЛЭП 0.4кВ 2 каб.	ПК7+49.38, α -89°	+6,26
16.	ЛЭП 0.4кВ 1 каб.	ПК7+53.47, α -112°	+7,07
17.	ЛЭП 0.4кВ 1 каб.	ПК7+96.23, α -105°	+5,96
18.	ЛЭП 0.4кВ 1 пр.	ПК8+40.20, α -48°	+5,78
19.	ЛЭП 0.4кВ 2 пр.	ПК8+40.83 α -52°	+5,53
20.	ЛЭП 0.4кВ 1 каб.	ПК8+87.78, α -118°	+6,93
21.	ЛЭП 0.4кВ 3 каб.	ПК8+92.46, α -103°	+5,70
22.	ЛЭП 0.4кВ 1 каб.	ПК9+52.27, α -90°	+6,48
23.	ЛЭП 0.4кВ 2 каб.	ПК9+86.52, α -87°	+7,39

6 Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с объектами капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории

Объекты капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, отсутствуют.

7 Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с водными объектами (в том числе с водотоками, водоемами, болотами и т.д.)

№ п/п	Наименование водного объекта	Привязка к пикетажу трассы
1	2	3
1	ЛЭП 0.4кВ 2 каб.	ПК4+87,35 – ПК 5+16,26°

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

0366200035622003504_51192. ППТ4 - Т

Лист

14

Приложение А (обязательное)

Исходные данные, используемые при подготовке проекта планировки территории



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)**

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993,
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru
телетайп 112242 СФЕН

30.04.2020 № 15-47/102-13
на № _____ от _____

ФАУ «Главгосэкспертиза»
Министрства России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для
инженерно-экологических изысканий

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации в соответствии с письмом от 04.02.2020 № 09-1/1137-СБ направляет актуализированный перечень особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

Дополнительно сообщаем, что перечень содержит действующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения, создаваемые в рамках национального проекта «Экология» (далее – Проект). Окончание реализации Проекта запланировано на 31.12.2024. Учитывая изложенное данное письмо считается действительным до наступления указанной даты.

Дополнительно сообщаем, что в настоящее время не для всех федеральных ООПТ установлены охранные зоны, учитывая изложенное перечень не содержит районы в которых находятся охранные зоны федеральных ООПТ.

Минприроды России считаем возможным использовать данное письмо с приложенным перечнем при проведении инженерных изысканий и разработке проектной документации на территориях административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации отсутствующих в перечне, в качестве информации уполномоченного государственного органа исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды об отсутствии ООПТ федерального значения.

При реализации объектов на территории административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации указанных в перечне и сопредельных с ними, необходимо обращаться за информацией подтверждающей отсутствие/наличия ООПТ федерального значения в федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится соответствующая ООПТ.

Минприроды России просит направить данное письмо с перечнем для использования в работе и размещения на официальных сайтах в подведомственные организации, уполномоченные на проведение государственной экологической экспертизы регионального уровня, а также на проведение государственной экспертизы проектной документации регионального уровня.

Приложение: на 31 листе.

Заместитель директора Департамента государственной политики и регулирования в сфере развития ООПТ и Байкальской природной территории

Исп. Гавленко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

А.И. Григорьев

ФАУ «Главгосэкспертиза России»
Вх. № 7831 (1+31)
12.05.2020 г.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

0366200035622003504_51192. ППТ4 - Т

Лист

15

	Томская область	г. Томск	Дендрологический парк и ботанический сад	Сибирский ботанический сад Томского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет»
71	Тульская область	Белевский, Дубенский, Веневский, Щекитский, Одоевский, Суворовский, г.о. Тула.	Национальный парк	«Тульские засеки»	Минприроды России
72	Тюменская область	Армизонский	Государственный природный заказник	Белоозерский	Минприроды России
	Тюменская область	Нижнетавдинский	Государственный природный заказник	Тюменский	Минприроды России
	Тюменская область	Армизонский, Бердюжский, Сладковский, Казанский	Планируемый к созданию государственный природный заповедник	Белоозерский	Минприроды России
	Тюменская область	г. Тюмень	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботаническая коллекция биологического факультета Тюменского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Тюменский государственный университет"
73	Ульяновская область	Сурский	Государственный природный заказник	Сурский	Минприроды России
	Ульяновская область	Павловский, Старокулаткинский	Государственный природный заказник	Старокулаткинский	Минприроды России
	Ульяновская область	Новоульяновск, Сенгилеевский, Чердаклинский,	Национальный парк	Сенгилеевские Горы	Минприроды России

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

0366200035622003504_51192. ППТ4 - Т

Лист

16

отсутствие утвержденного проекта ЗСО не является основанием для освобождения владельцев водопровода, владельцев объектов, расположенных в границах ЗСО, организаций, индивидуальных предпринимателей, а также граждан от выполнения требований, предъявляемых настоящими санитарными правилами и нормами.

Для получения дополнительной информации о ранее согласованных зонах санитарной охраны источников водоснабжения Вам необходимо обратиться в Управление Роспотребнадзора по Тульской области.

К компетенции министерства, как уполномоченного органа исполнительной власти Тульской области в сфере недропользования, относятся полномочия распорядителя недр в отношении участков недр местного значения.

В районе участка изысканий расположены:

1. Недропользователь – ОАО «РЖД»

Лицензия на пользование недрами ТУЛ 006533 ВЭ от 16.08.2022.

Целевое назначение – для разведки и добычи подземных вод для питьевого водоснабжения станции и сторонних потребителей.

Участок недр расположен в восточной части п. Ленинский на территории ж/д с. Обидимо Зареченского территориального округа МО г. Тула.

1. 54 17 04,100 37 35 31,800
2. 54 17 04,900 37 35 32,900
3. 54 17 04,900 37 35 35,600
4. 54 17 03,900 37 35 33,700

Предоставление информации из государственного лесного реестра осуществляется в соответствии с Административным регламентом исполнения государственной функции по ведению государственного лесного реестра и предоставления государственной услуги по предоставлению выписки из государственного лесного реестра, утвержденным приказом МПР России от 31.10.2007 № 282 и является платной. Данную услугу в соответствии с Уставом учреждения предоставляют подведомственные учреждения и их отделы.

Предлагаем за получением информации о наличии лесов государственного лесного фонда и их характеристиках обратиться непосредственно в ГУ ТО «Тульское лесничество» Тульский отдел (адрес: г. Тула, ул. Щегловская засека, д. 36, телефон 8 (4872) 41-26-24, 8 (4872) 41-89-10, Email: tulaforest@tularegion.ru).

Кроме того, информируем, что на сайте министерства www.ekolog.tularegion.ru в сети интернет в свободном доступе размещены картографические материалы лесничеств с указанием кварталов.

В соответствии с приказом министерства природных ресурсов и экологии Тульской области определены границы лесопаркового зеленого пояса вокруг города Тулы (приложение).

Администрацией города Тулы проведены работы по формированию и постановке на государственный кадастровый учет земельных участков, занятых лесными насаждениями, в целях установления границ городских лесов. В данный перечень вошли земельные участки с кадастровыми номерами: 71:14:030601:3986, 71:30:000000:9317, 71:30:010513:264, 71:14:030401:297, 71:14:030810:274, 71:14:011001:785, 71:14:000000:9600, 71:14:020115:764, 71:14:020115:765,

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							0366200035622003504_51192. ППТ4 - Т	Лист 18
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

71:14:030810:275, 71:00:000000:112896, 71:14:020115:766, 71:14:010501:1157,
 71:00:000000:112899, 71:14:000000:9603, 71:14:000000:112901, 71:14:010901:3713,
 71:30:010513:252, 71:14:030501:9504, 71:14:000000:9576, 71:14:030501:9505,
 71:14:010501:1146, 71:14:030501:9817, 71:30:020210:68, 71:30:020210:298,
 71:30:020115:767, 71:00:000000:112907, 71:14:000000:9617, 71:30:020210:62,
 71:14:010402:671, 71:14:040617:1082, 71:14:030801:327, 71:14:040401:475,
 71:14:030501:425, 71:14:020101:237, 71:14:040617:1232, 71:14:030810:458,
 71:14:030401:415, 71:30:020210:180, 71:30:010401:1844, 71:00:000000:145392,
 71:14:030501:10673, 71:30:030111:9655, 71:30:070803:792, 71:14:030301:3642.

Периоды миграции диких животных приходятся на осеннее и весеннее время года и конкретных сроков не имеют.

Ярко выраженных путей миграции диких животных по вышеуказанному объекту не отмечено. Отдельные переходы охотничьих животных (косуль и других мелких животных) на данном участке наблюдаются круглогодично в процессе их естественного перемещения по охотничьим угодьям.

Все охотничьи угодья для диких животных являются кормовыми угодьями, местами размножения и отдыха, включая и населенные пункты (лисица, хорь).

Информация о границах водных объектов, водоохраных зон и прибрежных защитных полосах находится в свободном доступе на информационном ресурсе Публичная кадастровая карта.

Приложение: на 8 л. в 1 экз.

Заместитель министра – директор
 департамента природных ресурсов
 и охраны окружающей среды
 министерства природных ресурсов
 и экологии Тульской области



Д.А. Гришина

Исп. Власова Полина Станиславовна
 референт отдела охраны окружающей среды
 и государственной экологической экспертизы
 Тел. 24-98-32
 Polina.Vlasova@tularegion.ru

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			0366200035622003504_51192. ППТ4 - Т						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				

31-05/23967-П



АДМИНИСТРАЦИЯ
ГОРОДА ТУЛЫ

Ленина пр., д. 2, г. Тула,
Тульская область, 300041
Тел.: (4872) 56-89-43, факс: (4872) 36-11-72
E-mail: post@cityadm.tula.ru
http://www.tula.ru

от 24 АРГ 2022 № 11753-К/3
на № 450 от 08.08.2022



Директору ООО «Транспроект»
Романову К.Н.
Арсенальная ул., д. 4а, кв.
203, г. Воронеж, 394036
transprojekt@yandex.ru

Администрация города Тулы в ответ на Ваш запрос о предоставлении информации для выполнения разработки проектной документации по объекту: «Реконструкция мостового перехода через р. Волоть на км 17+990 автомобильной дороги Тула-Ленинский в Ленинском районе Тульской области» в рамках полномочий сообщает следующее.

В соответствии с картой границ населённых пунктов Генерального плана муниципального образования город Тула, утверждённого решением Тульской городской Думы от 23.12.2016 № 33/838, испрашиваемая территория (согласно графическому материалу) частично отнесена к землям населённых пунктов, а также частично отнесена к землям промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, землям для обеспечения космической деятельности, землям обороны, безопасности и землям иного специального назначения. В границах муниципального образования город Тула особо охраняемые природные территории местного значения отсутствуют.

Сведениями о наличии/отсутствии источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения (поверхностных и подземных) и их зон санитарной охраны (ЗСО водозаборов и скважин) администрация города Тулы не располагает. Данная информация имеет гриф «Секретно». По данному вопросу необходимо обратиться в ОАО «Тулагорводоканал» (300001, г. Тула, ул. Демидовская плотина, д. 8).

Сведениями о наличии/отсутствии земель государственного лесного фонда, лесов, имеющих защитный статус, резервных лесов, а также лесов, не входящих в государственный лесной фонд (защитных лесов, особо защитных участков лесов, городских лесов, лесопарковых зон, иных категорий) администрация города Тулы не располагает. По данному вопросу рекомендуем ООО «Транспроект» обратиться в министерство природных ресурсов и экологии Тульской области (300045, г. Тула, ул. Оборонная, д. 114-а, тел.:8(4872)24-51-80; адрес сайта: <http://ekolog.tularegion.ru/>, адрес электронной почты: minecolog@tularegion.ru).

Охранные, санитарно-защитные зоны относятся к зонам с особыми условиями использования территории (ст.1 Градостроительного кодекса РФ). Информация о зонах с особыми условиями использования территории,

Взам. инв.№
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

0366200035622003504_51192. ППТ4 - Т

Лист

20

сведения о которых внесены в Единый государственный реестр недвижимости, содержится в публичной кадастровой карте Росреестра (<http://www.rosreestr.ru/>).

Реестр сведений о границах зон с особыми условиями использования территорий входит в Единый государственный реестр недвижимости. Ведение Единого государственного реестра недвижимости и предоставление сведений, содержащихся в Едином государственном реестре недвижимости, осуществляются органом регистрации прав - Федеральной службой государственной регистрации, кадастра и картографии. По вопросу о наличии санитарно-защитных зон, сведения о которых не внесены в Единый государственный реестр недвижимости, необходимо обратиться в Управление Роспотребнадзора по Тульской области (адрес: 300045, г. Тула, ул. Оборонная, д. 114; тел.: (4872) 31-28-79, tula@71.rospotrebnadzor.ru).

Сведениями о наличии/отсутствии земель с особыми категориями использования, территорий традиционного природопользования регионального уровня, охраняемых видов растений, грибов и животных, занесённых в Красную книгу РФ и Тульской области, выпуска сточных вод в водные объекты (р. Волоть) администрация города Тулы не располагает.

В радиусе 1,5 км от вышеуказанного объекта расположены кладбища: - Тульская область, Ленинский район, с/п Ленинский, ул. Совхозная (кладбище закрытое для свободных захоронений); - Тульская область, Ленинский район, в 500 м севернее сельского поселения Барсуки (кладбище открытое для свободных захоронений). Санитарно-защитные зоны у вышеуказанных объектов (кладбищ) не установлены.

Сведениями о зарегистрированных, оформленных рекреационных зон и их санитарнозащитных зонах, природных лечебных ресурсов, лечебно-оздоровительных местностей и курортов и их санитарно-защитных зонах, земель особого сельскохозяйственного назначения, особо ценных земель, несанкционированных свалок, полигонов ТБО и мест захоронения опасных отходов, а также сведениями о принадлежности данной территории к особой экономической зоне и сведениями о промышленных предприятиях, расположенных в районе производства работ администрация города Тулы не располагает.

В районе производства работ расположены предприятия: ООО «Вторичные металлы», ООО «Форсаж», ООО «Техпрогресс+».

Заместитель начальника главного управления
по социальной политике главного управления
администрации города Тулы по Зареченскому
территориальному округу



В.П. Чуриков

Исп. Пономарчук Татьяна Викторовна,
отдел по работе с территорией «Ленинский»,
консультант, 8(4872)72-59-51,
ponomarchuktv@cityadm.tula.ru

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

0366200035622003504_51192. ППТ4 - Т

Лист

21



**Главное управление
администрации города Тулы
по Зареченскому
территориальному округу**

300002, г. Тула, ул. Литейная, д.10
тел. (4872) 47-32-94, факс (4872) 47-66-15
e-mail: zaradm@cityadm.tula.ru
<http://www.tula.ru>

11.08.2022 № *30/01-1878/1*
На № _____

**Директору ООО «Транспроект»
Романову К.Н.
Арсенальная ул., д. 4а, кв.
203, г. Воронеж, 394036
transprojekt@yandex.ru**

Главное управление администрации города Тулы по Зареченскому территориальному округу в ответ на Ваш запрос о предоставлении информации для выполнения разработки проектной документации по объекту: «Реконструкция мостового перехода через р. Волоть на км 17+990 автомобильной дороги Тула-Ленинский в Ленинском районе Тульской области» в рамках полномочий сообщает следующее:

- в зоне строительных работ отсутствуют охраняемые виды растений, грибов и животных, занесенных в Красную книгу РФ и Тульской области;
- в границах участка проектирования отсутствуют источники питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и их зоны санитарной охраны;
- выпуск сточных вод в водный объект в районе строительных работ отсутствует;
- в зоне строительных работ отсутствуют действующие либо закрытые кладбища;
- на территории строительных работ отсутствуют зарегистрированные, оформленные рекреационные зоны;
- на территории строительных работ отсутствуют земли особого сельскохозяйственного назначения;
- на территории строительных работ отсутствуют особо ценные земли;
- на территории строительных работ отсутствуют особые экономические зоны;
- на территории строительных работ отсутствуют несанкционированные свалки, полигоны ТБО и места захоронения опасных отходов;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

0366200035622003504_51192. ППТ4 - Т

Лист

22

- в районе производства работ расположены предприятия: ООО «Вторичные металлы», ООО «Форсаж», ООО «Техпрогресс+».

По вопросам категории земель и территориального зонирования Вам необходимо обратиться в управление градостроительства и архитектуры администрации города Тулы по адресу: г. Тула, ул. Гоголевская, д. 73, тел. 56-76-13.

**Начальник главного управления
администрации города Тулы по
Зареченскому территориальному округу**

 **М.А. Щербаков**

Исп. Пономарчук Татьяна Викторовна,
отдел по работе с территорией «Ленинский»,
консультант,
8(4872)72-59-51, ponomarchuktv@cityadm.tula.ru

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

0366200035622003504_51192. ППТ4 - Т

Лист

23

**ИНСПЕКЦИЯ
ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ
ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ
ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ**

Проспект Ленина, д. 2, г. Тула, 300041
Тел.: (4872) 24-53-82; факс: 30-64-42
E-mail: okn@tularegion.ru
https://okn.tularegion.ru

05.09.2022 № 47-12/2391

На № 459 от 08.08.2022

Директору ООО «Транспроект»

Романову К.Н.

transprojekt@yandex.ru

Уважаемый Константин Николаевич!

На участке реализации проектных решений по титулу: «Реконструкция мостового перехода через р. Волоть на км 17+900 автомобильной дороги Тула – Ленинский в Ленинском районе Тульской области» (согласно ситуационному плану к письму от 08.08.2022 № 459) отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в том числе археологического).

Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия.

Информируем Вас, что в соответствии со статьей 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» земляные, строительные, хозяйственные и иные работы должны быть немедленно приостановлены исполнителем работ в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия. Исполнитель работ в течение трех рабочих дней со дня их обнаружения обязан направить заявление в письменной форме об указанных объектах в региональный орган охраны объектов культурного наследия.

**Начальник инспекции
Тульской области по
государственной охране
объектов культурного
наследия**



Д.В. Бойченко

Исп. Веригин Александр Евгеньевич
тел. 8 (4872) 24-53-82

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			0366200035622003504_51192. ППТ4 - Т						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

МОСКОВСКО-ОКСКОЕ
БАСЕЙНОВОЕ ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
(Московско-Окское БВУ)

ОТДЕЛ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
ПО ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

ул. Фридриха Энгельса, д. 53, г. Тула, 300041
тел./факс: (4872) 30-81-73
e-mail: tula@m-obvu.ru
http://m-obvu.ru
ОКПО 01033071, ОГРН 1037739275617
ИНН/КПП 7733012419/770801001

30.08.2022 № ТД-251
На № 461 от 22.08.2022

Директору
ООО «Транспроект»
К.Н.Романову

Ул. Арсенальная, 4а, кв.203,
г. Воронеж, 394036

Уважаемый Константин Николаевич!

Отдел водных ресурсов по Тульской области Московско-Окского бассейнового водного управления Федерального агентства водных ресурсов, рассмотрев Ваше заявление, предоставляет информацию о водном объекте река Волоть, содержащуюся в базе данных автоматизированной информационной системы государственного водного реестра.

Одновременно сообщаем, что по состоянию на 30.08.2022г. сведений по форме «3.2-гвр Гидротехнические сооружения, расположенные на водных объектах» для вышеуказанного водного объекта в базе данных автоматизированной информационной системы государственного водного реестра не содержится.

- Приложения:
1. Форма «1.9-гвр Водные объекты. Изученность» на 2л. в 1 экз.;
 2. Форма «2.1-гвр Водохозяйственные участки. Систематизированный перечень водохозяйственных участков.» на 1л. в 1 экз.;
 3. Форма «2.9-гвр Права собственности на водные объекты» на 1л. в 1 экз.;
 4. Форма «2.13-гвр Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов.» на 1л. в 1 экз.

Начальник отдела водных ресурсов
по Тульской области
Московско - Окского БВУ

М.А. Дубинина

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

0366200035622003504_51192. ППТ4 - Т

Лист

25

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

1.3.1 Водные объекты. Изученность. (форма 1.9-гвр)

Водохозяйственный участок: 09.01.01.003 - Упа от истока до устья
 Тип водного объекта: 21
 Регион: 71 - Тульская область

Наименование водного объекта	Тип водного объекта	Код водного объекта	Принадлежность к гидрографической единице	Наличие сведений			Примечание	
				Гидрометрич	Гидрохимия	Гидробиология		
1 Волость	21 - Река	090101003121100000019173 3	4	5	6	7	8	9
			09.01.01 - Бассейны притоков Оки до впадения р. Москва	+				191 км по пр. берегу р. Упа



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

0366200035622003504_51192. ППТ4 - Т

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

Справочная информация. Водотоки

Водохозяйственный участок: 09.01.01.003 - Ула от истока до устья
 Тип водного объекта: 21
 Регион: 71 - Тульская область

Наименование водного объекта	Тип водного объекта	Код водного объекта	Код ГВК	Местоположение	Длина, км	Площадь водосбора, км²	Средняя высота водосборной площади, м	Средний уклон водосборной площади	Средний уклон реки	Средневековой уклон реки
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Волоть	21 - Река	09010100312110000019175	4	191 км по пр. берегу р. Ула	6	190	8	9	10	11



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

0366200035622003504_51192. ППТ4 - Т

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

2.1.1 Водохозяйственные участки. Систематизированный перечень водохозяйственных участков. (форма 2.1-твр)

Водохозяйственный участок: 09.01.01.003 - Упа от истока до устья

Наименование гидрографической единицы	Код гидрографической единицы	Водохозяйственные участки		Длина основного водотока в пределах участка, км	Площадь, тыс. км ²
		Наименование водохозяйственного участка	Код		
1	2	3	4	5	6
09 - Окский бассейновый округ					
Бассейны притоков Оки до впадения р. Мокша	09.01.01	Упа от истока до устья	09.01.01.003345	9.5	



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

0366200035622003504_51192. ППТ4 - Т

Лист

28

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

2.2.5 Права собственности на водные объекты. (форма 2.9-гвр)

Водохозяйственный участок: 09.01.01.003 - Упа от истока до устья
 Водный объект: 09010100312110000019175 - Волость;

№ п/п	Наименование водного объекта	Код водного объекта	Местоположение	Принадлежность к гидрографической единице, водохозяйственному участку (код)	Форма собственности	Сведения о земельном участке, в границах которого находится водный объект		Особые отметки
						Кадастровый номер земельного участка	Собственник земельного участка	
1	Волость	3	4	5	6	7	8	9
I	Волость	09010100312110000019175	191 км по пр. берегу р. Упа	09.01.01.003	Федеральная			Пункт 1 статьи 8 Водного кодекса Российской Федерации



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

0366200035622003504_51192. ППТ4 - Т

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

2.4.1 Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов. (форма 2.13-гвр)

Водохозяйственный участок: 09.01.01.003 - Упа от истока до устья
Водный объект: 09010100312110000019175 - Волоть;

Наименование водного объекта	Код водного объекта	Категория водного объекта рыбохозяйственного значения	Параметры, м		Протяженность береговой линии, в отношении которой установлены:			Особые отметки
			ширина водоохранной зоны	ширина прибрежной защитной полосы	водоохранная зона	прибрежная защитная полоса	7	
1	2	3	4	5	6	7	8	
09 - Окский бассейновый округ								
09.01 - Ока								
09.01.01 - Бассейны притоков Оки до впадения р. Мокша								
09.01.01.003 - Упа от истока до устья								
Волоть	09010100312110000019175		100	40				Сведения внесены в соответствии с материалами проекта "Определение границ водоохранной зоны и границ прибрежных защитных полос р. Волоть с притоками (р. Иноховка, руч. б/н из н.п. Большие Байдаки, руч. б/н из н.п. Октябрьский, руч. б/н из н.п. Барсуки, руч. б/н из н.п. Хомяково) на территории Тульской области", ГК от 20.04.2015 г. № 2015.131408. - Протяженность реки 24 км, уклон берега более 3 градусов





МИНСЕЛЬХОЗ РОССИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ
(РОСРЫБОЛОВСТВО)**

Рождественский б-р, д. 12, Москва, 107996
Факс: (495) 628-19-04, 987-05-54 тел.: (495) 628-23-20
E-mail: harbour@fishcom.ru
<http://fish.gov.ru>

25.08.2022 № У05-3309

На № _____ от _____

ООО «ТРАНСПРОЕКТ»

Арсенальная ул. д. 4а, кв. 203,
г. Воронеж, Россия, 394036

E-mail: transprojekt@yandex.ru

О предоставлении информации из
государственного рыбохозяйственного реестра

Управление организации рыболовства в соответствии с Административным регламентом предоставления Федеральным агентством по рыболовству государственной услуги по предоставлению информации, содержащейся в государственном рыбохозяйственном реестре, утвержденным приказом Федерального агентства по рыболовству от 11 сентября 2020 г. № 476, рассмотрело запрос ООО «ТРАНСПРОЕКТ» от 8 августа 2022 г. № 462 о предоставлении информации из государственного рыбохозяйственного реестра в отношении реки Волоть и сообщает.

Документированная информация из государственного рыбохозяйственного реестра о категории рыбохозяйственного значения (форма 2.1.-грр) реки Волоть прилагается.

Согласование Федеральным агентством по рыболовству (его территориальными управлениями) строительства и реконструкции объектов капитального строительства, внедрения новых технологических процессов и осуществления иной деятельности, оказывающей воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания, осуществляется

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

0366200035622003504_51192. ППТ4 - Т

Лист

31

в соответствии с правилами, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 30 апреля 2013 г. № 384.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Начальник Управления
организации рыболовства



А.А. Космин

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			0366200035622003504_51192. ППТ4 - Т						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				

Документированная информация о категориях водных объектов рыбохозяйственного значения

№ п/п	Рыбохозяйственный бассейн	Код рыбохозяйственного бассейна	Наименование водного объекта рыбохозяйственного значения	Код водного объекта	Тип водного объекта рыбохозяйственного значения	Описание местоположения водного объекта рыбохозяйственного значения	Код (00.00.00.000) водохозяйственного участка	Категория водного объекта рыбохозяйственного значения	Разделы акта, определяющего категорию водного объекта рыбохозяйственного значения		
									№ акта	Определяющий орган	Дата
66	Волго-Каспийский	5	Волга	462	река	191 км по пр. берегу р. Уля	09.01.01.003	вторая	1	Московско-Окское ТУ	18.05.2015

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

0366200035622003504_51192. ППТ4 - Т

Лист

33



**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
"ТУЛАГОРВОДОКАНАЛ"**

300001 г. Тула

Демидовская плотина, д. 8

т. (4872) 79-35-52 т./ф. 79-35-49

E-mail: info@tulavodokanal.ru

ОГРН 1087154028004

ИНН/КПП 7105504223/710501001

10.08.22, № 2-36/3621-22

на № 454 от 08.08.2022 г.

Директору
ООО «ТРАНСПРОЕКТ»

К.Н. Романову

ул. Арсенальная, дом 4а, кв. 203,

г. Воронеж, 394036

Уважаемый Константин Николаевич!

На Ваш запрос о предоставлении сведений о наличии или отсутствии источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения (поверхностных и подземных) и их зон санитарной охраны (ЗСО водозаборов и скважин) в границах участка проектирования объекта «Реконструкция мостового перехода через р. Волоть на км 17+990 автомобильной дороги Тула-Ленинский в Ленинском районе Тульской области» (далее Реконструкция моста), сообщаем:

В радиусе 3 км от территории проектируемого строительства расположены источники водоснабжения обеспечивающие питьевой водой население пос. Ленинский.

В соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02, зоны санитарной охраны (ЗСО) организуются в составе трех поясов: первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозаборов. Второй и третий пояса (пояса ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения.

Территория Реконструкции моста в ЗСО 1-го пояса объектов водоснабжения, переданных АО «Тулагорводоканал» для эксплуатации, не попадает.

На территории второго пояса запрещается:

- размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения подземных вод;
- применение удобрений и ядохимикатов;
- рубка леса главного пользования и реконструкции.

Дополнительно на территории второго пояса, а также в границах третьего пояса запрещается:

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

0366200035622003504_51192. ППТ4 - Т

Лист

34

-выявление, тампонирование или восстановление всех старых, бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин, представляющих опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов;

-закачка отработанных вод в подземные горизонты, подземное складирование твердых отходов и разработка недр земли;

-размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод (размещение таких объектов допускается в пределах третьего пояса ЗСО только при использовании защищенных подземных вод, при условии выполнения специальных мероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения, при наличии санитарно-эпидемиологического заключения центра государственного санитарно-эпидемиологического надзора, выданного с учетом заключения органов геологического контроля).

Согласно п. 45 «Плана мероприятий по приведению качества питьевой воды на территории МО г. Тула в соответствие с установленными требованиями на 2018 – 2024 г.г.», утвержденного Главой администрации г. Тула и согласованного Управлением Роспотребнадзора по Тульской области, ответственными исполнителями за разработку проектов зон санитарной охраны (ЗСО) источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения на территории муниципального образования являются КИиЗО г. Тулы и МУ «УКС г. Тулы».

Генеральный директор

Э.Н. Головин



Исп. Т.Н. Флакей
Тел.79-35-29

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

0366200035622003504_51192. ППТ4 - Т

Лист

35



**КОМИТЕТ ИМУЩЕСТВЕННЫХ И
ЗЕМЕЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ
АДМИНИСТРАЦИИ
ГОРОДА ТУЛЫ**

Гоголевская ул., д. 73, г. Тула,
Тульская область, 300034
Тел.: (4872) 56-59-94
E-mail: Kizo@cityadm.tula.ru

Директору
ООО «Транспроект»
К.Н.Романову
394036, г.Воронеж, ул.Арсенальная, 4а, кв.203

от 04.09.22 № ККИЗО/5420/1

на № _____ от _____

Уважаемый Константин Николаевич!

На Ваше обращение №468 от 11.08.2022 (вх.№КИИЗО/5420 от 11.08.2022) о наличии или отсутствии в границах участка проектирования источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения (поверхностных и подземных) и их зон санитарной охраны (ЗСО водозаборов и скважин), комитет имущественных и земельных отношений администрации города Тулы сообщает, следующее.

В Едином реестре имущества муниципального образования город Тула числятся источники питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, расположенные в районе проектирования объекта «Реконструкция мостового перехода через р.Волоть на км 17+990 автомобильной дороги Тула-Ленинский в Ленинском районе Тульской области. Указанные объекты эксплуатируются АО «Тулагорводоканал» в связи с чем с целью получения графического материала с нанесенными скважинами и границами зон их санитарной охраны, Вам необходимо обратиться в указанную эксплуатирующую организацию по адресу: г.Тула, Демидовская плотина, д.8.

Председатель комитета
имущественных и земельных отношений
администрации города Тулы

А.В.Слепцов

Исп. Тармогина Наталья Юрьевна,
консультант отдела реестра
+7(4872)30-16-36, Tarmoginanaj@cityadm.tula.ru

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

0366200035622003504_51192. ППТ4 - Т

Лист

36

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА ТУЛЫ

УПРАВЛЕНИЕ
ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА
И АРХИТЕКТУРЫ

Гоголевская ул., д. 73, г. Тула,
Тульская область, 300034
Телефон/факс: (4872) 56-76-13
E-mail: architector@cityadm.tula.ru

от *30.08.2022* № УГНА/932 / 1
на № 470 от 11.08.2022

Директору
ООО «Транспроект»
К.Н. Романову

E-mail: transproiekt@yandex.ru

На Ваш запрос от 11.08.2022 №470 о предоставлении информации по объекту: «Реконструкция мостового перехода через р. Волоть на км 17+990 автомобильной дороги Тула - Ленинский в Ленинском районе Тульской области», управление градостроительства и архитектуры администрации города Тулы сообщает следующее.

В соответствии с картой границ населённых пунктов Генерального плана муниципального образования город Тула, утверждённого решением Тульской городской Думы от 23.12.2016 № 33/838, испрашиваемая территория (согласно графическому материалу) частично отнесена к землям населенных пунктов, а также частично отнесена к землям промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, землям для обеспечения космической деятельности, землям обороны, безопасности и землям иного специального назначения.

Сведениями о наличии/отсутствии земель государственного лесного фонда, лесов, имеющих защитный статус, резервных лесов, а также лесов, не входящих в государственный лесной фонд (защитных лесов, особо защитных участков лесов, городских лесов, лесопарковых зон, иных категорий) управление градостроительства и архитектуры администрации города Тулы не располагает. По данному вопросу рекомендуем обратиться Вам в министерство природных ресурсов и экологии Тульской области (300045, г. Тула, ул. Оборонная, д. 114-а, тел.: 8(4872)24-51-80; адрес сайта: <http://ekolog.tularegion.ru/>, адрес электронной почты: minecology@tularegion.ru).

Охранные, санитарно-защитные зоны относятся к зонам с особыми условиями использования территории (ст.1 Градостроительного кодекса РФ).

Информация о зонах с особыми условиями использования территории, сведения о которых внесены в Единый государственный реестр недвижимости, содержится в публичной кадастровой карте Росреестра (<http://www.rosreestr.ru/>).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

0366200035622003504_51192. ППТ4 - Т

Лист

37

Реестр сведений о границах зон с особыми условиями использования территорий входит в Единый государственный реестр недвижимости.

Ведение Единого государственного реестра недвижимости и предоставление сведений, содержащихся в Едином государственном реестре недвижимости, осуществляются органом регистрации прав - Федеральной службой государственной регистрации, кадастра и картографии.

По вопросу о наличии санитарно-защитных зон, сведения о которых не внесены в Единый государственный реестр недвижимости, необходимо обратиться в Управление Роспотребнадзора по Тульской области (адрес: 300045, г. Тула, ул. Оборонная, д. 114; тел.: (4872) 31-28-79, tula@71.rospotrebnadzor.ru).

Заместитель начальника управления
градостроительства и архитектуры
администрации города Тулы



Д.В. Гальперин

Исп. Ерохин Алексей Владимирович.
Управление градостроительства и архитектуры.
Референт, тел.: +7(4872)56-82-61,
ErohinAV@cityadm.tula.ru

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

0366200035622003504_51192. ППТ4 - Т

Лист

38



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ
ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОСОУЩИЯ ЧЕЛОВЕКА

Управление Федеральной службы по надзору в
сфере защиты прав потребителей и благополучия
человека по Тульской области
(Управление Роспотребнадзора по Тульской
области)

Оборонная ул., д. 114, г. Тула, 300045

тел: 31-28-79 факс: 37-32-85

E-mail: tsula@t1.rospotrebnadzor.ru

[http: www.t1.rospotrebnadzor.ru](http://www.t1.rospotrebnadzor.ru)

Директору
ООО «ТРАНСПРОЕКТ»
К.Н.Романову

e-mail:TRANSPROJEKT@YANDEX.RU

08.11.2022 № 3100-04/08-9880-2022

На № _____

О предоставлении информации

Управление Роспотребнадзора по Тульской области на Ваше письмо №580 от 09.11.2022г. сообщает, что для получения конкретных данных об источниках водоснабжения и их зонах санитарной охраны с привязкой к местности, Вам необходимо обратиться в администрацию муниципального образования город Тула, на территории которого предполагается строительство проектируемого Вами объекта, АО «Тулагорводоканал» - ресурсоснабжающую организацию, осуществляющую централизованное водоснабжение населения г. Тулы, а также в филиал ФГБУ «ФКП Росреестра» по Тульской области - орган, уполномоченный на осуществление государственного кадастрового учета, ведения Единого государственного реестра недвижимости и предоставления сведений, содержащихся в нем.

Кроме того, информация о зонах с особыми условиями использования территории размещена на публичной кадастровой карте в информационной сети «Интернет».

Руководитель управления

А.Э.Ломовцев

исп. Куликов О.С.37-55-98

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	39
0366200035622003504_51192. ППТ4 - Т									Лист

КОМИТЕТ ВЕТЕРИНАРИИ
ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

Ул. Оборонная, д. 114-а, г. Тула, 300045
Тел.: (4872) 37-07-74, факс: 31-11-13
E-mail: vetkomitet@tularegion.ru
https://vet.tularegion.ru

24.08.2022 № 35-15/2098

На № 458 от 08.08.2022

Директору
ООО «ТРАНСПРОЕКТ»

Романову К.Н.

394036, г. Воронеж,
ул. Арсенальная, 4а, кв. 203.

Уважаемый Константин Николаевич!

Рассмотрев письмо ООО «ТРАНСПРОЕКТ» (г. Воронеж, ул. Арсенальная, 4а, кв. 203.) от 08.08.2022 № 458, комитет ветеринарии Тульской области (далее Комитет) сообщает, что в соответствии с представленным ситуационным планом, на земельном участке выполнения проектных работ по объекту: **«Реконструкция мостового перехода через р. Волоть на км 17+990 автомобильной дороги Тула — Ленинский В Ленинском районе Тульской области»** и прилегающей зоне по 1000 м в каждую сторону от проектируемого объекта скотомогильники, биотермические ямы Беккари, места захоронения трупов животных, павших от сибирской язвы, отсутствуют.

Вместе с тем, Комитет сообщает, что в соответствии с постановлением правительства Тульской области «Об утверждении Порядка ликвидации неиспользуемых скотомогильников на территории Тульской области» от 30.10.2013 № 592 все скотомогильники на территории Тульской области (кроме СПК «Авангард» Алексинского района и ООО «Спасское» им. В.А. Стародубцева Новомосковского района) в 2014 году ликвидированы.

Административная территория Ленинского района Тульской области благополучна по острым и хроническим инфекционным болезням сельскохозяйственных животных и птиц.

Заместитель председателя
комитета–начальник отдела
государственного ветеринарного
надзора комитета ветеринарии
Тульской области



О.А. Устинова

исп.: Варавин Алексей Иванович
тел. 8(487-2)24-53-52

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			0366200035622003504_51192. ППТ4 - Т						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				

РОСОХОТРЫБОЛОВСООЗ
**ТУЛЬСКАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ
 ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
 ОХОТНИКОВ И РЫБОЛОВОВ**
 (Тульская РОООиР)

Каминского ул., д. 19, Тула, 300041
 телефон/факс: 8(4872)31-21-09
 E-mail: tula1912okhota@yandex.ru
 ОКПО/ОГРН 03924688/1027100002522
 ИНН/КПП 7107001560/710701001

Директору ООО «ТРАНСПРОЕКТ»
 К.Н. Романову

e-mail: transprojekt@yandex.ru

11.08.2022 № 153

На № _____ от _____

На Ваш запрос исх. № 457 от 08 августа 2022 Тульская региональная общественная организация охотников и рыболовов (далее ТРОООиР) сообщает следующее.

Объект «Реконструкция мостового перехода через р. Волоть на км 17+990 автомобильной дороги Тула-Ленинский в Ленинском районе Тульской области» находится на территории Обидимского охотничьего хозяйства ТРОООиР. Ярко выраженных путей миграции диких животных на обозначенном участке на карте, приложенной к письму не отмечено. Отдельные переходы охотничьих животных (лисица, заяц) на данном участке наблюдаются крайне редко в процессе их естественного перемещения по охотничьим угодьям.

Председатель правления



И.Н.Вишнякова

Исп. Посохов С.Л.
 8(4872) 30 72 30

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					0366200035622003504_51192. ППТ4 - Т	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док		Подп.



МЧС РОССИИ

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
МИНИСТЕРСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ,
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И ЛИКВИДАЦИИ
ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ
ПО ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ
(ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МЧС РОССИИ
ПО ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ)

ул. Демонстрации, 21, г. Тула, 300034
тел. 21-10-30 факс 56-87-26 (код-848-72)
E-mail: mchs@tularegion.ru

Директору
ООО «ТРАНСПРОЕКТ»

Романову К.Н.

transprojekt@yandex.ru

12.08.2022 №ИВ-145-5780
На № 463 от 08.08.2022

Уважаемый Константин Николаевич!

Ваше письмо № 463 от 08.08.2022 по вопросу предоставления данных о месте дислокации ближайшего подразделения пожарной охраны и времени прибытия к объекту: «Реконструкция мостового перехода через р. Волоть на км 17+990 автомобильной дороги Тула – Ленинский в Ленинском районе Тульской области» рассмотрено.

Сообщаем, что вышеуказанный объект находится в районе выезда 52 пожарно-спасательной части 1 пожарно-спасательного отряда ФПС ГПС Главного управления МЧС России по Тульской области, расположенной по адресу: г. Тула, п. Ленинский, Площадь Мира, 1, расстояние до объекта – 1,7 км.

Место расположения пожарного депо 52 пожарно-спасательной части и ее удаленность от проектируемого объекта сможет обеспечить регламентированное ст. 76 Федерального закона Российской Федерации от 22.07.2008 № 123 – ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» время прибытия отделения на автоцистерне.

Заместитель начальника Главного управления
(по Государственной противопожарной службе)
полковник внутренней службы

С.В. Привезенцев



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 68EE28A62FDD16AE3BC06AEDEAB563A8B7
Владелец: Привезенцев Сергей Владимирович
Действителен с 18.01.2022 по 18.04.2023

Майоров Никита Юрьевич
341-10-228

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

0366200035622003504_51192. ППТ4 - Т

Лист

42

Приложение Б (обязательное)
Решение о подготовке документации по планировке территории

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ
 «ТУЛААВТОДОР»
 (ГУ ТО «ТУЛААВТОДОР»)

П Р И К А З

23 ноября 2021

№ 311-0

О подготовке проекта планировки территории

В соответствии с письмом ГУ ТО «Тулаупрадор» №01-08/4767 от 09.11.2021 приказываю:

1. Осуществить подготовку документации по планировке территории объекта: «Реконструкция мостового перехода через р. Волоть на км 17+990 автомобильной дороги Тула - Ленинский в Ленинском районе Тульской области».
2. Согласиться с осуществлением подготовки проекта планировки и межевания территории на объекте, указанном в п.1. приказа силами ГУ ТО «Тулаупрадор».
3. Отделу имущественных и земельных отношений (Зиновьева Л.С.) осуществить проверку и согласование документации по планировке территории объекта, указанного в п.1. приказа.
4. Начальнику отдела документационного обеспечения Макаровой А.Д. ознакомить с приказом всех заинтересованных лиц.
5. Контроль исполнения настоящего Приказа оставляю за собой.

Директор



М.М. Мельников

исп.: Якупова Софья Рашидовна
 тел. +7(4872)707171

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					0366200035622003504_51192. ППТ4 - Т	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док		Подп.

Приложение В (обязательное)
Материалы и результаты инженерных изысканий, используемые при
подготовке проекта планировки территории

Материалы и результаты инженерных изысканий, используемые при подготовке проекта планировки территории, с приложением документов подтверждающих соответствие лиц, выполнивших инженерные изыскания, требованиям части 2 статьи 47 Градостроительного кодекса Российской Федерации предоставляются в уполномоченный на утверждение документации по планировке территории орган исполнительной власти в виде отдельных томов.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			0366200035622003504_51192. ППТ4 - Т						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				

Приложение Г (обязательное)
Программа и задание на проведение инженерных изысканий,
используемые при подготовке проекта планировки территории

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							0366200035622003504_51192. ППТ4 - Т	Лист
										45
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

СОГЛАСОВАНО



Первый заместитель директора –
главный инженер ГУ ТО «Тулаупрадор»

Д.В. Миронов

УТВЕРЖДАЮ



Директор ООО «ТРАНСПРОЕКТ»

И. Романов

ПРОГРАММА

инженерно-геодезических изысканий по объекту:

**«Реконструкция мостового перехода через р. Волоть на км 17+990
автомобильной дороги Тула - Ленинский в Ленинском районе
Тульской области»**

Стадия: Проектная и рабочая документации

№0366200035622003504_51192-ИГДИ

Воронеж - 2022 г

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					№0366200035622003504_51192-ИГДИ	Лист	
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подпись	Дата

Оглавление

1. Общие сведения.....	3
2. Оценка изученности территории.....	5
3. Краткая физико-географическая характеристика района работ.....	6
4. Состав и виды работ, организация их выполнения.....	8
4.1. Состав инженерно-геодезических работ и организация их выполнения.....	8
4.2. Виды и объемы работ.	9
4.3. Применяемые приборы, оборудование и программное обеспечение.....	10
4.4. Сведения о метрологической поверке, аттестации средств измерений.....	10
4.5. Мероприятия по обеспечению безопасных условий труда.....	10
5. Контроль качества и приемки работ.....	11
6. Используемые нормативные документы.....	11
7. Представляемые отчетные материалы и сроки их предоставления.....	12

Приложения:

1. Ситуационный план
2. Картограмма топографо-геодезической изученности

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					№0366200035622003504_51192-ИГДИ	Лист	
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2

1 Общие сведения

Наименование объекта: «Реконструкция мостового перехода через р. Волоть на км 17+990автомобильной дороги Тула - Ленинский в Ленинском районе Тульской области»

Местоположение объекта: Тульская область, Ленинский район, п.Ленинский;

Вид работ: Инженерно-геодезические изыскания (ИГДИ)

Основание для выполнения работ:

Государственный контракт №0366200035622003504_51192 между государственным учреждением Тульской области «Тулаупрадор» и ООО «Транспроект».

Сведения о заказчике, подрядчике: ГУ ТО «Тулаупрадор» ,
Адрес: 300041, г. Тула, Хлебная пл., д.7, пом.25, 3 эт.
Тел.: +7 (4872) 77-34-21
e-mail: tulauprador@tularegion.org

Сведения об исполнителе работ: ООО «ТРАНСПРОЕКТ», адрес: 94036, г. Воронеж, ул. Арсенальная, д. 4А, кв. 203 , тел. (473)255-75-11
E-mail: transprojekt@yandex.ru;

Цели и задачи инженерных изысканий

Выполнение геодезических работ для комплексного исследования рельефа и ситуации на местности с получением топографической информации для подготовки проектной и рабочей документации, а также осуществления строительства, реконструкции, капитального и текущего ремонта автомобильных дорог.

Стадия проектирования – проектная и рабочая документация.

Сведения о наличии ранее выполненных изысканий и т.д.: Сведений нет

Вид градостроительной деятельности: реконструкция мостового перехода.

Уровень ответственности – нормальный.

Идентификационные сведения об объекте, включая техническую характеристику:

Основные технические показатели:	Параметры до реконструкции:	Параметры после реконструкции:
- категория дороги	III	III
- строительная длина, км	1.0	1.0
- расчетная скорость, км/час	100	100
- число полос движения, шт.	2	2
- ширина проезжей части, м	7,0	7,0

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

										Лист
										3
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	№0366200035622003504_51192-ИГДИ				

- тип дорожной одежды	Капитальный	Капитальный
- мостовой переход, шт./п.м	1/28,72	34,1
- габарит сооружения	Г-7.00+1x0.90+1x1,00	Г-9+0,75+1,5
- схема мостового перехода	14,06x2	28x1
- вид покрытия	Асфальтобетон	Асфальтобетон
- расчетные нагрузки для искусственных сооружений	Н13, НГ60	А14, Н14
- освещение, км	есть	есть
- барьерное ограждение	есть	есть

Создание топографического плана участка осуществляется в масштабе 1:500, с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м.

Этапы выполнения инженерных изысканий:

Инженерно-геодезические изыскания выполняются на стадии проектной документации для реконструкции мостового перехода.

I этап: ознакомление с территорией участка, регистрация и получения разрешения на производство работ, сбор и анализ материалов инженерных изысканий прошлых лет, получение исходных пунктов геодезической сети.

II этап: разработка программы инженерных изысканий и ее утверждение заказчиком;

III этап: выполнение инженерных геодезических работ:

IV этап: составление и передача заказчику результатов инженерных изысканий.

Обзорная схема размещения объекта представлена на рисунке 1.

Инов. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	№0366200035622003504_51192-ИГДИ	Лист
							4

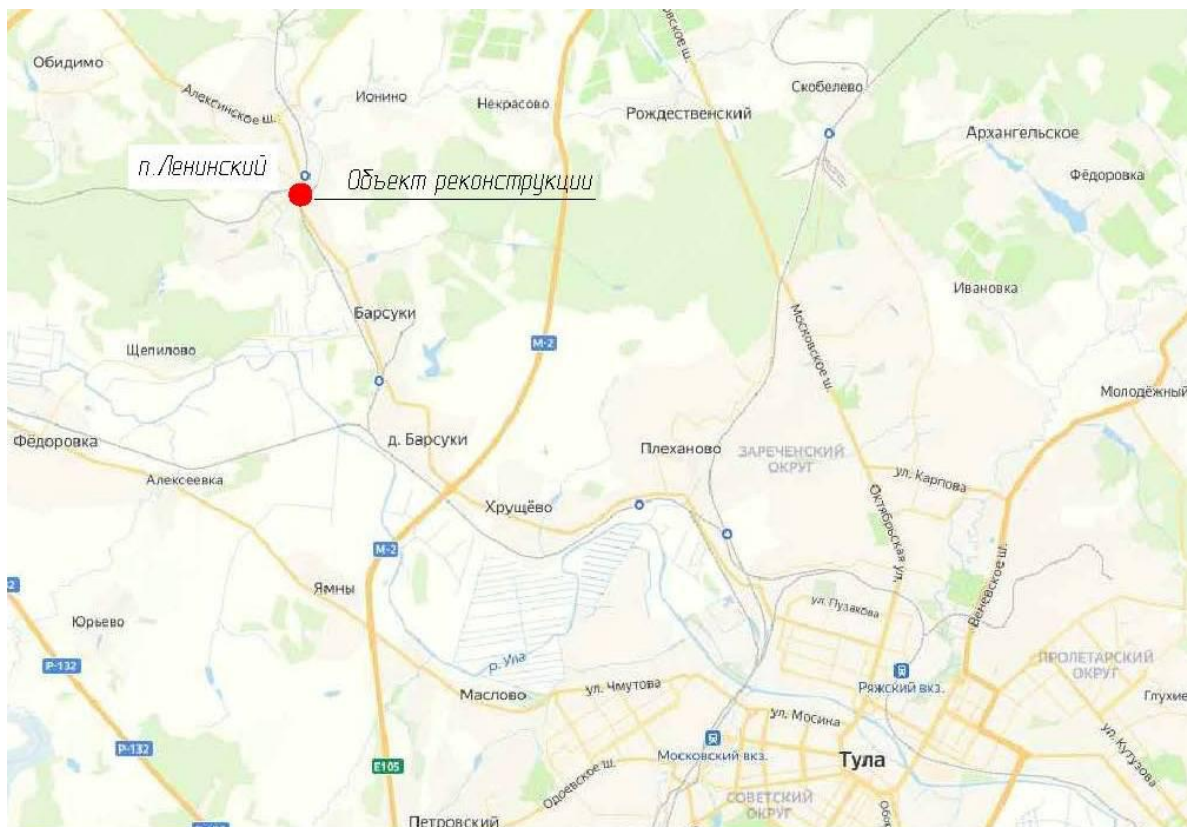


Рисунок 1 – Обзорная схема размещения объекта

2 Оценка изученности территории

Исходные данные и материалы для оценки изученности района работ заказчиком не предоставлялись.

Организацией исполнителем работ (ООО «Транспроект») инженерно-геодезические изыскания ранее в районе настоящих изысканий не выполнялись.

Инженерные коммуникации будут определены в процессе выполнения топографической съемки.

Исходя из ситуации местности, условий выполнения работ и в соответствии с характеристиками справочника базовых цен, участок работ отнесён ко II категории сложности.

3 Краткая физико-географическая характеристика района работ

Рельеф и геоморфология

Объект производства работ находится в поселке Ленинский Ленинского района Тульской области, в 20 километрах северо-западнее областного центра.

Ленинский район расположен в центре области вокруг города Тулы. Граничит с районами: на северо-западе - с Алексинским, на северо-востоке - с Ясногорским, на востоке

Инов. № подл.	Взам. инв. №
	Подпись и дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	----------	------	--------	-------	------

№0366200035622003504_51192-ИГДИ

Лист

5

- с Веневским, на юго-востоке - с Киреевским, на юге - с Щекинским, на западе - с Дубенским. Площадь 1351,21 км². Территория Ленинского района – часть Средне-Русской возвышенности. Для региона характерны волнисто-холмистые равнинные просторы и довольно густая сеть оврагов. Главная река – Упа (приток Оки), протекающая через весь район. Здесь насчитывается большое количество малых рек, и все они принадлежат бассейну Оки.

Район является южной окраиной зоны широколиственных лесов, переходящей в лесостепь. В старину этот край укрывали леса, но ныне их площади сокращаются, особенно в пределах разрастающейся Тульской агломерации. Самые большие массивы лесов сосредоточены по долине Упы. В районе ведётся добыча гипса, известняка и мела.

Гидрография

Основные реки — Упа и её притоки Сежа, Тулица, Володь, Непрейка, Шат, Ньюховка.

Упа — самый крупный правый приток Оки в пределах области. Упа, в переводе с балтского (древнелитовского), означает река. Длина ее — 345 км. Общая длина речной сети Упы — 1430 км. Площадь бассейна — 9740 км². Упа берет начало у с. Верхоустье Воловского района. Впадает в Оку у д. Кулешово Суворовского района. В своем течении Упа делает огромную петлю от места впадения в нее Уперты через г. Тулу до с. Крапивна Щекинского района, образуя при этом многочисленные меандры. От истоков и до г. Тулы Упа имеет в целом се верное направление. Упа протекает по Воловскому, Тепло-Огаревскому, Киреевскому, Ленинскому, Алексинскому, Дубенскому, Одоевскому, Белевскому и Суворовскому районам. На бассейн Упы приходится несколько менее половины территории области.

Река Володь берёт начало у деревни Грызлово Ясногорского района. Течёт на юго-запад. Вдоль реки расположены населённые пункты: Ревякино, Восточный, Володь, Семёновка, Рождественский, Некрасово, Акульшино, Ионино, Ленинский. Устье реки находится в 191 км от устья Упы.

Реку пересекает трасса М2 «Крым».

Климатические условия

Климат Тульской области умеренно континентальный, формируется главным образом под влиянием атлантических воздушных масс. Зима умеренно холодная, на западе - более мягкая. Преобладает морозная, пасмурная погода. Средняя температура января – 9,5 градуса (в Туле) и –10,3 градуса (в Ефремове). Абсолютный минимум –43 градуса. Лето умеренно тёплое, на западе - более прохладное. Средняя температура июля - +19 градусов (в Туле) и +20 (в Ефремове). Абсолютный максимум - +36,2 градуса. Среднегодовое количество осадков 575мм на западе, 500мм на востоке и 475мм на юго-востоке. Максимум осадков приходится на летние месяцы. Преобладающие ветры – западные и юго-западные. Безморозный период длится 142 дня (в центре области).

Почвы и растительность

По почвам область разделена на две половины: юго-восточную и южную, с наличием черноземных почв, и северо-западную, с развитием подзолов. Это объясняется тем, что Тульская область расположена на границе между черноземной и нечерно-

Инов. № подл.	Взам. инв. №
	Подпись и дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	№0366200035622003504_51192-ИГДИ	Лист
							6

земной почвенными зонами. По механическому составу преобладают суглинистые и глинистые почвы, что непосредственно связано с составом почвообразующих горных пород.

В северо-западной части Тульской области расположены подзолистые и дерново-подзолистые супесчаные почвы; на северо-востоке – серые лесостепные почвы, слабо оподзоленные. Граница лесостепных и подзолистых почв проходит по линии Одоев — Венев. Дерново-подзолистые почвы преобладают на западе вдоль правого берега реки Оки (площадь около 30 тысяч га), а в долинах рек в пределах пойменных и надпойменных террас развиты аллювиальные лугово-подзолистые отложения (35 тысяч га) и лугово-болотистые почвы. Вся остальная, большая, часть области занята чернозёмами: выщелоченными и оподзоленными, а также выщелоченными неоподзоленными.

Растительность области разнообразна и представлена широколиственными и мягколиственными лесами, пойменными и материковыми лугами разного состава, переходными и низинными болотами, степными фитоценозами. Тульская область располагается в двух природных зонах: широколиственных лесов и лесостепей. Зона широколиственных лесов занимает западные, северные, и северо-восточные районы. Зона лесостепи — южные и восточные районы. Границей между ними является граница распространения черноземов.

Область не богата лесами. Общая занимаемая лесами площадь составляет 395,3 тысяч га. Леса занимают около 14 % территории, а в южных районах 2-5 %. На одного жителя приходится 0,2 га покрытой лесом площади. Это в десятки раз меньше, чем в целом по России. Приблизительно 291 тысяч га лесов составляют государственный лесной фонд, выполняя санитарно-оздоровительные функции. В связи с различием климатических и почвенных условий, а также хозяйственной деятельностью человека леса покрывают регион очень неравномерно. Наиболее залесен северо-запад и север области (Алексинский, Заокский, Дубенский, Ясногорский, Ленинский, Одоевский и Веневский районы). Леса в основном лиственные (дуб, береза, осина и др.). По границе с лесостепью проходит полоса широколиственных лесов, известная под названием «тульских засек», которые составляют основу лесных ресурсов области. Тульские засеки отнесены к особо ценным лесам с соответствующим режимом ведения в них лесного хозяйства. В настоящее время они образуют почти сплошную узкую полосу дубрав (как правило, шириной 1-5 км), протянувшуюся от побережья Оки в Белевском районе до северо-восточной границы области на севере Веневского района, затем переходят в Рязанскую область. В лесах Тульских засек произрастает 12 лесообразующих пород: дуб черешчатый, ясень обыкновенный, липа мелколистная, сосна, береза, осина, тополь, клен, ильм и другие.

В северо-западной части области распространены хвойные леса. Этот район в пределах области является южной границей естественного распространения ели. Главной лесообразующей породой является сосна. Хвойные леса (13,2% площади лесов области) свойственны песчаным почвам и растут, главным образом, по долинам рек, например, известный Алексин-бор у реки Оки, у города Алексина, занимающий площадь 790 га. В нем преобладают чистые сосняки, среди кустарников встречаются бересклет, крушина, можжевельник. В травяном покрове бора, наряду с представителями северных видов, характерно нахождение представителей степной флоры.

4. Состав и виды работ, организация их выполнения

4.1. Состав инженерно-геодезических работ и организация их выполнения.

1.Создание геодезической основы

Инва. № подл.	Взам. инв. №
	Подпись и дата

						№0366200035622003504_51192-ИГДИ	Лист 7
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

В качестве исходных геодезических пунктов для построения опорно-геодезической сети будут использованы пункты триангуляции государственной геодезической сети (ГГС), расположенные в районе работ.

Система координат – МСК-71.1, система высот – Балтийская 1977 г.

Создание планово-высотного обоснования долговременной сохранности на участке работ будет производиться с применением GPS – технологий.

В границах участка производства работ предполагается заложить 2 пункта долговременной сохранности, закрепленные в монолите металлической арматурой диаметром 10 мм, длиной 1,5 м. Также необходимо создать 3 репера, используя статичные местные предметы.

По окончании работ геодезические пункты долговременной сохранности, карточки и ведомость координат будут сданы заказчику работ на сохранность.

Координаты пунктов долговременной сохранности будут определены с помощью GNSS приемников Trimble R8s (2шт) в режиме «static».

Постобработка будет проводиться в программе Trimble Business Center.

Плановое обоснование выполняется проложением теодолитных ходов вдоль проектируемых участков, опираясь на точки с известными координатами, полученными с помощью GPS

2.Топографическая съемка

Топографическая съемка будет выполнена в масштабе 1:500, с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м.

Максимальное расстояние между пикетными точками -15м.

Система координат – МСК-71.1, система высот – Балтийская 1977г.

3.Съемка подземных коммуникаций

В пределах границ съёмки обследуются и нивелируются все воздушные коммуникации, а также, все выявленные при производстве изысканий, подземные коммуникации. При обследовании колодцев подземных коммуникаций будет определено назначение инженерных коммуникаций, взаимосвязь между колодцами, диаметр и материал труб, направление стока в самотёчных трубопроводах. Достоверность и полнота съёмки подземных коммуникаций сверяются в эксплуатирующих службах.

4.Составление топографического плана

Топографические планы составляются в электронном формате в программе Autocad в масштабе 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0.5 м, с последую-

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

						№0366200035622003504_51192-ИГДИ	Лист
							8
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

щим их дублированием на бумажных носителях. На планы наносятся результаты обследования инженерных коммуникаций.

4.2. Виды и объёмы работ.

№ п/п	Наименование видов работ	Ед. изм.	Кол-во
1	Рекогносцировочное обследование участка проведения изысканий	га	5,6
2	Топографическая съёмка М 1:500 с высотой сечения рельефа 0,5 м	га	5,6
3	Отыскание и обследования исходных геодезических пунктов	знак	5
4	Закладка знаков долговременной сохранности и реперов	знак	5

4.3. Применяемые приборы, оборудование и программное обеспечение

1. GPS-приемники Trimble R-8s.
2. Электронный тахеометр «Trimble M3 DR 3».
3. Оптический нивелир «DSC132».
4. Веха телескопическая (2,6 м) – 1 шт.
5. Веха телескопическая (4,6 м) – 1 шт.
6. Штатив деревянный – 1 шт.
7. Рулетка – 50 м.
8. Рулетка – 5 м.

Программные комплексы для обработки полевых измерений:

1. Autocad,
2. CREDO-DAT,
3. Robur 8.3

4.4. Сведения о метрологической поверке, аттестации средств измерений.

Все приборы прошли метрологическую аттестацию, свидетельства о поверке прилагаются к отчету.

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

						№0366200035622003504_51192-ИГДИ	Лист
							9
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

4.5. Мероприятия по обеспечению безопасных условий труда.

Организация и выполнение работ осуществляется при соблюдении законодательства РФ об охране труда, установленных перечней видов нормативных правовых актов, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 23.05.2000 г. за №399.

Применяемая при производстве работ система менеджмента охраны здоровья и безопасности персонала применительно к выполнению инженерных изысканий в строительстве соответствует требованиям ГОСТ Р 54934-2012.

До начала производства работ все сотрудники пройдут инструктаж по технике безопасности. При организации и проведении полевых топографо-геодезических работ следует руководствоваться правилами по технике безопасности ПТБ-88. К проведению камеральных работ по обработке материалов изысканий допускаются лица, имеющие специальную техническую подготовку, прошедшие инструктаж и проверку знаний правил безопасности труда.

При производстве работ работники должны пользоваться только исправным оборудованием, приспособлениями, инструментом и другими средствами защиты, отвечающими требованиям безопасности труда.

В случае возникновения угрозы безопасности и здоровья работников ответственные лица обязаны прекратить работы и принять меры по устранению опасности, а при необходимости обеспечить эвакуацию людей в безопасное место.

5 Контроль качества и приемка работ

Контроль качества и приемка работ проводится согласно требованиям внутреннего стандарта ООО «Транспроект» в соответствии требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 – система менеджмента качества применительно к работам по инженерным изысканиям в строительстве.

При осуществлении внутреннего контроля в процессе выполнения работ проверяются:

- методики геодезических измерений, правильности вычисления в журналах;
- методики изготовления цифрового (векторного) плана территории.
- соответствие выполненных работ требованиям нормативной технической документации;
- состояние инструментов и выполнение их поверок;

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

						№0366200035622003504_51192-ИГДИ	Лист
							10
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

-соблюдение правил безопасности.

Внешний контроль качества выполнения инженерных изысканий осуществляется застройщиком, техническим заказчиком (далее - заказчик). Заказчик осуществляет контроль качества инженерных изысканий собственными силами или с привлечением независимых организаций.

6 Используемые нормативные документы

Инженерно-геодезические изыскания производились в соответствии с требованиями нормативных документов:

1.СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96;

2. СП 317.1325800.2017 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ»;

3.СП 11-104-97. Инженерно-геодезические изыскания для капитального строительства. – М.: Госстрой России, 1997;

4.Условные знаки для топографических планов масштаба 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. - М.: «Недра», 2004;

5.Сборник инструкций по производству поверок геодезических приборов, М., Недра, 1998г.

6.СП 11-104-97. Часть 2. Выполнение съемки подземных коммуникаций при инженерно-геодезических изысканиях для строительства. - М.: Госстрой России, 2001;

7.Руководство по созданию и реконструкции городских геодезических сетей с использованием спутниковых систем ГЛОНАСС/GPS. ГКИНП (ОНТА)-01-271-03. -М.: Роскартография, 2003.

8.СП 131.13330.2018 «Строительная климатология»;

9. ГОСТ 21.301-2014 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям»;

10.ГЭСН 2001-01 Земляные работы;

11. ГОСТ Р 21.101-2020 «Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации».

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	№0366200035622003504_51192-ИГДИ	Лист
							11

7 Представляемые отчетные материалы и сроки их предоставления

Состав технического отчета по инженерно-экологическим изысканиям принять согласно требований СП 47.13330.2016.

По окончании работ заказчику предоставляется отчетные материалы на электронном и бумажном носителях согласно условиям договора.

Документация в электронном виде предоставляется на CD/DVD диске.

Документация по каждому разделу предоставляется по следующей структуре:

- в форме pdf, подписанная усиленной квалифицированной цифровой подписью (далее - ЭЦП), оформленной в соответствии с действующим законодательством;

- в формате pdf не подписанная ЭЦП и допускающая редактирование структуры документа;

- в редактируемом формате (dwg, dxf, rvt, ifc, nwc - для графических данных САПР; doc, docx, rtf, odt, xls, xlsxj, ods - для текстовых данных; tiff, png, bmp, jpeg - для растровых изображений).

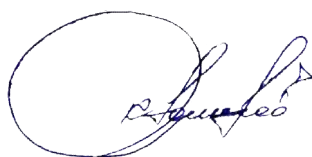
Технический отчет оформляется подписями руководителя проектной организации и главного инженера проекта, круглой печатью проектной организации, а также справкой проектной организации о соответствии проекта требованиям действующего законодательства и задания на проектирование;

Технический отчет передается Заказчику в книгах в 3-х экземплярах и на электронном носителе.

Сроки проведения работ - в соответствии с календарным планом работ.

Утверждаю:

ГИП



Романов. К.Н.

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

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

№0366200035622003504_51192-ИГДИ

Лист

12

«УТВЕРЖДАЮ»

Первый заместитель директора –
главный инженер
ГУ ТО «Тулаупрадор»



Д.В. Миронов

«СОГЛАСОВАНО»

Директор ООО «Транспроект»



Романов

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на производство инженерно-геодезических изысканий

№ п/п	Наименование	Параметры
1	Наименование и вид объекта	«Реконструкция мостового перехода через р. Волозь на км 17+990 автомобильной дороги Тула - Ленинский в Ленинском районе Тульской области»
2	Заказчик	ГУ ТО «Тулаупрадор»
3	Проектная организация	ООО «Транспроект»
4	Основание для производства инженерно-геодезических изысканий	Государственный контракт № 0366200035622003504_51192 между ГУ ТО «Тулаупрадор» и ООО «Транспроект».
5	Исполнитель инженерно-геодезических изысканий	ООО «Транспроект»
6	Функциональное назначение	Мостовой переход
7	Уровень ответственности	II (нормальный)
8	Вид строительства	реконструкция
9	Этап работ, сроки проведения изысканий	Отчет об инженерно-геодезических изысканиях, начало работ 11.08.2022г. окончание работ 11.11.2022г.
10	Система координат, система высот	МСК-71.1, Балтийская 1977 г.
11	Местоположение объекта, маршруты прохождения трасс, наличие вариантного проектирования	Тульская область, Ленинский район, п. Ленинский
12	Границы изысканий	Тульская область, Ленинский район, 17+990 км автомобильной дороги Тула - Ленинский, с подходами по 500 м в обе стороны. Протяженность -1000 м.
13	Необходимость выполнения отдельных видов инженерных изысканий	нет

13	Необходимость выполнения отдельных видов инженерных изысканий	нет
14	Перечень нормативных документов, в соответствии с которыми требуется выполнить инженерные изыскания	СП 47.13330.2016,ГОСТ 33179-2014
15	Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности данных и характеристик, получаемых при инженерных изысканиях	В соответствии с нормативными документами.
16	Дополнительные требования к производству отдельных видов инженерных изысканий, включая отраслевую специфику проектируемого сооружения	<p>Провести рекогносцировочное обследование на участке инженерно-геодезических изысканий.</p> <p>Создать плано-высотную съёмочную сеть с привязкой к пунктам государственной геодезической сети.</p> <p>Выполнить топографическую съёмку в объеме необходимом для проектирования (по согласованию с главным инженером проекта) и составить инженерно-топографический план участка местности в масштабе 1:500, с сечением рельефа горизонталями через 0.5м. Съёмку выполнить в системе координат МСК-71.1(местной). Система высот – Балтийская 1977г.</p> <p>На участках пересечения и сближения трассы с существующими коммуникациями, инженерными сооружениями, в районах пересечения оврагов и балок, а также в местах примыканий и пересечений существующих дорог ширину полосы съёмки принять с учетом обеспечения требований проекта по их переустройству и переносу.</p> <p>Произвести нивелировку проезжей части автомобильных подходов, нивелировку низов балок пролетных строений.</p> <p>Произвести закладку новых геодезических пунктов по типу пунктов долговременной сохранности.</p>
17	Состав, сроки, порядок предоставления материалов изысканий, форматы материалов в электронном виде	Выполнить на основании Программы работ. Оформить в соответствии с нормативными документами

		<p>(ГОСТ Р 21.101-2020).</p> <p>Текстовая часть и приложения - в формате Microsoft Word 2000 и Microsoft Excel 2000, Adobe Acrobat (pdf), картографический материал – в формате AutoCAD, Adobe Acrobat (pdf).</p> <p>Технический отчет предоставить в электронном виде (CD-диске) в 1экз. и на бумажном носителе в 3 экз.</p> <p>Срок сдачи 01.02.2023 года.</p>
18	Приложения к заданию	Ситуационный план с границей съемки

Главный инженер проекта:



Романов К.Н.

Инженер-геодезист



Шишлянников А.Н.

Приложение Б
Копия программы на производство инженерно-геологических изысканий

ООО «Воронежбурвод»

Утверждаю

Директор

ООО «Транспроект»

С. Н. Романов
К. Н. Романов



Согласовано

Первый заместитель директора-

главный инженер

Д. В. Миронов
ГУ ТО «Тулаградор»



Д. В. Миронов

Согласовано

Директор

ООО «Воронежбурвод»

В. И. Ишков
В. И. Ишков



ПРОГРАММА

на производство инженерно-геологических изысканий

по объекту: «Реконструкция мостового перехода через р. Волоть на км 17+990 автомобильной дорбги Тула – Ленинский в Ленинском районе Тульской области»

Стадия «П, Р»

2022

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

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2584/2022-ИГИ-Т

Лист
32

Идентификационные сведения об объекте

Наименование объекта: «Реконструкция мостового перехода через р. Волоть на км 17+990 автомобильной дороги Тула – Ленинский в Ленинском районе Тульской области»

Местоположение и границы объекта: Тульская область, Ленинский район

Заказчик: ООО «Транспроект».

Исполнитель: ООО Воронежбурвод».

Цель и задачи изысканий:

Получение данных об инженерно-геологических и гидрогеологических условиях участка проектируемого строительства.

Получение данных физико-механических свойств грунтов, которые будут являться основанием проектируемых сооружений.

Получение данных о режиме подземных вод.

Получение данных об агрессивных свойствах грунтов.

Получение данных о наличии (или отсутствии) неблагоприятных физико-геологических процессов (карстово-суффозионных процессов и т. п.).

Уточнение категории сложности инженерно-геологических условий участка строительства.

Изученность территории

Геологическая изученность рассматриваемого района удовлетворительная.

В 2001 г в данном районе проведены работы Департаментом природных ресурсов по Центральному району Министерства природных ресурсов РФ по теме: «Составление комплекта карт геологического содержания масштаба 1:200 000 и мельче по территории деятельности Центрального ДПР» (объект 1) – Тульская область.

Данный материал взят для описания инженерно-геологических условий, а также генезиса и литологического расчленения инженерно-геологического разреза.

Для оценки развития экзогенных процессов на участке изысканий выполнено обобщение ранее выпущенных картографических материалов геологического содержания, отражающих экзогенные процессы:

- карта инженерно-геологического районирования М 1:1000000, 1967 г. Министерство геологии СССР.

- карта неблагоприятных экзогенных процессов Масштаба 1:3000000, 1978 г, Москва, увеличенная до Масштаба 1:1000000.

Для составления данного отчета были использованы материалы топографического плана М 1:500, представленного Заказчиком.

Взам. инв. №							Лист
Подп. и дата							2584/2022-ИГИ-Т
Инв. № подл.	Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	33

Краткая природная и техногенная характеристика участка

В климатическом отношении район работ относится к умеренно-континентальной климатической зоне.

Климатические параметры холодного периода года согласно данным метеостанции «Тула», приведенные в табл. 3.1 СП 131.13330.2020, представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Климатические параметры холодного периода года

Климатические показатели	Значение
Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью 0,98	-31
Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью 0,92	-29
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью 0,98	-27
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью 0,92	-24
Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,94	-13
Абсолютная минимальная температура воздуха, °С	-42
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С	7,0
Продолжительность периода со средней суточной температурой воздуха ≤ 0 °С	139
Суточная и средняя температура воздуха, °С, периода со средней суточной температурой воздуха ≤ 0 °С	-5,6
Продолжительность периода со средней суточной температурой воздуха ≤ 8 °С	202
Суточная и средняя температура воздуха, °С, периода со средней суточной температурой воздуха ≤ 8 °С	-2,6
Продолжительность периода со средней суточной температурой воздуха ≤ 10 °С	219
Суточная и средняя температура воздуха, °С, периода со средней суточной температурой воздуха ≤ 10 °С	-1,7
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %	84
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее холодного месяца, %	80
Количество осадков за ноябрь - март, мм	195
Преобладающее направление ветра за декабрь - февраль	Ю
Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с	3,6
Средняя скорость ветра, м/с, за период со средней суточной температурой воздуха ≤ 8 °С	3,0

Климатические параметры теплого периода года согласно данным метеостанции «Тула», приведенные в табл. 4.1 СП 131.13330.2020, представлены в таблице 2.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
									34
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2584/2022-ИГИ-Т			

Таблица 2 - Климатические параметры теплого периода года

Климатические показатели	Значение
Барометрическое давление, гПа	993
Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,95	22
Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,98	26
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С	25,0
Абсолютная максимальная температура воздуха, °С	39
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, °С	11,3
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %	72
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца	55
Количество осадков за апрель - октябрь, мм	418
Суточный максимум осадков, мм	90
Преобладающее направление ветра за июнь - август	3
Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с	0,0

Средняя месячная и годовая температуры воздуха согласно данным метеостанции «Тула», приведенные в табл. 5.1 СП 131.13330.2020, представлены в таблице 3.

Таблица 3 - Средняя месячная и годовая температуры воздуха

Месяц	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Годовая температура
Температура, °С	-8,0	-7,5	-2,1	6,6	13,8	17,1	19,0	17,4	11,6	5,4	-1,0	-5,6	5,6

Участок относится к третьей строительно-климатической зоне (подрайон II В).

Зона влажности - нормальная.

Тульская область расположена в центр. части Восточно-Европейской равнины, на севере Среднерусской возвышенности. Поверхность представляет собой полого-волнистую равнину с преобладающими высотами от 240 м на водоразделах до 130 м в долине р. Ока. Наиболее возвышена южная часть - Плавское плато высотой до 290 м. Территория сильно

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Интв. № подл.	2584/2022-ИГИ-Т	Лист
										35

расчленена овражно-балочной сетью, глубина оврагов достигает 20 м. Широко развиты речные долины (каньонообразные, асимметричные, комбинированные). Характерны карстовые образования (воронки, провалы).

Речная сеть относится к бассейнам рек Ока (Ока и её притоки Упа, Осётр и Зуша) и Дон (Дон и его притоки Непрядва, Красивая Меча). Питание рек преимущественно снеговое (от 60 до 80 %). Озёр мало, по происхождению они в основном старичные и карстовые. Наиболее глубокие - карстовые озёра (до 15 м и более).

Состав, объем, методы и технология работ

Инженерно-геологические изыскания выполняются согласно ситуационному плану с местоположением проектируемых объектов в местах возможного подъезда буровой машины. Изыскания необходимо выполнить приближенно к участку проектируемого сооружения, согласно требованиям п.8.4 СП 11-105-97 (часть I).

По имеющимся геологическим материалам участок проектируемого строительства может быть отнесен к I категории сложности инженерно-геологических условий.

В ходе рекогносцировочного обследования на участке изысканий осуществляются маршрутные наблюдения для выявления и изучения основных особенностей инженерно-геологических и гидрогеологических условий, техногенных воздействий, описываются и исследуются проявления неблагоприятных инженерно-геологических процессов, в числе которых возможны техногенные оползневые процессы, карстовые процессы и образование суффозионно-просадочных западин, плоскостная и овражная эрозия.

Осуществляется сбор и изучение материалов изысканий прошлых лет, других архивных и фондовых источников. Производится камеральная обработка материалов и подготовка текстовой части и картографического материала отчета. При выявлении инженерно-геологических и геологических процессов выполняется карта инженерно-геологического районирования с расчленением по степеням опасности.

1) Сбор и анализ данных инженерно-геологических изысканий прошлых лет объектов расположенных вблизи района работ.

2) Рекогносцировочное обследование.

3) Буровые работы.

4) Полевые опытные работы (статическое зондирование).

5) Опробование грунтов.

6) Лабораторные исследования грунтов и грунтовых вод.

7) Камеральная обработка и составление технического отчета.

Взам. инв. №							Лист
Подп. и дата							2584/2022-ИГИ-Т
Инв. № подл.							36
	Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	

ГОСТ 25100-2020 «Грунты. Классификация», ГОСТ 21.302-2021 «Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим изысканиям» и другими действующими нормативными документами.

Технический отчет представить заказчику в 2 экземплярах в виде твердых носителей и в электронном виде.

Контроль качества и приемки работ

В ходе проведения инженерно-геологических исследований, а также камеральных и лабораторных работ по объекту: «Реконструкция мостового перехода через р. Волоть на км 17+990 автомобильной дороги Тула – Ленинский в Ленинском районе Тульской области» в соответствии с СП 47.13330.2016 и внутренними стандартами организации в сентябре 2022 г будет обеспечено сопровождение технического контроля качества всех видов работ.

Целью технического контроля полевых, камеральных и лабораторных работ, является:

- оценка достоверности инженерных изысканий;
- проверка соответствия и достаточности выполняемых работ с требованиями технического задания, программы инженерных изысканий и действующих нормативных документов.

Согласно СП 47.13330.2016 на участке изысканий будет осуществляться внешний и внутренний контроль.

Внешний контроль осуществляется полномочными представителями эксплуатирующих организаций, причастных к сохранности действующих инженерных сетей и коммуникаций при производстве буровых работ (ПЧ, ШЧ, РЦС, ЭЧ). На основании вызова будет создана комиссия по согласованию мест геологических выработок и осуществлению технического надзора на участке изысканий при производстве работ.

Для обеспечения внутреннего контроля, на основании программы инженерно-геологических изысканий, будет разработан план проведения технического контроля качества.

Детальный порядок проведения технического контроля включает:

В состав входного технического контроля качества входит проверка соответствия требованиям технического регулирования исходных данных (технического задания, программы инженерных изысканий, результатов имеющихся архивных инженерных изысканий), поверка готовности бригады к полевым работам (составление Акта-готовности), проверка исправности и комплектности инструмента, наличие полевой документации, работоспособность опытного оборудования, наличие действующих на оборудование поверок и метрологических аттестаций. Входной технический контроль будет осуществляться работниками (исполнителями работ) в

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2584/2022-ИГИ-Т	Лист
							39
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Перед началом полевых работ необходимо установить наличие подземных коммуникаций и согласовать точки бурения и других полевых измерений с организациями, ответственными за эксплуатацию подземных коммуникаций.

Используемые документы и материалы

Нормативная

- 1 ГОСТ 25100-2020 «Грунты. Классификация».
- 2 ГОСТ 12071-2014 «Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов».
- 3 ГОСТ 12536-2014 «Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава».
- 4 ГОСТ 20522-2012 «Грунты. Метод статистической обработки результатов испытаний».
- 5 ГОСТ 21.302-2021 «Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим изысканиям».
- 6 ГОСТ 30416-2012 «Грунты. Лабораторные испытания. Общие положения».
- 7 ГОСТ 5180-2015 «Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик».
- 8 ГОСТ 9.602-2016 «Единая система защиты от коррозии и старения (ЕСЗКС). Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии».
- 9 ГОСТ 12536-2014 «Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава».
- 10 ГОСТ 12248.1-2020 «Грунты. Определение характеристик прочности методом одноплоскостного среза».
- 11 ГОСТ 12248.4-2020 «Грунты. Определение характеристик деформируемости методом компрессионного сжатия».
- 12 ГОСТ 21153.2-84 «Породы горные. Методы определения предела прочности при одноосном сжатии (с Изменениями №1,2).
- 13 ГОСТ 16149-70 «Защита подземных сооружений от коррозии блуждающим током поляризованными протекторами. Технические требования».
- 14 СП 47.13330.2016 «СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция».
- 15 СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть I. Общие положения».

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
									42
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2584/2022-ИГИ-Т			

16 СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть II. Правила производства работ в районах развития опасных геологических и инженерно-геологических процессов».

17 СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть III. Правила производства работ в районах распространения специфических грунтов».

18 СП 14.13330.2018 «СНиП II-7-81* «Строительство в сейсмических районах».

19 СП 20.13330.2016 «СНиП 2.01.07-85* «Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция».

20 СП 22.13330.2016 «СНиП 2.02.01-83* «Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция».

21 СП 131.13330.2018 «СНиП 23-01-99* «Строительная климатология. Актуализированная редакция».

22 СП 28.13330.2017 «СНиП 2.03.11-85 «Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция».

23 СП 446.1325800.2019 «Инженерно-геологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ».

24 ФЕР-2001 «Приложения (книга 1), IV. Приложения, Земляные работы».

25 Пособие по проектированию оснований зданий и сооружений (к СНиП 2.02.01-83).

Техническая

26 Министерство природных ресурсов. Москва, 2001г «Комплект карт геологического содержания масштаба 1:500 000 и мельче по территории деятельности Центрального ДПР. Тульская область».

Составил



/ Бакулина Е.В. /

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
									43
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2584/2022-ИГИ-Т			

«УТВЕРЖДАЮ»

Первый заместитель директора –
главный инженер
ГУ ТО «Тулаупрадор»



Д.В. Миронов

«СОГЛАСОВАНО»

Директор ООО «Транспроект»



К.Н. Романов

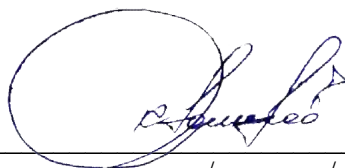
**ЗАДАНИЕ
НА ПРОИЗВОДСТВО ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ**

1. Наименование объекта	Выполнение работ по разработке проектной документации на реконструкцию мостового перехода через р. Волоть на км 17+990 автомобильной дороги Тула - Ленинский в Ленинском районе Тульской области
2. Местоположение и границы района (участка) строительства	км 17+990 автомобильной дороги Тула - Ленинский в Ленинском районе Тульской области
3. Наименование заказчика	ГУ ТО «Тулаупрадор»
4. Ответственный представитель	Романов Константин Николаевич
5. Проектная организация, выдавшая задание	ООО «Транспроект», г. Воронеж
6. Фамилия, инициалы и номер телефона главного инженера проекта	Романов Константин Николаевич т.р. +7(473) 255-75-22
7. Основание для производства инженерно-геологических изысканий	Государственный контракт №0366200035622003504_51192 от 1 августа 2022г.
8. Стадийность проектирования	Проектная и рабочая документация.
9. Сроки проектирования	В соответствии с календарным планом выполнения работ
10. Сведения о наличии материалов ранее выполненных изысканий	Паспорт моста 1998г.
11. Техническая характеристика проектируемого объекта	Категория автомобильной дороги – городская дорога Число полос движения – 2 Ширина проезжей части – 7,0 м Ширина тротуара – 1,5 м

12. Уровень ответственности
II (нормальный)
13. Вид строительства
Реконструкция
14. Местоположение и границы площадки или трассы строительства
Согласно ситуационного плана
15. Цели инженерных изысканий
<p>Определение физико-механических характеристик грунтов: плотность, удельное сцепление, угол внутреннего трения</p> <ul style="list-style-type: none"> - определение состава и мощности рыхлых отложений и литологического состава; - определение глубины залегания кровли коренных пород (при условии достижения на проектной глубине бурения- установление наличия и глубины залегания грунтовых вод; - определение коррозионной активности грунтов и грунтовых вод; - выявление возможности опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории проведения капитального ремонта.
16. Виды работ, подлежащие выполнению
<p>Выполнить инженерно-геологические изыскания.</p> <p>В результате изысканий предоставить отчет.</p>
17. Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять инженерные изыскания
<p>СП47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства»; СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства»; СП 116.13330.2012 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения»; СНиП 2.06.15-85 «Инженерная защита территорий от затопления и подтопления»; СП 14.13330.2014 «Строительство в сейсмических районах»</p>
18. Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности необходимых данных и характеристик при инженерных изысканиях для строительства
<p>Выполнить в соответствии с требованиями нормативных документов:</p> <p>СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства»; СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства»; СП 116.13330.2012 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения»; СНиП 2.06.15-85 «Инженерная защита территорий от затопления и подтопления»; СП 22.13330.2011 «Основания зданий и сооружений», СП 24.13330.2011 «Свайные фундаменты»</p>
19. Требования оценки и прогноза возможных изменений природных и техногенных условий территории изысканий
<p>Выполнить оценку и прогноз возможных изменений природных и техногенных условий территории гидротехнического сооружения после проведения мероприятий по рекон-</p>

струкции сооружения.
20. Перечень отчётных материалов
Технический отчет в соответствии с действующими нормативными документами. Документация выполняется и передается заказчику: После получения положительных заключений государственных экспертиз: 6 экземпляров на бумажном носителе и 1 экземпляр на электронном носителе (формат Word, Excel, dwg; графическая часть совместима с AutoCAD.
21. Особые или дополнительные требования к производству изысканий или отчётным материалам
Составить отчет по выполненным работам с определением физико-механических свойств грунтов. Определить коррозионные свойства грунтов и подземных вод по отношению к бетону и материалам.

Главный инженер проекта _____



_____ К.Н. Романов

/подпись/

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель директора -
главный инженер

Директор

ГУ ТО «Тулаупрадор»

ООО «Транспроект»

Д.В. Миронов

К.Н. Романов



ПРОГРАММА

на производство инженерно-экологических изысканий по объекту:

**«Реконструкция мостового перехода через р. Волоть на км 17+990 автомобильной
дороги Тула - Ленинский в Ленинском районе Тульской области»**

Стадия: Проектная и рабочая документации

№0366200035622003504_51192

Воронеж – 2022 г

Содержание

1 Общие сведения	3
2 Оценка изученности территории	5
3 Краткая физико-географическая характеристика района работ	5
4 Состав и виды работ, организация их выполнения	9
5 Контроль качества и приемка работ	9
6 Используемые нормативные документы	11
7 Представляемые отчетные материалы и сроки их предоставления	11
8 Требования по охране труда и технике безопасности при проведении работ.....	11
9 Представляемые отчетные материалы.....	12
10 Применяемые приборы, оборудование и программное обеспечение.....	14
11 Сведения о метрологической поверке, аттестации средств измерений.....	14
12 Организация полевых работ.....	14
13 Метрологическое обеспечение.....	14
14 Мероприятия по охране окружающей среды.....	14

1. Общие сведения

1.1. Наименование объекта: «Реконструкция мостового перехода через р. Волоть на км 17+990 автомобильной дороги Тула - Ленинский в Ленинском районе Тульской области»

1.2. Местоположение: Тульская область, городской округ г. Тула, поселок Ленинский.

1.3. Идентификационные сведения о заказчике: Государственное учреждение Тульской области «Тулаупрадор», E-mail: < tulauprador@tularegion.org >, Телефон: +7 (4872) 77-34-21

1.4. Идентификационные сведения об исполнителе: Общество с ограниченной ответственностью «Транспроект». Директор К.Н. Романов. 394026, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Арсенальная, д.4А, кв.203. ИНН 3666138039; КПП 366601001. E-mail: < transprojekt@yandex.ru >. Телефон/факс: 8(473) 255-75-22.

1.5. Вид работ: выполнение инженерно-экологических изысканий (ИЭИ) для оценки современного состояния и прогноза возможных изменений окружающей среды под влиянием техногенной нагрузки для экологического обоснования строительства искусственного сооружения, для обеспечения благоприятных условий жизни населения, обеспечения безопасности зданий, сооружений, территории и предотвращения, снижения или ликвидации неблагоприятных воздействий на окружающую среду (ОС).

Изыскания выполняются в объеме работ и исследований, достаточном для оценки воздействия проектируемого объекта на ОС и выбора площадки нового строительства или варианта трассы с учетом экологических ограничений.

1.6. Основание для проведения работ:

- Контракт № 0366200035622003504_51192 на выполнение работ по разработке проектной документации от 01.08.2022 г.

- Задание на инженерно-экологические изыскания.

1.7. Этап разработки документации: изыскания для проектной документации.

1.8. Срок выполнения: согласно календарному плану.

1.9. Расположение участка: - мост через р. Волоть на автомобильной дороге Тула - Ленинский в Ленинском районе Тульской области;

1.10. Техническая характеристика объекта:

Таблица 1 - Техническая характеристика объекта.

Основные технические показатели:	Параметры до реконструкции:	Параметры после реконструкции:
- категория дороги	III	III
- строительная длина, км	1.0	1.0
- расчетная скорость, км/час	100	100
- число полос движения, шт.	2	2
- ширина проезжей части, м	7,0	7,0

- тип дорожной одежды	Капитальный	Капитальный
- мостовой переход, шт./п.м	1/28,72	34,1
- габарит сооружения	Г-7.00+1x0.90+1x1,00	Г-9+0,75+1,5
- схема мостового перехода	14,06x2	28x1
- вид покрытия	Асфальтобетон	Асфальтобетон
- расчетные нагрузки для искусственных сооружений	Н13, НГ60	А14, Н14
- освещение, км	есть	есть
- барьерное ограждение	есть	есть

1.11. Вид градостроительной деятельности: реконструкция.

1.12. Сведения о категориях земель: ИЭИ осуществляются в пределах земель промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земель для обеспечения космической деятельности, земель обороны, безопасности и земель иного специального назначения (трактовка дана в соответствии с п. 3 статьи 7 Земельного кодекса Российской Федерации. ФЗ №136).

1.13. Обзорная схема:



1.14. Идентификационные сведения об объекте:

Параметры существующего моста:

- длина мостового сооружения 28,72 м
- габарит 7,0 с двумя тротуарами 0,90 и 1,00 м
- подмостовой габарит 3,55 м
- мост расположен на прямом участке под углом 90°
- продольная схема моста 2х14,060
- материал – железобетон

1.15. Цели и задачи инженерно-экологических изысканий:

1. Целью ИЭИ для разработки проектной документации является изучение современного состояния ОС для прогноза её возможных изменений под влиянием антропогенной (техногенной) нагрузки и предотвращения, минимизации или ликвидации вредных и нежелательных экологических и связанных с ними социальных, экономических и других последствий на участке объекта строительства, с детальностью, достаточной для разработки проектных решений.

2. Задачи изысканий - выявление и изучение существующих природных и антропогенных изменений окружающей среды и выделение компонентов, наиболее подверженным неблагоприятным воздействиям в период производства строительства и эксплуатации объекта.

2. Оценка изученности территории

2.1. Исходные материалы и данные, представленные заказчиком:

1. Технический паспорт автомобильной дороги, разработанный ГАУ ТО «Проектная контора» в 2016 году
2. Проект организации дорожного движения, разработанный в 2017 году
3. Местоположение искусственного сооружения: км 17+990 в соответствии Техническим паспортом автомобильной дороги

2.2. Степень изученности природных условий территории: удовлетворительная.

2.3. Возможность использования ранее выполненных инженерных изысканий: отсутствует.

2.4. Материалы и данные, дополнительно получаемые исполнителем: документы согласований.

3. Краткая физико-географическая характеристика района работ

Рассматриваемый участок ведения работ расположен в Ленинском районе Тульской области, которые расположены во III дорожно-климатической зоне.

Климат. Район проведения изысканий находится в зоне умеренно-континентального климата с хорошо выраженными сезонами года. Для данной территории характерно жаркое лето и умеренно холодная зима. Наиболее холодный месяц - январь $-8,0$ °С (м.с. Тула), наиболее теплый - июль $+19,0$ °С (м.с.Тула), среднегодовая температура воздуха $+5,6$ °С (м.с. Тула).

Атмосферные осадки играют существенную роль в гидрологическом режиме и, в частности, в процессе формирования стока рек. Осадкам свойственна большая изменчивость во времени и по площади. Среднегодовое количество осадков по участку – 613 мм (м.с.Тула). Район можно отнести к зоне достаточного увлажнения. В годовом ходе осадков их максимум наблюдается летом (71-85 мм в июле). Минимальное количество осадков (24-32 мм за месяц) выпадает в феврале – марте. Около 20 % от общего количества осадков выпадает в твердом виде. Число дней с осадками $\geq 0,1$ мм – 170, $\geq 5,0$ мм – 33, $\geq 30,0$ мм – 1 (по м.с.Тула). Интенсивность осадков за 20-минутный интервал времени составляет 1,8 мм/мин (м.с.Тула). Средняя суммарная продолжительность осадков за год 1411 ч. В годовом ходе наибольшая продолжительность осадков приходится на холодный период, когда часты морозящие осадки, а наименьшая – на теплый, когда наблюдаются в основном ливневые дожди.

По географическому положению рассматриваемые территории находятся под воздействием различных воздушных масс: холодных с Арктики, морских с Атлантики, сухих из Казахстана. Преобладающее за год направление ветра – западное и юго-восточное. Среднегодовая скорость ветра на высоте флюгера (11 м) – 3,6 м/с (м.с. Тула).

В характеристике ветрового режима особое место занимают ураганные ветры, приносящие

ущерб народному хозяйству. Они могут наблюдаться как на ограниченной территории, так и занимать огромные пространства. Сильные ветры, обычно, имеют западное и юго-восточное направление. Зимой ураганы нередко сопровождаются интенсивными метелями, заносщими пути сообщения и пастбища.

Влажность воздуха характеризуется упругостью водяного пара, относительной влажностью и недостатком насыщения водяным паром. В суточном ходе вследствие развития турбулентного вертикального обмена минимум упругости водяного пара наблюдается днем, максимум – утром. Наибольшие градиенты наблюдаются весной и осенью. Относительная влажность воздуха за год составляет 76 % (м.с.Тула). В декабре вследствие низких температур она достигает максимума (85 % по м.с.Тула). С февраля в связи с ростом температуры воздуха начинается понижение относительной влажности воздуха, особенно от марта к апрелю, но к середине лета оно замедляется. Минимум относительной влажности воздуха наблюдается в мае (64 % по м.с.Тула). В отдельные часы суток влажность воздуха может колебаться в широких пределах, достигая минимальных значений летом в 13 час. Дефицит насыщения воздуха водяным паром бывает минимальным зимой (с декабря по февраль) и составляет 0,5-0,6 гПа по м.с. Тула. Начиная с марта, он увеличивается и в июне достигает максимума 8,0 гПа по м.с. Тула. Среднее годовое количество дефицита насыщения воздуха водяным паром составляет 3,9 гПа по м.с. Тула.

Начало зимних синоптических процессов связано с вторжением воздуха из Арктики. Увеличивающаяся повторяемость этих вторжений вызывает резкие похолодания и морозы. С установлением зимы преобладает влияние западного отрога сибирского антициклона, который обеспечивает интенсивное выхолаживание, низкие температуры и холодные ветры восточной составляющей. Сибирский антициклон нередко пополняется антициклонами, продвигающимися главным образом из Арктики.

Затоки воздуха из Атлантики, Средиземного и Черного морей приносят на данную территорию оттепели, значительные осадки, гололеды и метели.

Циклоническая деятельность в зимний период обуславливает облачность и значительные осадки, в основном в виде снега. Атлантический воздух охлаждается над снежным покровом и теряет часть своей влаги. Арктический воздух прогревается и становится более влажным.

Первый заморозок в среднем наблюдается 29 сентября. Самый ранний заморозок отмечен 6 сентября 1949 года (м.с. Тула), самый поздний – 28 ноября 1949 (м.с. Тула).

Снежный покров появляется в среднем 31 октября. Средняя дата образования устойчивого снежного покрова - 2 декабря. Наиболее интенсивный рост снежного покрова наблюдается от декабря к январю. Максимальной высоты он достигает во второй декаде марта. Со второй декады марта высота снежного покрова начинает уменьшаться. Разрушение устойчивого снежного покро-

ва происходит в среднем 30 марта, полностью снежный покров сходит в среднем 9 апреля.

В весенний период в атмосфере преобладает меридиальный перенос, происходит ослабление азиатского термического максимума. Выносы теплых воздушных масс с юга и юго-запада способствуют быстрому росту температуры воздуха, оттаиванию и прогреванию почвы. Повышению температуры воздуха также способствуют процессы трансформации воздушных масс. Наряду с этим адвекция арктического воздуха, возникающая в тылу проходящих циклонов и распространяющаяся далеко на юг, обуславливает возвраты холодов. Отличительной чертой весенней циркуляции является большая изменчивость синоптических процессов и быстрая смена воздушных масс.

Летом повышается роль радиационного фактора и подстилающей поверхности. Циркуляция ослабевает. Непосредственные вторжения арктического воздуха почти прекращаются, и усиливается влияние азорского антициклона. С середины августа влияние азорского максимума и его отрогов ослабевает, и начинают усиливаться затоки холодного арктического воздуха.

В начале осени с ослаблением притока радиации уменьшается прогревание почвы и нижних слоев воздуха; постепенно оно сменяется выхолаживанием. Наблюдается переход к зимним типам циркуляции. Для поздней осени характерно усиление циклонической деятельности. Антициклоны, приходящие осенью обычно с севера и северо-запада, являются причиной первых заморозков.

Типы местности, рельеф, геологическое строение. Объект производства работ находится в поселке Ленинский Ленинского района Тульской области, в 20 километрах северо-западнее областного центра.

Ленинский район расположен в центре области вокруг города Тулы. Граничит с районами: на северо-западе - с Алексинским, на северо-востоке - с Ясногорским, на востоке - с Веневским, на юго-востоке - с Киреевским, на юге - с Щекинским, на западе - с Дубенским. Площадь 1351,21 км². Территория Ленинского района – часть Средне-Русской возвышенности. Для региона характерны волнисто-холмистые равнинные просторы и довольно густая сеть оврагов. Главная река – Упа (приток Оки), протекающая через весь район. Здесь насчитывается большое количество малых рек, и все они принадлежат бассейну Оки.

Район является южной окраиной зоны широколиственных лесов, переходящей в лесостепь. В старину этот край укрывали леса, но ныне их площади сокращаются, особенно в пределах разрастающейся Тульской агломерации. Самые большие массивы лесов сосредоточены по долине Упы. В районе ведётся добыча гипса, известняка и мела.

Почвы. Почвенный покров района изысканий представлен почвами одного типа происхождения – естественного.

Естественные почвы представлены аллювиальными (пойменными) луговыми почвами.

4. Обоснование состава, объемов, методов и технологий выполнения видов работ

Реализация инженерно-экологических изысканий осуществляется на основании следующих нормативных документов:

- СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»;
- СП 34.13330.2021 Автомобильные дороги. Актуализированная редакция СНиП 2.05.02-85*;
- СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»;
- ГОСТ 32836-2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Изыскания автомобильных дорог. Общие требования»;
- ГОСТ 32847-2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Требования к проведению экологических изысканий»;
- ГОСТ 33179-2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Изыскания мостов и путепроводов. Общие требования».

5. Состав, объемы и виды работ, организация их выполнения

5.1 Изучаются опубликованные фондовые и архивные данные, в соответствии с заданием и СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства» и СП «47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96».

5.2 Проводится маршрутное наблюдение на участке ИЭИ, на основании требований СП 11-102-97 и СП 47.13330.2016.

5.3 Выявляются и наносятся на схемы и карты обнаруженные места загрязнения (пятна мазута, химикатов, нефтепродуктов, места хранения удобрений, несанкционированные свалки пищевых и бытовых отходов, источники резкого химического запаха), в соответствии с заданием и СП 11-102-97 и СП 47.13330.2016.

5.4 Проводятся замеры величин метеорологических характеристик согласно требованиям, п. 3.4.4 РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы». При измерении требуется определить величины температуры окружающей среды, атмосферного давления, скорости воздушного потока и влажности воздуха (**1 точка измерения**).

5.5 Осуществляется поисковая гамма-съёмка и оцениваются её результаты на основании требования п. 4.1, 4.45 СП 11-102-97, п. 8.1.4 СП 47.13330.2016, п. 8.3.4.6 ГОСТ 32836-2014, п. 7.6.1 ГОСТ 32847-2014 и п. 5.2 МУ 2.6.1.2398-08.

5.6 В соответствии с результатами поисковой гамма-съёмки и требованиями п. 5.3 МУ 2.6.1.2398-08 осуществляется измерение мощности дозы гамма-излучения в контрольных точках (**35 точек**).

5.7 Отбираются и анализируются **4** пробы почвы по агрохимическим показателям на основа-

нии требований СП 47.13330.2016 и п. 4.15 СП 11-102-97. При производстве агрохимических анализов требуется определить величины следующих показателей – рН водной вытяжки, сухой остаток, сумма токсичных солей, гумус и сумма фракций менее 0,01 мм.

5.8 Отбирается и анализируется 1 проба почвы (грунта) по санитарно-гигиеническим показателям на основании требований СП 47.13330.2016, п. 4.1 СП 11-102-97 и ГОСТ 32847-2014. При производстве санитарно-гигиенических анализов требуется определить величины: рН водной вытяжки, концентрации ТМ (меди, свинца, кадмия, ртути, никеля и цинка), мышьяка, элементарной серы, 3,4 бенз/а/пирена и нефтепродуктов).

5.9 Отбирается и анализируется 2 пробы воды водного объекта на основании требований п. 4.31 СП 11-102-97, СП 47.13330.2016 и ГОСТ 32847-2014. Требуется определить величины следующих показателей – запах, рН, сульфаты, хлориды, прозрачность, взвешенные вещества, нефтепродукты, температура, минерализация воды, растворённый кислород, окисляемость перманганатная.

5.10. Отбирается и анализируется 2 пробы донных отложений на основании требований п. 8.4.25, СП 47.13330.2016 и РД 52.24.609-2013. Требуется определить величины следующих показателей – рН, Pb, Cu, Cr (6+), Cd, Hg, Zn, As, нефтепродукты.

5.11 Отбирается и анализируется 1 проба грунтовой воды на основании п.4.1, 4.11 и 4.31 СП 11-102-97 и СП 47.13330.2016. Требуется определить величины следующих показателей – нефтепродукты, барий, запах, привкус, цветность, окисляемость перманганатная, тяжёлые металлы, минерализация, общая жёсткость, мутность, водородный показатель, нитраты, сульфаты, хлориды и растворенный кислород.

5.12 Отбирается и анализируется 1 проба почвы (грунта) по санитарно-бактериологическим и санитарно-гельминтологическим показателям на основании требований СП 47.13330.2016, п. 4.1 СП 11-102-97 и ГОСТ Р 58486-2019. При производстве санитарно-бактериологических и санитарно-гельминтологических анализов требуется определить концентрации яиц геогельминтов и патогенных бактерий, а также величины индексов БГКП и энтерококков.

5.13 Измеряются и оцениваются уровни шумового воздействия согласно требованиям СП 47.13330.2016 и п. 4.67 СП 11-102-97. Требуется измерить эквивалентный и максимальный уровни звука в 1 точке.

5.14 Измеряются расстояния от источника шума до объектов нормирования. Требуется осуществить 1 замер.

5.15 Фотографируются характерные объекты в пределах территории ИЭИ.

6. Контроль качества и приемка работ

Контроль качества полевых и камеральных работ, включая приемку полевых материалов, является оценкой достоверности инженерных изысканий. Достоверность и качество инженерных изысканий определяют в соответствии с действующей внутренней системой контроля качества и производят на основе принятого процедурного документа «Инженерные изыскания» и рабочей инструкции «Порядок выполнения инженерно-экологических изысканий».

Контроль качества полевых работ осуществляется в ходе их выполнения и, в целом, по их окончанию до завершения работ на объекте начальником отдела инженерных изысканий. Инспекционный контроль осуществляется зам нач. отдела по инженерным изысканиям.

Приемку материалов выполняет комиссия в составе начальника и зам нач. отдела инженерных изысканий и главного специалиста технического отдела по инженерным изысканиям, которая осуществляет контроль за полнотой и качеством полученных материалов, необходимых для последующей камеральной обработки. Составляются акты приемки полевых материалов.

Контроль качества камеральных работ осуществляется в ходе их выполнения и, в целом, по их окончанию и включает проверку полноты необходимой для проектирования информации. Внутренняя приемка технического отчёта выполняется комиссией в составе председателя – ГИПа проектируемого объекта, членов комиссии - начальником отдела инженерных изысканий, главного специалиста по инженерным изысканиям с составлением соответствующих актов приемки и сдачи в технический архив.

7. Используемые нормативные документы

При производстве ИЭИ с целью подготовки проектной документации для объекта «Реконструкция мостового перехода через р. Волоть на км 17+990 автомобильной дороги Тула - Ленинский в Ленинском районе Туль-ской области» исполнители руководствуются положениями:

1. СП 47.13330.2016 «Актуализированная редакция СНиП 11-02-96»;
2. СП 34.13330.2021 Автомобильные дороги. Актуализированная редакция СНиП 2.05.02-85*;
3. СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»;
4. ГОСТ 32836-2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Изыскания автомобильных дорог. Общие требования»;
5. ГОСТ 32847-2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Требования к проведению экологических изысканий».

8. Требования по охране труда и технике безопасности при проведении работ

Работы проводятся на а/д с интенсивным движением, в связи, с чем требуется строгое соблюдение мер безопасности:

8.1 По прибытию на объект оповещается местное подразделение ГИБДД, место выполнения изысканий оборудуется предупреждающими знаками;

8.2 При работе используется светоотражающая одежда и защитные каски;

8.3 Работы не производятся в темное время суток;

8.4 Охрана труда, при производстве изысканий а/д, осуществляется в соответствии с нормативными документами: «Руководство по технике безопасности на инженерно-изыскательских работах для строительства», Госстрой СССР 1971 г., СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002, «Правила по охране труда при изысканиях и проектировании автомобильных дорог» Москва, 1987 г., ПТБ-88 «Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах».

9. Представляемые отчетные материалы

9.1. **Введение** - обоснование выполненных инженерных изысканий, их задачи, краткие данные о проектируемом объекте, с указанием технологических особенностей производства, виды и объёмы выполненных изыскательских работ и исследований, сроки проведения и методы исследований, состав исполнителей и др.

9.2. **Изученность экологических условий** – наличие материалов специально уполномоченных государственных органов в области охраны окружающей среды и организаций, проводящих экологические исследования и мониторинг окружающей природной среды, а также материалов ИЭИ прошлых лет; данные по объектам – аналогам, функционирующих в сходных ландшафтно-климатических и геолого-структурных условиях, аналитическое обобщение перечисленных материалов, с учётом срока давности и достоверности приведённых в них материалов.

9.3. **Краткая характеристика природных и техногенных условий** – климатические и ландшафтные условия, включая региональные особенности местности, освоенность (нарушенность) местности, заболачивание, опустынивание, эрозия, особо охраняемые территории (статус, ценность, назначение, расположение), а также геоморфологические, гидрологические, геологические, гидрогеологические, социально-экономические и инженерно-геологические условия.

9.3.1. Почвенно-растительные условия.

Почвенный покров – описание типов и подтипов почв, их площадного распространения, оценка пригодности для целей рекультивации.

Растительность – описание преобладающих типов зональной растительности, основных растительных сообществ и установленного статуса, и режима их охраны, агроценозов, а также перечень, состояние и характеристика местообитаний редких, уязвимых и охраняемых видов растений.

9.3.2. **Животный мир** – основные данные о видовом составе, обилии видов, распределении по местообитаниям, путям миграции, тенденциях изменения численности, особо охраняемых, особо ценных и особо уязвимых видов и системе их охраны.

9.4. Хозяйственное использование территории - структура земельного фонда, традиционное природопользование, инфраструктура, данные о производственной и непроизводственной сферах, основных источниках загрязнения.

9.5. Социально-экономические условия – численность, занятость и уровень жизни населения, демографическая ситуация, медико-биологические условия и заболеваемость.

9.6. Объекты культурного наследия – наличие в пределах района размещения объектов капитального строительства и в зоне их влияния объектов, поставленных на охрану, а также выявленных объектов культурного наследия, в том числе объектов обладающих признаками объектов культурного наследия, их охранных зон и сведений об установленных ограничениях на ведение хозяйственной деятельности.

9.7. Современное экологическое состояние территории – уточненные характеристики химического, физического, биологического и других видов загрязнения природной среды; сведения о реализованных мероприятиях по инженерной защите и их эффективности.

9.8. Особо охраняемые природные территории и другие экологические ограничения природопользования – сведения о существующих, проектируемых и перспективных особо охраняемых природных территориях (категория, значение, цель создания, основные объекты охраны, оценка современного состояния природных комплексов, местоположение), их охранных (буферных) зонах, водоохраных зонах и прибрежных защитных полос, зонах санитарной охраны, санитарно-защитных зонах и др.

9.9. Прогноз возможных неблагоприятных последствий – уточнение, при необходимости, на основании прогнозных расчётов ожидаемого загрязнения окружающей природной среды (по компонентам), уточнение границ, размеров и конфигураций зоны влияния, а также районов возможного распределения последствий намечаемой деятельности, включая последствия возможных аварий.

9.10. Предложения к производственному экологическому контролю (мониторингу) – предоставление плана-графика годовых натурных лабораторных исследований и измерений на контрольных точках в период эксплуатации объекта (ов).

9.11. Рекомендации и предложения по предотвращению и снижению неблагоприятных последствий, восстановлению и оздоровлению природной среды.

9.12. Графические приложения:

- карта фактического материала;
- карта современного экологического состояния;
- фотоиллюстрации.

10. Применяемые приборы, оборудование и программное обеспечение.

Выбор приборов, оборудования, применяемых в процессе проведения исследований в рамках инженерно-экологических изысканий, осуществляется организациями, проводящими исследования. Применяемое оборудование прописано в протоколах испытаний.

Для обработки данных полевых материалов и выполнения камеральных инженерно-экологических изысканий будут использованы следующие программные продукты:

- Microsoft Word 2013/ Microsoft Exel 2013;
- AutoCAD 2016.

11. Сведения о метрологической поверке, аттестации средств измерений.

Все оборудование прошло периодическую метрологическую поверку и находится в составе испытательных лабораторий. Данные о поверке приборов указаны в протоколах испытаний.

12. Организация полевых работ

Инженерно - экологические работы были выполнены в соответствии с СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», СП 11-102-97 «Инженерно – экологические изыскания для строительства».

Для производства работ была организована полевая партия. Полевая партия была оснащена средством передвижения и оборудованием для измерения факторов окружающей среды.

Все инструменты прошли метрологическую аттестацию в установленном порядке и признаны пригодными к работе.

Подготовительный этап изысканий включал в себя: уточнение местоположения участка работ, прибытие и размещение полевой партии к месту организации работ, обучение и проверка знаний правил техники безопасности и охраны труда сотрудников партии при производстве изысканий, обследование участка.

13. Метрологическое обеспечение

Метрологическое обеспечение осуществляется путем строгого соблюдения положений Федерального закона Российской Федерации от 26.06.2008 года №102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений» и других нормативно-правовых документов в области метрологии».

14. Мероприятия по охране окружающей среды

14.1 Своевременная уборка мусора и отходов для исключения загрязнения территории отходами производств;

14.2 Запрещение использования неисправных, пожароопасных транспортных средств;

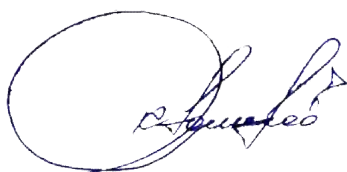
14.3 Применение материалов, имеющих сертификат качества;

14.4 Запрещение разведения костров и сжигания в них любых видов отходов;

14.5 Исключение использования при работе материалов и веществ, выделяющих в атмосферу токсичные и канцерогенные вещества, неприятные запахи и т.д.;

14.6 Загрязнение атмосферного воздуха в период проведения работ происходит за счет выбросов выхлопных газов и является кратковременным.

ГИП

A handwritten signature in blue ink, consisting of a large, stylized initial 'К' followed by the name 'Н. Романов'.

К.Н. Романов

«УТВЕРЖДАЮ»



Первый заместитель директора -
главный инженер
ГУ ТО «Тулаупрадор»

Д.В. Миронов

«СОГЛАСОВАНО»



Директор ООО «Транспроект»

К.Н. Романов

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на производство инженерно - экологических изысканий

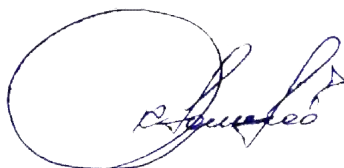
№ п/п	Наименование	Параметры
1	Наименование объекта	«Реконструкция мостового перехода через р. Волоть на км 17+990 автомобильной дороги Тула - Ленинский в Ленинском районе Тульской области»
2	Наименование и местонахождение застройщика и/или технического заказчика, фамилия, инициалы и номер телефона (факса), электронный адрес ответственного представителя	ГУ ТО «Тулаупрадор» Первый Заместитель директора - главный инженер ГУ ТО "Тулаупрадор" Д.В. Миронов E-mail: < tulauprador@tularegion.org > Телефон: +7 (4872) 77-34-21
3	Исполнитель	ООО «Транспроект» Директор К.Н. Романов 394026, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Арсенальная, д.4А, кв.203. ИНН 3666138039; КПП 366601001. E-mail: < transprojekt@yandex.ru > Телефон/факс: 8(473) 255-75-22
4	Основание для производства инженерно-экологических изысканий	Контракт № 0366200035622003504_51192 на выполнение работ по разработке проектной документации от 01.08.2022 г.
5	Исполнитель инженерно-экологических изысканий	ООО «Транспроект» Директор К.Н. Романов 394026, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Арсенальная, д.4А, кв.203. ИНН 3666138039; КПП 366601001. E-mail: < transprojekt@yandex.ru > Телефон/факс: 8(473) 255-75-22
6	Идентификационные сведения об существующем объекте	Параметры существующего моста: длина мостового сооружения 28,72 м габарит 7,0 с двумя тротуарами 0,90 и 1,00 м подмостовой габарит 3,55 м мост расположен на прямом участке под углом 90°

		продольная схема моста 2x14,060 материал - железобетон
7	Цели и задачи инженерно-экологических изысканий	<p>1. Целью ИЭИ для разработки проектной документации является изучение современного состояния ОС для прогноза её возможных изменений под влиянием антропогенной (техногенной) нагрузки и предотвращения, минимизации или ликвидации вредных и нежелательных экологических и связанных с ними социальных, экономических и других последствий на участке объекта строительства, с детальностью, достаточной для разработки проектных решений.</p> <p>2. Задачи изысканий - выявление и изучение существующих природных и антропогенных изменений окружающей среды и выделение компонентов, наиболее подверженным неблагоприятным воздействиям в период производства строительства и эксплуатации объекта.</p>
8	Требования к контролю качества	Согласно действующих норм
9	Вид работ	Реконструкция
10	Этап и стадия работ; сроки изысканий	Инженерно-экологические изыскания, этап – 1, стадия – П; начало работ - сентябрь 2022 г, окончание работ - октябрь 2022 г.
11	Система координат, система высот	МСК-71.1, Балтийская 1977г.
12	Местоположение объекта, маршруты прохождения трасс, наличие вариантного проектирования	Тульская область, городской округ г. Тула, поселок Ленинский
13	Границы изысканий	<p>Тульская область, городской округ г. Тула, поселок Ленинский, а/д: начало участка – 500 м от оси моста, конец – 500 м от оси моста; протяженность 1 км /уточняется проектом/.</p> <p>Размер полосы отвода проектируемого сооружения – 2,0 га /уточняется проектом/.</p>
14	Сведения о проектируемых объектах, габариты зданий и сооружений, протяженность трасс, количество и местоположение переходов через водотоки и естественные препятствия, способы их преодоления, перечень искусственных сооружений, пересечений и примыканий	<p>Подходы к искусственному сооружению:</p> <ul style="list-style-type: none"> - длина подходов – 1 км / определяется проектом; - техническая категория дороги – III/ определяется проектом; - расчётная скорость – 100/определяется проектом; - число полос движения – 2; - тип дорожной одежды – капитальный; - вид покрытия – асфальтобетон. <p>Искусственные сооружения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - габарит проектируемого искусственного со-

		<p>оружения: в соответствии с ГОСТ 32959-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Габариты приближения</p> <p>СП 35.13330.2011 Мосты и трубы</p> <p>- ограждение на искусственном сооружении: металлическое барьерное</p> <p>- освещение на искусственном сооружении: выполнить в соответствии с техническими условиями эксплуатирующей организации и требованиями нормативной документации;</p> <p>Расчётные нагрузки:</p> <p>- искусственные сооружения – АК-11,5.</p>
15	Необходимость выполнения отдельных видов инженерных изысканий	Инженерно-экологические изыскания
16	Данные об экологической изученности района изысканий	С точки зрения экологической изученности район строительства достаточно изучен. Имеются фондовые, справочные материалы, характеризующие исследуемую территорию.
17	Ориентировочные площади изымаемых земель и их категория	Дополнительный отвод уточняется в процессе разработки проектной документации
18	Сведения о существующих и проектируемых источниках и показателях вредных экологических воздействий	Определить в процессе изысканий
19	Сведения о возможных аварийных ситуациях, типах аварий, залповых выбросах и сбросах, возможных зонах и объектах воздействия	Определить в процессе изысканий
20	Сведения о ранее выполненных работах	Отсутствуют
21	Перечень нормативных документов, в соответствии с которыми требуется выполнить инженерные изыскания	<p>- СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96»;</p> <p>- СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»;</p> <p>- ГОСТ 32836-2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Изыскания автомобильных дорог. Общие требования»;</p> <p>- ГОСТ 32847-2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Требования к проведению экологических изысканий».</p>
22	Требования оценки и прогноза возможных изменений природных и техногенных условий территории изысканий	Согласно действующих норм
23	Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности	В соответствии с нормативными документами СП 47.13330.2016 Актуализированная редак-

	ности данных и характеристик, получаемых при инженерных изысканиях	ция СНиП 11-02-96, СП 11-102-97, ГОСТ 8.589-2001
24	Дополнительные требования к производству отдельных видов инженерных изысканий, включая отраслевую специфику проектируемого сооружения	В соответствии с действующими нормативными документами и ТЗ на проектирование
25	Требования о составлении и предоставлении в составе договорной документации программы инженерно-экологических изысканий	До начала полевых работ разработать и согласовать с заказчиком Программу выполнения инженерно-экологических изысканий
26	Сведения о принятых конструктивных и объёмно-планировочных решениях с выделением потенциальных загрязнителей окружающей среды, мест возможного размещения отходов, типе и размещении сооружений инженерной защиты территории	Источником загрязнения окружающей среды является движущийся по автомобильной дороге транспорт. Места возможного размещения отходов, их тип, а также размещение сооружений инженерной защиты территории определить в процессе проектирования
27	Предварительная характеристика ожидаемых воздействий на природную среду с указанием пределов этих воздействий в пространстве и во времени (для особо опасных объектов)	Не требуется
28	Состав, сроки, порядок предоставления материалов изысканий, форматы материалов в электронном виде	Выполнить на основании Программы работ. Оформить в соответствии с нормативными документами (ГОСТ Р 21.101-2020 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации (с Поправкой)»). Текстовая часть и приложения - в формате Microsoft Word 2000 и Microsoft Excel 2000, Adobe Acrobat (pdf), картографический материал – в формате AutoCAD, MapInfo, Adobe Acrobat (pdf). Технический отчет выполнить на бумажном носителе в 5 экз. и на электронном носителе в 2 экз.
29	Номер в Национальном реестре специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования	ПИ-003690
30	Приложения к заданию	Ситуационный план.

Главный инженер проекта:



Романов К.Н.

Приложение Б Программа ИГМИ

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель директора -
главный инженер
ГУТО «Тулаупрадор»

Директор



Д.В. Мионов



К.Н. Романов

Реконструкция мостового перехода через р. Волоть на км 17+990 автомобильной дороги Тула-Ленинский в Ленинском районе Тульской области

Программа

инженерно-гидрометеорологических изысканий
для подготовки проектной и рабочей документации

Контракт № 0366200035622003504_51192

2022

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	№ 0366200035622003504_51192 -ИГМИ -Т	Лист
							40

Содержание

1	Общие сведения.....	3
2	Изученность территории.....	4
3	Краткая характеристика района работ	5
4	Состав и виды работ, организация их выполнения.....	9
5	Контроль качества и приемка работ	14
6	Используемые документы и материалы.....	15
7	Представляемые отчетные материалы	16

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
						№ 0366200035622003504_51192 -ИГМИ -Т	41	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

1 Общие сведения

1.1 Наименование объекта: Реконструкция мостового перехода через р. Волоть на км 17+990 автомобильной дороги Тула-Ленинский в Ленинском районе Тульской области;

1.3 Сведения о заказчике: ГУ «Тулаупрадор» 300041, г. Тула, Хлебная пл., д.7, пом. 25, 3 эт. ОГРН 1047101125730, ИНН 7107081622 E-mail: tulauprador@tularegion.org; телефон: +7 (4872) 77-34-21;

1.4 Сведения об исполнителе работ: ООО «Транспроект» 394026, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Арсенальная, д.4А, кв.203. ИНН 3666138039; КПП 366601001. Директор К.Н. Романов, E-mail: transprojekt@yandex.ru, телефон/факс: 8(473) 255-75-22;

1.5 Цели и задачи ИГМИ:

Цели: оценка характеристик гидрологического режима р.Волоть и климатических условий территории, выявление участков, подверженных воздействиям опасных гидрометеорологических процессов и явлений с определением их характеристик для обоснования проектных и строительных мероприятий по инженерной защите проектируемого объекта

Задачи: получение характеристик гидрологического режима территории; выделение границ территорий с особыми условиями использования (зон затопления и водоохранных зон) и территорий подверженных риску возникновения опасных гидрометеорологических процессов и явлений с определением их характеристик для обоснования проектных и строительных мероприятий по инженерной защите проектируемых объектов; обоснование выбора основных параметров сооружений и определение гидрометеорологических условий их эксплуатации; оценки воздействия объектов строительства на гидрологический режим и климат территории;

1.6 Вид градостроительной деятельности: реконструкция;

1.7 Этап выполнения инженерных изысканий: первый этап (один этап);

1.8 Краткая техническая характеристика объекта:

Технические параметры	
Категория автомобильной дороги	Городская дорога
Число полос движения	2
Ширина проезжей части, м	7,0
Ширина тротуара, м	1,5
Протяженность участка подходов, км	185,22
Расчетная скорость, км/ч	70
Тип дорожной одежды	капитальный
Вид покрытия	асфальтобетон
Класс нагрузки для автомобильной дороги	АК-11,5
Длина моста, м	34,1
Схема мостового сооружения, м	1x28,0
Ширина моста, м	12,6
Габарит моста, м	Г-9+0,75+1,5

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

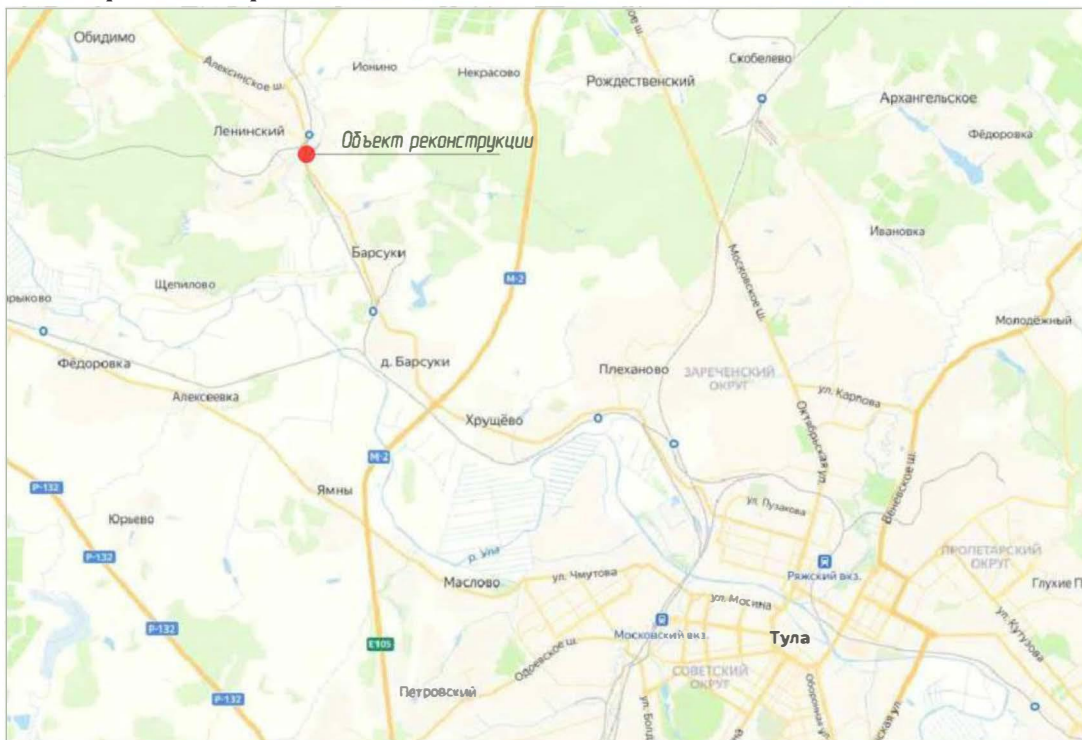
№ 0366200035622003504_51192 -ИГМИ -Т

Лист

42

Нормативная временная вертикальная нагрузка от подвижного состава	A14, H14
Продолжительность реконструкции	14 месяцев

1.9 Обзорная схема размещения объекта.



2 Изученность территории

Результаты ранее выполненных инженерных изысканий и проектной документации по объекту отсутствуют.

Непосредственно в придорожной полосе, прилегающей к участку изысканий, метеорологические наблюдения не проводятся.

0366200035622003504_51192-ИГМИ-ПР

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

На территории Тульской области проводятся наблюдения на 4 метеостанциях. Ближе всего к участку изысканий расположена метеостанция Тула (14 км). Она имеет наиболее полный комплекс и наибольшую продолжительность наблюдений. Изменения местоположения и длительных перерывов в работе данной станции за весь период наблюдений не было, также они отвечает необходимым требованиям СП 47.13330.2016 (приложение Д1) и СП 11-103-97 (стр.5, табл.4.1).

Также, на территории Тульской области и прилегающих областях имеется сеть постоянно действующих пунктов наблюдений за гидрологическим режимом. Эта сеть расположена неравномерно, наибольшее количество пунктов наблюдений и наибольшая продолжительность наблюдений характерна для больших и средних рек (р.Волга, р.Ока и т.д.). Наименьшее число пунктов наблюдений и наименьшая продолжительность присуща малым рекам и временным водотокам.

Река Волоть является левым притоком р.Упы и относится к бассейну р.Оки. Река является постоянным водотоком. В Гидрологическом отношении река не изучена, гидрологические посты отсутствуют. Список постов-аналогов приведен в таблице 2.2.

Таблица 2.2 – Список гидрологических постов

№ п/п	Наименование	Код поста	Площадь водосбора, км2	Расстояние		Период действия		Q2%, м3/с	h2%, мм
				от истока	от устья	открыт	закрыт		
1	р.Солова - д.Захаровка	75361	400	31.0	21.0	11.10.1968	Действ.	116	145

В метеорологическом отношении участок можно считать изученным. В гидрологическом отношении – не изучен. Таким образом, степень гидрометеорологической изученности всего участка изысканий – недостаточно изученная (приложение Д СП 47.13330.2016).

3 Краткая характеристика района работ

3.1 Рельеф и геоморфология

Объект производства работ находится в поселке Ленинский Ленинского района Тульской области, в 20 километрах северо-западнее областного центра.

Ленинский район расположен в центре области вокруг города Тулы. Граничит с районами: на северо-западе - с Алексинским, на северо-востоке - с Ясногорским, на востоке - с Веневским, на юго-востоке - с Киреевским, на юге - с Щекинским, на западе - с Дубенским. Площадь 1351,21 км². Территория Ленинского района – часть Средне-Русской возвышенности. Для региона характерны волнисто-холмистые равнинные просторы и довольно густая сеть оврагов. Главная река – Упа (приток Оки), протекающая

0366200035622003504_51192-ИГМИ-ПР

5

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

№ 0366200035622003504_51192 -ИГМИ -Т

Лист

44

через весь район. Здесь насчитывается большое количество малых рек, и все они принадлежат бассейну Оки.

Район является южной окраиной зоны широколиственных лесов, переходящей в лесостепь. В старину этот край укрывали леса, но ныне их площади сокращаются, особенно в пределах разрастающейся Тульской агломерации. Самые большие массивы лесов сосредоточены по долине Упы. В районе ведётся добыча гипса, известняка и мела.

3.2 Гидрография

Гидрография участка изысканий представлена рекой Волоть. Волоть — река в России, протекает по Тульской области. Правый приток Упы. Длина реки — 24 км, площадь водосборного бассейна — 190 км².

3.3 Климатические условия

Район проведения изысканий находится в зоне умеренно-континентального климата с хорошо выраженными сезонами года. Для данной территории характерно жаркое лето и умеренно холодная зима. Наиболее холодный месяц - январь -8,0 °С (м.с. Тула), наиболее теплый - июль +19,0 °С (м.с.Тула), среднегодовая температура воздуха +5,6°С (м.с. Тула).

Атмосферные осадки играют существенную роль в гидрологическом режиме и, в частности, в процессе формирования стока рек. Осадкам свойственна большая изменчивость во времени и по площади. Среднегодовое количество осадков по участку – 613 мм (м.с.Тула). Район можно отнести к зоне достаточного увлажнения. В годовом ходе осадков их максимум наблюдается летом (71-85 мм в июле). Минимальное количество осадков (24-32 мм за месяц) выпадает в феврале – марте. Около 20 % от общего количества осадков выпадает в твердом виде. Число дней с осадками $\geq 0,1$ мм – 170, $\geq 5,0$ мм – 33, $\geq 30,0$ мм – 1 (по м.с.Тула). Интенсивность осадков за 20-минутный интервал времени составляет 1,8 мм/мин (м.с.Тула). Средняя суммарная продолжительность осадков за год 1411 ч. В годовом ходе наибольшая продолжительность осадков приходится на холодный период, когда часты морозящие осадки, а наименьшая – на теплый, когда наблюдаются в основном ливневые дожди.

По географическому положению рассматриваемые территории находятся под воздействием различных воздушных масс: холодных с Арктики, морских с Атлантики, сухих из Казахстана. Преобладающее за год направление ветра – западное и юго-восточное. Среднегодовая скорость ветра на высоте флюгера (11 м) – 3,6 м/с (м.с. Тула).

В характеристике ветрового режима особое место занимают ураганные ветры, приносящие ущерб народному хозяйству. Они могут наблюдаться как на ограниченной

6

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

№ 0366200035622003504_51192 -ИГМИ -Т

Лист

45

территории, так и занимать огромные пространства. Сильные ветры, обычно, имеют западное и юго-восточное направление. Зимой ураганы нередко сопровождаются интенсивными метелями, заносщими пути сообщения и пастбища.

Влажность воздуха характеризуется упругостью водяного пара, относительной влажностью и недостатком насыщения водяным паром. В суточном ходе вследствие развития турбулентного вертикального обмена минимум упругости водяного пара наблюдается днем, максимум – утром. Наибольшие градиенты наблюдаются весной и осенью. Относительная влажность воздуха за год составляет 76 % (м.с.Тула). В декабре вследствие низких температур она достигает максимума (85 % по м.с.Тула). С февраля в связи с ростом температуры воздуха начинается понижение относительной влажности воздуха, особенно от марта к апрелю, но к середине лета оно замедляется. Минимум относительной влажности воздуха наблюдается в мае (64 % по м.с.Тула). В отдельные часы суток влажность воздуха может колебаться в широких пределах, достигая минимальных значений летом в 13 час. Дефицит насыщения воздуха водяным паром бывает минимальным зимой (с декабря по февраль) и составляет 0,5-0,6 гПа по м.с. Тула. Начиная с марта, он увеличивается и в июне достигает максимума 8,0 гПа по м.с. Тула. Среднее годовое количество дефицита насыщения воздуха водяным паром составляет 3,9 гПа по м.с. Тула.

Начало зимних синоптических процессов связано с вторжением воздуха из Арктики. Увеличивающаяся повторяемость этих вторжений вызывает резкие похолодания и морозы. С установлением зимы преобладает влияние западного отрога сибирского антициклона, который обеспечивает интенсивное выхолаживание, низкие температуры и холодные ветры восточной составляющей. Сибирский антициклон нередко пополняется антициклонами, продвигающимися главным образом из Арктики.

Затоки воздуха из Атлантики, Средиземного и Черного морей приносят на данную территорию оттепели, значительные осадки, гололеды и метели.

Циклоническая деятельность в зимний период обуславливает облачность и значительные осадки, в основном в виде снега. Атлантический воздух охлаждается над снежным покровом и теряет часть своей влаги. Арктический воздух прогревается и становится более влажным.

Первый заморозок в среднем наблюдается 29 сентября. Самый ранний заморозок отмечен 6 сентября 1949 года (м.с. Тула), самый поздний – 28 ноября 1949 (м.с. Тула).

Снежный покров появляется в среднем 31 октября. Средняя дата образования устойчивого снежного покрова - 2 декабря. Наиболее интенсивный рост снежного

7

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

№ 0366200035622003504_51192 -ИГМИ -Т

Лист

46

покрова наблюдается от декабря к январю. Максимальной высоты он достигает во второй декаде марта. Со второй декады марта высота снежного покрова начинает уменьшаться. Разрушение устойчивого снежного покрова происходит в среднем 30 марта, полностью снежный покров сходит в среднем 9 апреля.

В весенний период в атмосфере преобладает меридиальный перенос, происходит ослабление азиатского термического максимума. Выносы теплых воздушных масс с юга и юго-запада способствуют быстрому росту температуры воздуха, оттаиванию и прогреванию почвы. Повышению температуры воздуха также способствуют процессы трансформации воздушных масс. Наряду с этим адвекция арктического воздуха, возникающая в тылу проходящих циклонов и распространяющаяся далеко на юг, обуславливает возвраты холодов. Отличительной чертой весенней циркуляции является большая изменчивость синоптических процессов и быстрая смена воздушных масс.

Летом повышается роль радиационного фактора и подстилающей поверхности. Циркуляция ослабевает. Непосредственные вторжения арктического воздуха почти прекращаются, и усиливается влияние азорского антициклона. С середины августа влияние азорского максимума и его отрогов ослабевает, и начинают усиливаться затоки холодного арктического воздуха.

В начале осени с ослаблением притока радиации уменьшается прогревание почвы и нижних слоев воздуха; постепенно оно сменяется выхолаживанием. Наблюдается переход к зимним типам циркуляции. Для поздней осени характерно усиление циклонической деятельности. Антициклоны, приходящие осенью обычно с севера и северо-запада, являются причиной первых заморозков.

Участок изысканий, в соответствии с СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия» при районировании территории Российской Федерации по весу снегового покрова относится к III району (нормативное значение – 1,5 кПа), при районировании по давлению ветра - к I району (нормативное значение – 0,23 кПа), при районировании по толщине стенки гололеда - к II району (нормативное значение – 5 мм). Участок реконструируемого моста СП 131.13330.2020 (СНиП 23-01-99*) расположен в ПВ климатическом районе строительства.

Район работ, в соответствии с СП 34.13330.2021 (СНиП 2.05.02-85) и ОДН 218.046.01, находится в III дорожно-климатической зоне.

Основные климатические характеристики по м.с. Тула представлены в таблицах 3.1-3.2.

0366200035622003504_51192-ИГМИ-ПР

8

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

№ 0366200035622003504_51192 -ИГМИ -Т

Лист

47

Таблица 3.1

Температура воздуха, °С													Средне- годовая	Абс.мин.	Абс.макс.
Средняя по месяцам															
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII				
-8,0	-7,5	-2,1	6,6	13,8	17,1	19,0	17,4	11,6	5,4	-1,0	-5,6	5,6	-42	+39	
Температура наиболее холодных суток, °С								0,98%	-31						
								0,92%	-29						
Температура наиболее холодной пятидневки, °С								0,98%	-27						
								0,92%	-24						

Таблица 3.2

Количество осадков за ноябрь- март, мм	Количество осадков за апрель- октябрь, мм	Преобладающее направление ветра за декабрь- февраль	Преобладающее направление ветра за июнь- август	Максимальная из средних скоростей ветра зимой по румбам, м/с	Минимальная из средних скоростей ветра летом по румбам, м/с
195	418	Ю	З	3,6	0,0

4 Состав и виды работ, организация их выполнения

4.1 Обоснование состава, объемов, методов и технологий выполнения видов работ в составе инженерных изысканий, методов получения расчетных характеристик, мест (пунктов) выполнения отдельных видов работ (исследований) и последовательности их выполнения.

Инженерно-гидрометеорологические изыскания будут выполнены в три последовательных этапа (периода): подготовительный, полевой (будет выполнен при проведении геодезических работ) и камеральный.

Виды запланированных работ работ:

- сбор, анализ и обобщение материалов гидрометеорологической и картографической изученности территории расположения проектируемого объекта, включая данные по режиму пересекаемого водотока, климату, материалы изысканий прошлых лет, опросы местных жителей (п.п. 4.1-4.8 СП 11- 103-97, п.5.5 СП 482.1325800.2020).

- определение степени гидрометеорологической изученности района изысканий (п. 4.12 и таблица 4.1 СП 11-103-97; приложение А СП 482.1325800.2020). Климатическая характеристика для участка изысканий осуществлена на основании данных метеостанции Тула.

- работы по определению гидрографических и гидроморфологических характеристик пересекаемого бассейна, составлению его сводных ведомостей и плана водосборного бассейна (п.п.7.7-7.9 СП 33-10-2003);

- выявление участков с проявлением опасных гидрометеорологических процессов и явлений и изучение этих процессов и явлений, с определением расчетно-прогнозных гидрометеорологических характеристик и разработкой рекомендацией по проектированию мероприятий и сооружений инженерной защиты. (пп. 4.1, 4.6, 4.17 СП 11-103-97, 5.10 СП 482.1325800.2020). При изучении опасных процессов на участке изысканий произведен прогноз русловых деформаций для русла р.Волоть (п. 9.1, приложение Б СП 11-103-97).

0366200035622003504_51192-ИГМИ-ПР

9

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

- камеральные работы по определению высотных отметок, составлению топографических и ситуационных планов, поперечных профилей и морфостворов, определению гидрографических характеристик и составлению сводной ведомости сооружения (моста) (п.4.32 СП 11-103-97; п.13 СП 482.1325800.2020). Для исследуемого водосбора определены площади водосбора, уклоны водосбора (лога и склонов) и длина главного русла (СП 33-101-2003);

- гидрологические расчеты по определению расчетно-прогнозных гидрометеорологических характеристик и по определению гидравлических характеристик водного потока (максимальных расхода воды дождевых паводков и весеннего половодья, определенных на основании расчетных региональных показателей, уровня, распределения расчетных расходов воды между элементами речной долины) (п.4.33 СП 11-103-97, СП 33-101-2003 "Определение основных расчетных гидрологических характеристик");

- подготовка технического отчета (п.п.4.36 - 4.38 СП 11-103-97, п.п 4.13-4,14, 5.14 СП 482.1325800.2020).

4.2 Виды и объемы запланированных работ

Виды и объемы запланированных работ представлены в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Виды и объемы запланированных работ

№ пп	Наименование	Ед.изм.	Кол-во
1	Составление таблицы гидрологической изученности бассейна реки. Число пунктов наблюдений до 50	таблица	1
2	Составление схемы гидрометеорологической изученности бассейна Число пунктов наблюдений до 50	схема	1
3	Определение максимальных расходов весеннего половодья по эмпирическим редуцированным формулам	расчет	1
4	Построение кривой расходов гидравлическим методом	график	1
5	Определение минимального расхода воды	расчет	1
6	Определение вертикальных деформаций русла и построение плана деформаций	участок	1
7	Составление программы	программа	1
8	Определение площади водосбора	дм	7
9	Определение уклона водосбора	водосбор	1
10	Выбор аналога при отсутствии данных наблюдений в исследуемом створе	шт.	1
11	Построение расчетного гидрографа высокого стока	гидрограф	1
12	Составление климатической характеристики	записка	1
13	Составление технического отчета	отчет	1

Период выполнения инженерно-гидрометеорологических изысканий:

Полевая часть – август-сентябрь 2022 г.;

Камеральная часть – ноябрь 2022 г.

0366200035622003504_51192-ИГМИ-ПР

10

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

№ 0366200035622003504_51192 -ИГМИ -Т

Лист

49

4.3 Применяемые приборы, оборудование, инструменты, программные продукты

При производстве гидролого-морфологических изысканий применяются следующие методы и средства измерений:

разбивка морфометрического створа выполняется с использованием электронного тахеометра с приложением теодолитных ходов и ходов нивелирования IV класса с привязкой к пунктам планово-высотного обоснования топографической съемки М1:500 (1:1000).

Границами морфостворов являются отметки земли, превышающие УВВ на 1-2 м для уровней высоких половодий и на 2-3 м - для ливневых паводков. Промеры глубин выполняются наметкой (глубина русла до 3 м) с устройством тросовых перетяжек. При глубине русла более 3 м промеры выполняются эхолотом.

Мгновенный уклон водной поверхности, значение которого использовано при гидрологических расчетах, определяется при помощи нивелировки кольев-точек, забитых (одновременно) по урезу воды с допустимой невязкой $20\sqrt{L}$.

Средневзвешенный уклон пересекаемых рек определяется по формуле:

$$l_{gI} = \sum\left\{\left(\frac{l_i}{L}\right)l_{gI}i\right\}$$

где:

- I_i - частный средний уклон отдельных участков продольного профиля водотока
- l_i - длина частных участков продольного профиля между точками перелома
- L - длина водотока до расчетного створа.

При производстве инженерно-геодезических изысканий применялись следующие приборы:

- электронный тахеометр «Trimble M3 DR 3»;
- нивелир оптический DSC132.

Все оборудование на момент изысканий имеет действующие метрологические поверки.

Для обработки данных полевых материалов и выполнения камеральных инженерно-гидрометеорологических были использованы следующие программные продукты:

- Microsoft Word 2013/ Microsoft Exel 2013;
- AutoCAD 2015;
- ГРИС 2.1.

4.4 Порядок выполнения работ на территории со "специальным режимом", на земельных участках (объектах недвижимости), не принадлежащих заказчику на праве собственности или ином законном основании, использования и передачи материалов и данных ограниченного пользования.

К территориям со специальным режимом относятся районы и участки, где по обстановке или установленному режиму неизбежны перерывы или затруднения, связанные с потерями рабочего времени при изысканиях: пограничные районы, полигоны, аэродромы, строительные площадки, на которых проводятся взрывные работы; участки с сильной запыленностью воздуха, экологически вредные территории, внутренние территории взрывоопасных, вредных и горячих цехов предприятий

0366200035622003504_51192-ИГМИ-ПР

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

оборонной, химической, металлургической, угольной и горнодобывающей промышленности, действующие электрические станции и подстанции, открытые распределительные устройства электрических станций, полосы шириной до 200 м действующих линий электропередачи напряжение 500 кВ и выше; полотно железных и автомобильных дорог, магистральных улиц городов, территории железнодорожных станций, портов и др.

На участке ведения изысканий территории со «специальным режимом» отсутствуют.

4.5 Организация выполнения полевых работ, в том числе обеспеченность транспортом, проживанием, связью и организация камеральных работ.

Выезд на территорию проектируемого объекта для производства полевых работ осуществляется на автотранспорте организации.

На данном этапе проводится:

- рекогносцировочное обследование изучаемой территории, включая пересекаемые водные объекты, отдельные водосборные бассейны и отдельно неясно выраженные водоразделы и объекты водохозяйственного использования водных объектов (водосборных бассейнов);

Камеральная обработка проводится в офисном помещении организации с помощью программного обеспечения.

В состав камеральных работ входят:

- камеральные работы по определению высотных отметок, определению климатических характеристик, а также установлению возможности возникновения опасных природных процессов и явлений;
- подготовка технического отчета.

4.6 Мероприятия по обеспечению безопасных условий труда

Работы проводятся на участке с интенсивным движением, в связи с чем требуется строгое соблюдение мер безопасности:

- В ходе работ строго выполняются правила техники безопасности, ежедневно перед началом работ проводится инструктаж персонала.
- Выставляются требуемые дорожные знаки;
- При работе используется светоотражающая одежда;
- Работы не производятся в темное время суток.

Охрана труда при производстве изысканий осуществляется в соответствии с нормативными документами: «Руководство по технике безопасности на инженерно-изыскательских работах для строительства», Госстрой СССР 1971г., СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002.

До начала инженерных изысканий на объекте, в соответствии с требованиями СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве» и другими нормативными документами по охране труда, необходимо разработать инструкцию по обеспечению безопасных условий труда, охраны здоровья работников при проведении инженерно-гидрометеорологических изысканий и обеспечивать своевременное проведение инструктажей работников и их обучение. Во всех полевых подразделениях

0366200035622003504_51192-ИГМИ-ПР

12

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

№ 0366200035622003504_51192 -ИГМИ -Т

Лист

51

должен проводится 3-х ступенчатый контроль за состоянием охраны труда с обязательным ведением журнала.

Руководитель или ответственный исполнитель полевых работ до выезда на объект проверяет прохождение всеми работниками обучения по технике безопасности и наличие у них соответствующего удостоверения и прав ответственного ведения работ.

К инженерно-изыскательским работам на опасном производстве допускаются лица не моложе 18 лет, имеющие соответствующую квалификацию и не имеющие медицинских противопоказаний.

Все сотрудники полевых подразделений обеспечиваются средствами индивидуальной защиты и спецодеждой.

По прибытии на объект руководитель работ обязан выявить особо опасные участки (водотоки, коммуникации) и провести необходимый дополнительный инструктаж со всеми работниками полевого подразделения по правилам ведения работ в этих условиях.

Полевые подразделения должны ежедневно докладывать руководителю о ходе выполнения работ.

В процессе работ сотрудники обязаны применять только исправные инструменты и приспособления.

По прибытии на объект руководитель должен выявить особо опасные участки и провести инструктаж по правилам ведения работ в данной зоне.

Для выполнения работ на данном объекте производится тщательная подготовка материалов и оборудования. Проверяется соответствие комплектности бурового и прочего оборудования правилам эксплуатации, наличие в полевой партии медицинских аптечек и их укомплектованность необходимыми медикаментами, обеспеченность работников спецодеждой.

Ответственным за соблюдение правил техники безопасности является руководитель полевого подразделения.

4.7 Мероприятия по охране окружающей среды

При проведении полевых инженерно-изыскательских работ будут соблюдаться требования законодательства об охране окружающей среды, требования СП 11-103-97 и других нормативных документов.

Изыскательские работы производятся строго в пределах отведенного разрешения участка. Исключаются все действия, наносящие вред компонентам окружающей среды и человеку.

Во время проведения полевых работ не будут допускаться: устройство лагерей в водоохраных зонах, рубка леса, охота и рыбная ловля, загрязнение поверхности земли и растительного покрова отработанными ГСМ и грязной ветошью. Бытовой мусор в полиэтиленовых пакетах вывозится в ближайшие населенные пункты для последующей его утилизации. Предусмотрено применение материалов, имеющих сертификат качества и безопасности.

Для снижения воздействия на поверхность земель предусмотрены следующие мероприятия:

0366200035622003504_51192-ИГМИ-ПР

13

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изнв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

- своевременная уборка мусора и отходов для исключения загрязнения территории отходами, образовавшимися в процессе изысканий;
- запрещение использования неисправных, пожароопасных транспортных средств.

Загрязнение атмосферного воздуха в период проведения работ происходит за счет выбросов выхлопных газов и является кратковременным.

Для снижения суммарных выбросов загрязняющих веществ в период изыскательских работ предусмотрено:

- запрещение разведения костров и сжигания в них любых видов материалов и отходов;
- осуществление постоянного контроля исправности топливных систем автотранспорта и буровых установок;
- недопущение к эксплуатации машин в неисправном состоянии, особенно тщательно следить за состоянием технических средств, способных вызвать загорание естественной растительности;
- исключение использования при работе материалов и веществ, выделяющих в атмосферу токсичные и канцерогенные вещества, неприятные запахи и т.д.

В целях защиты поверхностных и подземных вод от загрязнения на период изыскательских работ предусмотрены следующие мероприятия:

- стоянка машин должна располагаться за пределами водоохраной зоны;
- запрещена мойка автомашин вне специально отведенных для этого мест.

5 Контроль качества и приемка работ

5.1. Сведения о принятой в организации исполнителя системе контроля качества и приемки полевых, лабораторных и камеральных работ

Достоверность и качество работ в инженерных изысканиях определяются в соответствии с внутренней системой контроля качества (ГОСТ ISO 9001-2015 (ISO 9001:2015) и нормативной документацией в области инженерных изысканий.

Перед началом полевых работ проводится поверка приборов и оборудования согласно инструкций по их эксплуатации. В процессе выполнения инженерно-гидрометеорологических работ начальником партии постоянно проводится контроль технологии производства полевых работ. Контроль качества полевых работ, включая приёмку полевых материалов, является оценкой достоверности ИГМИ. Достоверность и качество инженерных изысканий определяют в соответствии с действующей внутренней системой контроля качества. Контроль качества полевых работ осуществляется как в ходе их выполнения, так и, в целом, по их окончанию до завершения работ на объекте начальником отдела.

Контроль качества камеральных работ осуществляется в ходе их выполнения и, в целом, по их окончанию и включает проверку полноты необходимой для проектирования информации.

5.2. Виды работ по внутреннему контролю качества

1. Входной технический контроль качества или первичная поверка перед выездом для проведения полевых исследований.

0366200035622003504_51192-ИГМИ-ПР

14

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2. Технический контроль в процессе выполнения работ в поле.
3. Входной приемочный контроль изыскательских материалов.
4. Камеральная поверка имеющихся материалов.
5. Выходной технический контроль качества результатов инженерно-гидрометеорологических изысканий.

5.3. Оформление результатов внутреннего контроля полевых, лабораторных и (или) камеральных работ и их приемки

Приемка материалов ИГМИ выполняет комиссия в составе начальника отдела инженерных изысканий, начальника отдела экологического и гидрометеорологического сопровождения проектов и главного специалиста технического отдела по инженерным изысканиям, которая осуществляет контроль за полнотой и качеством полученных материалов, необходимых для последующей камеральной обработки. Составляются акты приемки полевых материалов и акт полевого контроля.

Контроль качества камеральных работ осуществляется в ходе их выполнения и, в целом, по их окончанию и включает проверку полноты необходимой для проектирования информации. Внутренняя приемка технического отчёта выполняется комиссией в составе председателя – ГИПа проектируемого объекта, членов комиссии - начальника отдела инженерных изысканий, начальника отдела экологического и гидрометеорологического сопровождения проектов и главного специалиста технического отдела по инженерным изысканиям с составлением соответствующих актов приемки и сдачи в технический архив отчетной документации.

5.4. Выполнение внешнего контроля качества заказчиком (при наличии данного требования в задании)

Внешний контроль качества отсутствует

6 Используемые документы и материалы

- СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96»;
- СП 482.1325800.2020 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ»;
- СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства»;
- РСН 76-90 «Инженерные изыскания для строительства. Технические требования к производству гидрометеорологических работ»;
- СП 33-101-2002 «Определение основных гидрологических характеристик»;
- СП 131.13330.2020 «Строительная климатология»;
- ГОСТ Р 2.105- 2019 «Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам»;
- ГОСТ 21.301-2014. Основные требования к оформлению отчётной документации по инженерным изысканиям;
- ГОСТ Р 21.1101-2021. Основные требования к проектной и рабочей документации.

0366200035622003504_51192-ИГМИ-ПР

15

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изнв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

7 Представляемые отчетные материалы

7.1. Перечень и состав отчетных материалов, сроки, форма и порядок их представления заказчику.

7.1.1 Введение - основание для производства изыскательских работ, задачи инженерно-гидрометеорологических изысканий, сведения о проектируемых объектах, мероприятиях по инженерной защите территории, состав исполнителей.

7.1.2 Гидрометеорологическая изученность - сведения о ранее выполненных инженерных изысканиях и исследованиях, наличии пунктов стационарных наблюдений Росгидромета и других министерств и ведомств, возможностях их использования для решения поставленных задач; характеристика изученности территории с учетом имеющихся материалов.

7.1.3 Физико-географические условия района работ и техногенные факторы - сведения о местоположении района работ, рельефе, геоморфологии и гидрографии; характеристика гидрометеорологических и техногенных условий района строительства, в том числе: характеристика климатических условий (температура и влажность воздуха, скорость и направления ветра, осадки, испарения и атмосферные явления, глубина промерзания грунта и высота снежного покрова); характеристика опасных гидрометеорологических процессов и явлений (ураганных ветров, гололеда, снежных заносов).

7.1.4 Методика и технология выполнения работ - сведения о составе и объемах выполненных инженерных изысканий, описание методов камеральных работ, в том числе методов определения расчетных характеристик и способов их получения с указанием использованных нормативных документов.

7.1.5 Результаты инженерно-гидрометеорологических изысканий - материалы выполненных работ, их анализ и оценка; принятые для расчетов исходные данные; определение достоверности выполненных расчетов; оценка гидрометеорологических условий района строительства с приведением расчетных характеристик, требуемых для обоснования проектов сооружений; прогноз возможного изменения русловых процессов, термического и ледового режимов.

7.1.6 Сведения о контроле качества и приемке работ – сведения о внутреннем контроле качества работ, в том числе виды и методы выполненного контроля работ, результаты камерального контроля и приемки работ, оценка качества работ, сведения о выполнении внешнего контроля заказчиком;

7.1.7 Заключение - основные выводы по результатам выполненных инженерно-гидрометеорологических изысканий.

Табличные материалы должны содержать результаты собранных за период инженерных изысканий данных, результаты наблюдений по поста-аналогам за тот же период, принимаемые при гидрометеорологических расчетах исходные данные и результаты самих расчетов;

7.1.8 Использованные документы и материалы – перечень нормативных актов, НТД, в соответствии с требованиями которых выполнены инженерные изыскания; научно-методических материалов.

7.2. Количество экземпляров технических отчетов на бумажных и электронных носителях

Технический отчет о выполненных изысканиях передается Заказчику на русском языке - в книгах в 4-х экземплярах на бумажном носителе и 1 экз. на электронном

0366200035622003504_51192-ИГМИ-ПР

16

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

№ 0366200035622003504_51192 -ИГМИ -Т

Лист

55

носителе. Электронная версия предоставляется Заказчику в формате .pdf и в редактируемом формате: тестовая часть в формате .doc, графическая часть в формате .dwg.

Технический отчет по результатам изысканий выполняется в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016, СП 482.1325800, СП 11-103-97, ГОСТ Р 2.105- 2019, ГОСТ 21.301-2014, ГОСТ Р 21.1101-2021, а также Технического задания проектирование.

7.3. Форматы текстовых и графических документов в электронном виде

На электронных носителях файлы предоставляются - один в формате PDF, другой в формате, допускающем редактирование (Excel, Word, AutoCad).

0366200035622003504_51192-ИГМИ-ПР

17

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	№ 0366200035622003504_51192 -ИГМИ -Т	Лист
							56
Изнв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

Приложение А Задание на выполнение ИГМИ

«УТВЕРЖДАЮ»

Первый заместитель директора -
главный инженер

ГУ ТО «Тулаупрадор»

Тульской области

Тульская область

Тульская область

Тульская область

Тульская область

Тульская область

Тульская область

Тульская область

Тульская область

Тульская область

Тульская область

Тульская область

Тульская область

Тульская область

Тульская область

Тульская область

Тульская область

Тульская область

Тульская область

Тульская область

Тульская область

Тульская область

Тульская область

Тульская область

Тульская область

Тульская область

Тульская область

Тульская область

Тульская область

Тульская область

Тульская область

Тульская область

Тульская область

Тульская область

Тульская область

Тульская область

Тульская область

Тульская область

Тульская область

Тульская область

Тульская область

Тульская область

Тульская область

Тульская область

Тульская область

Д.В. Миронов

«СОГЛАСОВАНО»

Директор ООО «Транспроект»

К.Н. Романов

К.Н. Романов

К.Н. Романов

К.Н. Романов

К.Н. Романов

К.Н. Романов

К.Н. Романов

К.Н. Романов

К.Н. Романов

К.Н. Романов

К.Н. Романов

К.Н. Романов

К.Н. Романов

К.Н. Романов

К.Н. Романов

К.Н. Романов

К.Н. Романов

К.Н. Романов

К.Н. Романов

К.Н. Романов

К.Н. Романов

К.Н. Романов

К.Н. Романов

К.Н. Романов

К.Н. Романов

К.Н. Романов

К.Н. Романов

К.Н. Романов

К.Н. Романов

К.Н. Романов

К.Н. Романов

К.Н. Романов

К.Н. Романов

К.Н. Романов

К.Н. Романов

К.Н. Романов

К.Н. Романов

К.Н. Романов

К.Н. Романов

К.Н. Романов

К.Н. Романов

К.Н. Романов

К.Н. Романов

К.Н. Романов

К.Н. Романов

К.Н. Романов

Задание

на производство инженерно-гидрометеорологических изысканий для разработки проектной документации по объекту: «Реконструкция мостового перехода через р. Волоть на км 17+990 автомобильной дороги Тула - Ленинский в Ленинском районе Тульской области»

1. Наименование объекта	Реконструкция мостового перехода через р. Волоть на км 17+990 втомобильной дороги Тула - Ленинский в Ленинском районе Тульской области
2. Местоположение объекта	р. Волоть км 17+990 автомобильной дороги Тула - Ленинский в Ленинском районе Тульской области
3. Основание для выполнения работ	- Контракта № 0366200035622003504_51192 от 01.08.2022 г; - Задания на проектирование; - Государственной программы Тульской области «Модернизация и развитие автомобильных дорог общего пользования в Тульской области»;
4. Вид градостроительной деятельности	Реконструкция
5 Идентификационные сведения о Заказчике и Подрядчике	Заказчик — ГУ «Тулаупрадор» 300041, г. Тула, Хлебная пл., д.7, пом. 25, 3 эт. ОГРН 1047101125730, ИНН 7107081622 E-mail: tulauprador@tularegion.org; телефон: +7 (4872) 77-34-21 Исполнитель: ООО «Транспроект» 394026, Воронежская область, г. Во онеш, ул. Арсенальная, д.4А, кв.203. ИНН 3666138039; КПП 366601001. Директор К.Н. Романов E-mail: transprojekt@yandex.ru, телефон/факс: 8(473) 255-75-22
6. Цели и задачи инженерно-гидрометеорологических изысканий:	Цели изысканий: оценка характеристик гидрологического режима р.Волоть и климатических условий территории, выявление участков, подверженных воздействиям опасных гидрометеорологических процессов и явлений с определенением их характеристик для обоснования проектных и строительных мероприятий по инженерной защите проектируемого объекта Задачи изысканий: получение характеристик гидрологического режима территории; выделение границ территорий с особыми условиями использования (зон затопления и водоохраных зон) и территорий подверженных риску возникновения опасных гидрометеорологических процессов и явлений с определенением их характеристик для обоснования проектных и строительных мероприятий по инженерной защите проектируемых объектов; обоснование выбора основных параметров сооружений и определение гидрометеорологических условий

1

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

№ 0366200035622003504_51192 -ИГМИ -Т

Лист

34

	их эксплуатации; оценки воздействия объектов строительства на гидрологический режим и климат территории
7. Этап выполнения инженерно-гидрометеорологических изысканий	Первый этап (один этап)
8. Вид инженерных изысканий	Инженерно-гидрометеорологические (ИГМИ)
9. Предполагаемые техногенные воздействия объекта на окружающую среду	Отсутствуют
10. Данные о границах площадки (площадок) и (или) трассы (трасс) линейного сооружения (точки ее начала и окончания, протяженность)	р р. Волоть км 17+990 автомобильной дороги Тула - Ленинский в Ленинском районе Тульской области

11. Краткая техническая характеристика объекта:

Технические параметры	
Категория автомобильной дороги	Городская дорога
Число полос движения	2
Ширина проезжей части, м	7,0
Ширина тротуара, м	1,5
Протяженность участка подходов, км	185,22
Расчетная скорость, км/ч	70
Тип дорожной одежды	капитальный
Вид покрытия	асфальтобетон
Класс нагрузки для автомобильной дороги	АК-11,5
Длина моста, м	34,1
Схема мостового сооружения, м	1x28,0
Ширина моста, м	12,6
Габарит моста, м	Г-9+0,75+1,5
Нормативная временная вертикальная нагрузка от подвижного состава	A14, H14
Продолжительность реконструкции	14 месяцев

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

№ 0366200035622003504_51192 -ИГМИ -Т

Лист

35

опасных природных и техногенных процессов и устранению или ослаблению их влияния	
18. Требования по обеспечению контроля качества при выполнении инженерно - гидрометеорологических изысканий	Обеспечить контроль качества выполненных работ, в соответствии с требованиями нормативных документов, приведённых в п. 22 настоящего задания
19. Требования к составу, форме и формату предоставления результатов инженерно-гидрометеорологических изысканий, порядку их передачи заказчику	По результатам изысканий составить технический отчёт. Точность, состав и оформление отчёта по инженерно - гидрометеорологическим изысканиям обеспечить в соответствии с СП 47.13330.2016, СП-11-103-97, СП 482.1325800.2020
20. Перечень передаваемых заказчиком во временное пользование исполнителю инженерно-гидрометеорологических изысканий, результатов ранее выполненных инженерных изысканий и исследований, данных о наблюдавшихся на территории инженерных изысканий осложнениях в процессе строительства и эксплуатации сооружений, в том числе деформациях и аварийных ситуациях	По запросу исполнителя при наличии архивных данных у заказчика
21. Перечень нормативных правовых актов, НТД, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять инженерно-гидрометеорологические изыскания	<ul style="list-style-type: none"> - СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96»; - СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства»; - СП 482.1325800.2020 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ»; - СП 33-101-2003 «Определение расчетных гидрологических характеристик»; - ГОСТ Р 2.105- 2019 «Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам»; - ГОСТ 21.301-2014. Основные требования к оформлению отчётной документации по инженерным изысканиям; - ГОСТ Р 21.1101-2021. Основные требования к проектной и рабочей документации
22. Перечень расчетных гидрометеорологических характеристик, необходимых для обоснования выбора основных параметров сооружений и определения гидрометеорологических условий их эксплуатации	При выполнении инженерно-гидрометеорологических изысканий предусмотреть определение гидрологических характеристик в соответствии с пп. 4.12, 7.1.6 СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства» на основании СП 33-101-2003 «Определение основных гидрологических характе-

4

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

№ 0366200035622003504_51192 -ИГМИ -Т

Лист

37

	ристик»; определение климатических параметров в соответствии с пп. 4.12, 7.1.6 СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства».
23. Приложение	Схема участка инженерно-гидрометеорологических изысканий

ГИП:

К. Е. Романов

Выполнил:

Е. В. Журавлева



5

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

№ 0366200035622003504_51192 -ИГМИ -Т

Лист
38



Российская Федерация
Общество с ограниченной ответственностью
«ТРАНСПРОЕКТ»

**ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ
ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА**

**«Реконструкция мостового перехода через р. Волоть на км
17+990 автомобильной дороги Тула – Ленинский в Ленинском
районе Тульской области»**

**Раздел 4. «Материалы по обоснованию проекта планировки
территории. Пояснительная записка»**

Том 4

0366200035622003504_51192. ППТ4

Директор

К.Н. Романов

Главный инженер проекта