



Заказчик: ГБУ "Дирекция финансирования ПДР"

**Реконструкция моста через реку Карла на автомобильной дороге
"Казань-Ульяновск"-Кондитерская фабрика", км 1+100 в Буин-
ском муниципальном районе Республики Татарстан**

Раздел 10. Иная документация

Проект планировки территории и проект межевания

20-09-ТР-ППТиПМ

**Том 10.2 Материалы по обоснованию проекта планировки
территории**

**Общество с Ограниченной Ответственностью
«Институт АгроТрансПроект»**

Заказчик: ГБУ "Дирекция финансирования ПДР"

**Реконструкция моста через реку Карла на автомобильной
дороге "Казань-Ульяновск"-Кондитерская фабрика", км
1+100 в Буинском муниципальном районе Республики
Татарстан**

Раздел 10. Иная документация

Проект планировки территории и проект межевания

20-09-ТР-ППТиПМ-10

**Том 10.2 Материалы по обоснованию проекта
планировки территории**

Главный инженер

Якушев А. М.

Главный инженер проекта

----- " . .

Общество с ограниченной ответственностью

«ПКБ «ОПОРА»

Заказчик: ГБУ "Дирекция финансирования ПДР"

**Реконструкция моста через реку Карла на автомобильной дороге
"Казань-Ульяновск"-Кондитерская фабрика", км 1+100 в Буинском
муниципальном районе Республики Татарстан**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 10. Иная документация

Проект планировки территории и проект межевания

20-09-ТР-ППТиПМ

**Том 10.2 Материалы по обоснованию проекта планировки
территории**

Директор

И.А. Ногманов

Главный инженер проекта

В.О. Карпов

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Наименование документа	Номер страницы
«Описание и обоснования положений о размещении объекта строительства» Пояснительная записка	4
<i>Графическая часть</i>	
Карта расположения элемента планировочной структуры	51
Схема использования территории в период подготовки проекта	52
Схема границ зон с особыми условиями использования территории и территорий объектов культурного наследия	53
Схема организации движения транспорта	54
Схема вертикальной планировки территории	55
Разбивочный чертеж красной линии	56

						20-09-ТР-ППО-С			
Изм	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Реконструкция моста через реку Карла на автомобильной дороге «Казань – Ульяновск»-Кондитерская фабрика», км 1+100 в Буинском муниципальном районе Республики Татарстан	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Карпов					П	1	1
Проверил		Карпов					ООО «МостПроектСтрой»		
Составил		Михайлова							
Норм.конт		Михайлова			2020				

СОДЕРЖАНИЕ

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ.....	3
1. ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ	5
2. ИСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	5
3. ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА.....	6
3.1. Физико-географическое описание территории строительства	6
3.2. Метеорологические и климатические условия	7
3.3. Геологические условия	12
4. ОСНОВНОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ.....	14
5. ПРИДОРΟЖНАЯ ПОЛОСА..	16
6. СЕТИ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ.....	16
7. ЗОНЫ С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.....	17
8. ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ И ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА	18
9. ОЧЕРЕДНОСТЬ И СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ ПО РАЗВИТИЮ ТРАНСПОРТНОГО УЗЛА.	19
10. ОБЪЕКТЫ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ И ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ	19
11. ЗАЩИТА ПРОЕКТИРУЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ ОТ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА	20
12. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ И ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	21
13. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....	22
14. ПРИЛОЖЕНИЯ	24

						<i>20-09-ТР-ППТО.ПЗ</i>		
<i>Изм</i>	<i>Кол.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>			
							<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>
<i>ГИП</i>		<i>Карпов</i>				Реконструкция моста через реку Карла на автомобильной дороге «Казань – Ульяновск»-Кондитерская фабрика», км 1+100 в Буинском муниципальном районе Республики Татарстан	<i>П</i>	<i>24</i>
<i>Проверил</i>		<i>Карпов</i>					«ООО «ПБК ОПОРА»	
<i>Составил</i>		<i>Михайлова</i>						
<i>Н.контроль</i>		<i>Михайлова</i>						

- Приложение 1. Каталог координат красной линии
- Приложение 2. Каталог координат придорожной полосы
- Приложение 3. Письмо №4347-исх от Государственного комитета РТ по Биологическим ресурсам
- Приложение 4. Письмо №01-02/5256 от Комитета РТ по охране объектов культурного наследия.
- Приложение 5. Письмо №12452/11 от Министерства Экологии и природных ресурсов по РТ
- Приложение 6. Письмо №19 от Исполнительного комитета Буинского муниципального района РТ
- Приложение 7. Письмо №РТ-ПФО-09-00-18/2886 от Федерального Агенства по Недропользованию
- Приложение 8. Письмо №10-27/6196 от ГУ ветеринарии Кабинета Министров РТ
- Приложение 9. Письмо №05/4-8558 от Министерства сельского хозяйства и продовольствия РТ
- Приложение 10. Технические условия №102-2069 от ОАО «Сетевая компания» Буинские электрические сети
- Приложение 11. Технические условия №9224-12 от отдела эксплуатации и развития линий связи ПАО «Таттелеком»
- Приложение 12. Технический условия №1 на проектирование сетей водоснабжения
- Приложение 13. Технические условия №155 на переустройство сетей газораспределения

						20-09-ТР-ППО.ПЗ	Лист
							2
Изм	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

- 1 ГОСТ 12.1.004-91 Пожарная безопасность. Общие требования.
- 2 ГОСТ 22.3.03-94 Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Защита населения. Основные положения.
- 3 СП 34.13330.2012 Автомобильные дороги.
- 4 СП 35.13330.2011 Мосты и трубы.
- 5 СНиП 11-04-2003 Инструкция о порядке разработки, согласования экспертизы и утверждения градостроительной документации.
- 6 СП 42.13330.2011 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений.
- 7 СНиП 21-01-97 Пожарная безопасность зданий и сооружений
- 8 СП 82.13330.2016 Правила производства и приемки работ. Благоустройство территорий.
- 9 СП 37.13330.2012 Промышленный транспорт.
- 10 Федеральный закон от 25.10.2001 № 136-ФЗ «Земельный кодекс Российской Федерации»
- 11 Федеральный закон от 29.12.2004 № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации»
- 12 Федеральный закон от 03.06.2006 № 74-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации»
- 13 Федеральный закон от 04.12.2006 № 200-ФЗ «Лесной кодекс Российской Федерации»
- 14 Федеральный закон от 24.07.2007 № 221-ФЗ «О государственном кадастре недвижимости»
- 15 Федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в российской федерации»
- 16 Федеральный закон от 28.07.2007 №221-ФЗ. «О государственном кадастре недвижимости»
- 17 Федеральный закон от 08.11.2007 № 257-ФЗ. «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»
- 18 Федерального закона от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»
- 19 Закон РТ N 98-ЗРТ «О градостроительной деятельности в Республике Татарстан»
- 20 Постановление Правительства Российской Федерации от 02.09.2009 №717 «О нормах отвода земель для размещения автомобильных дорог и (или) объектов дорожного сервиса»
- 21 Правительства Российской Федерации от 22.07.2008 №561 «О некоторых вопросах, связанных с резервированием земель для государственных или муниципальных нужд»
- 22 Постановление Правительства Российской Федерации от 24 февраля 2009 г. N 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон»

						20-09-ТР-ППО.ПЗ	Лист
							3
Изм	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

- 23 Постановление Правительства Российской Федерации от 24 февраля 2009 г. N 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон»
- 24 Постановление Правительства Российской Федерации от 20 ноября 2016 г. № 878 «Об утверждении Правил охраны газораспределительных систем»
- 25 Постановление Правительства Российской Федерации от 9 июня 1995 г. № 578 «Об утверждении Правил охраны линий и сооружений связи Российской Федерации»
- 26 Приказ от 17 августа 1992 г. № 197 «О типовых правилах охраны коммунальных тепловых сетей»
- 27 Постановление Совета Министров ТАССР от 10.01.1978 № 25 «О признании водных объектов памятниками природы»
- 28 Экологического Кодекса Республики Татарстан от 15.01.2009 № 5-ЗРТ ст. 155

						20-09-ТР-ППО.ПЗ	Лист
							4
Изм	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

1. Основание для выполнения работ

Утверждаемая часть проекта планировки территории выполнена ООО «ПБК «ОПОРА» в составе проекта планировки территории для размещения объекта «Реконструкция моста через реку Карла на автомобильной дороге «Казань – Ульяновск» - Кондитерская фабрика, км 1+100 в Буинском муниципальном районе Республики Татарстан» в 2020г.

Основания для разработки:

–Задание от Государственного казенного учреждения «Главное управление содержания и развития дорожно-транспортного комплекса Татарстана при Министерстве транспорта и дорожного хозяйства Республики Татарстан»

–Постановление Исполнительного комитета Буинского муниципального района Республики Татарстан о подготовке документации по планировке территории от 08.12.2020г. № 452/4к-п.

Объект строительства располагается на автомобильной дороге «Казань – Ульяновск» - Кондитерская фабрика, км 1+100 в Буинском муниципальном районе Республики Татарстан. Категория дороги IV.

2. Исходные материалы

В качестве исходных материалов и документов использовались:

- Выписки из ФГИС ЕГРН об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости, представленные Филиалом ФГБУ «ФКП Росреестр» по Республике Татарстан;
- Результат топографической съемки М1:500;
- Топографический план территории с нанесенными проектными решениями по реконструкции мостового перехода;
- Документация по объекту «Реконструкция моста через реку Карла на автомобильной дороге «Казань – Ульяновск» - Кондитерская фабрика, км 1+100 в Буинском муниципальном районе Республики Татарстан» 20-09 МП-ППО Том 2 «Проект полосы отвода»;
- Отчеты об инженерно-геодезических, инженерно-геологических, инженерно-экологических изысканиях;
- Генеральный план сельского поселения Нижний Наратбаш муниципального района Республики Татарстан

						20-09-ТР-ППТО.ПЗ	Лист
							5
Изм	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

- Схема территориального планирования Республики Татарстан
(утв. постановлением КМ РТ от 21 февраля 2011 г. N 134 (в редакции
постановления КМ РТ от 14 ноября 2016 г. N 842)

Целью разработки проекта планировки являются:

обеспечение устойчивого развития территорий, выделение элементов планировочной структуры, установление границ земельных участков, предназначенных для реконструкции мостового перехода.

3. Характеристика района

3.1. Физико-географическое описание территории строительства

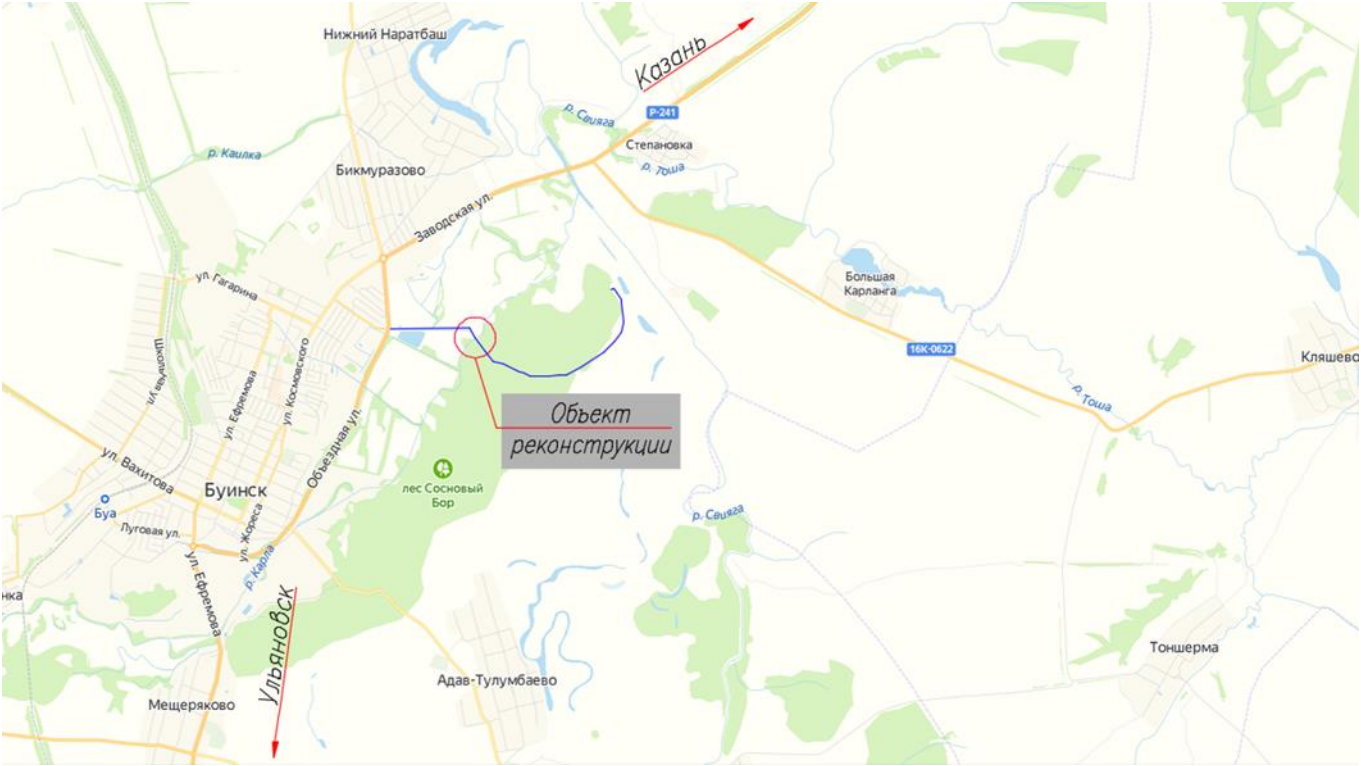
Моста через реку Карла располагается вблизи г. Буинск в Буинском муниципальном районе Республики Татарстан.

Участок расположен в Нижнелатинском сельском поселении.

Наглядно территория работ представлена на Топографическом плане, карте-схеме рисунок 3.1.1.

В административном отношении реконструируемый мост расположен в восточной части Буинского муниципального района Республики Татарстан, около города Буинск. В гидрографическом отношении рассматриваемый район целиком принадлежит левобережной части бассейна среднего течения р. Свияга (крупного левого притока Куйбышевского водохранилища).

						20-09-ТР-ППО.ПЗ	Лист
							6
Изм	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		



 – Участок расположения реконструируемого моста

Рисунок 3.1.1 Схема расположения проектируемого объекта

3.2. Метеорологические и климатические условия

Территория участка изысканий располагается в зоне умеренно-континентального климата с холодной зимой и умеренно-тёплым летом. Основные климатические характеристики и их изменение определяются влиянием общих и местных факторов: солнечной радиации, циркуляции атмосферы, подстилающей поверхности. По своему географическому положению район находится под воздействием воздушных масс Атлантики, Арктического бассейна, а также масс, сформировавшихся над территорией Европы и Азии. В конце лета – начале осени, а также нередко во второй половине зимы и весной преобладает западный тип атмосферной циркуляции, сопровождающийся обычно выраженной циклонической деятельностью, значительными осадками, положительными аномалиями температуры воздуха зимой и отрицательными – летом. С октября по май в результате воздействия сибирского максимума западная циркуляция нередко сменяется восточной, что сопровождается малооблачной погодой, большими отрицательными аномалиями температуры воздуха зимой и положительными – летом. Менее вероятна в рассматриваемом районе меридиональная циркуляция, которая связана с мощными арктическими вторжениями воздушных масс и сопутствующим им резким понижением температуры воздуха.

Радиационный баланс. Средний годовой радиационный баланс поверхности района равен 37 ккал/см², что составляет около 40 % суммарной радиации. В среднем за многолетний период с апреля по октябрь имеет место положительный радиационный баланс (от 0,6 до 8,5 ккал/см²) с максимумом в июне; с ноября по март баланс отрицателен (от –0,2 до –0,7 ккал/см²). В отдельные годы могут наблюдаться значительные отклонения от средних величин радиационного баланса, а также сдвиг времени смены знака баланса в зависимости от сроков установления и разрушения снежного покрова и преобладающего типа атмосферной циркуляции.

Температура воздуха. Средняя годовая температура воздуха в районе запланированных работ составляет около 3 °С. Величина годовой амплитуды между средней месячной температурой самого холодного и самого тёплого месяца составляет около 30,5 °С. Наиболее холодным месяцем в году является январь, средняя температура которого колеблется около – 12,5 °С. В январе же наблюдаются абсолютные минимумы температуры воздуха до – 48 ... – 50 °С.

Начало весны (тёплого периода) определяется устойчивым переходом температуры воздуха через 0 °С. В самый тёплый месяц – июль – температура повышается до 18 °С и более. Продолжительность наиболее тёплой части лета со средней суточной температурой выше 15 °С в среднем составляет 70–80 дней.

Понижение температуры осенью происходит медленнее, чем повышение её весной. Устойчивый переход средней суточной температуры воздуха через 5 °С в сторону низких температур в среднем отмечается в первую декаду октября; переход через 0 °С происходит в последнюю декаду октября. Устойчивые морозы наступают в начале третьей декады ноября.

В продолжение всей зимы наблюдаются оттепели. За период с ноября по апрель среднее число дней с оттепелями составляет на участке изысканий 20–25. Оттепели могут непрерывно продолжаться в течение 9–15 дней.

Атмосферные осадки. Исследуемая территория относится к зоне достаточного увлажнения. Средняя годовая сумма осадков за многолетний период на участке инженерно-гидрометеорологических изысканий составляет около 600 мм, но в отдельные годы суммы осадков могут существенно отличаться от указанной величины. Многолетние колебания имеют циклический характер с чередованием маловодных и многоводных периодов продолжительностью от 2–4 до 10–20 лет. В многоводные годы суммы осадков на 30–40% выше, а в маловодные годы на тот же интервал значений ниже нормы.

В течение года осадки распределяются неравномерно. Бóльшая их часть (60–70%) выпадает в тёплый период года, с апреля по октябрь (около 380 мм), с максимумом в июле (более 70 мм). Наименьшее количество осадков наблюдается в феврале – апреле (до 35–40 мм в месяц). В отдельные годы месячные и сезонные суммы осадков значительно отклоняются от средних

						20-09-ТР-ППО.ПЗ	Лист
							8
Изм	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

величин, особенно в тёплый период года. Месячные осадки в многоводные годы превышают соответствующие величины в маловодные годы в 10 раз и более.

Жидкие осадки составляют 65–75%, твёрдые осадки – 15–25% и смешанные осадки – около 10–15 % от их общего годового количества. С мая по сентябрь выпадают только жидкие осадки, в апреле количество жидких осадков составляет 40–60%, а в октябре – ноябре их доля снижается до 25–30%. С декабря по март выпадают преимущественно твёрдые осадки. Наибольшее количество смешанных осадков наблюдается в период с октября по декабрь.

Наибольшие суточные осадки достигают 100–120 мм, однако такие величины имеют очень редкую повторяемость. Выпадение больших значений суточных осадков равновероятно с июня по сентябрь.

Интенсивность осадков меняется в широких пределах и тесно связана с их продолжительностью. Наибольшие значения интенсивности наблюдаются за 1–3 мин (максимум 2,5–3,0 мм/мин за интервалы времени до 5 мин и 2,2–2,4 мм/мин за интервалы времени 10 мин). Продолжительность выпадения осадков также изменяется очень сильно: от нескольких минут до нескольких суток. В среднем продолжительность выпадения осадков (одного дождя или одного снегопада) составляет 4–5 ч. Наибольшая продолжительность отмечается в декабре – феврале (7–10 ч), а наименьшая – в мае – августе (2–3 ч).

Снежный покров. На участке изысканий первый снежный покров образуется на рубеже октября и ноября. Первый снежный покров чаще всего быстро стаивает во время оттепелей. Устойчивый снежный покров образуется в последнюю декаду ноября. В зависимости от преобладающего типа атмосферной циркуляции в предзимний период даты установления устойчивого снежного покрова в отдельные годы существенно сдвигаются; наиболее ранние даты приходятся на середину октября, наиболее поздние даты – на конец декабря.

С образованием устойчивого снежного покрова высота его постепенно увеличивается. Наибольшая высота снежного покрова наблюдается в феврале – марте, перед началом его разрушения (табл. 1). Средняя из наибольших величин высота за многолетний период по наблюдениям в поле составляет 30–35 мм.

Таблица 3.2.1 – Средняя из наибольших величин высота снежного покрова на открытых участках (мм)

Месяц									Зафиксированный максимум	
IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	мм	дата
Канаш (поле; 1977–2015 гг. наблюдений)										
1	8	12	21	30	34	31	15	0	66	15/III-2006

						20-09-ТР-ППО.ПЗ				Лист
										9
Изм	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата					

Тетюши (поле; 1978–2015 гг. наблюдений)

0	16	16	24	36	46	47	39	0	100	28/II-1986
---	----	----	----	----	----	----	----	---	-----	------------

Продолжительность периода с устойчивым снежным покровом составляет 140–150 дней. Процесс снеготаяния весной происходит довольно быстро, длительность интенсивного снеготаяния составляет 6–10 дней. Средняя дата схода устойчивого снежного покрова приходится обычно на первую – вторую декады апреля. Нередко после разрушения устойчивого снежного покрова снег вновь выпадает на непродолжительное время, поэтому в среднем за многолетие окончательный сход снежного покрова наблюдается примерно на 6–8 дней позднее, чем разрушение устойчивого покрова. В лесу снег сходит примерно на 5–20 дней позднее, чем в поле.

Наибольшая плотность снежного покрова (в поле) изменяется в относительно небольших пределах (табл. 2) – от 0,17 до 0,33 г/см³, при этом отмечается закономерное повышение плотности снега с начала холодного периода до его завершения. Средние величины из наибольших запасов воды в снежном покрове достигают максимума к началу весны (к марту) и составляют около 55–75 мм (табл. 3). Величина запаса воды в снеге, как и высота снежного покрова, может сильно изменяться в зависимости от высоты и рельефа местности, степени защищённости растительностью и метеорологических условий года.

Таблица 3.2.2 – Средняя плотность снежного покрова на открытых участках (г/см³)

Месяц									Зафиксированный максимум	
IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	г/см ³	дата
Канаш (1966–2015 гг. наблюдений)										
—	0,17	0,19	0,22	0,24	0,26	0,29	0,32	—	0,49	31/III-1986; 28/II-1990
Тетюши (1966–2015 гг. наблюдений)										
—	0,19	0,21	0,24	0,26	0,28	0,31	0,33	—	0,46	10/III-1990

Таблица 3.2.3 – Средние максимальные запасы воды в снежном покрове на открытых участках (мм)

Месяц									Зафиксированный максимум	
IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	мм	дата
Канаш (1966–2015 гг. наблюдений)										
—	16	21	35	48	61	65	53	—	162	20/III-2011; 31/III-2011

						20-09-ТР-ППТО.ПЗ				Лист
										10
Изм	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата					

Тетюши (1966–2015 гг. наблюдений)

—	19	25	41	63	85	93	75	—	231	25/III-2011
---	----	----	----	----	----	----	----	---	-----	-------------

Влажность воздуха. Абсолютная влажность воздуха во всем Верхне-Волжском бассейне меняется очень незначительно. Её средняя годовая величина на участке изысканий составляет 7,1–7,3 мб. наибольшая величина абсолютной влажности наблюдается в июле (до 15 мб). Минимальные значения приходятся на январь – февраль и составляют 2,5–3,0 мб. Суточная амплитуда упругости водяного пара в зимнее время колеблется в пределах 0,1–0,3 мб, в тёплый период – 1,2–1,6 мб.

Относительная влажность изменяется в течение года в широких пределах и имеет довольно большой суточный ход. Наибольшая относительная влажность приходится на ноябрь – январь и составляет 81–86%. Средний месячный минимум относительной влажности отмечается в мае и колеблется в пределах 45–50%. Суточный ход относительной влажности в холодное время выражен слабо: утром и ночью влажность на 1–5% больше, чем днём. Но в тёплый период (с мая по сентябрь) средняя суточная амплитуда относительной влажности достигает 30–40%. Дефицит влажности воздуха в зимние месяцы составляет 0,3–0,6 мб, в летнее время достигает максимума до 8,0–8,5 мб.

Ветер В районе участка изысканий осенью и зимой преобладают юго-западные и юго-восточные ветры. В тёплое время года в связи с усилением меридиональной циркуляции атмосферы увеличивается повторяемость ветров северо-западных, северных и северо-восточных румбов. На пересечённой местности и в речных долинах направление ветра может значительной степени изменяться в зависимости от особенностей рельефа.

Средняя годовая скорость ветра в защищённых местах (на лесных полянах, в понижениях рельефа) составляет 3–3,5 м/с, увеличиваясь до 4,5–4,8 м/с на более открытых местах. Наибольшая приземная скорость ветра наблюдается зимой и в начале весны в условиях отсутствия травостоя и сомкнутой кроны древесно-кустарниковой растительности; наименьшая скорость всегда приходится на летние месяцы. В суточном ходе скорости ветра наблюдается следующая закономерность: наибольшая скорость бывает в дневное время, особенно в тёплый период года, когда хорошо развита конвекция, наименьшая – в ночные и предутренние часы. Число дней за год со скоростью ветра, равной или превышающей 15 м/с, невелико – от 2–5 в защищённых местах до 15–20 на открытых возвышенных участках. Вероятность сильных ветров (свыше 10 м/с) наибольшая в зимнее время (с ноября по март) и составляет 4–5%.

Температура и промерзание почвы. Температура почвы на разных глубинах в первую очередь контролируется метеорологическими параметрами и экспозицией (ориентировкой по сторонам света) склонов. Наиболее контрастны изменения температуры почвы у поверхности – в

						20-09-ТР-ППО.ПЗ				Лист
										11
Изм	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата					

течение годы они меняются от $-1,8^{\circ}\text{C}$ в январе до $20,7^{\circ}\text{C}$ в июле (годовая амплитуда составляет, таким образом, $22,5^{\circ}\text{C}$). С глубиной внутригодовой ход температур выравнивается, а температурные экстремумы наступают с задержкой в 1–3 месяца. Так, на глубине 80 см годовая амплитуда не превышает $15,2^{\circ}\text{C}$ (от $0,4^{\circ}\text{C}$ в марте до $15,6^{\circ}\text{C}$ в августе), а на глубине 3,2 м – $5,5^{\circ}\text{C}$ (от $3,9^{\circ}\text{C}$ в апреле до $9,4^{\circ}\text{C}$ в сентябре).

В тёплый период года в почвенном профиле устанавливается своеобразная прямая температурная стратификация – с глубиной средние месячные температуры почвы в целом понижаются. В холодное время года прямая стратификация сменяется обратной.

Глубина промерзания почвы зависит от высоты и плотности снежного покрова, степени увлажнения, механического состава и типа почвы, а также её сельскохозяйственной обработки, микрорельефа, температуры воздуха. Средняя из наибольших глубин промерзания почвы за зиму составляет около 60–70 см. В суровые и малоснежные годы эта величина возрастает до 80–100 см, а в тёплые годы снижается до 20–40 см. Зимы с глубиной промерзания не более 30–40 см имеют повторяемость около 10%.

Устойчивое промерзание почвы начинается в первой – второй декаде ноября; полное оттаивание почвы наблюдается во вторую – третью декаду апреля. Средняя многолетняя продолжительность периода устойчивого промерзания почвы составляет обычно 160–170 дней.

Испарения с поверхности суши. На испарение в пределах рассматриваемой территории в среднем затрачивается 70–80% выпадающих атмосферных осадков. Суммарное годовое испарение с поверхности почвы составляет 480–490 мм. Распределение испарения по месяцам весьма неравномерное: на тёплый период (апрель – сентябрь) приходится более 95% годовой суммы, а на холодный (ноябрь – март) – менее 5% (табл. 4).

Таблица 3.2.4 – Распределение испарения с поверхности суши по месяцам (% от годового) для северной части Верхне-Волжского бассейна

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
0,4	0,8	1,7	9,2	17	21	22	16	7,1	3,2	1,5	0,1	100

3.3. Геологические условия

В строении поверхности Буинского района принимают участие отложения пермской, юрской, меловой, неогеновой и четвертичной систем.

На севере и северо-востоке (правобережье реки Свияги) водораздельные пространства сложены верхнепермскими образованиями средней мощностью до 300 м, представленными породами татарского и казанского яруса.

						20-09-ТР-ППТО.ПЗ	Лист
							12
Изм	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

К юго-западу пермские отложения сменяются отложениями верхней юры морского происхождения, залегающими на размытой поверхности татарского яруса. Они слагают всю территорию южнее реки Карлы.

На самом юго-западе района юрские отложения сменяются нижнемеловыми, слагающими бассейн реки Тельца, верховья правых притоков реки Карла и отдельные самые высокие водораздельные массивы на правом берегу реки Свияга.

Неогеновые отложения имеют ограниченное распространение и выполняют эрозийный врез палеодолины реки Свияга, где подстилающими породами являются верхнепермские и юрские отложения.

Очень широкое распространение имеют четвертичные отложения, формирующие речные террасы и расположенные на сопряженных с современными долинами водораздельных склонах и водоразделах. Исключением являются крутые склоны долин, подмываемых реками, где вскрываются коренные пермские, юрские и меловые, отложения. (Географическая характеристика..., 1972).

В геологическом строении участка изысканий принимают участие аллювиальные верхнечетвертичные отложения (aQIII), представленные суглинками и песками (мощностью от 14,4 до 17,5м.), с поверхности перекрытые современными насыпным (tQIV) и почвенно-растительным слоями (eQIV). Подстилающими породами являются неогеновые и элювиальные верхнепермские отложения татарского яруса (eP3), представленные глиной (мощностью от 0,6 до 4,4м.).

С поверхности до глубины изучения 20,0 м геологическое строение исследуемой территории представляется нижеследующим сводным инженерно-геологическим разрезом (табл.5).

Таблица №5

Геологический возраст	Номер ИГЭ	Описание грунтов	Мощность ИГЭ, м	
			от	до
1	2	3	4	5
tQ _{IV}	1	Насыпной грунт разнородный, слежавшийся, отсыпан сухим способом, представлен суглинком темно-коричневым, тугопластичным, тяжелым, песчаным, с примесью органических веществ от 5% до 7%. В кровле слоя до глубины 1,0м - песок темно-серый, мелкий, малой степени водонасыщения, средней плотности. С поверхности асфальт мощностью - 0,10м, щебень мощностью - 0,33м. Вскрыт в скважинах №1,4.	2.6	2.7
eQ _{IV}	1a	Почвенно-растительный слой. Вскрыт в скважинах №№2.	0.2	

						20-09-ТР-ППО.ПЗ	Лист
							13
Изм	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

aQ _{III}	2а	Суглинок коричневый, полутвердый, тяжелый, пылеватый, с пятнами ожелезнения, с частыми гнездами и прослоями песка мощностью 0,2-0,3м. Вскрыт в скважине №3,4.	0.3	3.2
aQ _{III}	2ап	Суглинок темно-коричневый, до черного, полутвердый, легкий, песчанистый, с примесью органических веществ от 5% до 8%, с прожилками гумуса, с пятнами ожелезнения, с редкими гнездами песка. Вскрыт в скважинах №№1,2,4.	1.0	3.3
aQ _{III}	3в	Песок серовато-коричневый, серый, мелкий, водонасыщенный, средней плотности. Вскрыт в скважинах №№1,2,3,4.	3.0	9.8
aQ _{III}	4в	Песок серовато-коричневый, серый, средней крупности, водонасыщенный, средней плотности, в подошве слоя – песок гравелистый мощностью 0,3-0,4м. Вскрыт в скважинах №№1,2,3,4.	1.4	2.9
N ₂	5ап	Глина неогеновая, серая, темно-серая, полутвердая, легкая, пылеватая, с примесью органических веществ от 5% до 7%, с редкими гнездами песка. Вскрыта в скважинах №№1,2,3,4.	1.7	3.4
eP ₃	6а	Глина верхнепермская, элювиальная, коричневая, красновато-коричневая, полутвердая, легкая, пылеватая, выветрелая, с конкрециями извести, с прослоями мергеля светло-серого, глинистого (мощностью 0.1-0.4м.). Вскрыт в скважинах №№1,2,3,4.	0.6	4.4

4. Основное проектное решение

Мост через реку Кандыз запроектирован согласно требований пункта №5 СП 35.13330.2011 «Мосты и трубы». Выполнены требования по обеспечению надежности, долговечности сооружения, а также безопасности и плавности движения транспортных средств, безопасности для пешеходов и охране труда в процессе реконструкции и эксплуатации. Проектные решения приняты, обеспечивающие экономное расходование материалов, экономию топливных и энергетических ресурсов, снижение стоимости и трудоемкости реконструкции и эксплуатации.

Проектом реконструкции предусмотрен демонтаж существующих конструкций моста, и возведение нового мостового перехода. Объезд на период работ организован по временной объездной дороге с учетом перепробега транспорта и снижения расхода топлива.

Мостовое сооружение пересекает водную преграду – реку Карла. Обсыпные устои с прямыми открылками на свайном основании. Пролетное строение сборные железобетонные балки таврового сечения с ненапрягаемой арматурой. Длина пролетного строения 45,1 м. Покрытие двухслойное из асфальтобетона общей толщиной 90 мм. Габарит проезжей части и тротуаров Г-6,5+1,5. Полная ширина моста 9,586 м. Длина моста составляет 45,915 м.

						20-09-ТР-ППО.ПЗ	Лист
							14
Изм	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Безопасность движения транспорту обеспечивает мостовое барьерного ограждение и дорожное на подходах.

Поперечный уклон проезжей части двухскатный 20‰ от оси пролетного строения, обеспечивает своевременный отвод воды и далее в очистное сооружение.

Расчетный расход воды 200,0 м³/с. Уровень меженной воды 68,300 м в БС, расчетный уровень высокой воды с вероятностью 2% (с учетом подпора) 72,600 м в БС.

Сооружение запроектировано под расчетные нагрузки по нормам проектирования ГОСТ 33390-2015:

- от автотранспортных средств – А14;
- от одиночной тяжелой нагрузки – Н14.

Проект строительства разработан с учетом требований действующих нормативных документов в части обеспечения соответствующей грузоподъемности, безопасности движения и долговечности отдельных конструктивных элементов и сооружения в целом.

Новое сооружение соответствует требованиям действующих СП, технических норм проектирования и строительства.

Таблица 4.1 - Основные технические показатели проектируемого варианта мостового

№№ п/п	Наименование	Измеритель	Показатели
<i>Автомобильная дорога</i>			
1	Вид работ	-	Реконструкция
2	Категория дороги	-	IV
3	Расчетная скорость движения	км/час	60
4	Число полос движения	шт	2
5	Ширина полосы движения	м	3.0
6	Ширина насыпи	м	10.2...11.3
7	Вид покрытия	-	Асфальтобетон
8	Протяженность участка автомобильной дороги в пределах границ работ с учетом моста	м	131.2
<i>Мост</i>			
1	Длина моста	м	45.915
2	Продольная схема моста	м	Температурно-неразрезное 3 x 15
4	Длина пролетного строения	м	45.1
5	Косина моста	град.	0

						20-09-ТР-ППО.ПЗ	Лист
							15
Изм	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

6	Материал пролетного строения	-	Железобетон
7	Высота пролетного строения	м	1.12
8	Ширина моста	м	9.586
9	Вид покрытия	-	Асфальтобетон
10	Габарит проезжей части и тротуаров	-	Г- 6.5 + 1.5
11	Тип крайних опор	-	Обсыпные устои с прямыми открылками на свайном основании
12	Тип промежуточных опор	-	Безростверковые на свайном основании
13	Расчетные нагрузки	-	A14, H14

5. Придорожная полоса

Придорожная полоса - территории, которые прилегают с обеих сторон к полосе отвода автомобильной дороги и в границах которых устанавливается особый режим использования земельных участков (частей земельных участков) в целях обеспечения требований безопасности дорожного движения, а также нормальных условий реконструкции, капитального ремонта, ремонта, содержания автомобильной дороги, ее сохранности с учетом перспектив развития автомобильной дороги.

Согласно ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 08.11.2007 N 257-ФЗ придорожная полоса для автомобильных дорог IV категории устанавливается – 50 метров. Каталог координат проектируемой придорожной полосы подхода к мостовому сооружению содержится в приложении.

6. Сети инженерно-технического обеспечения

В границах разрабатываемого проекта планировки и межевания лежат инженерные коммуникации разного назначения.

- КВЛ 0,4 кВ - подлежит переносу согласно техническим требованиям №102—2069 от 03.09.2020 выданные филиалом АО «Сетевая компания» Буинские электрические сети
- Кабель Таттелеком подлежит выносу из зоны реконструкции объекта согласно Техническим условиям для особо значимых линий связи ПАО «Таттелеком», выданные Буинским ЗУЭС ПАО «Таттелеком»

						20-09-ТР-ППО.ПЗ	Лист
							16
Изм	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

- Газопровод высокого давления 110 мм подлежит переустройству согласно техническим условиям на переустройство сетей газораспределения, выданные ЭПУ «Буинскгаз» ПАО «Газпром», 2020 г.
- Водопровод подлежит проектированию согласно техническим условиям, выданные муниципальным бюджетным образовательным учреждением дополнительного образования ДОЛ «Чайка» Буинского муниципального района.

Переустройство инженерных сетей рассмотрены в томах 20-09-ТР-ТКР-3.2 «Переустройство ЛЭП», 20-09-ТР-ТКР-3.3 «Переустройство сетей связи», 20-09-ТР-ТКР-3.4 «Переустройство газопровода».

Переустройство водопровода рассмотрено в томе 20-09-ТР-ПОС «Проект организации строительства».

7. Зоны с особыми условиями использования

В границах территории проектирования действуют дополнительные градостроительные требования по использованию земельных участков и объектов капитального строительства, в связи с их расположением в зонах действия запретов и ограничений, установленных федеральным и региональным законодательством, нормами и правилами для зон с особыми условиями использования территорий.

Перечень зон с особыми условиями, действующих в границах территории проектирования на момент разработки проекта:

зоны с особыми условиями использования территории, границы которых поставлены на кадастровый учет:

Согласно Постановлению Правительства РФ от 24 февраля 2009 г. № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон» для всех объектов электросетевого хозяйства охранные зоны устанавливаются вдоль воздушных линий электропередачи – в виде части поверхности участка земли и воздушного пространства (на высоту, соответствующую высоте опор воздушных линий электропередачи), ограниченной параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних проводов, при неотклоненном их положении:

- на расстоянии 2 м для проектного номинального класса напряжения 0,4 кВ.

						20-09-ТР-ППО.ПЗ	Лист
							17
Изм	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Согласно Постановлению Правительства РФ от 9 июня 1995 г. N 578 "Об утверждении Правил охраны линий и сооружений связи Российской Федерации".

На трассах кабельных и воздушных линий связи и линий радиофикации устанавливаются охранные зоны с особыми условиями использования для подземных кабельных и для воздушных линий связи и линий радиофикации, расположенных вне населенных пунктов на безлесных участках, - в виде участков земли вдоль этих линий, определяемых параллельными прямыми, отстоящими от трассы подземного кабеля связи или от крайних проводов воздушных линий связи и линий радиофикации не менее чем на 2 метра с каждой стороны.

Согласно Правилам охраны газораспределительных сетей (утв. постановлением правительства РФ от 20 ноября 2000 г. N 878) для исключения возможности повреждения трубопроводов (при любом виде их прокладки) устанавливаются охранные зоны:

вдоль трасс подземных газопроводов из полиэтиленовых труб при использовании медного провода для обозначения трассы газопровода - в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 3 метров от газопровода со стороны провода и 2 метров - с противоположной стороны;

Зоны с особыми условиями использования территории, границы которых поставлены на кадастровый учет, получены из ФГБУ «ФКП Росреестра». На чертеже «Схема границ зон с особыми условиями использования территории» нанесены зоны поставленные на кадастровый учет и не внесенный в базу РОСРЕЕСТРА.

8. Обоснование необходимости и целесообразность строительства

Задание на подготовку документации по планировке и межеванию территории было получено от ГКУ «Главтатдортранс». Постановление о разработке проекта планировки и проекта межевания территории получено от Исполнительного Комитета Буинского муниципального района Республики Татарстан.

Объект реконструкции располагается на автомобильной дороге «Казань – Ульяновск» - Кондитерская фабрика», км 1+100 в границе сельского поселения Нижненинатовское в Буинском муниципальном районе Республики Татарстан. Существующий мостовой переход находится в аварийном состоянии, подлежит демонтажу. Проект демонтажа разработан в томе 6, 20-09 МП-ПОД «Проект организации демонтажа».

Новый мостовой переход запроектирован на месте существующего и соответствует актуальной нормативной документации. Такое проектное решение позволяет сохранить прилегающие к мостовому переходу территории в состоянии пригодном для

						20-09-ТР-ППО.ПЗ	Лист
							18
Изм	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

сельскохозяйственного использования, обеспечить плавность проезда по мосту и выполнить актуальные нормативные требования.

9. Очередность и сроки выполнения работ по развитию транспортного узла.

Очередность выполнения работ и продолжительность реконструкции мостового перехода определяется на основании линейного календарного графика разработанного в проекте организации реконструкции (Проектная документация по объекту «Реконструкция моста через реку Карла на автомобильной дороге «Казань – Ульяновск» - Кондитерская фабрика», км 1+100 в Буинском муниципальном районе Республики Татарстан» Том 5 20-09 МП-ПОС «Проект организации строительства»). Сроки начала работ по реконструкции мостового перехода определяются заказчиком.

10. Объекты культурного наследия и особо охраняемые природные территории

Согласно письма от Государственного комитета РТ по биологическим ресурсам №4347-исх. от 23.11.2020 г проектируемый объект не затрагивает особо охраняемые природные территории регионального значения и их охранные зоны, в соответствии с данными Государственного реестра особо охраняемых природных территорий в Республике Татарстан, утвержденного постановлением Кабинета Министров РТ от 24.07.2009г №520.

Согласно письма от Комитета РТ по охране объектов культурного наследия №01-02/5256 от 18.12.2020 в районе территории объекта строительства на момент составления заключения объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов РФ, отсутствуют. Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны объектов культурного наследия. Сведениями об отсутствии на территории объекта строительства выявленных объектов культурного наследия либо, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, Министерство культуры Республики Татарстан не располагает.

По данным письма №12452/11 от 18.11.2020, имеющимся в фонде геологической информации Министерства экологии и природных ресурсов Республики Татарстан, на испрашиваемом земельном участке разведанные и числящиеся на территориальном балансе запасов твердых полезных ископаемых Республики Татарстан, месторождения твердых полезных и подземных вод отсутствуют.

						20-09-ТР-ППО.ПЗ	<i>Лист</i>
<i>Изм</i>	<i>Кол.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>		19

Согласно письма от Исполнительного комитета Буинского муниципального района РТ на представленными картами-схемами, в районе реконструкции моста, отсутствуют особо охраняемые природные территории местного значения; поверхностных и подземных источников питьевого водоснабжения, водозаборов, а также размеры 1,2 и 3-го поясов зон из санитарной охраны, санитарно-защитные зоны кладбищ; территории лесов, защитных лесов и защитных участков лесов, городских лесов, лесопарков и зеленых зон не входящих в государственный лесной фонд; мест размещения отходов и их санитарно-защитные зоны. Водозабор д. Измайлово находится на расстоянии около 2 км от места, предполагаемых работ.

Согласно письма от Федерального агентства по недропользованию №РТ-ПФО-09-00-18/2886 от 17.11.2020 предоставление государственной услуги по выдаче заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешений на застройку земельных участков, которые расположены за границами населенных пунктов и находятся на площадях залегания подземных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений, про проведении работ по реконструкции и капитальному ремонту объектов капитального строительства не предусмотрено.

Согласно письма от ГУ ветеринарии Кабинета Министров Республики Татарстан №10-27/6196 от 24.12.2020г. в зоне инженерно-экологических изысканий расположенной на территории Буинского муниципального района Республики Татарстан, сибиреязвенные скотомогильники, биотермические ямы не зарегистрированы.

Согласно письма от Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Татарстан №05/4-8358 от 16.11.2020г. сообщаем, земельные участки сельскохозяйственного назначения на участке выполнения инженерно-экологических изысканий с кадастровыми номерами 1:14:101001:51, 16:14:101001:147 по адресу: Российская Федерация, Республика Татарстан, Буинский муниципальный район, в Перечне особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, утвержденном распоряжением Кабинета Министров Республики Татарстан от 23.12.2016 №3056-р, отсутствуют. На территории, выбранной для строительства, мелиорированных земель и мелиоративных систем не имеется.

11. Защита проектируемой территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

Чрезвычайные ситуации (ЧС) – обстановка на определённой территории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного

						20-09-ТР-ППО.ПЗ	Лист
							20
Изм	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.

Возможные источники ЧС техногенного и природного характера:

1. Взрывы, пожары в топливных системах автотранспорта при дорожно-транспортных происшествиях.
2. По транспортным коммуникациям возможны перевозки легко воспламеняющихся жидкостей, при разливе (взрыве) которых, в результате аварий, возможно образование зон разрушений и пожаров.
3. Отклонение климатических условий от ординарных (сильные морозы, паводки, ураганные ветры и др.), которые могут привести к возникновению аварии на проектируемом объекте.

Обеспечивать контроль за соблюдением норм радиационной безопасности и основными санитарными правилами работы с радиоактивными веществами и иными источниками ионизирующего излучения необходимо в соответствии с требованиями ГОСТ 22.3.03 – 97 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Защита населения. Основные положения».

Заправка техники при реконструкции линейного объекта должна производиться на стационарных и передвижных заправочных станциях на специально отведённой площадке, окаймлённой минерализованной полосой шириной 1,4 м, удалённой от водных объектов. Заправка механизмов с ограниченной подвижностью (экскаваторы, бульдозеры) производится обученным персоналом. Заправка должна производиться с помощью шлангов, имеющих затворы у выпускного отверстия. Применение для заправки ведер и другой открытой посуды не допускается. Должен быть организован сбор отработанных масел с последующей отправкой их на специальные пункты. Слив масел на растительный почвенный покров запрещается.

12. Мероприятия по гражданской обороне и обеспечению пожарной безопасности

В соответствии с п.1.1 ГОСТ 12.1.004-91 «Пожарная безопасность. Общие требования» пожарная безопасность объекта должна обеспечиваться системами предотвращения пожара и противопожарной защиты, в том числе организационно-техническими мероприятиями.

						20-09-ТР-ППО.ПЗ	Лист
							21
Изм	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

В соответствии с этим при эксплуатации мостового перехода предотвращение пожара достигается предотвращением образования горючей среды и предотвращением образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания:

- предотвращение образования горючей среды обеспечено максимально возможным по условиям строительства применением негорючих веществ и материалов. (В соответствии с п. 5.3 СНиП 21-01-97* «Пожарная безопасность зданий и сооружений» пожарная опасность строительных материалов определяется следующими пожарно-техническими характеристиками: горючестью, воспламеняемостью, распространением пламени по поверхности, дымообразующей способностью и токсичностью. При реконструкции мостового перехода используются негорючие строительные материалы (металлические конструкции железобетон, асфальт и т. д), а следовательно в соответствии с п.5.4 для негорючих строительных материалов другие показатели пожарной опасности определяются и не нормируются. Это доказывает факт отсутствия горючей среды.
- предотвращение образования в горючей среде источников зажигания достигается применением оборудования, устройств, при эксплуатации которых не образуются источники зажигания.

В соответствии с этим возникновение пожара при нормальной эксплуатации мостового перехода невозможно, так как отсутствует горючая нагрузка (среда), а так же источник зажигания. На участке реконструкции при эксплуатации возможно возникновение пожара только в результате дорожно-транспортного происшествия. Вероятность дорожно-транспортного происшествия на данном мостовом переходе – минимальна.

13. Охрана окружающей среды

При организации строительного производства необходимо осуществлять мероприятия по охране окружающей природной среды, которые должны включать рекультивацию земель (рекультивацию сосредоточенного резерва грунта), предотвращение потерь природных ресурсов, предотвращение или очистку вредных выбросов в почву, водоемы и атмосферу.

При выполнении всех строительно-монтажных работ необходимо соблюдать требования защиты окружающей природной среды, сохранять ее устойчивое экологическое равновесие и не нарушать условия землепользования, установленные законодательством об охране природы.

Работы, связанные с выпуском в атмосферу значительного количества вредных паров и газов, должны выполняться по согласованию с местными органами санитарно-

						20-09-ТР-ППО.ПЗ	Лист
							22
Изм	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

эпидемиологической службы и санитарными лабораториями при наличии благоприятной метеорологической обстановки.

Ширина полосы отвода земли под реконструкцию мостового перехода определяется проектной документацией в соответствии с нормами отвода земель. С целью уменьшения нарушений окружающей среды все строительные-монтажные работы должны производиться исключительно в пределах полосы отвода. Производство строительных-монтажных работ, движение машин и механизмов, складирование и хранение материалов в местах, не предусмотренных проектом производства работ, запрещается. При выборе методов и средств механизации для производства работ следует соблюдать условия, обеспечивающие получение минимума отходов при выполнении технологических процессов. Снятие, транспортировка, хранение и обратное нанесение плодородного слоя грунта должны выполняться методами, исключающими снижение его качественных показателей, а также его потерю при перемещении. Использование плодородного слоя грунта для устройства подсыпок, перемычек и других временных земляных сооружений для строительных целей запрещается. На территории строящихся объектов не допускается непредусмотренное проектной документацией сведение древесно-кустарниковой растительности и засыпка песком корневых шеек и стволов растущих деревьев и кустарника. Производственные и бытовые стоки, образующиеся на строительной площадке, должны очищаться и обезвреживаться в порядке, предусмотренном в проекте организации реконструкции. Территория стройки после окончания строительных-монтажных работ должна быть очищена от мусора.

Проект рекультивации плодородных земель разработан в составе проектной документации по объекту: «Реконструкция моста через реку Карла на автомобильной дороге «Казань – Ульяновск» - Кондитерская фабрика», км 1+100 в Буинском муниципальном районе Республики Татарстан» 20-09 МП-ООС-ПРЗ «Мероприятия по охране окружающей среды. Проект рекультивации земель».

						20-09-ТР-ППО.ПЗ	Лист
							23
Изм	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

14. ПРИЛОЖЕНИЯ

						20-09-ТР-ППТО.ПЗ	Лист
							24
Изм	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Каталог координат красной линии по объекту:

«Реконструкция моста через реку Карла на автомобильной дороге «Казань – Ульяновск» - Кондитерская фабрика», на км 1+100 в Буинском муниципальном районе Республики Татарстан»

Имя точки	X, м	Y, м	Угол поворота	Румбы	S, м
ТП1	1 255 545,32	386 188,76	269° 9,9'		
ТП2	1 255 556,79	386 166,46	161° 29,3'	ЮВ: 27° 13,4'	25,07
ТП3	1 255 571,35	386 152,27	193° 51,4'	ЮВ: 45° 44,1'	20,33
ТП4	1 255 585,65	386 129,28	174° 5,6'	ЮВ: 31° 52,7'	27,07
ТП5	1 255 596,60	386 115,15	196° 0,3'	ЮВ: 37° 47,1'	17,88
ТП6	1 255 609,97	386 081,71	171° 1,6'	ЮВ: 21° 46,8'	36,01
ТП7	1 255 612,49	386 077,47	266° 39,6'	ЮВ: 30° 45,2'	4,93
ТП8	1 255 602,40	386 070,64	261° 11,4'	ЮЗ: 55° 54,3'	12,18
ТП9	1 255 574,07	386 101,12	188° 51,9'	СЗ: 42° 54,3'	41,61
ТП10	1 255 549,06	386 138,14	184° 53,3'	СЗ: 34° 2,4'	44,67
ТП11	1 255 526,14	386 179,24	272° 45,9'	СЗ: 29° 9,1'	47,06
ТП1	1 255 545,32	386 188,76	269° 9,9'	СВ: 63° 36,8'	21,41

Каталог координат придорожной полосы по объекту:

**«Реконструкция моста через реку Карла на автомобильной дороге
«Казань – Ульяновск» - Кондитерская фабрика», км 1+100 в Буинском
муниципальном районе Республики Татарстан»**

Ведомость координат придорожной полосы		
№ п/п	X, м	Y, м
ПП1	1 255 589,78	386 211,63
ПП2	1 255 597,52	386 196,58
ПП3	1 255 609,86	386 184,56
ПП4	1 255 641,01	386 138,76
ПП5	1 255 654,94	386 103,91
ПП6	1 255 655,46	386 103,04
ПП7	1 255 482,47	386 154,88
ПП8	1 255 506,44	386 111,92
ПП9	1 255 534,81	386 069,92
ПП10	1 255 565,77	386 036,60

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
КОМИТЕТ
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
ПО БИОЛОГИЧЕСКИМ
РЕСУРСАМ



ТАТАРСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ
БИОЛОГИК РЕСУРСЛАР
БУЕНЧА ДӘУЛӘТ
КОМИТЕТЫ

ул. Карима Тинчурина, д. 29, г. Казань, 420021

К. Тинчурин ур., 29 йорт, Казан шәһәре, 420021

Телефон:(843)211-66-94, факс:(843)211-66-47, E-Mail:ojm@tatar.ru, сайт:http://ojm.tatarstan.ru

23.11.2020 № 4347-исх

На № _____ от _____

Директору ООО «Центр ЭПИР»

Н.Р. ГИДИЯТУЛЛИНУ
c.epir@yandex.ru

О предоставлении информации

Уважаемый Наиль Рашидович!

Государственный комитет Республики Татарстан по биологическим ресурсам (далее – Комитет), рассмотрев Ваше письмо о предоставлении информации, необходимой для выполнения инженерно-экологических изысканий для разработки проектной документации по объекту: «Реконструкция моста через реку Карла на автомобильной дороге «Казань-Ульяновск»-Кондитерская фабрика», км 1+100 в Буинском муниципальном районе Республики Татарстан», сообщает следующее.

Согласно представленному картографическому материалу, испрашиваемый участок не затрагивает особо охраняемые природные территории регионального значения, в соответствии с данными Государственного реестра особо охраняемых природных территорий в Республике Татарстан, утверждённого постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 24.07.2009 №520.

Сведения о видах животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан, встречающихся на территории Буинского муниципального района, представлены в приложении.

Сведения о наличии (отсутствии) в районе расположения объекта видов растений и животных, занесённых в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Республики Татарстан; сведения о состоянии миграционных видов животных, путях их миграции, сроках, протяженности и продолжительности миграций могут быть получены только в рамках натурных обследований.

Информируем, что у Комитета отсутствуют полномочия по утверждению ключевых орнитологических территорий и участков водно-болотных угодий, а также ведению их реестра. В то же время, список находящихся на территории Российской Федерации водно-болотных угодий, имеющих международное значение главным образом в качестве местобитаний водоплавающих птиц утвержден постановлением Правительства Российской Федерации от 13.09.1994 №1050. Информация о ключевых орнитологических территориях находится на сайте СОПР

России в разделе «Ключевые орнитологические территории России» (<http://www.rbcu.ru/kotr/tatarst.php>).

Дополнительно сообщаем, что во исполнение постановления Правительства Российской Федерации от 13.08.1996 №997 «Об утверждении Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи» и в соответствии с Экологическим кодексом Республики Татарстан при осуществлении хозяйственной деятельности в проектной документации необходимо предусмотреть мероприятия по предотвращению гибели объектов животного мира и ухудшения среды их обитания согласно постановлению Кабинета Министров Республики Татарстан от 15.09.2000 №669. Планируемые мероприятия по предотвращению гибели объектов животного мира и ухудшения среды их обитания подлежат согласованию с Комитетом.

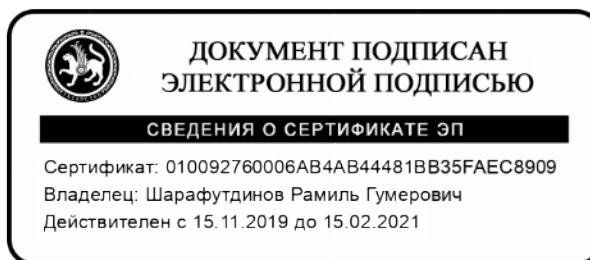
Также, в соответствии со ст.56 Федерального закона от 24.04.1995 №52-ФЗ «О животном мире» юридические лица и граждане, причинившие вред объектам животного мира и среде их обитания, обязаны возмещать нанесенный ущерб в соответствии с таксами и методиками исчисления ущерба животному миру.

В целях приведения проектной документации в соответствие с требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», а также выявления фаунистических данных непосредственно в зонах проектов, формирования списка компенсационных мероприятий, экспертной оценки проектных документов, рекомендуем Вам обратиться в Государственное бюджетное учреждение «Центр внедрения инновационных технологий в области сохранения животного мира» (тел. 8 /843/ 211-69-07, Бурдина Светлана Викторовна).

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Заместитель председателя

Р.Г. Шарафутдинов



А.А. Елисеева
(843) 211 68 62

ПРИЛОЖЕНИЕ

Перечень видов растений, животных и грибов, включенных в Красную книгу Республики Татарстан, зафиксированных в Буинском муниципальном районе Республики Татарстан

Животные, всего видов 31, в т.ч.:

Класс Млекопитающие – 5 видов: еж ушастый, суслик крапчатый, хомячок серый, пеструшка степная, куница каменная;

Класс Птицы – 20 видов: цапля большая белая, гусь серый, лебедь-шипун, лунь полевой, лунь степной, лунь луговой, осоед обыкновенный, кобчик, пустельга обыкновенная, чайка малая, крачка малая, клинтух, горлица обыкновенная, сова белая, сова ушастая, сыч домовый, неясыть серая, удод, дятел зеленый, лазоревка белая (князек);

Класс Рыбы – 1 вид: быстрянка обыкновенная;

Класс Амфибии – 1 вид: жерлянка краснобрюхая;

Беспозвоночные – 4 вида: сенница Геро, орденская лента голубая, пчела-плотник обыкновенная, степной муравей-жнец.

Растения, всего 16 видов:

Отдел Покрытосеменные – 14 видов:

горичник русский, василек русский, серпуха зюзниколистная (разнолистная), серпуха красильная, гвоздика узкочашечная, осока колхидская, смородина колосистая, рябчик шахматовидный, кувшинка белоснежная, пальчатокоренник мясокрасный, ятрышник шлемоносный, грушанка зеленоцветковая, лютик многолистный, лапчатка прямостоячая;

Отдел Хвоцевидные – 1 вид:

хвощ ветвистый;

Отдел Плауновидные – 1 вид:

плаун булавовидный.

Грибы, всего 1 вид:

ежовик пестрый.

ИТОГО 48 видов.

КОМИТЕТ
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ



ТАТАРСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ МӘДӘНИ
МИРАС ОБЪЕКТЛАРЫН
САКЛАУ КОМИТЕТЫ

ул. Пушкина, д. 66/33, г. Казань, 420015

Пушкин ур., 66/33нче йорт, Казан ш., 420015

Тел.: (843) 264-74-17 E-mail: komitet.okn@tatar.ru, <http://okn.tatarstan.ru>

18.12.2020 № 01-02/5256

На № _____ от _____

Директору
ООО «Центр ЭПИР»
Н.Р. Гидиятулину
420043, РТ, г.Казань,
ул.Вишневского, д.24,
оф.901, а/я 208
e-mail: c.epir@yandex.ru

**Заключение о наличии ограничений для территорий,
подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных,
хозяйственных и иных работ**

Рассмотрев представленные Вами материалы для выдачи заключения о наличии ограничений для территорий, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ по объекту «Реконструкция моста через реку Карла на автомобильной дороге «Казань-Ульяновск»-Кондитерская фабрика», км 1+100 в Буинском муниципальном районе Республики Татарстан», расположенному в Буинском муниципальном районе Республики Татарстан (в соответствии с приложенным ситуационным планом), сообщаем следующее.

На момент составления заключения на указанных землях объекта отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации. Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны объектов культурного наследия.

Сведениями об отсутствии на испрашиваемом участке выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия Комитет Республики Татарстан по охране объектов культурного наследия (далее – Комитет) не располагает. Учитывая изложенное, Заказчик работ в соответствии со ст. 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального Закона от 25 июня 2002 г. №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Закон №73-ФЗ) обязан:

- обеспечить проведение и финансирование историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки, в порядке, установленном ст. 45.1 Закона №73-ФЗ;

- представить в Комитет документацию, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, а также заключение государственной историко-культурной экспертизы указанной документации (либо земельного участка).

В случае обнаружения на рассматриваемой территории выявленных объектов археологического наследия, а также объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия:

- разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности выявленного объекта культурного наследия или о проведении спасательных археологических полевых работ или проект обеспечения сохранности выявленного объекта культурного наследия либо план проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия (далее – документация или раздел документации, обосновывающий меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия);

- получить по документации или разделу документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия, заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в Комитет на согласование;

- обеспечить реализацию мероприятий, указанных в согласованной документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности обнаруженных объектов культурного наследия.

Председатель



И.Н. Гуцин

А.Г. Нуриев
8(843)264-75-18

Лист согласования к документу № 01-02/5256 от 18.12.2020

Инициатор согласования: Нуриев А.Г. Начальник отдела археологии и учета объектов культурного наследия

Согласование инициировано: 16.12.2020 19:16

Лист согласования

Тип согласования: **последовательное**

№	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания
1	Ханнанова Г.Р.		Согласовано 17.12.2020 - 11:23	-
2	Гущин И.Н.		 Подписано 18.12.2020 - 09:02	-

МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

Павлюхина ул., 75, г. Казань, 420049



ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ҺӘМ ТАБИГый
БАЙЛЫКЛАР МИНИСТРЛЫГЫ

Павлюхин ур., 75, Казан шәһәре, 420049

Тел.: (843) 267-68-01, факс: (843) 267-68-70, e-mail: eco@tatar.ru, http://eco.tatarstan.ru

18.11.2020 № 12452/11

На № 716 от 16.11.2020

Директору
ООО «Центр экспертизы и
проектно-изыскательных работ»

Н.Р. ГИДИЯТУЛЛИНУ

О наличии (отсутствии) ОПИ, ПВ

Уважаемый Наиль Рашидович!

Министерство экологии и природных ресурсов Республики Татарстан (далее – Министерство), рассмотрев запрос о предоставлении сведений об отсутствии (наличии) общераспространенных полезных ископаемых и подземных вод в недрах под участком предстоящей застройки по объекту «Реконструкция моста через реку Карла на автомобильной дороге «Казань-Ульяновск» - Кондитерская фабрика», км 1+100 в Буинском муниципальном районе Республики Татарстан», в соответствии с п. 3.3.11 Положения о Министерстве экологии и природных ресурсов Республики Татарстан, утвержденного постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 06.07.2005 №325, сообщает.

По данным, имеющимся в фонде геологической информации Министерства, на запрашиваемом участке разведанные и числящиеся на территориальном балансе запасов твердых полезных ископаемых Республики Татарстан, месторождения твердых полезных ископаемых и подземных вод отсутствуют. Лицензии на право пользования участками недр местного значения не выдавались, уведомления на добычу общераспространенных полезных ископаемых по постановлению Кабинета Министров Республики Татарстан от 29.02.2012 № 171 не зарегистрированы.

На участке изысканий поверхностные водные объекты для забора воды с целью хозяйственно-питьевого водоснабжения населения Министерством в пользование не предоставлялись.

Заместитель министра

Ю.З. Юмадеева,
(843) 264-59-68



И.И. Губайдуллин

РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ
БУИНСКОГО
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
ул. Жореса, д. 110а, г. Буинск, 422430



ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
БУА
МУНИЦИПАЛЬ РАЙОНЫ
БАШКАРМА КОМИТЕТЫ
Жорес урамы, 110а йорт, Буа шәһәре, 422430

тел.: (84374) 3-10-93, тел./факс: (84374) 3-11-93, e-mail: bua@tatar.ru, buinsk.tatarstan.ru

Директору ООО «Центр
экспертиз и проектно-
изыскательских работ»

Н.Р. Гидиятулину

Уважаемый Наиль Рашидович!

Исполнительный комитет Буинского муниципального района сообщает, что на территории объекта «Реконструкция моста через реку Карла на автомобильной дороге «Казань-Ульяновск»- Кондитерская фабрика», км 1+100 в Буинском муниципальном районе Республики Татарстан» отсутствуют:

- особо охраняемые природные территории местного значения в районе расположения объекта;
- в районе расположения участка изысканий территорий лесов, имеющих защитный статус, резервных лесов, особо защитных участков лесов, защитных лесов и защитных участков лесов, городских лесов, лесопарков и зеленых зон не входящих в государственный лесной фонд согласно ст. 6, 111 Лесного кодекса РФ;
- поверхностных и подземных источников питьевого водоснабжения, находящихся в районе проектирования, а так же размеры 1, 2 и 3-го поясов зон их санитарной охраны;
- о расположении относительно проектируемого объекта мест размещения отходов (полигонов ТКО, несанкционированных свалок) и их санитарно защитные зоны;
- санитарно-защитные зоны кладбищ;
- округа санитарные (горно-санитарной) охраны и территории лечебно оздоровительных местностей и курортов местного значения.

Начальник отдела архитектуры

Р.М.Гильфанов

Р.М.Гильфанов
8 (84374) 3 19 02



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО
НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(Роснедра)

ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО ПРИВОЛЖСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(ПРИВОЛЖСКНЕДРА)

пл. М. Горького, 4/2, г. Н. Новгород, 603000
Тел./факс: (831) 433-74-03, тел.: 433-78-91
E-mail: privolzh@rosnedra.gov.ru

ООО «Центр ЭПИР»

420043, г. Казань,
ул. Вишневского, д. 24, офис 901.
Тел. (843) 296-06-33

17.11.2020 № РТ-ПР0-09-00-18/2886

на № _____ от _____

На запрос от 16.11.2020 г. № 722 о выдаче заключения об отсутствии (наличии) полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки на земельном участке по объекту: **«Реконструкция моста через реку Карла на автомобильной дороге «Казань-Ульяновск»-Кондитерская фабрика», км 1+100 в Буинском муниципальном районе Республики Татарстан»** сообщаем следующее.

В соответствии со ст. 25 Закона РФ «О недрах» (в ред. Федерального закона от 03.08.2018 № 342-ФЗ) предоставление государственной услуги по выдаче заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешений на застройку земельных участков, которые расположены за границами населенных пунктов и находятся на площадях залегания подземных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений, при проведении работ по реконструкции и капитальному ремонту объектов капитального строительства не предусмотрено.

Заместитель начальника

Р.Н. Мухаметшин

Исп. Хабирова А.Р.
(843) 277-13-59
420049, г. Казань, ул. Н. Назарбаева, д.15



Тел.: (843) 221-77-47, Факс: 221-77-49, E-mail: guv@tatar.ru, www.guv.tatar.ru

24.12.2020 № 10-27/6196

На № _____ от _____

Директору
ООО «Центр ЭПИР»
Н.Р. Гидиятуллину

Email: c.epir@yandex.ru

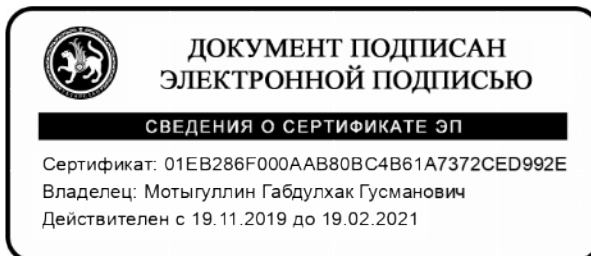
О представлении информации

Главное управление ветеринарии Кабинета Министров Республики Татарстан, рассмотрев Ваше обращение исх. № 717 от 16.11.2020 г. сообщает следующее.

Согласно информации, полученной от подведомственного Управлению ветеринарии ГБУ «Буинское районное государственное ветеринарное объединение», согласно представленным картографическим материалам в зоне участка инженерно – экологических изысканий по объекту – «Реконструкция моста через реку Карла на автомобильной дороге «Казань-Ульяновск»-Кондитерская фабрика», км 1+100 в Буинском муниципальном районе Республики Татарстан» расположенному на территории Буинского муниципального района Республики Татарстан, сибиреязвенные скотомогильники, биотермические ямы **не зарегистрированы**.

Согласно п. 1.1 Положения о Главном управлении ветеринарии Кабинета Министров Республики Татарстан, утвержденным постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 10 марта 2012 г. № 202, Управление ветеринарии является исполнительным органом государственной власти Республики Татарстан, реализующим государственную политику в области ветеринарии, включая вопросы организации ветеринарной профилактики заразных и иных болезней животных (по перечню, утверждаемому федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере агропромышленного комплекса, включая ветеринарию), управления ветеринарным делом в Республике Татарстан. Представление информации по вопросам санитарно – защитных зон не входит в компетенцию Управления ветеринарии.

Заместитель начальника
Главного управления ветеринарии
Кабинета Министров
Республики Татарстан



Г.Г. Мотыгуллин

МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
ул. Федосеевская, дом 36, г. Казань, 420014



ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
АВЫЛ ХУЖАЛЫГЫ
ҺӘМ АЗЫК-ТӨЛЕК
МИНИСТРЛЫГЫ
Федосеевская ур., 36 йорт, Казан ш., 420014

Тел.: (843) 221 76 00, факс: (843) 221 76 79, agro@tatar.ru, www.agro.tatar.ru

16.11.2020

05/4-8358

Директору
ООО «Центр ЭПИР»

Н.Р. Гидиятулину

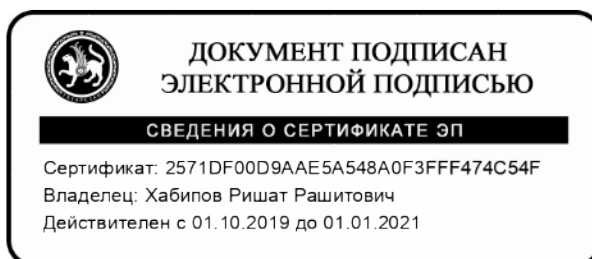
Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Татарстан на Ваш запрос от 16.11.2020 №721 сообщает, что земельные участки сельскохозяйственного назначения на участке выполнения инженерно-экологических изысканий для разработки проектной документации по объекту «Реконструкция моста через реку Карла на автомобильной дороге «Казань-Ульяновск»-Кондитерская фабрика», расположенному на части земельного участка с кадастровыми номерами 16:14:101001:51, 16:14:101001:147 по адресу: Российская Федерация, Республика Татарстан, Буинский муниципальный район, в Перечне особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, утвержденном распоряжением Кабинета Министров Республики Татарстан от 23.12.2016 № 3056-р, отсутствуют.

На территории, выбранной для строительства, мелиорированных земель и мелиоративных систем не имеется.

Заместитель министра

Р.Р. Хабипов

А.А. Шайдуллина
292 27 73





Директору
ООО «ПКБ «ОПОРА»

И.А. Ногманову

03.09.2020 № 102-2069

На №4 от 13.08.2020

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРИ ПЕРЕСЕЧЕНИИ ИЛИ ПАРАЛЛЕЛЬНОМ СЛЕДОВАНИИ

Выданы: Обществу с ограниченной ответственностью Проектно-конструкторское бюро «ОПОРА»

Проектируемый объект: «Реконструкция моста через реку Карла на автомобильной дороге «Казань-Ульяновск» - Кондитерская фабрика», км 1+100 в Буинском муниципальном районе Республики Татарстан».

Проектируемый объект пересекает и параллельно следует:

ВЛИ 0,4 кВ №1 и №2 от КТП №71/250 кВА «Чайка» в пролетах опор №5-7.

1. Проектирование в части пересечения ЛЭП с объектом выполнить с учетом требований Постановления Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» с учетом текущих изменений, Правил устройства электроустановок (ПУЭ (7-ое издание)), Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок (Приказ Минтруда России №328н от 24.07.2013 г.), СНиП 3.01.01-85 «Организация строительного производства», СНиП 3.05.06 -85 «Электротехнические свойства», СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве», Правил пожарной безопасности в РФ (ППБ 01-03) и Постановления Правительства РФ от 24.02.2009 №160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон».

2. В местах пересечения установить предупредительные знаки.

3. Для проведения инженерных изысканий и производства работ в охранной зоне действующих ЛЭП разработать проект производства работ (ППР), который необходимо согласовать с Буинскими электрическими сетями.

4. При невозможности выдержать расстояния, указанные в Правилах по охране труда при эксплуатации электроустановок, подать заявку

БУИНСКИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ
филиал открытого акционерного общества «Сетевая компания»

на отключение до 15-го числа месяца, предшествующего планируемому, до начала производства работ.

5. При производстве работ в охранной зоне действующих ЛЭП необходимо обеспечить присутствие представителя Буинских электрических сетей, контролирующего ведение работ, в соответствии с требованиями ПУЭ, ПОТЭУ, ПТЭ (действующие издания).

6. При производстве работ в охранной зоне действующих ЛЭП предусмотреть мероприятия, предотвращающие повреждение проектируемого объекта в ходе эксплуатационных работ с использованием тяжёлой техники.

7. В случае невозможности выполнения всех норм и правил, указанных в п.1 настоящих Технических условий, при проектировании пересечения планируемого к строительству объекта с линией электропередачи необходимо обратиться в адрес филиала ОАО «Сетевая компания» Буинские электрические сети для заключения договора на переустройство конкретной ЛЭП.

8. Данные технические требования не являются основанием для производства работ по переустройству объектов электросетевого хозяйства.

9. Разработанный проект согласовать с филиалом ОАО «Сетевая компания» Буинские электрические сети.

10. В случае невыполнения указанных требований и причинения ущерба имуществу, ОАО «Сетевая компания» оставляет за собой право на ведение претензионных работ в судебном порядке. Все работы в зоне деятельности ОАО «Сетевая компания» будут приостановлены.

11. Справку о выполнении ТТ получить в Буинских электрических сетях.

12. Срок действия технических требований 1 год со дня регистрации, после чего требуют пересмотра.

Главный инженер



А.Т. Самигуллин

ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ТАТТЕЛЕКОМ»
420061, г. Казань, ул. Н. Ершова, 57
Тел.: (843) 291-02-00, 291-02-05; факс: (843) 264-20-96
e-mail: kancel@tattelecom.ru; www.tattelecom.ru



«ТАТТЕЛЕКОМ» ГАВАМИ АКЦИОНЕРЛЫК ЖӘМҒЫЯТЕ
420061, Казан шаһаре, Н. Ершов урамы, 57
Тел.: (843) 291-02-00, 291-02-05; факс: (843) 264-20-96
e-mail: kancel@tattelecom.ru; www.tattelecom.ru

ТАТТЕЛЕКОМ

УТВЕРЖДАЮ

Директор по строительству

ПАО «Таттелеком»

Е.В. Гаус

« 5 » _____ 2020 г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Категория А

«Контроль высшего уровня»,

для особо значимых линий связи ПАО «Таттелеком»

для Проектно-конструкторского бюро «ОПОРА» на вынос линий связи ПАО «Таттелеком», попадающих в зону производства работ по проекту: «Реконструкция моста через реку Карла на автомобильной дороге «Казань – Ульяновск» - Кондитерская фабрика, км. 1+100 в Буинском муниципальном районе Республики Татарстан».

ПАО «ТАТТЕЛЕКОМ» ПРЕДУПРЕЖДАЕТ ОБ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ПОВРЕЖДЕНИЕ ЛИНИЙ СВЯЗИ ЗАКАЗЧИКОМ НАСТОЯЩИХ ТЕХНИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ИЛИ ПОДРЯДНОЙ ОРГАНИЗАЦИЕЙ ЗАКАЗЧИКА!

1. В соответствии с п. 53 Постановления Правительства РФ от 9 июня 1995 г. N 578 "Об утверждении Правил охраны линий и сооружений связи Российской Федерации", Материальный ущерб подлежит возмещению виновным лицом в добровольном порядке, а при наличии разногласий - в судебном порядке.

Материальный ущерб взыскивается в соответствии с действующим законодательством независимо от привлечения лица, виновного в нарушении настоящих Правил, к административной или уголовной ответственности.

2. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях Российской Федерации устанавливает следующую ответственность:

Статья 7.17 Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях Российской Федерации (далее – КоАП РФ),

Умышленное уничтожение или повреждение чужого имущества, если эти действия не повлекли причинение значительного ущерба, - влечет наложение административного штрафа в размере от трехсот до пятисот рублей.

Статья 9.7. Повреждение электрических сетей

Повреждение электрических сетей напряжением до 1000 вольт (воздушных, подземных и подводных кабельных линий электропередачи, вводных и распределительных устройств)-влечет наложение административного штрафа на граждан в размере от одной тысячи до одной тысячи пятисот рублей; на

должностных лиц - от двух тысяч до трех тысяч рублей; на юридических лиц - от двадцати тысяч до тридцати тысяч рублей.

Статья 13.5. Нарушение правил охраны линий или сооружений связи

Нарушение правил охраны линий или сооружений связи, если это нарушение вызвало повреждение линий или сооружений связи для нужд органов государственной власти, для нужд обороны, безопасности и охраны правопорядка, влечет наложение административного штрафа на граждан в размере от одной тысячи пятисот до двух тысяч рублей; на должностных лиц - от трех тысяч до четырех тысяч рублей; на юридических лиц - от тридцати тысяч до сорока тысяч рублей.

3. Уголовный кодекс Российской Федерации устанавливает следующую ответственность:

Статья 167. Умышленное уничтожение или повреждение имущества виновный подлежит наказанию штрафом в размере от 40 000 руб, до лишения свободы на срок до двух лет.

Статья № 215.2 Уголовного Кодекса Российской Федерации, в соответствии с которой за разрушение, повреждение или приведение иным способом в негодное для эксплуатации состояние объектов электросвязи, виновный подлежит наказанию штрафом в размере от 100 000 до 500 000 руб., лишению свободы на срок до трех лет.

4. В случае если будут затронуты интересы коммерческих организаций, материальные издержки возникшие по причине отсутствия связи, в результате сорвавшихся товарно-финансовых сделок, будут возложены на организацию повредившую линию связи, заказчика настоящих технических условий или подрядную организацию заказчика, включая штрафные санкции одной из сторон, в соответствии с действующим законодательством.

5. Все кабели связи, сетевые сооружения компании подключены к сигнализации и находятся под круглосуточной охраной!

СОГЛАСОВАНИЕ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ ИЗБАВИТ ВАС ОТ НЕПРЕДВИДЕННЫХ, ЗНАЧИТЕЛЬНЫХ ДЕНЕЖНЫХ РАСХОДОВ НА ВОЗМЕЩЕНИЕ УЩЕРБА!

6. При получении технических условий согласовать планируемую и фактическую дату начала работ с Буинском ЗУЭС ПАО «Таттелеком».
7. Разработать проектно – сметную документацию на вынос линий связи ПАО «Таттелеком». Проектно – сметную документацию согласовать с управлением ПАО «Таттелеком».
8. До начала производства работ для согласования порядка проведения работ, определения точных мест расположения, условий залегания существующих линий связи ПАО «Таттелеком» вызвать представителей Буинского ЗУЭС по телефонам: 8 (843 74) 3-38-98, сот. 8-917-252-43-77. По результатам обследования

составить совместный акт. Принять под сохранность линии связи ПАО «Таттелеком» по акту.

9. Не менее чем за 10 дней до начала выполнения работ обратиться в КУЭС по уточнению информации о дополнительно проложенных линиях связи в зоне производства работ.
10. Земляные работы в пределах охранной зоны сооружений, линий связи производить в соответствии с Постановлением правительства РФ от 09.06.1995г. №578 «Об утверждении Правил охраны линий и сооружений связи РФ», в присутствии представителей Буинского ЗУЭС ПАО «Таттелеком» только при непосредственном надзоре представителей Буинского ЗУЭС, вручную без применения ударных механизмов.
11. Стоянка автотранспорта и спецтехники, складирование материалов в пределах охранной зоны линий связи ПАО «Таттелеком» запрещается.
12. Работы по выносу линий связи ПАО «Таттелеком» производить только после выполнения п.7 настоящих технических условий.
13. Охранная зона кабеля – В соответствии с Постановлением РФ №578 от 09 июня 1995г. «Об утверждении Правил охраны линий и сооружений связи РФ», приказом предприятия №170 от 27.02.2014г. «Об установлении охранной зоны линий связи в населенных пунктах» установлены следующие границы охранных зон линий связи для подземных линий связи, кабелей связи, кабельной канализации расположенных вне и в пределах границ населенных пунктов в виде:
 - участков земли вдоль подземных линий связи, определяемых параллельными прямыми, отстоящими от трассы подземной линии связи, крайних каналов кабельной канализации, не менее чем на 2 метра с каждой стороны,
 - расположенных под участком недр земли на глубину равную нормативной глубине расположения линий связи, ограниченную параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими от трассы подземной линии связи, не менее чем на 2 метра.
 Подвесных линий связи, расположенных вне и в пределах границ населенных пунктов в виде:
 - поверхности участков земли, определяемых параллельными прямыми, отстоящими от трассы подвесной линии связи, не менее чем на 2 метра с каждой стороны.
 - воздушного пространства вдоль подвесных линий связи равного высоте опоры подвесной линии связи, ограниченного параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими от трассы подвесной линии связи, не менее чем на 2 метра с каждой стороны.
14. Работы, в части сохранности существующих линий связи от механических повреждений и поддержания безаварийной работы связи, производить согласно действующим нормативным документам при непосредственном надзоре представителя Буинского ЗУЭС.
15. Согласно представленному плану проектируемого объекта в зону производства работ попадают линии связи ПАО «Таттелеком»:

Распределительная сеть ШР-311 г. Буинск:

- Участок ВЛС выполненной кабелем ТППЭпЗ 10х2х0,4 (воздушный переход через реку Карла, у реконструируемого Моста).
 - Кабель ТППЭпЗ 10х2х0,4– (переустройство обозначенного участка ВЛС выполнить методом ГНБ, с организацией перехвата существующей линий связи);
16. Планировка земли после производства работ должна быть сделана с учетом обеспечения нормативной глубины залегания существующих линий связи ПАО «Таттелеком».
 17. Все затраты по организации выноса линий связи ПАО «Таттелеком» в местах пересечений, в том числе линий связи проложенных дополнительно после согласования ПСД, возлагаются на заказчика ТУ.
 18. В течение 10 дней после приемки в эксплуатацию объекта, исполнительную документацию, в том числе с топосъемкой в формате dxf AutoCad измененного участка, зарегистрированного в Архитектурном Управлении (АУ), представить в Буинский ЗУЭС.
 19. По завершении работ оформить акты о наличии или отсутствии взаимных претензий.
 20. Включить в состав приемочной комиссии представителя Буинского ЗУЭС.
 21. Технические условия действительны в течение 6-ти месяцев с момента их утверждения.
 22. Без предъявления оригинала настоящих ТУ с отметкой о регистрации, выполнение работ не допускается.
 23. Без регистрации в ОЭРЛС и в Буинском ЗУЭС ПАО «Таттелеком» технические условия недействительны.

И.о. начальника ОЭРЛС



А.Д. Стрелкова

Зарегистрировано в ОЭРЛС

№ 9224-12 « 5 » ноября 2020г.

Зарегистрировано в Буинском ЗУЭС

№ 13339-07 « 5 » ноября 2020г.

Исп. Сафонова А.Ж. 5610220.

РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ
БУИНСКОГО
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
ул. Жореса, д. 110а, г. Буинск, 422430



ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
БУА
МУНИЦИПАЛЬ РАЙОНЫ
БАШКАРМА КОМИТЕТЫ
Жорес урамы, 110а йорт, Буа шәһәре, 422430

тел.: (84374) 3-10-93, тел./факс: (84374) 3-11-93, e-mail: bua@tatar.ru, buinsk.tatarstan.ru

18.02.2021 № 02-703

На № _____ от _____

Директору ООО «ПКБ «ОПОРА»

И.А. Ногманов

Уважаемый Ильнур Айдарович!

Исполнительный комитет Буинского муниципального района направляет Вам технические условия на проектирования сетей водоснабжения, переходящий через реку Карла на автомобильной дороге «Казань-Ульяновск» - Кондитерская фабрика», км 1+100 в Буинском муниципальном районе РТ.

Приложение: 1 л. в 1 экз.

И.о. руководителя

И.И. Юнусов
(84374) 3 18 02



А.Р. Валиулов

Татарстан Республикасы
Муниципаль бюджет өстәмә
белем бирү учреждениесе
балалар сәламәтләнדרү
лагере "Чайка"
Буа муниципаль районы



Республика Татарстан
Муниципальное бюджетное
образовательное учреждение
дополнительного образования
ДОЛ «Чайка»
Буинского муниципального
района

422430 РТ, г. Буинск ул. Р. Люксембург, дом 111
Тел. 8(84374) 3-17-09

№ 1

от 17 февраля 2021г.

Технические условия №1

- 1.. Разрешается проектирование сетей водоснабжения, переходящий через реку Карла на автомобильной дороге «Казань-Ульяновск» -Кондитерская фабрика», км 1+100 в Буинском муниципальном районе РТ.
2. Водоснабжение осуществить методом горизонтального бурения без привязки к мосту.
3. Разработать проектно-сметную документацию на водоснабжение предусмотрев водопровод из п/э труб диаметром 63 мм.
4. Законченный проект согласовать у Исполнительного комитета Буинского муниципального района.
5. Срок действия согласованного проекта 36 месяцев.
6. Срок действия технического условия 18 месяцев со дня выдачи.

И.о. директора



Кавеева Л.Т.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ № 165 от «22». 12. 2020г.

на переустройство сетей газораспределения

Заказчик: ООО «ПКБ «Опора»
(наименование организации, Ф.И.О. физического лица)

Основание для выдачи технических условий: Заявление (письмо) от 09.12.2020

Наименование объекта (месторасположение, категория давления газопроводов):

"Перенос участка газопровода высокого давления на месте пересечения реки Карла на автомобильной дороге «Казань-Ульяновск»-«Кондитерская фабрика», км. 1+100 в Буинском муниципальном районе Республики Татарстан»

Характеристика объекта (давление, диаметр, протяженность, инв. номер газопровода):

Перенос участка газопровода высокого давления Д 110 мм на месте пересечения реки Карла на автомобильной дороге «Казань-Ульяновск»-«Кондитерская фабрика», км. 1+100 в Буинском муниципальном районе Республики Татарстан».

Месторасположение, диаметр, категория давления газопроводов в точке подключения:

1. РТ, Буинский муниципальный район, на месте пересечения реки Карла на автомобильной дороге «Казань-Ульяновск»-«Кондитерская фабрика», км. 1+100, д. 110 мм
(месторасположение, категория давления, диаметр)

2. _____
(месторасположение, категория давления, диаметр)

Общие инженерно - технические требования:

1. Проектные работы должны выполняться организациями, имеющими выданное саморегулируемой организацией (СРО) свидетельство о допуске к работам по организации подготовки проектной документации.
2. Проект должен быть согласован с ЭПУ «Буинскгаз».
3. Срок действия согласованного проекта - 24 мес.
4. Соблюдать охранные зоны распределительных газопроводов в соответствии с «Правилами охраны газораспределительных сетей».
5. Установка отключающих устройств Не требуется
(требуется, не требуется)

Особые требования:

1. Получить согласие владельцев сетей газораспределения на переустройство объектов.
2. До начала реализации данных технических условий Заказчику заключить с ООО «Газпром трансгаз Казань» Соглашение о компенсации в натуральной/денежной форме, определяющее условия и порядок компенсации Заинтересованным лицом нарушенного права ООО «Газпром трансгаз Казань».

Дополнительные рекомендации:

1. В местах пересечения газопроводами искусственных преград и инженерных коммуникаций и прохождения в их охранных зонах запросить технические условия у организаций, в ведении которых они находятся. После завершения проектных работ согласовать проект с заинтересованными организациями.

Настоящие технические условия выданы для разработки проектной документации на Переустройство участка сетей газораспределения.

Настоящие технические условия возвращаются в ЭПУ «Буинскгаз» с проектом и исполнительно-технической документацией при сдаче объекта в эксплуатацию.

Невыполнение любого пункта настоящих Технических условий влечет за собой их аннулирование.

Срок действия технических условий: до «22» . 12 . 20 22г

Начальник ЭПУ «Буинскгаз»

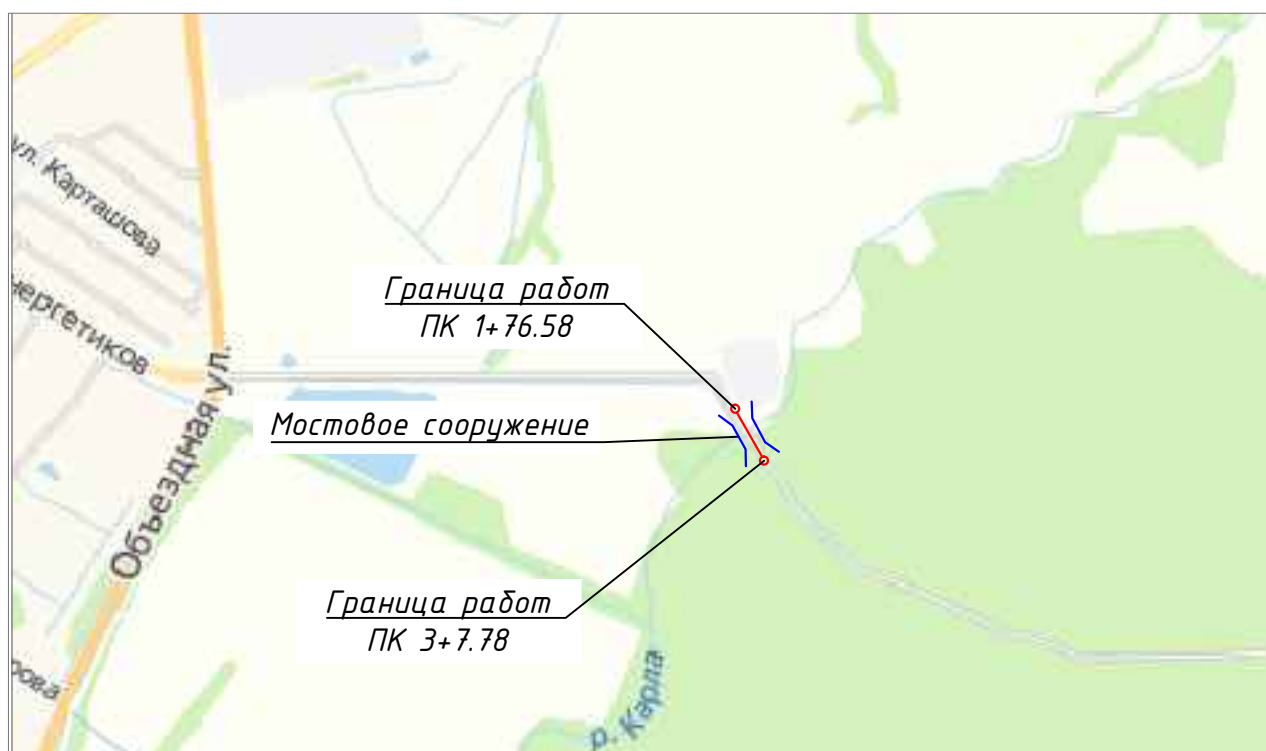

(подпись)

Ш.К. Латыпов
(ФИО)

Начальник ПТО И.Ш. Билалов
(должность, ФИО)

Телефон: 8(84374) 3-37-49





УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



- мостовое сооружение



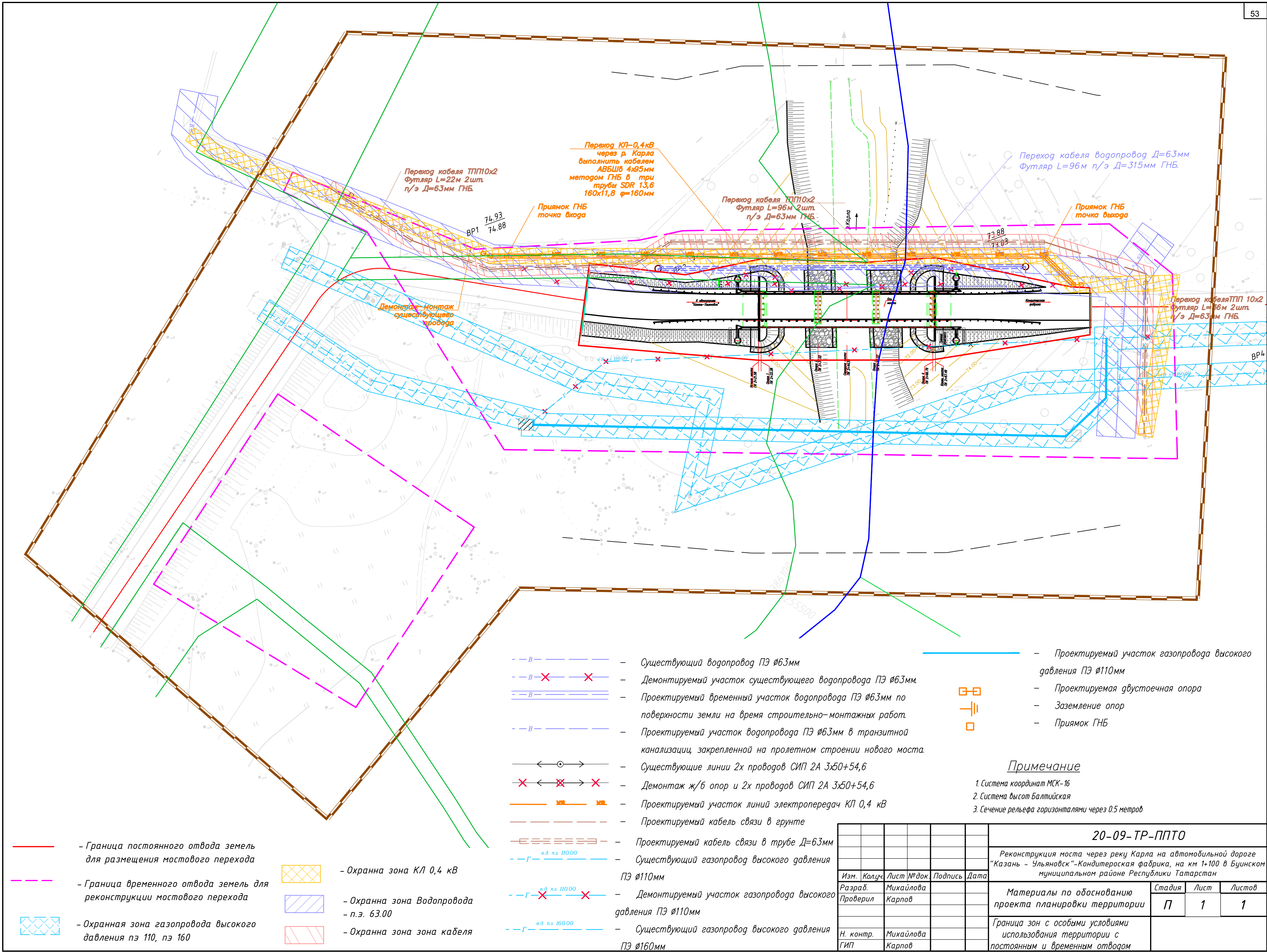
- ось проектируемой автомобильной дороги

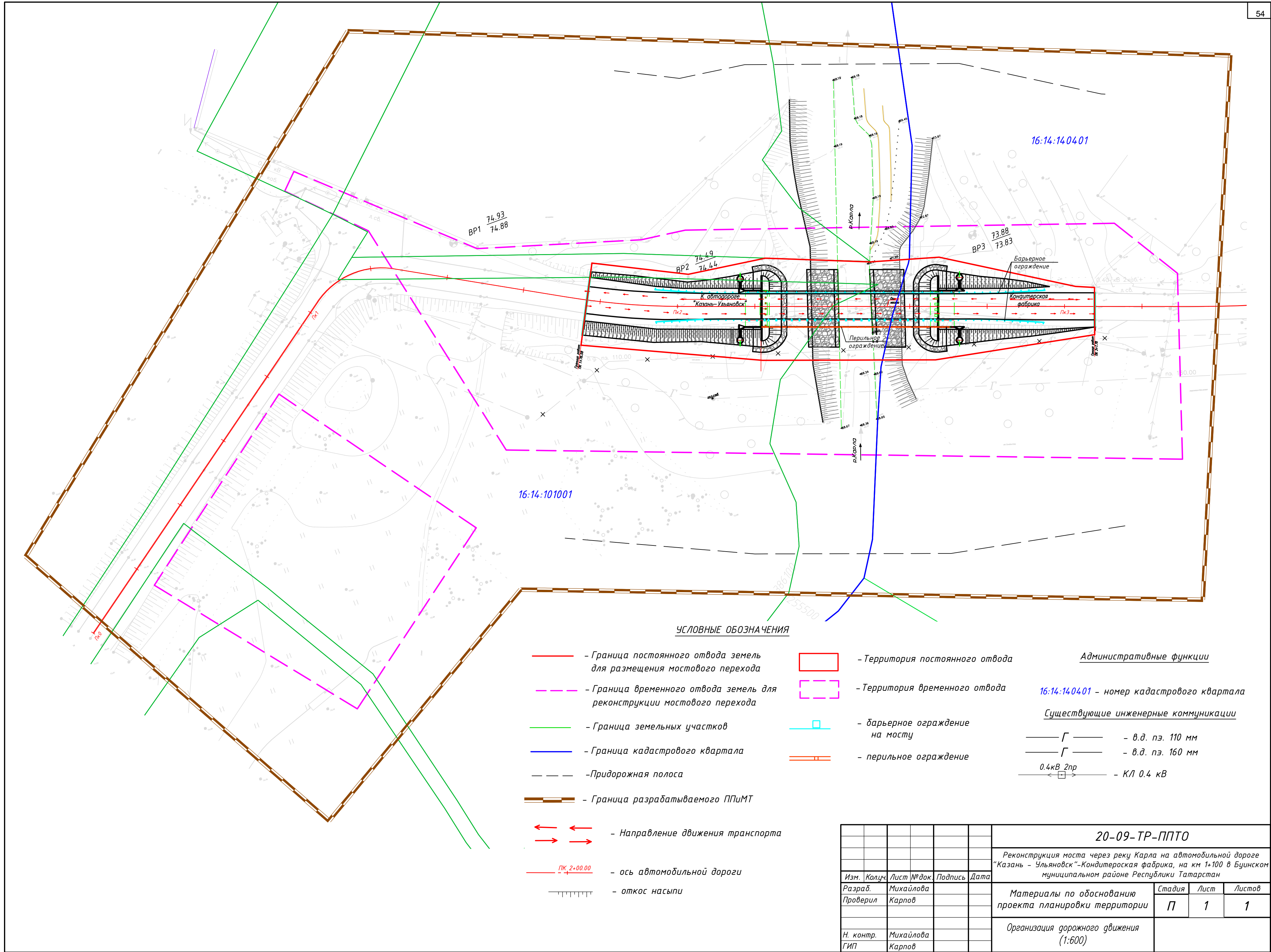
						20-09-ТР-ППТО				
						Реконструкция моста через реку Карла на автомобильной дороге "Казань - Ульяновск"-Кондитерская фабрика, на км 1+100 в Буинском муниципальном районе Республики Татарстан				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
Разраб.	Михайлова					Материалы по обоснованию проекта планировки территории		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Карпов							П	1	1
						Карта расположения элемента планировочной структуры				
Н. контр.	Михайлова									
ГИП	Карпов									

	- Граница постоянного отвода земель для размещения мостового перехода		- Территория постоянного отвода		- Земли промышленности
	- Граница временного отвода земель для реконструкции мостового перехода		- Территория временного отвода		- Земли сельского хозяйства
	- Граница земельных участков		- Не информации		- Земли населенных пунктов
	- Граница кадастрового квартала		- Земли лесного фонда	<u>Административные функции</u>	
	- Придорожная полоса			16:14:140401 - номер кадастрового квартала	
	- Граница разрабатываемого ППУМТ			16:14:101001:51 - номер кадастрового участка	

16:14:101001:51 – номер кадастрового участка

						<i>20-09-ТР-ППТО</i>			
						Реконструкция моста через реку Карла на автомобильной дороге "Казань - Ульяновск"-Кондитерская фабрика, на км 1+100 в Буинском муниципальном районе Республики Татарстан			
<i>Изм.</i>	<i>Колуч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>	<i>Материалы по обоснованию проекта планировки территории</i>	<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
<i>Разраб.</i>	<i>Михайлова</i>						<i>П</i>	<i>1</i>	<i>1</i>
<i>Проверил</i>	<i>Карпов</i>					<i>Схема использования территории в период подготовки проекта (1:500)</i>			
<i>Н. контр.</i>	<i>Михайлова</i>								
<i>ГИП</i>	<i>Карпов</i>								





Точка	X (север)	Y (восток)
N1	386184.2886	1255536.7639
N2	386146.0849	1255560.4666
N3	386127.0220	1255573.2753
N4	386107.9734	1255586.0733
N5	386074.5354	1255608.5399
N6	386187.7926	1255543.8282
N7	386169.2309	1255554.455
N8	386163.566	1255569.1977
N9	386162.052	1255584.26
N10	386169.7429	1255608.8372
N11	386133.456	1255621.236

Точка	X (север)	Y (восток)
N12	386119.579	1255610.9553
N13	386104.5078	1255605.788
N14	386086.5225	1255607.6628
N15	386076.4853	1255611.4421
N16	386071.552	1255604.11
N17	386089.0325	1255588.7403
N18	386092.525	1255570.598
N19	386116.143	1255544.591
N20	386143.189	1255533.72
N21	386163.8727	1255537.1539
N22	386179.7574	1255527.6287

1. Мостовой переход располагается в пределах водоохранной зоны.
2. Система координат – местная МСК–16.
3. Система высот – Балтийская.
4. Отметки и пикетажное положение даны в метрах.
5. Направление оси координат "Х" соответствует направлению на север.
6. Направление оси координат "У" соответствует направлению на восток.

						<i>20-09-ТР-ППО</i>			
						Реконструкция моста через реку Карла на автомобильной дороге "Казань - Ульяновск"-Кондитерская фабрика, на км 1+100 в Буинском муниципальном районе Республики Татарстан			
<i>Изм.</i>	<i>Колуч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>	<i>Материалы по обоснованию проекта планировки территории</i>	<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
<i>Разраб.</i>		Михайлова					<i>П</i>	<i>1</i>	<i>1</i>
<i>Проверил</i>		Карпов							
						<i>Схема вертикальной планировки (1:600)</i>			
<i>Н. контр.</i>		Михайлова							
<i>ГИП</i>		Карпов							

Точки привязки	X, м (Восток)	Y, м (Север)
П1	1255545.320	386188.760
П2	1255556.790	386166.460
П3	1255571.350	386152.270
П4	1255585.650	386129.280
П5	1255596.600	386115.150
П6	1255609.970	386081.710
П7	1255612.490	386077.470
П8	1255602.400	386070.640
П9	1255574.070	386101.120
П10	1255549.060	386138.140
П11	1255526.140	386179.240

<i>Координаты реперов</i>		
<i>Точки привязки</i>	<i>X, м (Восток)</i>	<i>Y, м (Север)</i>
<i>Вр1</i>	<i>1255529.628</i>	<i>386221.279</i>
<i>Вр2</i>	<i>1255552.300</i>	<i>386168.959</i>
<i>Вр3</i>	<i>1255606.079</i>	<i>386166.147</i>
<i>Вр4</i>	<i>1255632.467</i>	<i>386030.025</i>

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

-  - Граница постоянного отвода земель для размещения мостового перехода
 - Граница временного отвода земель для реконструкции мостового перехода
 - Граница земельных участков
 - Граница кадастрового квартала
 - Придорожная полоса
 - Граница разрабатываемого ППМТ

 - Территория постоянного отвода
 - Территория временного отвода

Административные функции
 16:14:140401 - номер кадастрового квартала
 16:14:101001:51 - номер кадастрового участка

Существующие инженерные коммуникации
 - в.д. пэ. 110 мм
 - в.д. пэ. 160 мм
 - КЛ 0.4 кВ
 - Существующий водопровод
 - линия двух проводов СИП

 Вр - Временный репер
 П1 - Поворотные точки постоянного отвода

							20-09-ТР-ППТО
							Реконструкция моста через реку Карла на автомобильной дороге

						20-09-ТР-ППО			
						Реконструкция моста через реку Карла на автомобильной дороге "Казань - Ульяновск" -Кондитерская фабрика, на км 1+100 в Буинском муниципальном районе Республики Татарстан			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.	Михайлова					Материалы по обоснованию проекта планировки территории	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Карпов						П	1	1
						Разбивочный чертеж красной линии (1:500)			
Н. контр.	Михайлова								
ГИП	Карпов								