

**Акционерное общество  
«Научно-исследовательский и проектный институт гражданского  
строительства, благоустройства и городского дизайна «Моспроект-3»  
АО «Моспроект-3»**



**Г Р У П П А К О М П А Н И Й  
МОСПРОЕКТ-3**

**Свидетельство № СРО-П-132-01022010 от 24.06.2019г.**

**Заказчик – Государственная компания «Российские автомобильные дороги»**

***Строительство скоростной автомобильной дороги Казань –  
Екатеринбург на участке Дюртюли – Ачит***

**этап 1.1 км 0 – км 90  
Республика Башкортостан**

**ПРИЛОЖЕНИЯ**

**Приложение 5**

**Том 5.3**

**Книга 14. Мероприятия по охране окружающей среды  
8841-21-1.1-ДПТ-ООС5.3.14**

Акционерное общество  
«Научно-исследовательский и проектный институт гражданского  
строительства, благоустройства и городского дизайна «Моспроект-3»  
АО «Моспроект-3»



Г Р У П П А К О М П А Н И Й  
**МОСПРОЕКТ-3**

*Строительство скоростной автомобильной дороги Казань –  
Екатеринбург на участке Дюртюли – Ачит*

этап 1.1 км 0 – км 90  
Республика Башкортостан

**ПРИЛОЖЕНИЯ**

**Приложение 5**

**Том 5.3**

**Книга 14. Мероприятия по охране окружающей среды  
8841-21-1.1-ДПТ-ООС5.3.14**

Руководитель Дирекции  
по проектированию №2



Т.И. Гушляк

Комплексный главный  
инженер проекта

А.В. Федосеев

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



**СТРОИТЕЛЬСТВО СКОРОСТНОЙ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ  
КАЗАНЬ – ЕКАТЕРИНБУРГ НА УЧАСТКЕ ДЮРТЮЛИ – АЧИТ**

**Строительство скоростной автомобильной дороги Казань –  
Екатеринбург на участке Дюртиули – Ачит  
этап 1.1 км 0 – км 90  
Республика Башкортостан**

**ПРИЛОЖЕНИЯ**

**Приложение 5  
Том 5.4**

***Книга 14. Мероприятия по охране окружающей среды***

**8841-21-1.1-ДПТ-ООС5.3.14**

**Генеральный директор**

**Комплексный ГИП**



**Ю.А. Орленко**

**О.Н. Андреева**

**Санкт-Петербург  
2021**



**Общество с ограниченной ответственностью  
«ТранспроектИнжиниринг»**

*196084, г.Санкт-Петербург, ул.Малая Митрофаньевская, д.4, лит.Л, оф.318  
info@tpe.su, www.tpe.su*

**СТРОИТЕЛЬСТВО СКОРОСТНОЙ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ  
КАЗАНЬ – ЕКАТЕРИНБУРГ НА УЧАСТКЕ ДЮРТЮЛИ – АЧИТ**

**Строительство скоростной автомобильной дороги Казань –  
Екатеринбург на участке Дюртиули – Ачит  
этап 1.1 км 0 – км 90  
Республика Башкортостан**

**ПРИЛОЖЕНИЯ**

**Приложение 5**

**Том 5.3**

**Книга 14. Мероприятия по охране окружающей среды  
8841-21-1.1-ДПТ-ООС5.3.14**

**Генеральный директор**

**Савченко А.В.**

**Главный инженер проекта**

**Ермаков А.Д.**

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

**Строительство скоростной автомобильной дороги Казань –  
Екатеринбург на участке Дюртюли – Ачит**

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
<b>Строительство скоростной автомобильной дороги Казань – Екатеринбург на участке Дюртюли – Ачит», этап 1.1 км 0 – км 90, Республика Башкортостан</b>			
<b>Проект планировки территории</b>			
<b>1. Основная часть проекта планировки территории</b>			
<b>Раздел 1. «Проект планировки территории. Графическая часть»</b>			
Том 1.1.1	8841-21-1.1-ППТ-ППОЧ1.1.1	<b>Часть 1.</b> Чертежи красных линий. Муниципальный район Дюртюлинский район	АО «Петербургские дороги»
Том 1.1.2	8841-21-1.1-ППТ-ППОЧ1.1.2	<b>Часть 2.</b> Чертежи красных линий. Муниципальный район Бураевский район	АО «Петербургские дороги»
Том 1.1.3	8841-21-1.1-ППТ-ППОЧ1.1.3	<b>Часть 3.</b> Чертежи границ зон планируемого размещения линейных объектов, совмещенный с чертежом границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения (автомобильных дорог). Муниципальный район Дюртюлинский район	АО «Петербургские дороги»
Том 1.1.4	8841-21-1.1-ППТ-ППОЧ1.1.4	<b>Часть 4.</b> Чертежи границ зон планируемого размещения линейных объектов, совмещенный с чертежом границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения (автомобильных дорог). Муниципальный район Бураевский район	АО «Петербургские дороги»
Том 1.1.5	8841-21-1.1-ППТ-ППОЧ1.1.5	<b>Часть 5.</b> Чертежи границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения (инженерных сетей и сооружений). Муниципальный район Дюртюлинский район	АО «Петербургские дороги»
Том 1.1.6	8841-21-1.1-ППТ-ППОЧ1.1.6	<b>Часть 6.</b> Чертежи границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения (инженерных сетей и сооружений). Муниципальный район Бураевский район	АО «Петербургские дороги»

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

8841-21-1.1-СП

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Кудрявцева			10.21
Н.Контр.		Кузнецов			10.21
КГИП		Андреева			10.21

Состав документации  
по планировке территории

Стадия	Лист	Листов
ДПТ	1	14



**Строительство скоростной автомобильной дороги Казань –  
Екатеринбург на участке Дюряли – Ачит**

**Раздел 2. «Положение о размещении линейных объектов»**

Том 1.2.1	8841-21-1.1-ППТ- ППОЧ1.2.1	<b>Часть 1.</b> Положение о размещении линейных объектов	АО «Петербургские дороги»
-----------	-------------------------------	--	---------------------------------

**2. Материалы по обоснованию проекта планировки территории**

**Раздел 3. «Материалы по обоснованию проекта планировки территории.**

**Графическая часть»**

Том 2.3.1	8841-21-1.1-ППТ- ППМО2.3.1	<b>Часть 1.</b> Схема расположения элементов планировочной структуры. Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории. Муниципальный район Дюрялинский район	АО «Петербургские дороги»
Том 2.3.2	8841-21-1.1-ППТ- ППМО2.3.2	<b>Часть 2.</b> Схема расположения элементов планировочной структуры. Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории. Муниципальный район Бураевский район	АО «Петербургские дороги»
Том 2.3.3	8841-21-1.1-ППТ- ППМО2.3.3	<b>Часть 3.</b> Схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта. Муниципальный район Дюрялинский район	АО «Петербургские дороги»
Том 2.3.4	8841-21-1.1-ППТ- ППМО2.3.4	<b>Часть 4.</b> Схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта. Муниципальный район Бураевский район	АО «Петербургские дороги»
Том 2.3.5	8841-21-1.1-ППТ- ППМО2.3.5	<b>Часть 5.</b> Схема вертикальной планировки территории. Схема инженерной подготовки и инженерной защиты территории. Муниципальный район Дюрялинский район	АО «Петербургские дороги»
Том 2.3.6	8841-21-1.1-ППТ- ППМО2.3.6	<b>Часть 6.</b> Схема вертикальной планировки территории. Схема инженерной подготовки и инженерной защиты территории. Муниципальный район Бураевский район	АО «Петербургские дороги»
Том 2.3.7	8841-21-1.1-ППТ- ППМО2.3.7	<b>Часть 7.</b> Схема границ зон с особыми условиями использования территорий, особо охраняемых природных территорий, лесничеств, границ территорий объектов культурного наследия. Схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (пожар, взрыв, химическое, радиоактивное заражение, затопление, подтопление, оползень, карсты, эрозия и т.д. Муниципальный район Дюрялинский район	АО «Петербургские дороги»

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8841-21-1.1-СП

Лист

2

**Строительство скоростной автомобильной дороги Казань –  
Екатеринбург на участке Дюртюли – Ачит**

Том 2.3.8	8841-21-1.1-ППТ- ППМО2.3.8	<b>Часть 8.</b> Схема границ зон с особыми условиями использования территорий, особо охраняемых природных территорий, лесничеств, границ территорий объектов культурного наследия. Схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (пожар, взрыв, химическое, радиоактивное заражение, затопление, подтопление, оползень, карсты, эрозия и т.д. Муниципальный район Бураевский район	АО «Петербургские дороги»
Том 2.3.9	8841-21-1.1-ППТ- ППМО2.3.9	<b>Часть 9.</b> Схема конструктивных и планировочных решений. Муниципальный район Дюртюлинский район	АО «Петербургские дороги»
Том 2.3.10	8841-21-1.1-ППТ- ППМО2.3.10	<b>Часть 10.</b> Схема конструктивных и планировочных решений. Муниципальный район Бураевский район	АО «Петербургские дороги»
<b>Раздел 4. «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка»</b>			
Том 2.4.1	8841-21-1.1-ППТ- ППМО2.4.1	<b>Часть 1.</b> Пояснительная записка	АО «Петербургские дороги»
<b>Проект межевания территории</b>			
<b>1. Основная часть проекта межевания территории</b>			
<b>Раздел 1. «Проект межевания территории. Графическая часть»</b>			
Том 1.1.1	8841-21-1.1-ПМТ- ПМОЧ1.1.1	<b>Часть 1.</b> Проект межевания территории. Графическая часть. Сельское поселение Такарликовский сельсовет муниципального района Дюртюлинского района	АО «Петербургские дороги»/ ООО «Автодор- Инжиниринг»
Том 1.1.2	8841-21-1.1-ПМТ- ПМОЧ1.1.2	<b>Часть 2.</b> Проект межевания территории. Графическая часть. Сельское поселение Таймурзинский сельсовет муниципального района Дюртюлинского района	АО «Петербургские дороги»/ ООО «Автодор- Инжиниринг»
Том 1.1.3	8841-21-1.1-ПМТ- ПМОЧ1.1.3	<b>Часть 3.</b> Проект межевания территории. Графическая часть. Сельское поселение Суккуловский сельсовет муниципального района Дюртюлинского района	АО «Петербургские дороги»/ ООО «Автодор- Инжиниринг»
Том 1.1.4	8841-21-1.1-ПМТ- ПМОЧ1.1.4	<b>Часть 4.</b> Проект межевания территории. Графическая часть. Сельское поселение Учпилинский сельсовет муниципального района Дюртюлинского района	АО «Петербургские дороги»/ ООО «Автодор- Инжиниринг»
Том 1.1.5	8841-21-1.1-ПМТ- ПМОЧ1.1.5	<b>Часть 5.</b> Проект межевания территории. Графическая часть. Сельское поселение Староянтузовский сельсовет муниципального района Дюртюлинского района	АО «Петербургские дороги»/ ООО «Автодор- Инжиниринг»

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	8841-21-1.1-СП	Лист
							3

**Строительство скоростной автомобильной дороги Казань –  
Екатеринбург на участке Дюртюли – Ачит**

Том 1.1.6	8841-21-1.1-ПМТ-ПМОЧ1.1.6	<b>Часть 6.</b> Проект межевания территории. Графическая часть. Сельское поселение Вострецовский сельсовет муниципального района Бураевского района	АО «Петербургские дороги»/ ООО «Автодор-Инжиниринг»
Том 1.1.7	8841-21-1.1-ПМТ-ПМОЧ1.1.7	<b>Часть 7.</b> Проект межевания территории. Графическая часть. Сельское поселение Бардаковский сельсовет муниципального района Бураевского района	АО «Петербургские дороги»/ ООО «Автодор-Инжиниринг»
Том 1.1.8	8841-21-1.1-ПМТ-ПМОЧ1.1.8	<b>Часть 8.</b> Проект межевания территории. Графическая часть. Сельское поселение Каинлыковский сельсовет муниципального района Бураевского района	АО «Петербургские дороги»/ ООО «Автодор-Инжиниринг»
Том 1.1.9	8841-21-1.1-ПМТ-ПМОЧ1.1.9	<b>Часть 9.</b> Проект межевания территории. Графическая часть. Сельское поселение Кушманаковский сельсовет муниципального района Бураевского района	АО «Петербургские дороги»/ ООО «Автодор-Инжиниринг»
Том 1.1.10	8841-21-1.1-ПМТ-ПМОЧ1.1.10	<b>Часть 10.</b> Проект межевания территории. Графическая часть. Сельское поселение Бураевский сельсовет муниципального района Бураевского района	АО «Петербургские дороги»/ ООО «Автодор-Инжиниринг»
Том 1.1.11	8841-21-1.1-ПМТ-ПМОЧ1.1.11	<b>Часть 11.</b> Проект межевания территории. Графическая часть. Сельское поселение Кузбаевский сельсовет муниципального района Бураевского района	АО «Петербургские дороги»/ ООО «Автодор-Инжиниринг»
Том 1.1.12	8841-21-1.1-ПМТ-ПМОЧ1.1.12	<b>Часть 12.</b> Проект межевания территории. Графическая часть. Сельское поселение Ваньшевский сельсовет муниципального района Бураевского района	АО «Петербургские дороги»/ ООО «Автодор-Инжиниринг»
Том 1.1.13	8841-21-1.1-ПМТ-ПМОЧ1.1.13	<b>Часть 13.</b> Проект межевания территории. Графическая часть. Сельское поселение Тепляковский сельсовет муниципального района Бураевского района	АО «Петербургские дороги»/ ООО «Автодор-Инжиниринг»
<b>Раздел 2. «Проект межевания территории. Текстовая часть»</b>			
Том 1.2.1	8841-21-1.1-ПМТ-ПМОЧ1.2.1	Часть 1. Проект межевания территории. Текстовая часть	АО «Петербургские дороги»/ ООО «Автодор-Инжиниринг»
Том 1.2.2	8841-21-1.1-ПМТ-ПМОЧ1.2.2.	Часть 2. Проект межевания территории. Текстовая часть	АО «Петербургские дороги»/ ООО «Автодор-Инжиниринг»

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

8841-21-1.1-СП

Лист

4



**Строительство скоростной автомобильной дороги Казань –  
Екатеринбург на участке Дюртюли – Ачит**

**2. Материалы по обоснованию проекта межевания территории**

**Раздел 3. «Материалы по обоснованию проекта межевания территории.  
Графическая часть»**

Том 2.3.1	8841-21-1.1-ПМТ-ПММО.2.3.1	<b>Часть 1.</b> Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть. Сельское поселение Такарликовский сельсовет муниципального района Дюртюлинского района	АО «Петербургские дороги»/ ООО «Автодор-Инжиниринг»
Том 2.3.2	8841-21-1.1-ПМТ-ПММО.2.3.2	<b>Часть 2.</b> Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть. Сельское поселение Таймурзинский сельсовет муниципального района Дюртюлинского района	АО «Петербургские дороги»/ ООО «Автодор-Инжиниринг»
Том 2.3.3	8841-21-1.1-ПМТ-ПММО.2.3.3	<b>Часть 3.</b> Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть. Сельское поселение Суккуловский сельсовет муниципального района Дюртюлинского района	АО «Петербургские дороги»/ ООО «Автодор-Инжиниринг»
Том 2.3.4	8841-21-1.1-ПМТ-ПММО.2.3.4	<b>Часть 4.</b> Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть. Сельское поселение Учпилинский сельсовет муниципального района Дюртюлинского района	АО «Петербургские дороги»/ ООО «Автодор-Инжиниринг»
Том 2.3.5	8841-21-1.1-ПМТ-ПММО.2.3.5	<b>Часть 5.</b> Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть. Сельское поселение Староянтузовский сельсовет муниципального района Дюртюлинского района	АО «Петербургские дороги»/ ООО «Автодор-Инжиниринг»
Том 2.3.6	8841-21-1.1-ПМТ-ПММО.2.3.6	<b>Часть 6.</b> Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть. Сельское поселение Вострецовский сельсовет муниципального района Бураевского района	АО «Петербургские дороги»/ ООО «Автодор-Инжиниринг»
Том 2.3.7	8841-21-1.1-ПМТ-ПММО.2.3.7	<b>Часть 7.</b> Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть. Сельское поселение Бардаковский сельсовет муниципального района Бураевского района	АО «Петербургские дороги»/ ООО «Автодор-Инжиниринг»
Том 2.3.8	8841-21-1.1-ПМТ-ПММО.2.3.8	<b>Часть 8.</b> Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть. Сельское поселение Каинлыковский сельсовет муниципального района Бураевского района	АО «Петербургские дороги»/ ООО «Автодор-Инжиниринг»
Том 2.3.9	8841-21-1.1-ПМТ-ПММО.2.3.9	<b>Часть 9.</b> Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть. Сельское поселение Кушманаковский сельсовет муниципального района Бураевского района	АО «Петербургские дороги»/ ООО «Автодор-Инжиниринг»

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8841-21-1.1-СП

Лист

5

**Строительство скоростной автомобильной дороги Казань – Екатеринбург на участке Дюртюли – Ачит**

Том 2.3.10	8841-21-1.1-ПМТ-ПММО.2.3.10	<b>Часть 10.</b> Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть. Сельское поселение Бураевский сельсовет муниципального района Бураевского района	АО «Петербургские дороги»/ ООО «Автодор-Инжиниринг»
Том 2.3.11	8841-21-1.1-ПМТ-ПММО.2.3.11	<b>Часть 11.</b> Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть. Сельское поселение Кузбаевский сельсовет муниципального района Бураевского района	АО «Петербургские дороги»/ ООО «Автодор-Инжиниринг»
Том 2.3.12	8841-21-1.1-ПМТ-ПММО.2.3.12	<b>Часть 12.</b> Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть. Сельское поселение Ваньшевский сельсовет муниципального района Бураевского района	АО «Петербургские дороги»/ ООО «Автодор-Инжиниринг»
Том 2.3.13	8841-21-1.1-ПМТ-ПММО.2.3.13	<b>Часть 13.</b> Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть. Сельское поселение Тепляковский сельсовет муниципального района Бураевского района	АО «Петербургские дороги»/ ООО «Автодор-Инжиниринг»

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

Том 2.4.1	8841-21-1.1-ПМТ-ПММО2.4.1	<b>Часть 1.</b> Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Пояснительная записка.	АО «Петербургские дороги»/ ООО «Автодор-Инжиниринг»
Том 2.4.2	8841-21-1.1-ПМТ-ПММО2.4.2	<b>Часть 2.</b> Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Приложения (письма, приказы, распоряжения, иные материалы).	АО «Петербургские дороги»/ ООО «Автодор-Инжиниринг»
Том 2.4.3	8841-21-1.1-ПМТ-ПММО2.4.3	<b>Часть 3.</b> Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Приложения. (письма, приказы, распоряжения, иные материалы)	АО «Петербургские дороги»/ ООО «Автодор-Инжиниринг»
Том 2.4.4	8841-21-1.1-ПМТ-ПММО2.4.4	<b>Часть 4.</b> Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Приложения. (письма, приказы, распоряжения, иные материалы)	АО «Петербургские дороги»/ ООО «Автодор-Инжиниринг»

*Материалы на электронном носителе Том 2.4.4 – Том 2.4.41*

Том 2.4.5	8841-21-1.1-ПМТ-ПММО2.4.5	<b>Часть 5.</b> Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Приложения Кадастровые выписки (кад.квартал 02:17:000000)	АО «Петербургские дороги»/ ООО «Автодор-Инжиниринг»
Том 2.4.6	8841-21-1.1-ПМТ-ПММО2.4.6	<b>Часть 6.</b> Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Приложения Кадастровые выписки (кад.квартал 02:17:000000)	АО «Петербургские дороги»/ ООО «Автодор-Инжиниринг»

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	8841-21-1.1-СП	Лист
							6

**Строительство скоростной автомобильной дороги Казань –  
Екатеринбург на участке Дюртюли – Ачит**

			Инжиниринг»
Том 2.4.7	8841-21-1.1-ПМТ-ПММО2.4.7	<b>Часть 7.</b> Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Приложения Кадастровые выписки (кад.квартал 02:17:000000)	АО «Петербургские дороги»/ ООО «Автодор-Инжиниринг»
Том 2.4.8	8841-21-1.1-ПМТ-ПММО2.4.8	<b>Часть 8.</b> Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Приложения Кадастровые выписки (кад.квартал 02:17:000000)	АО «Петербургские дороги»/ ООО «Автодор-Инжиниринг»
Том 2.4.9	8841-21-1.1-ПМТ-ПММО2.4.9	<b>Часть 9.</b> Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Приложения (кад.квартал 02:17:000000)	АО «Петербургские дороги»/ ООО «Автодор-Инжиниринг»
Том 2.4.10	8841-21-1.1-ПМТ-ПММО2.4.10	<b>Часть 10.</b> Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Приложения (кад.квартал 02:17:000000)	АО «Петербургские дороги»/ ООО «Автодор-Инжиниринг»
Том 2.4.11	8841-21-1.1-ПМТ-ПММО2.4.11	<b>Часть 11.</b> Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Приложения (кад.квартал 02:17:000000)	АО «Петербургские дороги»/ ООО «Автодор-Инжиниринг»
Том 2.4.12	8841-21-1.1-ПМТ-ПММО2.4.12	<b>Часть 12.</b> Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Приложения (кад.квартал 02:17:000000)	АО «Петербургские дороги»/ ООО «Автодор-Инжиниринг»
Том 2.4.13	8841-21-1.1-ПМТ-ПММО2.4.13	<b>Часть 13.</b> Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Приложения (кад.квартал 02:17:000000)	АО «Петербургские дороги»/ ООО «Автодор-Инжиниринг»
Том 2.4.14	8841-21-1.1-ПМТ-ПММО2.4.14	<b>Часть 14.</b> Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Приложения (кад.квартал 02:17:000000)	АО «Петербургские дороги»/ ООО «Автодор-Инжиниринг»
Том 2.4.15	8841-21-1.1-ПМТ-ПММО2.4.15	<b>Часть 15.</b> Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Приложения (кад.квартал 02:17:000000)	АО «Петербургские дороги»/ ООО «Автодор-Инжиниринг»
Том 2.4.16	8841-21-1.1-ПМТ-ПММО2.4.16	<b>Часть 16.</b> Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Приложения (кад.квартал 02:17:000000)	АО «Петербургские дороги»/ ООО «Автодор-Инжиниринг»
Том 2.4.17	8841-21-1.1-ПМТ-ПММО2.4.17	<b>Часть 17.</b> Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Приложения (кад.квартал 02:17:000000)	АО «Петербургские дороги»/ ООО «Автодор-Инжиниринг»
Том 2.4.18	8841-21-1.1-ПМТ-ПММО2.4.18	<b>Часть 18.</b> Материалы по обоснованию проекта межевания территории.	АО «Петербургские

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

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

8841-21-1.1-СП

Лист

7

**Строительство скоростной автомобильной дороги Казань –  
Екатеринбург на участке Дюртюли – Ачит**

		Приложения (кад.квартал 02:17:000000)	дороги»/ ООО «Автодор- Инжиниринг»
Том 2.4.19	8841-21-1.1-ПМТ- ПММО2.4.19	<b>Часть 19.</b> Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Приложения (кад.квартал 02:17:000000)	АО «Петербургские дороги»/ ООО «Автодор- Инжиниринг»
Том 2.4.20	8841-21-1.1-ПМТ- ПММО2.4.20	<b>Часть 20.</b> Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Приложения (кад.квартал 02:17:000000)	АО «Петербургские дороги»/ ООО «Автодор- Инжиниринг»
Том 2.4.21	8841-21-1.1-ПМТ- ПММО2.4.21	<b>Часть 21.</b> Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Приложения Кадастровые выписки (кад.кварталы 02:17:020701, 02:17:020702, 02:17:020703, 02:17:020801, 02:17:020802, 02:17:030501, 02:17:040601, 02:17:040801, 02:17:050703)	АО «Петербургские дороги»/ ООО «Автодор- Инжиниринг»
Том 2.4.22	8841-21-1.1-ПМТ- ПММО2.4.22	<b>Часть 22.</b> Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Приложения Кадастровые выписки (кад.кварталы 02:17:050801, 02:17:050802, 02:17:050803, 02:17:050901, 02:17:050902, 02:17:060802, 02:17:060901, 02:17:060903, 02:17:061002, 02:17:070902, 02:17:101001)	АО «Петербургские дороги»/ ООО «Автодор- Инжиниринг»
Том 2.4.23	8841-21-1.1-ПМТ- ПММО2.4.23	<b>Часть 23.</b> Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Приложения Кадастровые выписки (кад.кварталы 02:17:101002, 02:17:101202, 02:17:141303, 02:17:141501, 02:17:141502, 02:17:160701)	АО «Петербургские дороги»/ ООО «Автодор- Инжиниринг»
Том 2.4.24	8841-21-1.1-ПМТ- ПММО2.4.24	<b>Часть 24.</b> Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Приложения Кадастровые выписки (кад.квартал 02:22:000000)	АО «Петербургские дороги»/ ООО «Автодор- Инжиниринг»
Том 2.4.25	8841-21-1.1-ПМТ- ПММО2.4.25	<b>Часть 25.</b> Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Приложения Кадастровые выписки (кад.квартал 02:22:000000)	АО «Петербургские дороги»/ ООО «Автодор- Инжиниринг»
Том 2.4.26	8841-21-1.1-ПМТ- ПММО2.4.26	<b>Часть 26.</b> Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Приложения Кадастровые выписки (кад.квартал 02:22:000000)	АО «Петербургские дороги»/ ООО «Автодор- Инжиниринг»
Том 2.4.27	8841-21-1.1-ПМТ- ПММО2.4.27	<b>Часть 27.</b> Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Приложения Кадастровые выписки (кад.квартал 02:22:000000)	АО «Петербургские дороги»/ ООО «Автодор- Инжиниринг»
Том 2.4.28	8841-21-1.1-ПМТ- ПММО2.4.28	<b>Часть 28.</b> Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Приложения Кадастровые выписки (кад.квартал 02:22:000000)	АО «Петербургские дороги»/ ООО «Автодор- Инжиниринг»

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

8841-21-1.1-СП

Лист

8

**Строительство скоростной автомобильной дороги Казань –  
Екатеринбург на участке Дюряули – Ачит**

Том 2.4.29	8841-21-1.1-ПМТ-ПММО2.4.29	<b>Часть 29.</b> Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Приложения Кадастровые выписки (кад.квартал 02:22:000000)	АО «Петербургские дороги»/ ООО «Автодор-Инжиниринг»
Том 2.4.30	8841-21-1.1-ПМТ-ПММО2.4.30	<b>Часть 30.</b> Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Приложения Кадастровые выписки (кад.квартал 02:22:000000)	АО «Петербургские дороги»/ ООО «Автодор-Инжиниринг»
Том 2.4.31	8841-21-1.1-ПМТ-ПММО2.4.31	<b>Часть 31.</b> Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Приложения Кадастровые выписки (кад.квартал 02:22:000000)	АО «Петербургские дороги»/ ООО «Автодор-Инжиниринг»
Том 2.4.32	8841-21-1.1-ПМТ-ПММО2.4.32	<b>Часть 32.</b> Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Приложения Кадастровые выписки (кад.квартал 02:22:000000)	АО «Петербургские дороги»/ ООО «Автодор-Инжиниринг»
Том 2.4.33	8841-21-1.1-ПМТ-ПММО2.4.33	<b>Часть 33.</b> Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Приложения Кадастровые выписки (кад.квартал 02:22:000000)	АО «Петербургские дороги»/ ООО «Автодор-Инжиниринг»
Том 2.4.34	8841-21-1.1-ПМТ-ПММО2.4.34	<b>Часть 34.</b> Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Приложения Кадастровые выписки (кад.квартал 02:22:000000)	АО «Петербургские дороги»/ ООО «Автодор-Инжиниринг»
Том 2.4.35	8841-21-1.1-ПМТ-ПММО2.4.35	<b>Часть 35.</b> Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Приложения Кадастровые выписки (кад.квартал 02:22:000000)	АО «Петербургские дороги»/ ООО «Автодор-Инжиниринг»
Том 2.4.36	8841-21-1.1-ПМТ-ПММО2.4.36	<b>Часть 36.</b> Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Приложения Кадастровые выписки (кад.квартал 02:22:000000)	АО «Петербургские дороги»/ ООО «Автодор-Инжиниринг»
Том 2.4.37	8841-21-1.1-ПМТ-ПММО2.4.37	<b>Часть 37.</b> Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Приложения Кадастровые выписки (кад.кварталы 02:22:010201, 02:22:020603, 02:22:050504, 02:22:070101, 02:22:090801)	АО «Петербургские дороги»/ ООО «Автодор-Инжиниринг»
Том 2.4.38	8841-21-1.1-ПМТ-ПММО2.4.38	<b>Часть 38.</b> Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Приложения Кадастровые выписки (кад.кварталы 02:22:090901, 02:22:140101, 02:22:140201, 02:22:140402, 02:22:150201, 02:22:150301, 02:22:150401, 02:22:150502, 02:22:150601, 02:22:150802, 02:22:151602)	АО «Петербургские дороги»/ ООО «Автодор-Инжиниринг»
Том 2.4.39	8841-21-1.1-ПМТ-ПММО2.4.39	<b>Часть 39.</b> Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Приложения Кадастровые выписки	АО «Петербургские дороги»/ ООО «Автодор-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

8841-21-1.1-СП

Лист

9



**Строительство скоростной автомобильной дороги Казань –  
Екатеринбург на участке Дюртюли – Ачит**

Том 1.5	8841-21-2-ДПТ-ИГДИ1.5	<b>Книга 5.</b> Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий. Графические приложения	ООО «Гипростроймост-Геотех»
Том 1.6	8841-21-2-ДПТ-ИГДИ1.6	<b>Книга 6.</b> Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий. Графические приложения	ООО «Гипростроймост-Геотех»
<b>Приложение 2. Инженерно-геологические изыскания</b>			
Том 2.1	8841-21-2-ДПТ-ИГЛИ2.1	<b>Книга 1.</b> Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий. Пояснительная записка	ООО «Гипростроймост-Геотех»
Том 2.2	8841-21-2-ДПТ-ИГЛИ2.2	<b>Книга 2.</b> Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий. Текстовые приложения	ООО «Гипростроймост-Геотех»
Том 2.3	8841-21-2-ДПТ-ИГЛИ2.3	<b>Книга 3.</b> Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий. Текстовые приложения	ООО «Гипростроймост-Геотех»
Том 2.4	8841-21-2-ДПТ-ИГЛИ2.4	<b>Книга 4.</b> Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий. Текстовые приложения	ООО «Гипростроймост-Геотех»
Том 2.5	8841-21-2-ДПТ-ИГЛИ2.5	<b>Книга 5.</b> Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий. Текстовые приложения	ООО «Гипростроймост-Геотех»
Том 2.6	8841-21-2-ДПТ-ИГЛИ2.6	<b>Книга 6.</b> Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий. Текстовые приложения	ООО «Гипростроймост-Геотех»
Том 2.7	8841-21-2-ДПТ-ИГЛИ2.7	<b>Книга 7.</b> Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий. Текстовые приложения	ООО «Гипростроймост-Геотех»
Том 2.8	8841-21-2-ДПТ-ИГЛИ2.8	<b>Книга 8.</b> Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий. Текстовые приложения	ООО «Гипростроймост-Геотех»
Том 2.9	8841-21-2-ДПТ-ИГЛИ2.9	<b>Книга 9.</b> Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий. Графические приложения	ООО «Гипростроймост-Геотех»
Том 2.10	8841-21-2-ДПТ-ИГЛИ2.10	<b>Книга 10.</b> Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий. Графические приложения	ООО «Гипростроймост-Геотех»
Том 2.11	8841-21-2-ДПТ-ИГЛИ2.11	<b>Книга 11.</b> Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий. Графические приложения	ООО «Гипростроймост-Геотех»
Том 2.12	8841-21-2-ДПТ-ИГЛИ2.12	<b>Книга 12.</b> Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий. Графические приложения	ООО «Гипростроймост-Геотех»
Том 2.13	8841-21-2-ДПТ-ИГЛИ2.13	<b>Книга 13.</b> Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий. Графические приложения	ООО «Гипростроймост-Геотех»

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	8841-21-1.1-СП	Лист 11
------	---------	------	--------	---------	------	----------------	------------

**Строительство скоростной автомобильной дороги Казань –  
Екатеринбург на участке Дюртюли – Ачит**

		изысканий. Графические приложения	
Том 2.14	8841-21-2-ДПТ-ИГЛИ2.14	<b>Книга 14.</b> Карстологические исследования. Текстовая часть. Текстовые приложения	ООО «ПКБЗ»
Том 2.15	8841-21-2-ДПТ-ИГЛИ2.15	<b>Книга 15.</b> Карстологические исследования. Графическая часть	ООО «ПКБЗ»
<b>Приложение 3. Инженерно-гидрометеорологические изыскания.</b>			
Том 3.1	8841-21-2-ДПТ-ИГМИЗ.1	<b>Книга 1.</b> Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий. Пояснительная записка. Текстовые приложения	ООО «Гипростроймост-Геотех»
Том 3.2	8841-21-2-ДПТ-ИГМИЗ.2	<b>Книга 2.</b> Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий. Текстовые приложения	ООО «Гипростроймост-Геотех»
Том 3.3	8841-21-2-ДПТ-ИГМИЗ.3	<b>Книга 3.</b> Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий. Графические приложения	ООО «Гипростроймост-Геотех»
<b>Приложение 4. Инженерно-экологические изыскания.</b>			
Том 4.1	8841-21-2-ДПТ-ИЭИ4.1	<b>Книга 1.</b> Инженерно-экологические изыскания. Пояснительная записка	ООО «Гипростроймост-Геотех»
Том 4.2	8841-21-2-ДПТ-ИЭИ4.2	<b>Книга 2.</b> Инженерно-экологические изыскания. Текстовые приложения А, Б, В, Г, Д, Е	ООО «Гипростроймост-Геотех»
Том 4.3	8841-21-2-ДПТ-ИЭИ4.3	<b>Книга 3.</b> Инженерно-экологические изыскания. Текстовые приложения Ж, И, К. Графические приложения	ООО «Гипростроймост-Геотех»
<b>Приложение 5. Материалы, обосновывающие разработку документации по планировке территории</b>			
Том 5.1.1	8841-21-1.1-ДПТ-ОТР5.1.1	<b>Книга 1.</b> Основные технические решения. Обоснование выбора варианта трассы. Схемы предполагаемых вариантов прохождения трассы.	АО «Институт Гипростроймост – Санкт-Петербург»
Том 5.1.2	8841-21-1.1-ДПТ-ОТР5.1.2	<b>Книга 2.</b> Основные технические решения. Автомобильная дорога. Участок №1 ПК0 - ПК417	АО «Гипростроймост – Санкт-Петербург»
Том 5.1.3	8841-21-1.1-ДПТ-ОТР5.1.3	<b>Книга 3.</b> Основные технические решения. Автомобильная дорога. Участок №2 ПК417 - ПК901	АО «Петербургские дороги»
Том 5.1.4	8841-21-1.1-ДПТ-ОТР5.1.4	<b>Книга 4.</b> Основные технические решения. Пересечения и примыкания. Участок №1 ПК0 - ПК417	АО «Институт Гипростроймост – Санкт-Петербург»
Том 5.1.5	8841-21-1.1-ДПТ-ОТР5.1.5	<b>Книга 5.</b> Основные технические решения. Пересечения и примыкания. Участок №2 ПК417 - ПК901	АО «Петербургские дороги»

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

						8841-21-1.1-СП	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		12



**Строительство скоростной автомобильной дороги Казань –  
Екатеринбург на участке Дюряли – Ачит**

Том 5.1.6	8841-21-1.1-ДПТ-ОТР5.1.6	<b>Книга 6.</b> Основные технические решения. Искусственные сооружения автомобильной дороги	АО «Гипростроймост – Санкт-Петербург»
Том 5.1.7	8841-21-1.1-ДПТ-ОТР5.1.7	<b>Книга 7.</b> Основные технические решения. Искусственные сооружения автомобильной дороги. Мост через р. Белая	АО «Институт Гипростроймост – Санкт-Петербург»
Том 5.1.8	8841-21-1.1-ДПТ-ОТР5.1.8	<b>Книга 8.</b> Основные технические решения. Искусственные сооружения переустраиваемых автомобильных дорог	АО «Институт Гипростроймост – Санкт-Петербург»
Том 5.1.9	8841-21-1.1-ДПТ-ОТР5.1.9	<b>Книга 9.</b> Основные технические решения. АСУДД и системы платности	КСМ
Том 5.1.10	8841-21-1.1-ДПТ-ОТР5.1.10	<b>Книга 10.</b> Основные технические решения. Места размещения объектов дорожного сервиса, МФЗ и иных зданий, и сооружений необходимых для содержания автомобильной дороги	АО «Петербургские дороги»
Том 5.1.11	8841-21-1.1-ДПТ-ОТР5.1.11	<b>Книга 11.</b> Основные технические решения. Мероприятия по переустройству коммуникаций	АО «Институт Гипростроймост – Санкт-Петербург»
Том 5.1.12	8841-21-1.1-ДПТ-ОТР5.1.12	<b>Книга 12.</b> Основные технические решения. Транспортная безопасность	ГлобоТэк
Том 5.2	8841-21-1.1-ДПТ-ГОЧС5.2.13	<b>Книга 13.</b> Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	ГлобоТэк
Том 5.3	8841-21-1.1-ДПТ-ООС5.3.14	<b>Книга 14.</b> Мероприятия по охране окружающей среды	ООО «Транспроектинжиниринг»
Том 5.4	8841-21-1.1-ДПТ-АРХ5.4.15	<b>Книга 15.</b> Мероприятия по обеспечению сохранности выявленных объектов культурного наследия. Выполнение археологического и историко-культурного обследования.	ООО «Гипростроймост-Геотех»
Том 5.5.1	8841-21-1.1-ДПТ-ЭКИ5.5.16	<b>Книга 16.</b> Экономические изыскания по выбранному варианту размещения Объекта и основных технических решений. Характеристика социально-экономического развития зоны тяготения проектируемого Объекта.	ООО «А+С Транспроект» (SIMETRA)
Том 5.5.2	8841-21-1.1-ДПТ-ЭКИ5.5.17	<b>Книга 17.</b> Экономические изыскания по выбранному варианту размещения Объекта и основных технических решений. Анализ существующей транспортной сети.	ООО «А+С Транспроект» (SIMETRA)
Том 5.5.3	8841-21-1.1-ДПТ-ЭКИ5.5.18	<b>Книга 18.</b> Экономические изыскания по выбранному варианту размещения Объекта и основных технических решений. Прогноз интенсивности движения транспортных потоков.	ООО «А+С Транспроект» (SIMETRA)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

8841-21-1.1-СП

Лист

13

**Строительство скоростной автомобильной дороги Казань –  
Екатеринбург на участке Дюртюли – Ачит**

Том 6	8841-21-1.1-ДПТ-РВИ6	<i>Приложение 6. Определение предварительного размера возмещения в связи с изъятием для государственных нужд земельных участков и (или) иных объектов недвижимого имущества, занятием земельных участков на время проведения строительно-монтажных работ (укрупненный расчет).</i>	АО «Институт Гипростроймост – Санкт-Петербург»
Том 7	8841-21-1.1-ДПТ-ССР7	<i>Приложение 7. Сводный сметный расчет стоимости строительства Автомобильной дороги на основании укрупненных нормативов цены строительства или объектов аналогов.</i>	АО «Гипростроймост – Санкт-Петербург»
Том 8	8841-21-1.1-ДПТ-УРС8	<i>Приложение 8. Укрупненный расчет стоимости эксплуатации Автомобильной дороги и предлагаемой системы взимания платы на эксплуатационной стадии реализации проекта.</i>	АО «Петербургские дороги»
Том 9	8841-21-1.1-ДПТ-ДСТУ9	<i>Приложение 9. Документы согласований, технические требования и условия</i>	АО «Петербургские дороги»

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			8841-21-1.1-СП						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				

## ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ.....	6
2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ .....	7
3. Оценка существующего состояния окружающей среды района размещения проектируемого объекта.....	12
3.1. КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА .....	12
3.2. МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ УСЛОВИЯ РАССЕЙВАНИЯ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ .....	13
3.3. СОСТОЯНИЕ ВОЗДУШНОГО БАССЕЙНА.....	13
3.4. ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ .....	14
3.5. ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ .....	18
3.6. ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ.....	18
3.7. ОПАСНЫЕ ПРОЦЕССЫ И ЯВЛЕНИЯ.....	22
3.8. ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ .....	25
3.9. ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДЫ.....	29
3.10. РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР .....	31
3.10.1. Состояние растительного покрова .....	31
3.10.1. Редкие и исчезающие виды растений в границах ППО .....	34
3.10.2. Состояние животного мира.....	34
3.10.3. Редкие и уязвимые животные в границах ППО.....	41
3.11. СВЕДЕНИЯ О НАЛИЧИИ В ГРАНИЦАХ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТЕРРИТОРИЙ С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.....	41
3.11.1. Особо охраняемые природные территории .....	41
3.11.2. Объекты культурного наследия .....	41
3.11.3. Земли лесного фонда, защитные леса, особо ценные участки леса и ЛПЗП.....	42
3.11.4. Скотомогильники, биотермические ямы .....	43
3.11.5. Особо ценные сельскохозяйственные угодья.....	43
3.11.6. Водоохранные зоны и прибрежно-защитные полосы .....	43
3.11.7. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения.....	45
3.11.8. Санитарно-защитные зоны .....	45
3.11.9. Кладбища и зоны их санитарной защиты .....	45
3.12. РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ КОМПОНЕНТОВ ОС.....	46
3.12.1. Результаты исследований проб почв и грунтов .....	46
3.12.2. Результаты исследований грунтовых вод.....	48
3.12.3. Результаты исследований проб поверхностных вод.....	48
3.12.4. Результаты исследований донных отложений .....	48
3.12.5. Результаты исследований радиационной обстановки.....	48
3.12.6. Результаты исследований вредного физического воздействия .....	49
4. Результаты оценки воздействия объекта на окружающую среду .....	50
4.1. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА.....	50
4.1.1. Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при производстве строительных работ.....	50
4.1.2. Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ при производстве строительных работ.....	54
4.2. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ В ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ .....	55
4.2.1. Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период эксплуатации .....	55
4.2.2. Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ в период эксплуатации .....	56
4.3. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА.....	58
4.3.1. Оценка акустического воздействия на период строительства .....	58
4.3.2. Оценка воздействие физических факторов в период эксплуатации.....	60
4.4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ, ГЕОЛОГИЧЕСКУЮ СРЕДУ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ .....	62
4.5. ОЦЕНКА ПРЕДПОЛАГАЕМОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ИНФРАЗВУКА НА СОСТОЯНИЕ СЕЛИТЕБНОЙ СРЕДЫ В ЗОНЕ ТЯГОТЕНИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	63
4.6. ОЦЕНКА ПРЕДПОЛАГАЕМОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ВИБРАЦИИ НА СОСТОЯНИЕ СЕЛИТЕБНОЙ СРЕДЫ В ЗОНЕ ТЯГОТЕНИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	65
4.7. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОГНОЗНОЙ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА НА ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ.....	66
4.8. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ .....	69
4.9. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ .....	69
4.10. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР.....	71

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	20-21-ПТ-ИД8	
						1	

4.10.1. Оценка воздействия проектируемого объекта на растительный и животный мир в период строительства.....	71
4.10.2. Оценка воздействия проектируемого объекта на растительный и животный мир в период эксплуатации.....	72
4.10.3. Оценка воздействия проектируемого объекта на водные биоресурсы.....	72
4.11. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ.....	73
<b>5. Перечень мероприятий по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов на период строительства и эксплуатации линейного объекта.....</b>	<b>74</b>
5.1. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА .....	74
5.2. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЗАЩИТЕ ТЕРРИТОРИИ ОТ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ.....	75
5.3. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ И ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА .....	77
5.4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ И ОХРАНЕ ВОД И ВОДНЫХ БИОРЕСУРСОВ НА ПЕРЕСЕКАЕМЫХ ЛИНЕЙНЫМ ОБЪЕКТОМ РЕКАХ И ИНЫХ ВОДНЫХ ОБЪЕКТАХ .....	80
5.5. МЕРОПРИЯТИЯ ПО СБОРУ, ИСПОЛЬЗОВАНИЮ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ, ТРАНСПОРТИРОВКЕ И РАЗМЕЩЕНИЮ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ .....	82
5.6. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА, ВКЛЮЧАЯ МЕРОПРИЯТИЯ ПО СОХРАНЕНИЮ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ ЖИВОТНЫХ, ПУТЕЙ ИХ МИГРАЦИИ, ДОСТУПА В НЕРЕСТИЛИЩА РЫБ.....	84
5.7. Мероприятия по охране ООПТ .....	87
<b>6. Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации линейного объекта, а также при авариях на его отдельных участках .....</b>	<b>88</b>
6.1. Цели и задачи производственного экологического контроля (мониторинга).....	88
6.2. ОБЪЕКТЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И МОНИТОРИНГА.....	88
6.2.1. Производственный экологический мониторинг состояния атмосферного воздуха .....	89
6.2.2. Производственный экологический контроль физических факторов воздействия.....	90
6.2.3. Производственный экологический контроль источников загрязнения водной среды.....	91
6.2.4. Производственный экологический контроль и мониторинг за сбором, временным накоплением отходов.....	92
6.2.5. Производственный экологический мониторинг состояния геологической среды .....	93
6.3. ОФОРМЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И МОНИТОРИНГА, ОТЧЕТНОСТЬ .....	93
<b>7. Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат .....</b>	<b>94</b>
7.1. РАСЧЕТ ПЛАТЫ ЗА ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ .....	94
7.2. РАСЧЕТ ПЛАТЫ ЗА РАЗМЕЩЕНИЕ ОТХОДОВ .....	95
7.3. РАСЧЕТ ПЛАТЫ ЗА СБОС ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ.....	96
7.4. РАСЧЕТ СТОИМОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОМУ ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ .....	97
7.5. СТОИМОСТЬ КОМПЕНСАЦИОННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ВОССТАНОВЛЕНИЮ СОСТОЯНИЯ ВОДНЫХ БИОРЕСУРСОВ.....	100
7.6. ОБЩАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА.....	101
<b>8. Заключение .....</b>	<b>102</b>
<b>9. Перечень основных законодательных и нормативно-методических документов и источников информации .....</b>	<b>103</b>

### Текстовые приложения

Приложение А.1	Письмо Министерства Природопользования и Экологии республики Башкортостан об ООПТ регионального значения	Стр. 106
Приложение А.2	Письмо Администрации Бураевского района РБ №1908 от 08.09.2021 г.	Стр. 109
Приложение А.3	Письмо Администрации Татышлинского района РБ №1837 от 07.09.2021 г.	Стр. 113
Приложение Б.1	Письмо Министерства Природопользования и Экологии республики Башкортостан об ООПТ регионального значения №05/13712 от 08.09.2021г.о водозаборах и водосбросах	Стр. 120

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение Б.2	Письмо Министерства Природопользования и Экологии республики Башкортостан об ООПТ регионального значения №05/13607 от 07.09.2021г.о водозаборах и водосбросах	Стр. 123
Приложение Б.3	Письмо МУП «Дюртюливодоканал» №842 от 13.08.2021г.	Стр. 128
Приложение В.1	Письмо управления Роспотребнадзора по РБ №02-00-12/исх-12654-2021 от 01.10.2021 (ЗСО, источники водоснабжения, инфекционные заболевания)	Стр. 130
Приложение В.2	Письмо ГБУ Бураевская районная ветеринарная станция РБ №153 от 02.09.2021 г. (скотомогильники)	Стр. 134
Приложение В.3	Письмо ГБУ Дюртюлинская районная и городская ветеринарная станция РБ №446 от 02.09.2021 г. (скотомогильники)	Стр. 135
Приложение В.4	Письмо ГБУ Татыштинская районная ветеринарная станция РБ №198 от 14.09.2021 г. (скотомогильники)	Стр. 136
Приложение Г.1	Письмо Министерства лесного хозяйства РБ №04/7986 от 21.09.2021 г	Стр. 137
Приложение Г.2	Письмо Министерства лесного хозяйства РБ №04-17/282 от 03.08.2021 г	Стр. 140
Приложение Г.3	Письмо ФГБУ «Управление "Башмелиоводхоз №09-616 от 30.08.2021 г	Стр. 147
Приложение Г.4	Письмо Минсельхоза РФ №исх.-17-5165 от 09.08.2021 г	Стр. 148
Приложение Г.5	Письмо Министерства земельных и имущественных отношений РБ №ЕП-01-2/14167 от 15.08.2021 г	Стр. 150
Приложение Г.6	Письмо Министерства Природопользования и Экологии республики Башкортостан №14/13213 от 01.09.2021 г об охотничьих ресурсах	Стр. 151
Приложение Г.7	Письмо Камского БВУ №05/1357 от 16.09.2021 г о пересекаемых водных объектах	Стр. 152
Приложение Д	Письмо Министерства Природопользования и Экологии республики Башкортостан №08/13619 от 07.09.2021 г о недрах	Стр. 154
Приложение Е	Письмо Управления по Государственной охране объектов культурного наследия РБ №07-07/3502 от 03.09.2021 г об объектах культурного наследия	Стр. 201
Приложение Ж.1	Письма ФГБУ «Башкирское УГМС» о климатических характеристиках	Стр. 205
Приложение Ж.2	Письма ФГБУ «Башкирское УГМС» о фоновых концентрациях	Стр. 211
Приложение И.1	Протоколы измерений шума строительной техники (шумовые характеристики)	Стр. 220
Приложение И.2	Протокол измерения уровней инфразвука № 128/2016-и от 12.10.2016 г.	Стр. 230
Приложение И.3	Протокол измерений уровней вибрации № 127/2016-от 12.10.2016г.	Стр. 233

### Графические приложения

Приложение К	Ситуационный план. М 1:25000 Лист 1 и Лист 2.	Стр. 236
--------------	---	----------

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			<b>20-21-ПТ-ИД8</b>						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			3	

# 1. ВВЕДЕНИЕ

Отчет «Мероприятия по охране окружающей среды» выполнен ООО «ТранспроектИнжиниринг» в соответствии с Задаанием на разработку Проекта планировки территории по объекту «Строительство скоростной автомобильной дороги Казань – Екатеринбург на участке Дюргюли – Ачит. этап 1.1 км 0 – км 90. Республика Башкортостан».

Проект планировки территории по объекту разработан на основании:

- Государственная программа Российской Федерации «Развитие транспортной системы», утвержденная постановлением Правительства Российской Федерации от 20.12.2017 № 1596.

- Схема территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (железнодорожного, воздушного, морского, внутреннего водного транспорта) и автомобильных дорог федерального значения, утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации от 19.03.2013 № 384-р.

- Программа деятельности Государственной компании «Российские автомобильные дороги», утв. распоряжением Правительства РФ от 31 декабря 2009 г. № 2146-р.

Государственный заказчик проекта – Государственная компания «Российские автомобильные дороги» (государственная компания «Автодор»).

Источник финансирования – федеральный бюджет.

Генеральный проектировщик – АО «Петербургские дороги».

Раздел «Мероприятия по охране окружающей среды» выполнен в соответствии с требованиями законодательных и нормативных документов, приведенных в списке использованных источников.

Цель разработки раздела «Мероприятия по охране окружающей среды» состоит в подготовке экологически ориентированных управленческих решений по реализации намечаемой хозяйственной деятельности.

В отчете «Мероприятия по охране окружающей среды» представлены:

- результаты оценки существующего состояния компонентов окружающей среды;
- оценка воздействия на все компоненты окружающей среды при строительстве и эксплуатации объекта;
- перечень мероприятий по снижению негативного воздействия на период строительства и эксплуатации объекта;

Раздел «Мероприятия по охране окружающей среды» разработан в соответствии с требованиями следующих основных законов (в действующей редакции):

- Градостроительного кодекса Российской Федерации №190-ФЗ от 29.12.04.
- Федерального закона «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ от 10.01.02.
- Федерального закона РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.99 № 52-ФЗ.
- Федерального закона «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.99 N 96-ФЗ.
- Федерального закона «Об отходах производства и потребления» №89-ФЗ от 24.08.98г.
- Федерального закона «Земельный кодекс Российской Федерации» №136 от 25.10.01г.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

20-21-ПТТ-ИД8

Лист

4

## 2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Местоположение объекта: автомобильная дорога, расположена в следующих районах Республики Башкортостан: Дюртюлинский, Бураевский.

Протяженность участка составляет 90 км (уточняется проектной документацией). В соответствии с техническим заданием на проектируемом участке приняты следующие технические параметры:

Протяженность объекта составляет 90 км. Площадь участка около 495 га.

Схема прохождения проектируемой автодороги представлена на рисунке 2.1.

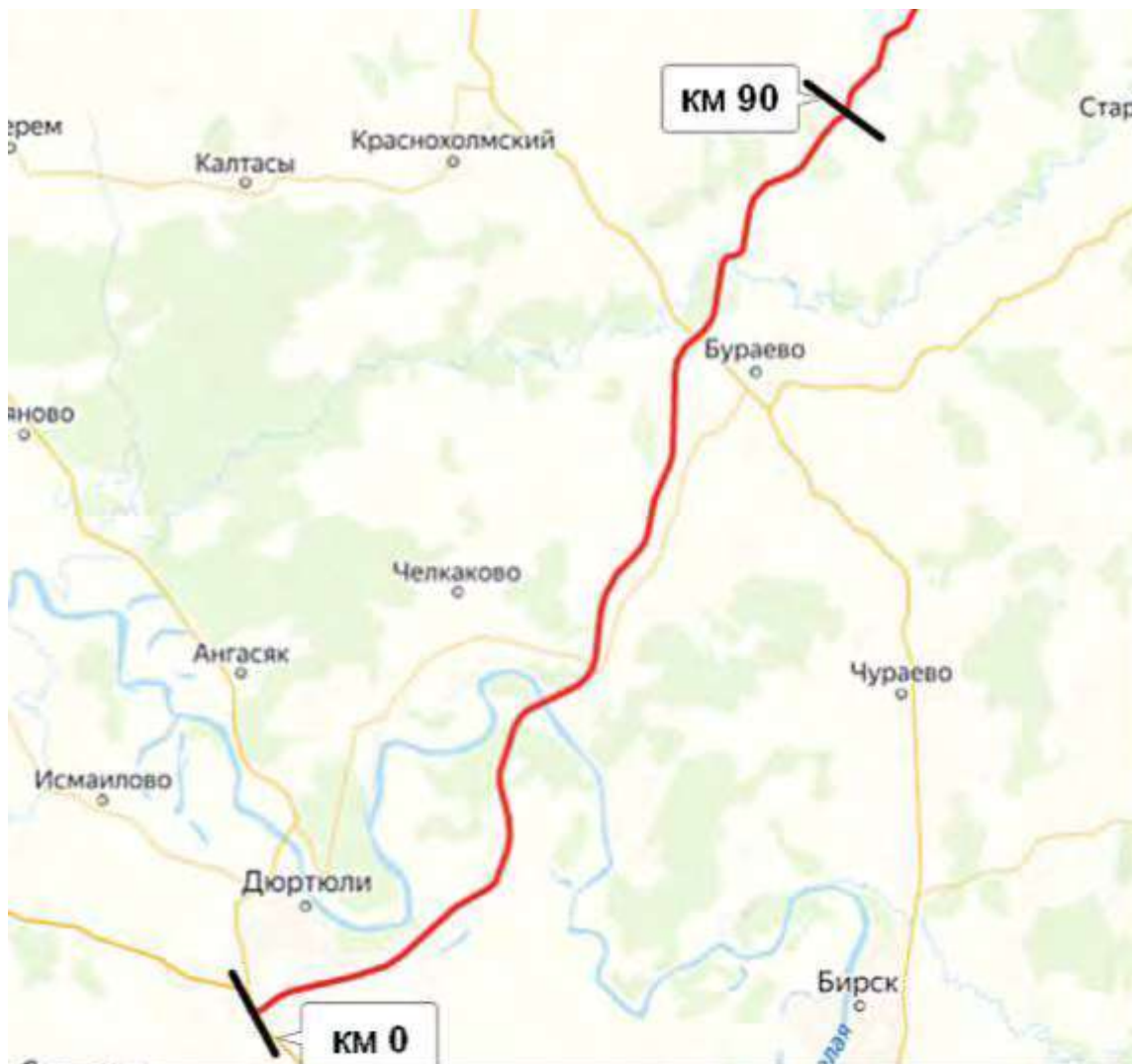


Рисунок 2.1 – Схема прохождения проектируемой автодороги

В соответствии с задания на разработку документации по планировке территории на проектируемом участке приняты следующие технические параметры (таблица 2.1)

Таблица 2.1 - Технические параметры проектируемой автодороги

№ п/п	Наименование показателя	Измеритель	Показатели
1	Вид строительства	–	Новое строительство
2	Категория дороги	–	ИБ

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3	Протяженность	км	90.10
4	Интенсивность движения (на перспективный 20 летний период до 2044 года)	привед. ед. сут.	22000
5	Расчетная скорость	км/ч	120
6	Число полос движения	шт.	4
7	Ширина полосы движения	м	3,75
8	Ширина проезжей части	м	2x7,5
9	Ширина разделительной полосы	м	2,7
10	Ширина обочин	м	3,75
11	Ширина остановочной полосы	м	2,50
12	Ширина земляного полотна	м	25,2
13	Минимальный радиус кривой в плане, м	м	800
14	Минимальный радиус кривой в продольном профиле: -выпуклой /-вогнутой	м	15000 / 5000
15	Максимальный продольный уклон	‰	40
16	Поперечный уклон основной проезжей части	‰	20
17	Тип дорожной одежды и вид покрытия	—	капитальный, асфальтобетонное
18	Нагрузка для расчета дорожной одежды	—	A11,5
19	Нормативные расчетные нагрузки для ИССО	—	A-14, H-14
20	Количество транспортных развязок в разных уровнях	шт.	1
21	Искусственные сооружения, в том числе:	шт.	69
	- мостов	шт.	15
	- путепроводов на основном ходу		4
	- путепроводов на пересекаемых автомобильных дорогах	шт.	12
	- биопереходы и скотопрогоны	шт.	4
22	Малые искусственные сооружения (водопрпускные трубы)	шт.	40

К зоне планируемого размещения линейного объекта примыкают территории земель сельскохозяйственного назначения, земель населенных пунктов, земель промышленности, энергетики и иного специального назначения, земель лесного фонда, особо охраняемых природных территорий и объектов, земель водного фонда, а также земель, государственная собственность на которые не разграничена.

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

20-21-ПТ-ИД8

Лист

6



Таблица 2.2- Перечень искусственных сооружений по трассе автодороги

№ сооружения	Наименование	Место	Тип пролетного строения	Пикетажное положение, ПК		
1	Путепровод через основной ход	на подъезде к Сукколово	Путепровод со сборными жб пр стр	27	плюс	36
2	Путепровод через основной ход	на подъезде к Дюртюли	Путепровод со сборными жб пр стр	69	плюс	43,66
3	Путепровод в створе основного хода	через подъезд к Мамадалево	Путепровод со сборными жб пр стр	88	плюс	24,06
4	Путепровод в створе основного хода	через дорогу Дюртюли-Старобаишево и скотопрогон	Путепровод со сборными жб пр стр	117	плюс	7,57
5	Скотопрогон под основным ходом		Путепровод со сборными жб пр стр	140	плюс	54,92
6	Путепровод через основной ход	на подъезде к Староянтузово	Путепровод со сборными жб пр стр	185	плюс	78,83
7	Мост	через р. Якубазы	Мост со сборными жб прб стрб	202	плюс	50
8	Скотопрогон под основным ходом		Путепровод со сборными жб пр стр	232	плюс	0
9	Путепровод через основной ход	на дороге Учпили-Новокангышево	Путепровод со сборными жб пр стр	265	плюс	33,57
11	Мост через р.Белая 3, 4 класс Габарит 120*12 (13.5)	через р.Белая	Мост с металлическими и сталежелезобетонными пролетными строениями	365	плюс	0
13	Путепровод через основной ход	на дороге Дюртюли-Бураево	Путепровод со сборными жб пр стр	412	плюс	76,45
14	Мост	через р.Себерган, скотопрогон и с/х проезд	Мост со сборными жб прб стрб	441	плюс	50
15	Путепровод через основной ход	на подъезде к Берлячево	Путепровод со сборными жб пр стр	465	плюс	73,92
16	Путепровод через основной ход	на подъезде к Улеево	Путепровод со сборными жб пр стр	515	плюс	60,61
17	Мост	через р.Улеева	Мост со сборными жб прб стрб	529	плюс	50
18	Мост	через р.Бакырлы и скотопрогон	Мост со сборными жб прб стрб	546	плюс	50
19	Мост	через р.Себерган	Мост со сборными жб прб стрб	564	плюс	0
20	Мост	через р.Адереш и биопереход	Мост со сборными жб прб стрб	566	плюс	50
21	Путепровод в створе основного хода	через с/х проезд	Путепровод со сборными жб пр стр	592	плюс	0
22	Путепровод через основной ход	на дороге Бураево-Тангатарово	Путепровод со сборными жб пр стр	634	плюс	23,53
23	Мост	через р.Сюльзи	Мост со сборными жб прб стрб	674	плюс	14,14

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

20-21-ПТТ-ИД8

Лист

7

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

24	Путепровод через основной ход	на дороге Уфа-Бирск	Путепровод со сборными жб пр стр	678	плюс	74,58
25	Мост	через канаву и скотопрогон	Мост со сборными жб прб стрб	690	плюс	50
26	Мост	через р.Сару	Мост со сборными жб прб стрб	695	плюс	50
27	Мост	через р.Быстрый Танып	Мост со сборными жб прб стрб	745	плюс	0
28	Путепровод через основной ход	на дороге Уфа-Бирск-Янаул	Путепровод со сборными жб пр стр	770	плюс	29,88
29	Мост	через р.Уркус-Миг	Мост со сборными жб прб стрб	793	плюс	16,6
30	Мост	через ручей	Мост со сборными жб прб стрб	810	плюс	74,91
31	Путепровод через основной ход	через дорогу Ваньш-Алпаутово	Путепровод со сборными жб пр стр	817	плюс	81,83
32	Мост	через р.Апаш и с/х проезд	Мост со сборными жб прб стрб	831	плюс	74,57
33	Путепровод в створе основного хода	через с/х проезд	Мост со сборными жб прб стрб	849	плюс	20
34	Мост	через р.Шелкулайсил	Мост со сборными жб прб стрб	882	плюс	0
35	Путепровод через основной ход	через дорогу Минино-Асавтамак	Путепровод со сборными жб пр стр	889	плюс	73,54
36	Мост	через р.Асавка	Мост со сборными жб прб стрб	892	плюс	21,66

### Объекты нормирования

Проектируемая автомобильная дорога расположена в Дюртюлинском и Бураевском районах Республики Башкортостан в обход населенных пунктов.

В таблице 2.3 представлены ближайшие объекты нормирования (в пределах 1 км от полосы отвода) по трассе автодороги.

**Таблица 2.3- Перечень ближайших объектов нормирования по трассе автодороги**

№п/п	Населенный пункт	Мин. расстояние от полосы отвода	Адрес	Кадастровый номер участка	РТ
1	д. Султанбеково	573	Республика Башкортостан, р-н. Дюртюлинский, с/с. Таймурзинский, д. Султанбеково, ул. Ахуновых, д. 59	02:22:070201:3	1
2	д. Мамадалево	321	Республика Башкортостан, р-н. Дюртюлинский, с/с. Суккуловский, д. Мамадалево, ул. С.Фарраховой, д. 48	02:22:090101:111	2
3	д. Киргизки	814	Республика Башкортостан, р-н. Дюртюлинский, с/с. Учпилинский, д. Киргизки, ул. Р.Зорге, д. 20	02:22:151601:59	3
4	д. Баргата	989	Республика Башкортостан, р-н. Дюртюлинский, с/с. Учпилинский, д. Баргата, ул. Матросова, д. 2	02:22:150701:38	4

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**20-21-ПТ-ИД8**

Лист

8

5	д. Улеево	799	Республика Башкортостан, р-н. Бураевский, с/с. Бадраковский, д. Улеево, ул. Садовая, д. 1	02:17:020601:34	5
6	д. Ваньш-Аллаутово	941	Республика Башкортостан, р-н. Бураевский, с/с. Ваньшевский, д. Ваньш-Аллаутово, ул. Марата Нуртдинова, д. 125	02:17:050201:169	6
7	д. Минлино	835	Республика Башкортостан, р-н. Бураевский, с/с. Ваньшевский, д. Минлино, ул. Солнечная, д. 48	02:17:050401:85	7

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<b>20-21-ПТ-ИД8</b>			

### 3. ОЦЕНКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РАЙОНА РАЗМЕЩЕНИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА

#### 3.1. Климатическая характеристика

В целом территория изысканий проектируемой трассы, а/д находится в зоне умеренно-континентального климата.

Район согласно СП 131.13330.2020 относится к I В климатическому подрайону.

Территория изысканий относится к умеренному поясу Атлантико-континентальной европейской (лесной) области. Климат определяется влиянием атлантического воздуха и последующей трансформацией его в континентальный. Климатические условия значительно изменяются с запада на восток в теплое и холодное время года.

Зимой рассматриваемая территория находится под преимущественным влиянием сибирского антициклона, обуславливающим повсюду устойчивую морозную погоду. Наблюдаются частые вторжения холодных воздушных масс с севера, а также прорывы южных циклонов, с которыми связаны резкие изменения погоды. Летом территория находится в основном в области низкого давления.

Согласно СП 34.13330.2012 район относится к II2 дорожно-климатической зоне.

Основные климатические характеристики и их изменение определяются влиянием общих и местных факторов: солнечной радиации, циркуляции атмосферы, подстилающей поверхности.

Климатические параметры холодного периода года по метеостанции Янаул согласно СП 131.13330.2020. Температура воздуха обеспеченностью 0,94 составляет минус 21°C. Абсолютная минимальная температура воздуха минус 51°C. Температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98 составляет минус 43°C на территории изысканий, обеспеченностью 0,92 – минус 40°C. Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца составляет 9,5°C. Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 составляет минус 38°C на территории изысканий, обеспеченностью 0,92 – минус 34°C. Продолжительность периода со средней суточной температурой менее 10°C составляет 233 дней для территории изысканий, средняя температура за данный период составляет минус 5,1°C. Продолжительность периода со средней суточной температурой менее 8°C составляет 218 дней, средняя температура за данный период составляет минус 6,1°C. Продолжительность периода со средней суточной температурой менее 0°C составляет 163 дня, средняя температура за данный период – минус 9,5°C. Среднемесячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца составляет 81%. Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее холодного месяца составляет 78%. Количество осадков за ноябрь-март – 143 мм. Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь составляет 6,0 м/с. Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль – южное.

Снежный покров по данным метеостанции Янаул в среднем появляется 23 октября, сходит 18 апреля. Средняя за зиму высота снежного покрова составляет 48 см, максимальная – 106 см.

Климатические параметры теплого периода года по СП 131.13330.2020. Температура воздуха обеспеченностью 0,98 составляет 28,0°C. Абсолютная максимальная температура воздуха 39°C. Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца составляет 25,8°C. Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца составляет 13,3°C. Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца – 71%. Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца составляет 53%. Количество осадков за апрель-октябрь составляет 346 мм. Суточный максимум осадков – 65 мм. Преобладающее направление ветра за июнь-август – западное. Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль 0 м/с.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**20-21-ПТ-ИД8**

Лист

10

Среднее за год число дней с переходом температуры воздуха через 0°C – 60 дней. Значение средней месячной и годовой температуры воздуха приведено в таблице 3.1.

**Таблица 3.1 – Средняя месячная и годовая температура воздуха, °C**

Станция	Месяцы												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Дюртюли	-14,6	-14,2	-7,6	2,9	12,2	17,2	19,2	17,0	10,7	2,8	-5,4	-12,3	2,3
Янаул	-14,1	-13,5	-6,3	3,6	12,0	16,7	18,7	16,1	10,4	3,1	-4,7	-11,0	2,6
Чернушка	-15,6	-14,8	-7,8	2,4	11,0	15,8	18,0	15,6	9,7	2,0	-5,8	-12,9	1,5

### 3.2. Метеорологические параметры, определяющие условия рассеивания вредных веществ

Метеорологические характеристики, определяющие условия рассеивания вредных веществ в атмосферном воздухе по данным ближайшим метеостанциям (Бирск, Дюртюли, Янаул), согласно данным ФГБУ «Башкирское УГМС» (приложение Ж.1) представлены в таблице 3.2.

**Таблица 3.2- Метеорологические характеристики, определяющие условия рассеивания вредных веществ в атмосферном воздухе**

Наименование показателя		Единицы измерения	Величина показателя				
<b>Бураевский район</b>							
Коэффициент стратификации атмосферного воздуха			160				
Средняя месячная максимальная температура воздуха самого жаркого месяца (июль)		°C	+19,9				
Средняя месячная максимальная температура воздуха самого наиболее холодного месяца (январь)		°C	-11,7				
Скорость ветра, повторяемость которой 5%		м/с	6				
Среднегодовая повторяемость ветра по направлениям, %:							
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
9	5	9	11	26	16	15	9
<b>Дюртюлинский район</b>							
Коэффициент стратификации атмосферного воздуха			160				
Средняя месячная максимальная температура воздуха самого жаркого месяца (июль)		°C	+19,9				
Средняя месячная максимальная температура воздуха самого наиболее холодного месяца (январь)		°C	-11,8				
Скорость ветра, повторяемость которой 5%		м/с	7				
Среднегодовая повторяемость ветра по направлениям, %:							
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
8	9	6	12	19	21	13	12

### 3.3. Состояние воздушного бассейна

Данные о фоновом загрязнении воздуха в районе проведения работ приняты согласно справкам ФГБУ «Башкирское УГМС» 09.09.2021 №№ 01-18-3603, 01-18- 3606, 01-18-3607, 01-18-3608, 01-18-3609, 01-18-3610, 01-18-360 о фоновых концентрация

Справки о фоновом загрязнении воздуха в районе проведения работ ФГБУ «Башкирское УГМС» представлены в приложении Ж.2 и отражены в таблице 3.3.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Таблица 3.3 Фоновые концентрации основных загрязняющих веществ

Вещество	Фоновая концентрация $C_{\phi}$ , мг/м <sup>3</sup>	ПДК, мг/м <sup>3</sup>	Отношение $C_{\phi}/ПДК$
<b>г. Дюртюли</b>			
Диоксид азота	0,076	0,2	0,38
Взвешенные вещества	0,26	0,4	0,65
Оксид углерода	2,3	5	0,46
Оксид азота	0,048	0,4	0,12
Диоксид серы	0,018	0,5	0,04
<b>н.п. Бураево (Бураевский р-н)</b>			
Диоксид азота	0,055	0,2	0,28
Взвешенные вещества	0,199	0,4	0,5
Оксид углерода	1,8	5	0,36
Оксид азота	0,038	0,4	0,1
Диоксид серы	0,018	0,5	0,04
<b>н.п. Малобадраково, Большебадраково (Бураевский р-н)</b>			
Диоксид азота	0,055	0,2	0,28
Взвешенные вещества	0,199	0,4	0,5
Оксид углерода	1,8	5	0,36
Оксид азота	0,038	0,4	0,1
Диоксид серы	0,018	0,5	0,04

Из таблицы видно, что фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе района расположения проектируемого объекта не превышают максимально разовые предельно допустимые концентрации, установленные СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания». Состояние атмосферного воздуха в районе расположения проектируемого объекта можно считать удовлетворительным.

### 3.4. Геоморфологические условия

Трасса проектируемой а/д Казань-Екатеринбург проходит в восточной части Русской равнины, восточная граница этой области совпадает с восточной границей Предуралья Краевого прогиба, довольно уверенно прочитывается в рельефе и местами сопровождается структурно-денудационными уступами. Область сложена слабодислоцированными породами верхнего палеозоя, степень дислоцированности которых уменьшается с востока на запад. Область испытала сравнительно незначительные поднятия в мезозое и кайнозое. Наиболее интенсивными поднятия были в районах Уфимского плато и Общего Сырта.

Согласно Геоморфологическому районированию СССР и прилегающих морей (1980) трасса расположена в Камско-Бельском районе Уфимско-Пермской подобласти области Высокое Заволжье Среднерусской провинции геоморфологической страны Русская равнина.

Общие сведения о геоморфологическом и геологическом строении территории изысканий основаны на пояснительной записке к госгеолкарте О-40-XXXII (И. М. Сеницын, Г. И. Сеницына. Государственная геологическая карта Российской Федерации.

Масштаб 1:200 000. Серия Средневожская. Лист О-40-XXXII (Куеда). Объяснительная записка. – М.: Московский филиал ФГБУ «ВСЕГЕИ», 2017. 81 с.).

В пределах денудационной равнины Предуралья А.П. Рождественский выделяет ряд крупных морфоструктур, которые достаточно хорошо выражены в современном рельефе:

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							<b>20-21-ПТ-ИД8</b>	Лист <b>12</b>
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Белебеевско-Стерлибашевская возвышенность, Камско-Бельское понижение, Юрюзано- Айское понижение и Присакмарское понижение.

Трасса автодороги полностью находится в пределах Камско-Бельского понижения. Камско-Бельское понижение представляет собой крупную отрицательную морфоструктуру северо-восточного простирания, шириной от 40 до 220 км, отделяющую Общий Сырт и Белебеевско-Стерлибашевскую возвышенность от Уфимского плато. На востоке оно граничит с Уральским горным сооружением. По оси понижения расположена широкая долина р. Белой, разделяющая его на две части: левобережную и правобережную. К днищу долины р. Белая приурочены наиболее низкие отметки рельефа – от 209 м в юго-восточной части до 56 м на северо-востоке. Для морфоструктуры в целом характерен холмисто-увалистый рельеф с преимущественно северо-восточным простиранием водораздельных поверхностей, сформированный преимущественно на пермских породах. В центральной части понижения достаточно широко развиты аллювиальные и озерные отложения неогена и эоплейстоцена. Водораздельные поверхности левобережной части имеют уклон в северо-восточном направлении, правобережной — в юго-западном, в сторону долины р. Белая. Высоты водораздельных поверхностей изменяются от 250-300 м на бортах морфоструктуры до 150-210 м в ее осевой части. В целом Камско-Бельское понижение имеет уклон в северо-восточном направлении. Понижение существует как единая морфоструктура с начала плиоцена.

**Типы и возраст рельефа.** В процессе анализа геоморфологического строения территории выделяется три генетических типа рельефа: денудационный конструктурный, денудационный аструктурный, аккумулятивный.

**Денудационный конструктурный рельеф** представлен как денудационные поверхности выравнивания второй генерации плиоцен-раннеплейстоценового возраста. В современном рельефе они представлены низкими водоразделами в пределах крупной отрицательной морфоструктуры: Камско-Бельского понижения. Гипсометрический уровень этих поверхностей составляет 180-300 м для Камско-Бельского понижения. Водоразделы характеризуются пологовыпуклыми, почти ровными вершинами, пологими, иногда ступенчатыми, склонами и покрыты маломощным чехлом элювиальных и делювиальных щебнисто-глинистых отложений. Время образования данных денудационных поверхностей оценивается как плиоцен-эоплейстоцен.

**Денудационный аструктурный тип** рельефа распространен в пределах всех геоморфологических районов и представлен склонами современных речных долин. Основными агентами формирования данных поверхностей являются процессы глубинной и боковой эрозии. Угол наклона поверхностей в значительной степени зависит от преобладания того или иного агента. Для долин водотоков со значительным уклоном русла характерно преобладание глубинной эрозии и, как следствие, V-образный поперечный профиль. В этом случае борта имеют значительный уклон и покрыты преимущественно маломощными коллювиальными и делювиальными отложениями, иногда вообще обнажены. Для долин в пределах денудационной равнины Предуралья зачастую характерно асимметричное строение долин. На более крутых склонах, мощность делювиальных отложений, как правило, весьма незначительна (иногда до полного их отсутствия), в то время как пологие склоны покрыты мощным делювиальным чехлом. Учитывая то, что формирование современных долин началось, по-видимому, в среднем неоплейстоцене и продолжается до настоящего времени, возраст данного подтипа определен как среднееоплейстоцен-голоценовый (QII-QIV).

**Аккумулятивный тип** представлен линейными или площадными формами, приуроченными к нижнему ярусу рельефа. Основным агентом формирования данного типа является внутриводораздельная аккумуляция. Выделяется четыре возрастных генерации аккумулятивных поверхностей – плиоцен-эоплейстоценовая, средне-позднееоплейстоценовая, среднееоплейстоцен-голоценовая и позднееоплейстоцен-голоценовая.

Плиоцен-эоплейстоценовые аккумулятивные поверхности наиболее широко распространены в пределах Камско-Бельского понижения в районе денудационной равнины

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
<b>20-21-ПТ-ИД8</b>							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Предуралья. Они представляют собой реликты аллювиально-озерных равнин, в значительной степени переработанных неоплейстоценовыми процессами. Они имеют вид низких пологих, слабо всхолмленных междуречий, локализованных в интервале высот 100- 180 м, наклоненных в сторону современных долин на левобережье рек Белая, Быстрый Танып. Поверхности сложены преимущественно аллювиальными и озерными, в меньшей степени делювиальными, отложениями позднелистоценового (воеводская свита) и эоплейстоценового возраста.

Раннеоплейстоценовые аккумулятивные поверхности распространены локально. Они, как правило, слабо выражены в современном рельефе. Поверхности сформированы за счет заполнения котловин или палеоврезов комплексом делювиальных и озерных отложений. Возраст поверхностей определен в соответствии с возрастом слагающих их отложений.

Средне-позднеоплейстоценовые аккумулятивные поверхности представлены низкими аккумулятивными террасами (третьей и второй), наиболее широко развитыми в долинах крупных рек (Белая, Быстрый Танып) в районе денудационной равнины Предуралья. Относительная высота третьей террасы 20-40 м, ширина от 0,5 до 4,0 км. Поверхность террасы имеет слабый уклон в сторону долины, тыловой шов перекрыт делювиальными шлейфами и, как правило, проводится условно. Терраса покрыта сплошным чехлом аллювиальных отложений среднеоплейстоценового возраста. Вторая терраса отличается большей сохранностью и более четким выражением в рельефе. Относительная высота террасы 8-15 м, абсолютные отметки поверхности варьируют от 80 до 115 м. поверхность террасы ровная, со слабым уклоном в сторону долины, участками заболоченная, с мелкими старицами. Тыловой шов прослеживается хорошо, бровка нередко открытая, особенно в случае подмыва берегов. Ширина террасы от 1-2 до 7-7,5 км. Возраст поверхностей определяется исходя из возраста слагающих их аллювиальных отложений.

Позднеоплейстоцен-голоценовые аккумулятивные поверхности включают в себя первую надпойменную террасу, пойму и русло. Они приурочены к днищам долин крупных рек в области Русской равнины (реки Белая, Быстрый Танып), а также к долинам малых рек, где комплекс более высоких террас не сформирован. Первая надпойменная терраса в полосе отвода автодороги наиболее широко развита в долинах правых притоков р. Быстрый Танып, где ее ширина достигает 0,5 км. Абсолютные отметки поверхности варьируют в пределах 75-95 м. Поверхность часто сливается с поверхностью второй надпойменной террасы. Высокая и низкая поймы имеют горизонтальные поверхности с большим количеством старичных озер. Ширина поймы р. Белая достигает 10-12 км.

**Локальные формы и элементы рельефа.** Поверхности, определяющие типы макрорельефа, описаны выше. Здесь же рассмотрены лишь те из них, что развиты спорадически, но являются характерными для тех или иных типов. Размеры локальных форм обычно невелики, исключение составляют лишь погребенные долины. Локальные формы и элементы рельефа относятся к флювиальному и карстово-суффозионному рядам.

Флювиальный ряд представлен погребенными речными долинами и оврагами. Крупные погребенные речные долины характерны для денудационной равнины Предуралья и представляют собой фрагменты древней гидросети (палео-Белая). Часть долин имеет позднемиоцен-плиоценовый возраст и заполнена аллювиальными, озерными и аллювиально-морскими отложениями кинельской серии и аккумулятивной свиты. Осевые части таких долин, как правило, смещены на запад, юго-запад от современных русел на расстояние от 2-5 до 30 км. Палеодолины выработаны в верхнепермских отложениях. Форма каньонообразная или корытообразная с пологими бортами, ширина от 2-3 до 20 км. Существуют также долины раннеоплейстоценового возраста. Для них характерна небольшая ширина (не более 1-3 км), каньонообразная форма и пространственная совмещенность с современными долинами. Они врезаны в коренные породы различного возраста, глубина вреза не превышает 40 м.

Долина реки Белая на участке пересечения с проектируемой автодорогой Казань-Екатеринбург асимметричная, правый борт крутой, левый террасированный, на нем развито 4 надпойменные террасы. Пространственно современная долина совпадает с переуглубленной

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					20-21-ПТ-ИД8	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		
							14	



долиной раннеплейстоценового возраста. Для раннеплейстоценового вреза характерна небольшая ширина (не более 1-3 км), каньонообразная форма и пространственная совмещенность с современными долинами. Долина врезана в коренные породы различного возраста, глубина вреза не превышает 40 м.

Процессы оврагообразования наиболее интенсивно проявлены на правобережьях Белой, Быстрого Таныпа и его притоков, что обусловлено как природными факторами (наличие протяженных склонов, покрытых достаточно мощным слоем делювиальных отложений, активизация процессов глубинной эрозии, вызванных, по-видимому, слабыми восходящими движениями), так и антропогенными (интенсивная распашка земель и деградация лесных массивов). Овраги в большинстве случаев являются вторичными, то есть наследуют средне-позднеплейстоценовые эрозионные врезы, редко выходя за их пределы. Склоны оврагов крутые, поперечный профиль V-образный, глубина вреза от 1-2 м в верховьях до 10-11 м в устьевых частях.

Карстово-суффозионный ряд представлен карстовыми воронками. Данные формы рельефа широко развиты на территории изысканий и связаны с широким развитием легкорастворимых пермских гипсоносных толщ. Сульфатный карст максимально проявлен в пределах высоких и средних уровней междуречий Камско-Бельского понижения. Карст хорошо выражен преимущественно по террасам рек, дренирующих карбонатные породы, и имеет разнообразные формы: воронки, карстовые блюдца, карстовые овраги.

**Эволюция рельефа территории.** Историю формирования современного рельефа территории следует, очевидно, рассматривать с начала палеогена, поскольку реликты мезозойских отложений, крайне ограничено распространены в пределах денудационной равнины Камско-Бельского понижения, не являются рельефообразующими. Вместе с тем совершенно очевидно, что развитие рельефа в кайнозойский период во многом предопределено структурным планом территории, сформированным в предшествующие эпохи. Можно лишь предполагать, что в течение всей мезозойской эпохи для территории был характерен относительно спокойный тектонический режим. Восточная окраина Русской равнины представляла собой низменности, фрагментарно затапливаемые во время трансгрессий.

Палеоген ознаменовался общим разноамплитудным поднятием, начавшемся в олигоцене и охватившим как Уральское горное сооружение, так и прилегающие к нему территории.

В конце олигоцена — начале миоцена территория Южного Урала испытывала кратковременные тектонические малоамплитудные поднятия. После них, в течение длительной эпохи среднего и позднего миоцена тектонические движения были ослаблены. В плиоцене активизируются блоково-сводовые поднятия Уральского горного сооружения. На территории исследования под действием процессов эрозии и комплексной денудации происходит расчленение единой равнинной поверхности и формирование денудационной равнины второй генерации. Восходящие движения характеризуются гораздо меньшей интенсивностью и чередуются с периодами покоя, о чем свидетельствует акчагыльская ингрессия моря в пра-долины рек Белая, Быстрый Танып.

В начале эоплейстоцена в пределах Уральского горного сооружения отмечается активизация эрозионных процессов, что связано, очевидно, с одной стороны с понижением базиса эрозии, с другой – с общим воздыманием территории. Закладывается современная долина р. Белая, где формируется VI надпойменная терраса. Относительная стабилизация наступает в позднем эоплейстоцене. Воздымание не затрагивает западную часть территории, где формируются аккумулятивные озерно-аллювиальные и озерно-делювиальные поверхности.

Начало неоплейстоцена ознаменовалось резким воздыманием, как восточной части Русской равнины, так и горной части Южного Урала. Образуются переуглубленные долины, которые на протяжении всего раннего неоплейстоцена заполняются аллювиальными и делювиальными отложениями.

Средний неоплейстоцен также начинается с активизации неотектонических процессов на Южном Урале и в Приуралье. Формируются IV и III надпойменные террасы. На склонах

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	20-21-ПТ-ИД8	

эрозионных врезов накапливаются делювиальные и колювиальные отложения. Потепление климата приводит к таянию ледников. Моренные отложения разрушаются и частично переотлагаются в аллювии IV надпойменной террасы р. Белой. Кратковременные восходящие движения сменяются периодами покоя. Формируются террасовые комплексы IV, III террас.

В позднем неоплейстоцене и голоцене тектонический режим территории относительно стабилен. Продолжают развиваться комплексы элювиальных и делювиальных отложений. В пределах речных долин накапливается аллювий II и I террас. В озерных ваннах накапливаются лимнические образования. Происходит старение и отмирание некоторых озер.

В голоцене отмечается некоторое понижение базиса эрозии водотоков, о чем свидетельствует проявление интенсивной глубинной эрозии в долинах некоторых рек.

### 3.5. Геологические условия

Участок строительства проектируемой а/д Казань-Екатеринбург в Бураевском и Татышлинском районах Башкирии пересекает несколько геологических комплексов согласно пояснительным запискам к геологическим картам О-40-XXXII (И. М. Сеницын, Г. И. Сеницына. Государственная геологическая карта Российской Федерации. Масштаб 1:200 000. Серия Средневожская. Лист О-40-XXXII (Куеда). Объяснительная записка. – М.: Московский филиал ФГБУ «ВСЕГЕИ», 2017. 81 с.).

Территория расположена в пределах юго-восточного склона Восточно-Европейской платформы. В геологическом строении принимают участие осадочные образования от верхнего протерозоя до современных включительно. На дневной поверхности обнажены породы уфимского яруса пермской и четвертичной систем. Нижележащие отложения вскрыты структурно-поисковыми и разведочными скважинами. Кристаллический фундамент, по данным геофизических работ, залегает на глубине 4–5 км. Наиболее древние отложения, вскрытые скважинами, – породы верхнего протерозоя (рифей и венда. На их размытой поверхности залегают терригенно-карбонатные образования живетского, франского и фаменского ярусов девона. На последнем с постепенным переходом залегают каменноугольные отложения в объеме трех отделов. Они сложены карбонатными, реже терригенными отложениями (косьвинский, радаевский, бобриковский горизонты). Нижняя пермь представлена карбонатными осадками, реже галогенными (кунгурский ярус), верхняя – континентальными терригенными. Неоген представлен плиоценом и распространен в долинах рек Быстрый Танып и Буй. Четвертичные отложения покрывают водоразделы и слагают террасы рек.

### 3.6. Подземные воды

Район прохождения трассы Казань – Екатеринбург в пределах Башкирии входит в Волго-Камский многопластовый артезианский бассейн. Выделяются две гидродинамические зоны: активного и замедленного водообмена. Граница между ними определяется глубиной вреза плейстоценовых долин рек Белая, Быстрый Танып, Гарейка и их притоков. Зона активного водообмена охватывает четвертичные, плиоценовые и белебеевские отложения, а также уфимские, в случае залегания их выше основных эрозионных врезом. В этой зоне формируются пресные гидрокарбонатные и соленоватые сульфатные воды с минерализацией 0,5–0,7 г/л, редко – 2,0–2,7 г/л. Здесь распространены безнапорные и слабонапорные воды. Мощность зоны активного водообмена от 5–10 м в долинах рек, до 130–150 м на водоразделах сульфатные воды с минерализацией 0,5–0,7 г/л, редко – 2,0–2,7 г/л. Здесь распространены безнапорные и слабонапорные воды. Мощность зоны активного водообмена от 5–10 м в долинах рек, до 130–150 м на водоразделах.

Верхняя граница зоны замедленного водообмена определяется глубиной вреза плиоценовых долин. На тип скоплений подземных вод влияет литологический состав вмещающих пород. В рыхлых отложениях (аллювий, элювий, делювий) преобладают поровые

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист
			<b>20-21-ПТ-ИД8</b>						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

грунтовые воды. Для них характерны небольшая глубина залегания, отсутствие напора и загрязненность. В коренных породах (песчаниках, аргиллитах, алевролитах) развиты трещинно-грунтовые, ниже по разрезу (песчаниках, конгломератах, мергелях) – трещинно-пластовые, в прослоях известняков – трещинно-карстовые воды. Песчано-глинистые толщи, находящиеся в сфере дренирующего влияния рек, значительно промыты, воды в них гидрокарбонатные, слабо минерализованы (0,5–1,0 г/л). Воды в гипсах и ангидритах имеют высокую минерализацию и хлоридно-натриевый состав.

В карстующихся гипсах, известняках за счет растворяющей деятельности вод формируются полости, содержащие значительные запасы вод. Структурные особенности влияют на трещиноватость пород и определяют их водообильность и тип вод. К участкам пересечения трещиноватых зон речными долинами, к сводам положительных структур приурочены крупные родники. Водообильные зоны связаны с тектоническими нарушениями – разломами, надвигами, а также с контактами карстующихся и терригенных пород. Многие долины рек приурочены к разломам и трещинным зонам, в бортах которых развиты трещины бортового отпора. Они служат зонами локализации подземных вод. Трещиноватость затухает к водоразделам, поэтому водообильность пород возрастает от водоразделов к долинам рек.

*Водоносность кайнозойских отложений.*

Водоносный горизонт аллювиальных отложений четвертичной системы (aQ) развит в долинах рр. Белой, Быстрый Танып и их притоков. Подземные воды залегают в аллювиальных отложениях (мощностью от 10–17 до 22–25 м), слагающих нижние части разрезов первой, второй и третьей террас. В этих отложениях развиты поровые грунтовые воды. Водоносный горизонт аллювиальных отложений залегают в подошвенной части на отметках 72–112 м мощностью от 3,3 до 7,5 м. Водосодержащими аллювиальными отложениями в долинах рр. Белой, Быстрый Танып, Гарейка являются песчано-глинистые породы. Горизонт подстилается терригенными породами плиоцена или перми. Ширина развития водоносного горизонта от 2–3 до 8 км в долинах р. Белой, 6 км – р. Быстрый

Танып. Горизонт безнапорный, но в местах залегания над аллювием перигляциальных суглинков и глин кудашевского горизонта воды приобретают напор (1,5–4,5 м). Водоносный горизонт малопродуктивен (0,15–0,98 л/с) из-за слабых фильтрационных свойств водовмещающих пород, за исключением устьевых частей долин (1,01–1,67 л/с), поэтому практического значения для централизованного водоснабжения он не имеет. На пологих склонах элювиально-делювиальные отложения мощностью 5–11 м содержат грунтовые воды (типа верховодки), не имеющие широкого развития. По химическому составу подземные воды аллювиального горизонта гидрокарбонатные и гидрокарбонатные сульфатно-кальциевые, реже сульфатно-кальциевые. Минерализация составляет 0,5–1 г/л.

В долине р. Белой минерализация 1,10–1,72 г/л, состав вод сульфатный кальциевый, что связано с загипсованностью подстилающих верхнепермских пород. Общая жесткость вод горизонта 4,8–7,15 мг-экв, реже 10–12 мг-экв. Воды загрязнены с поверхности, имеют повышенное содержание нитратов, ионов хлора и аммония, но используются для нужд ферм и индивидуальных хозяйств. Питание горизонта происходит за счет атмосферных осадков, поверхностных вод во время половодий и подтока из нижележащих отложений перми.

Относительно водоносный горизонт грунтовых вод эоплейстоценовых отложений (aE) развит на низких междуречьях и их склонах, на абсолютных отметках 110–170 м. Подземные воды приурочены к отдельным линзам песков и алевроитов. Выходы вод наблюдаются в виде сочения, заболоченности. Практического значения они не имеют.

Воды спорадического распространения в отложениях среднего и верхнего плиоцена. Водоносны плиоценовые песчано-галечные образования и алевролитистый песок, перекрытые эоплейстоценом. Преобладают поровые грунтовые воды, отличающиеся небольшой глубиной залегания (от 0 до 10 м) и отсутствием напора. Подстилающими породами являются глины и аргиллиты уфимского яруса. Всего прослежено 3–4 водоносных интервала (мощностью от 2–4 до 7–20 м). Водопроявления в виде заболоченностей и родников дебитом от сотых долей–0,5 до

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист 17
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	

1–2 л/с. Воды пресные гидрокарбонатные, кальциевые и кальциево-магниевые, с минерализацией 0,3–0,6 г/л, общей жесткостью 3,2–7 мг-экв. В колодцах воды загрязнены и имеют повышенное содержание нитратов. Питание подземных вод осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков и подтока вод из перекрывающих и подстилающих отложений. Воды используются для хозяйственно-питьевых целей.

*Водоносность верхнепермских отложений.*

В отложениях верхнепермского возраста выделены 6 водоносных комплексов: в отложениях верхнебелебеевской и нижнебелебеевской подсвет, в шешминской и соликамской свитах (чекмагушевская и бураевская толщи), в нижнеустынской свите.

Водоносный комплекс отложений нижнеустынской свиты (P2nu). Водоносны песчаники (мощность 3,5 м), залегающие в подошве подъяруса. Водоупором являются плотные алевролиты (мощность 12,5 м) и аргиллиты (мощность 0,10 м) в кровле верхнебелебеевской подсветы. Воды пресные гидрокарбонатные кальциевые, с минерализацией 0,5 г/л. Питание вод исключительно за счет атмосферных осадков. Практического значения горизонт не имеет.

Водоносный комплекс отложений нижнебелебеевской подсветы (P2bl1). Подземные воды приурочены к песчаникам и конгломератам, реже к трещиноватым аргиллитам и известнякам. Нижний водоносный прослой расположен в 5–25 м, средний – в 30–50 м выше подошвы подъяруса, верхний – в 13–30 м ниже его кровли. Нижним его водоупором являются «лингуловые» глины, верхним – загипсованные аргиллиты и алевролиты в кровле подсветы. Часто комплекс имеет единый гидравлический уровень. Родники нисходящие, реже восходящие, сосредоточенные. Тип вод трещинный, порово-трещинно-пластовый. Водопроявления наблюдаются в виде заболоченностей, родников и вскрываются скважинами. Мощность обводненной части 25–29 м. Выходы подземных вод зафиксированы в бассейне р. Быстрый Танып. Дебит родников 0,6 л/с. Подземные воды, выходящие на поверхность или неглубокого залегания, имеют гидрокарбонатный кальциевый и кальциево-магниевый состав, минерализация не превышает 0,6 г/л, преобладающая жесткость до 6 мг-экв. Увеличение минерализации до 29,3 г/л и жесткости до 7,2–8,0 мг-экв. связано с загрязнением нефтяными водами из глубоких горизонтов. Дебит родников от сотых долей до 0,5 л/с, редко до 6 л/с.

Питание подземных вод осуществляется за счет атмосферных осадков и вышележащих комплексов. Подземные воды активного водообмена используются для хозяйственно-питьевых целей.

Водоносный комплекс отложений чекмагушевской толщи шешминской свиты (P2zk) имеет широкое развитие. Родники отмечены в долинах рр. Варзя, Башка, Тибиль, Сикияз, Юг, Арей. Водоносны песчаники (5–25 м), не имеющие четкого положения в разрезе, реже конгломераты и трещиноватые разновидности аргиллитов и известняков (0,1–20 м). В кровле комплекса имеются плотные разности аргиллитов и алевролитов, служащие верхним водоупором; нижним являются аргиллиты и алевролиты бураевских слоев. В разрезе насчитывается от 1 до 2–3 водоносных интервалов, из них выдержанных два: верхний, залегающий в 25 м от кровли комплекса, и нижний – в подошвенной части (от 0 до 15 м, реже 20–25 м).

Подземные воды на большей части площади безнапорные. Дебит родников 0,1–0,3 л/с, реже 2–3 л/с. В зоне активного водообмена комплекс содержит пресные воды: гидрокарбонатные кальциевые, реже гидрокарбонатные кальциево-натриевые, с минерализацией 0,5–0,7 г/л, жесткостью от 3,2 до 9–11 мг-экв. Воды, залегающие ниже местного уровня дренирования, а также в случае их загрязнения нефтяными водами меняют состав на хлоридно-гидрокарбонатный натриево-кальциевый, сульфатный кальциево-натриевый и натриево-кальциевый. Увеличиваются минерализация (от 1,35 до 7,95 г/л) и жесткость (до 34 мг-экв). Появление хлоридных вод наблюдалось на крыльях Куединского вала. Подземные воды используются для децентрализованного водоснабжения.

Водоносный комплекс отложений бураевской толщи шешминской свиты (P2brv). Воды этого комплекса на дневную поверхность выходят только на востоке площади изысканий, а в западной половине они залегают ниже врезом эрозионной сети. Водоносны преимущественно

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

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

песчаники мощностью 13,6–34 м, реже известняки, доломиты и конгломераты. Водоупором служат плотные алевролиты в подошве и кровле бураевских слоев. Отмечено несколько обводненных интервалов. Родники нисходящие, дебитом 0,5–1 л/с, реже до 19,7 л/с. Высокодебитные родники (3,6–5 л/с) приурочены к зонам повышенной трещиноватости, к локальным поднятиям Чернушинского вала (Степановскому, Калмияровскому).

При погружении водоносного комплекса ниже вреза эрозионной сети в отсутствие пластов коллекторов или водоупорных прослоев (водораздел рр. Кальтязевка–Сагаль) он становится безводным. В зоне активного водообмена воды пресные гидрокарбонатные кальциевые, реже кальциево-магниевые, кальциево-натриевые, минерализация 0,03–0,7 г/л. Повышенная сульфатность (31–34 мг-экв.) приурочена к зоне шириной 2–3 км меридионального направления: с. Татышлы – дд. Юда–Потураевка–Фомино–Комарово. Основным источником питания служат атмосферные осадки или воды вышележащих комплексов. Воды комплекса используются для водоснабжения путем каптажа родников и в колодцах.

Водоносный комплекс отложений камышенской толщи соликамской свиты (P2km) выходит на поверхность в нижних частях склонов рр. Варзи, Башка, Бикбардинка, Чикашка и др. Водоносны пористо-трещиноватые песчаники, реже алевролиты и аргиллиты.

Насчитывается до 3–4 водоносных прослоев, общей мощностью 100–150 м, реже до 245 м. Наиболее выдержанный водоносный интервал приурочен к кровле соликамской свиты. Подземные воды безнапорные, в восточном направлении с погружением камышенской толщи ниже вреза гидрографической сети становятся напорными. По химическому составу воды гидрокарбонатные кальциевые, кальциево-магниевые, иногда кальциево-натриевые с минерализацией менее 0,8 г/л. При переходе в зону напорных вод, состав их меняется на сульфатно-хлоридно-натриевый (сульфат-ность до 3–6 г/л, минерализация более 0,8 г/л, жесткость от 7,0 до 34,4 мг-экв). Практическое значение имеет комплекс в кровле разреза в восточной части территории. Преобладающий дебит родников 0,01–0,5 л/с, реже – до 19,3 л/с. Воды в скважинах напорные (величина напора 30–78 м). Они используются для нецентрализованного водоснабжения путем каптажа родников и в колодцах.

Водоносный комплекс отложений андреевской толщи соликамской свиты. Подземные воды содержатся в песчаниках (мощностью до 1 м) терригенной пачки, слагающей верхнюю половину андреевской толщи в восточной половине площади. Дебит родников не более 0,22 л/с. На остальной части территории андреевская толща, сложенная карбонатами, безводна. По химическому составу воды сульфатные и сульфатно-хлоридные, натриевые, содержащие ионы хлора от 12 до 44 %-экв, кальция от 22 до 28 %-экв. Минерализация изменяется от 5,8 до 8 г/л, жесткость от 25 до 37 мг-экв. Реакция слабощелочная. Практического значения воды комплекса не имеют.

*Водоносность нижнепермских отложений.*

Водоносный комплекс отложений кунгурского яруса. Верхняя часть разреза (иренский горизонт), залегающая на глубинах 150–400 м, является региональным водоупором. На востоке площади прослежены разобценные карстовые водотоки в подошве туйской пачки и на контакте туйской и лунежской пачек. Воды высокоминерализованные (более 3 г/л), с жесткостью до 30 мг-экв, часто с сероводородом. В нижней части разреза (филипповский горизонт) повсеместно водоносны доломиты (4–20 м), залегающие выше приподошвенных ангидритов. Вода по химическому составу хлоридно-сульфатная натриевая, удельный вес 1,004 г/см<sup>3</sup>. В воде определены микрокомпоненты (мг/л): Br – 19,83; I – 0,42.

Водоносный комплекс отложений артинского, сакмарского и ассельского ярусов. Водоносность связана с пористо-кавернозными, трещиноватыми, закарстованными и сульфатизированными доломитами мощностью от 145 до 230 м. Верхним водоупором являются галогенные породы в подошве филипповского горизонта, нижним –

сульфатизированные доломиты верхнего карбона. Воды напорные. Удельный дебит скважин 0,01–0,5 л/с. По химическому составу воды хлоридные сульфатно-натриево-кальциевые, минерализация от 5–17 до 96,5 г/л удельный вес – 1,001–1,026 г/см<sup>3</sup>. Воды содержат

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			<b>20-21-ПТ-ИД8</b>						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

микрокомпоненты (мг/л): I – 3,8; Br – 130. В кровле сакмарского яруса они сероводородные. По комплексу солей и микрокомпонентов они близки к водам курорта Усть-Качка.

*Водоносность позднепалеозойских отложений.*

Водоносный комплекс карбонатных отложений верхнего и среднего карбона включает карбонатные отложения (365–440 м) верхнего и среднего карбона (мячковский, подольский и каширский горизонты). Верхняя его граница совпадает с пачкой сульфатизированных известняков и доломитов в кровле верхнего карбона, внизу он подстилается водоупорными аргиллитами и алевролитами верейского горизонта. Водоносны трещинно-кавернозные разности известняков и доломитов. По скважинам получен приток воды 0,32–0,67 м<sup>3</sup>/сут и отмечено поглощение жидкости. Воды хлоридные, натриевые, с минерализацией 129–226 мг/л, удельным весом 1,093–1,162. Содержание йода от 1–7 до 14,17 мг/л, брома – 488,6–509,5 мг/л.

Водоносный комплекс терригенных отложений нижнего карбона. Водоносны песчаники и алевролиты (мощность 50–66 м) турнейского (киселовский горизонт), визейского (бобриковский и низы тульского горизонтов) ярусов. Песчаники и алевролиты мощностью 2–3 м разделены прослоями аргиллитов. Выделяется до 6 пористых прослоев. Верхним водоупором служат плотные аргиллиты и глинистые известняки «тульского» репера, нижним – аргиллиты в подошве косьвинского горизонта. Воды высоконапорные, по химическому составу хлоридные, натриевые. Содержание в них кальция от 7,4 до 24 %- экв, I – 11–16 мг/л, Br – 400–700 мг/л, минерализация 247 г/л, удельный вес 1,113–1,187 г/см<sup>3</sup>. Удельный дебит скважин 0,03–0,24 л/с, реже до 4,7 л/с.

Водоносный комплекс карбонатных отложений нижнего карбона и верхнего девона включает известняки турнейского, фаменского и франского ярусов (мощность до 450 м). Верхним водоупором являются аргиллиты косьвинского горизонта, нижним – окремненные известняки, мергели в кровле доманика или аргиллиты тиманского горизонта. Воды комплекса хлоридные, натриевые и натриево-кальциевые. Минерализация 171–271 г/л, удельный вес 1,184–1,211 г/см<sup>3</sup>, содержание I – 10–20,3 мг/л, Br – 959 мг/л. Франский ярус имеет три пористо-кавернозных пласта-коллектора, пористость их невелика (менее 10 %), проницаемость – десятые, сотые доли дарси. Удельный дебит скважин 0,006–1,0 л/с.

Водоносный комплекс карбонатно-терригенных отложений верхнего и среднего девона. Водоносные терригенные отложения франского (тиманский и пашийский горизонты), живетского (муллинский горизонт) и эйфельского (бийский горизонт) ярусов. Верхним водоупором служат глинистые, битуминозные и окремненные карбонаты доманика (20–40 м), нижним – кварцевые и известковистые песчаники ардаатовского горизонта (до 160 м). Развиты преимущественно трещинно-пластовые и жильные воды. Удельный дебит скважин 0,04–0,8 л/с. Воды комплекса – сильно метаморфизованные рассолы хлор-кальциевого типа с минерализацией 266–270,6 мг/л, удельным весом 1,184–1,211 г/см<sup>3</sup>. Содержание I – до 16,7 г/л, Br – 557–1888,9 г/л. Суммарная мощность комплекса 75–90 м.

*Водоносность верхнепротерозойских отложений.*

Водоносный комплекс рифей-вендских отложений. Подземные воды додевонских отложений изучены слабо, так как вскрыты единичными скважинами в неполном объеме. Максимальная вскрытая мощность – 352 м (скважина 69 Татышлы). Воды хлоридные натриево-кальциевые, с минерализацией 191–230 г/л, удельным весом 1,132–1,211 г/см<sup>3</sup>. Содержание I – 2,8 мг/л, NH<sub>4</sub> – 57,6–90 мг/л. Удельный дебит скважин 0,02–0,44 л/с.

### 3.7. Опасные процессы и явления

Участок строительства объекта «Строительство скоростной автомобильной дороги Казань – Екатеринбург на участке Дюртюли – Ачит» км 0 – км 90» на территории Башкирии пересекает несколько элементов рельефа, для каждого из которых характерен свой комплекс рельефообразующих процессов и процессов моделировки современного рельефа. С рельефообразующими процессами и процессами моделировки тесно связаны опасные для хозяйства процессы и гидрологические явления.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	20-21-ППТ-ИД8			

Для рассматриваемой территории характерна спокойная тектоническая обстановка. В соответствии с СП 14.13330.2011 (карта ОСР-2015 А, В, С), максимальная интенсивность сейсмических воздействий — 5-6 баллов по карте А, максимальная интенсивность сейсмических воздействий — 5-6 баллов по карте В, максимальная интенсивность сейсмических воздействий — 6-7 баллов по карте С, с вероятностью превышения, составляющей 1 % в течение 50 лет.

На территории развиты экзогенные геологические процессы, связанные с деятельностью поверхностного стока, ветра, гравитационно-склоновых явлений, процессов физического и химического выветривания.

Согласно «Карте активности карстово-суффозионных процессов 2017 г.» ФГБУ Гидроспецгеология, участок проектируемого строительства попадает в зоны низкой и средней активности в отношении проявления современных карстово-суффозионных процессов. Согласно «Карте активности оползневых процессов 2017 г.» ФГБУ Гидроспецгеология, участок проектируемого строительства попадает в зону средней активности в отношении проявления современных оползневых процессов. Согласно «Карте активности овражной эрозии 2017 г.» ФГБУ Гидроспецгеология, участок проектируемого строительства попадает в зону средней активности в отношении проявления овражной эрозии.

Наибольшее развитие на данной территории получили плоскостной смыв, речная и овражная эрозия, заболачивание. Локально развиты карст, суффозия, просадки и оползневые процессы.

Овражная эрозия представлена оврагами (промоинами), логами и балками. Этим явлениям присущи определенные геолого-геоморфологические закономерности. Участкам неотектонических поднятий соответствует интенсивное формирование овражно-балочной сети. Следует отметить зависимость эрозионных процессов от литологии пород. Породы верхней перми затронуты эрозией несколько больше (10–15 %), чем плиоцен–четвертичные (5–10 %). Участки крутых склонов, резко сочленяющиеся с водораздельными пространствами, эродированы больше, чем участки пологих склонов, сложенных молодыми образованиями.

Плоскостной смыв в наибольшей степени развит: 1) на склонах крутизной более 5–8° и реже при углах 1–3°; 2) на коротких склонах долин рек, предовражных участках водораздельных пространств, в ложбинообразных понижениях. При этом преобладает струйчатый смыв почв, что фиксируется по наличию здесь микропромоин и эрозионных борозд.

Оползни на данной территории представлены современными, связанными с плейстоценовым врезом. Современные оползни, ввиду незначительных размеров, слабо выражены. Они развиты на незадернованных и незалесенных участках склонов, оврагов и логов. Русловые каналы рек осложнены мелкими оползнями шириной 5–10 м и высотой уступа 0,5–1 м. Как разновидность современных оползней следует отметить оплывины – это явление ползучести приповерхностного слоя (чаще всего почвенного) в периоды оттаивания и замерзания. Такие явления развиты на отдельных участках по левому склону Быстрый Танып.

Болота и заболоченность связаны с периодическими подтоплениями во время половодий, со скоплением поверхностных вод в местах с затруднительным стоком, зарастанием старичных озер, реже – с разгрузкой или близким залеганием подземных вод. В результате этих процессов происходит накопление растительных остатков и образование торфов. Степень развития болот и заболоченность выше на первой надпойменной террасе, меньше – на второй, более дренируемой. В пределах водораздельных пространств процессы заболачивания встречаются значительно реже. Приурочены они к днищам карстовых и других воронок, а также к местам выходов подземных вод.

Глубинная эрозия происходит на рр. Белая, Быстрый Танып и его правых притоках. В узких, не разработанных их днищах, руслах рек и ручьев часто формируются оврагообразные врезы.

В целом, интенсивность боковой эрозии на пологоволнистой части Камско-Бельского понижения в 1,5–2 раза выше, чем на холмисто-увалистой. Скорость размыва берегов редко превышает 1 м/год, в среднем – 0,5 м/год. Минимальные скорости эрозии наблюдаются на

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					20-21-ПТ-ИД8	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		

берегах, сложенных верхнепермскими породами, максимальные – плейстоценовыми. Высота береговых обрывов различна: на р. Белая коренной склон в районе пересечения трассы возвышается над поймой на 65 м, при этом русло оступило и в настоящее время не подмывает правый борт долины, на р. Быстрый Танып – 2–8 м. Интенсивность речной эрозии возрастает во время половодья или после дождей, зимой она незначительна.

В формировании современного рельефа большое значение имеют неотектонические движения земной коры (нисходящие и восходящие) в позднеплиоценовое и четвертичное время. Проявления неотектоники изучены недостаточно. Особенности распространения рыхлых неогеновых и четвертичных отложений, строение и морфология продольных террас в долинах рек, асимметрия речных долин, междуречий, водосборных пространств позволили выделить районы проявления неотектоники. Минимальная скорость современных движений в Верхнекамской впадине равна 0,8 мм/год. В верхнеплиоценовое время отмечена закономерность: восходящие движения проявлялись на западном склоне Башкирского свода, а нисходящие – в Верхнекамской впадине, в долине р. Быстрый Танып. Изучение продольных террас показывает, что четвертичный период характеризуется общим эпейрогеническим поднятием местности. Нисходящие движения локализуются в узких, линейно вытянутых зонах речных долин.

На основании данных о высотных аномалиях, строении продольных террас и водоразделов, асимметрии долин, геоморфологических признаков прослежен ряд локальных поднятий на междуречьях рр. Белая, Быстрый Танып и Буй, оконтуривающих более крупную структуру. От р. Быстрый Танып по левобережью р. Горейка тянется полоса поднятий северо-восточного простирания через д. Кызыл-Яр на сс. Югамаш и Стар. Курдым, далее в восточном направлении к с. Верх. Татышлы, поворачивая затем на юг по правобережью р. Быстрый Танып. Местоположение структур соответствует гидрографическому узлу верховьев рр. Варзи, Башки.

По результатам полевых наблюдений за ОЭГПиГЯ, можно выделить следующие процессы по площади охвата территории: дефляция, делювиальный смыв, периодическое подтопление. Русловая эрозия и аккумуляция, а также гравитационные склоновые процессы находятся в подчиненном положении и распространены на ограниченных участках отвода автодороги. Овражная эрозия распространена на всем участке изысканий, овраги приурочены к бортам долин рек. Карстово-суффозионные явления встречаются в окрестностях полосы отвода, однако непосредственно на ней выявлены не были.

Полоса отвода автодороги проходит преимущественно по склонам междуречий и долин, редко занимая положение на линиях водоразделов и пересекая крупнейшие местные водоразделы рек Евбаза – Белая–Быстрый Танып–Апаша–Асавка поперек под острыми углами. Описанное положение трассы приводит к тому, что наиболее явно выраженным из ОЭГП здесь является овражная и бороздовая эрозия.

Особенностью участка строительства автодороги является серьезное – более двух третей длины – освоение территории сельскохозяйственной деятельностью (рисунок 4.6), наличием транспортной инфраструктуры, малоосвоенные участки трассы приурочены к пойме и бортам долины Белой, пойме р. Быстрый Танып, где она проходит по залесенной местности. Также малоосвоенными можно считать массивы лесопосадок с очагами естественных лесов на км 56-58 и 83-86.

Автодорога проходит преимущественно по землям сельхозназначения, пересекая реку Белую, реки бассейна Быстрого Таныпа с притоками, его самого и склоны их долин, расчлененные оврагами, логами и ложбинами. Преобладающими опасными процессами здесь являются делювиальный смыв и дефляция по распаханым полям. Для того есть все условия – интенсивное сельское хозяйство с пропашным оборотом земель, почти полное отсутствие горизонтальных вершинных поверхностей междуречий и наличие распаханых склонов крутизной от 0,5 градуса.

Трасса проектируемой автодороги пересекает значительное количество оврагов, овраги приурочены к склонам долин рек, некоторые длиной до нескольких километров. Склоны их обычно крутые, задернованные с отмершими небольшими оползнями. В настоящий момент

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					20-21-ПТ-ИД8	Лист 22
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		



вдоль трассы крупные овраги не растут в длину, переживают стадию заполнения благодаря интенсивной распашке их водосборов и большим делювиальным смывом на их днища. Днища оврагов расширяются, их поперечный профиль трапецевидный.

Для пересекаемых автодорогой рек также характерны подавленные эрозионно-аккумулятивные процессы, основная часть их наносов взвешенные, аккумуляция взвешенного материала происходит преимущественно на поймах. Поймы достаточно высокие для небольших рек, высота поймы р. Быстрый Танып над урезом может достигать 3 м. Боковая эрозия на малых реках проявляется активно почти исключительно при размыве пойменных берегов (рисунок 4.8), в целом русловые процессы на малых реках изучаемой территории малоактивны с тенденцией к аккумуляции благодаря сельскохозяйственному освоению их водосборов (рисунок 4.9).

Русловая аккумуляция проявлена активно только на крупнейшей из малых рек – Быстром Таныпе. Здесь формируются прирусловые отмели (рисунок 4.10), с выраженным телом оголовком и ухвостьем. Руслу остальных малых рек не имеют выраженных русловых форм.

Отдельно следует рассмотреть долину р. Белая, как наиболее крупного водотока, пересекаемого трассой автодороги. Пойма реки в районе пересечения трассой автодороги сегментно-гривистая, первая голоценовая терраса также сегментно-гривистая, что говорит об активности боковой эрозии и русловой аккумуляции в голоценовое время. В русле реки

наблюдаются аккумулятивные формы – галечные побочни, прирусловые отмели, что говорит об активном транспорте наносов. За послевоенный период активное освоение русловых карьеров привело к просадке уровней и нарушению судоходства в летнюю межень. В то же время для стабилизации судового хода были выполнены шпоры по правому берегу выше предполагаемого моста и по левому берегу ниже предполагаемого моста (рисунок 4.11). В настоящее время затруднительно сказать однозначно пребывает ли русло в стадии врезания или заполнения.

По результатам полевых наблюдений ОЭГПиГЯ можно сделать следующие выводы:

Наиболее распространенными ОЭГПиГЯ по трассе автодороги Казань — Екатеринбург являются делювиальный смыв и дефляция.

На своем пути автодорога пересекает многочисленные долины, где наблюдаются процессы периодического подтопления на поймах, на бортах долин развиты процессы склонового ряда, преимущественно массового смещения рыхлого чехла, в гораздо меньшей степени гравитационно-склоновые.

Наиболее мощно процессы речной эрозии и аккумуляции проявлены на р. Белой

Процессы овражной эрозии развиты на всем протяжении трассы, овраги в большинстве своем в равновесной стадии развития или в стадии заполнения, молодые овраги – редкость.

### 3.8. Почвенный покров

Исследуемая территория расположена в Центральной лиственно-лесной, лесостепной и степной почвенно-биолиматической области и долиной р. Белая разделяется на две почвенные зоны. Северо-восточная относительно р. Белой часть располагается в почвенной зоне серых лесных почв лиственных лесов; в почвенно- климатической фации умеренно-промерзающих почв Прикамской почвенной провинции.

Для данного почвенного округа характерно формирование преимущественно серых лесных почв на эрозионных равнинах, сложенных элювиально-делювиальными суглинистыми коренными породами. Юго-западная относительно р. Белой часть исследуемой территории расположена в зоне серых лесных почв и черноземов (оподзоленных, выщелоченных и типичных) лесостепи; в почвенно-климатической фации умеренно-промерзающих почв Нижнекамской почвенной провинции. Для этого почвенного округа зональными почвами являются черноземы (оподзоленные, выщелоченные и типичные) и серые лесные,

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<b>20-21-ПТ-ИД8</b>			

формирующиеся на эрозионных равнинах, сложенных элювиально-делювиальными суглинистыми коренными породами.

Почвенный покров территории характеризуется значительной пестротой, помимо основных зональных почв встречаются дерново-подзолистые и азональные почвы.

Азональные типы почв представлены аллювиальными, формирующимися в поймах рек; и глеевыми, формирующимися в гидроморфных условиях пониженных участков рельефа.

Почвы исследуемой территории подвержены интенсивному использованию в сельском хозяйстве и эрозионным процессам, таким как дефляция и делювиальный смыв.

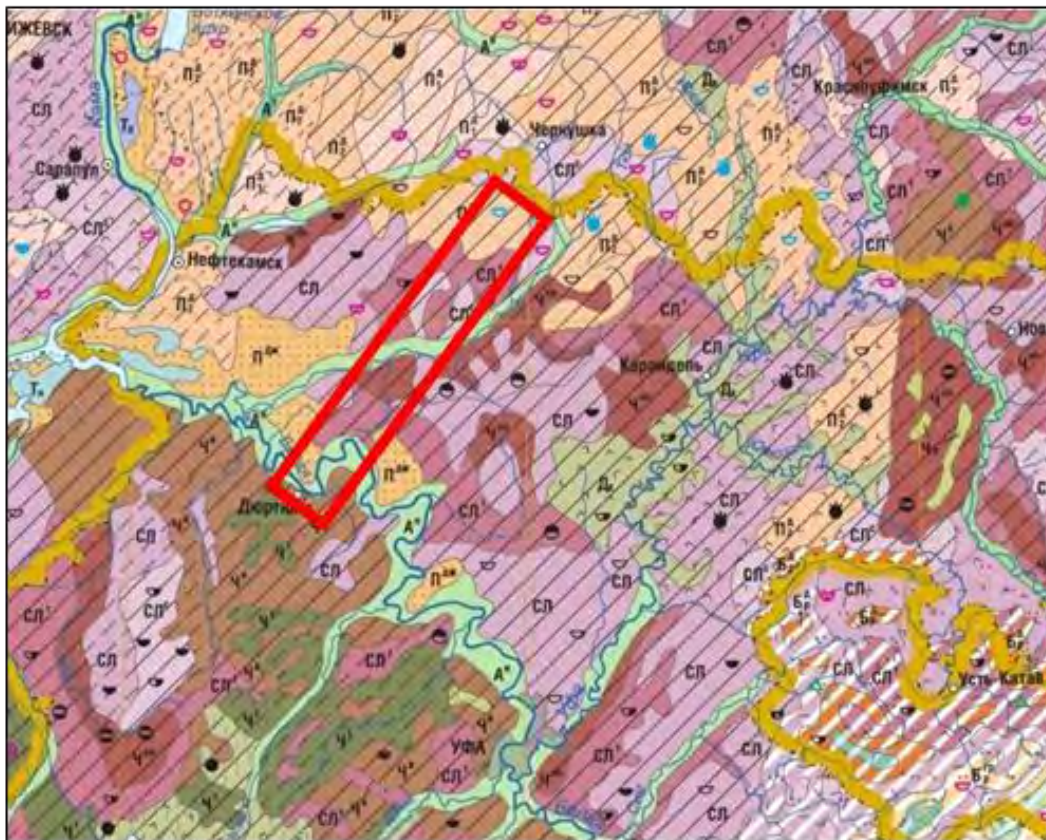


Рисунок 3.3 – Месторасположение участка изысканий на графических материалах Национального атласа почв Российской Федерации (Республика Башкортостан)

Условные обозначения:

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

20-21-ПТ-ИД8

Почвы тайги и хвойно-широколиственных лесов	
	Дерново-подзолистые, преимущественно мелко- и неглубокоподзолистые
	Дерново-подзолистые, преимущественно неглубокоподзолистые
	Дерново-подзолистые иллювиально-железистые
Почвы широколиственных лесов и лесостепей	
	Светло-серые лесные
	Серые лесные
	Темно-серые лесные
Почвы степей	
	Черноземы оподзоленные
	Черноземы выщелоченные
	Черноземы типичные
Пойменные и маршевые почвы	
	Пойменные кислые
	Пойменные слабокислые и нейтральные
	Пойменные заболоченные

ПОЧВООБРАЗУЮЩИЕ ПОРОДЫ	
Рыхлые почвообразующие породы	
	Глинистые и тяжелосуглинистые
	Глинистые и тяжелосуглинистые щебнистые
	Среднесуглинистые
	Среднесуглинистые щебнистые
	Легкосуглинистые
	Песчаные
	Песчаные и супесчаные, подстилаемые суглинистыми и глинистыми породами
	Частая смена пород различного механического состава с преобладанием суглинков и глин

На исследуемой территории, отведенной под участок трассы, распространены следующие почвенные разности (названия почв до подтипа в соответствии с «Классификацией и диагностикой почв России», 2004):

**Ствол: Постлитогенные**

**Отдел: Текстурно-дифференцированные**

Тип: Дерново-подзолистые

Подтип: Типичные

Тип: Серые

Подтип: Типичные

Тип: Агросерые

Подтип: Типичные

**Отдел: Аккумулятивно-гумусовые почвы**

Тип: Агрочернозёмы глинисто-иллювиальные

Подтип: Типичные

Подтип: Оподзоленные

**Отдел: Агрозёмы**

Тип: Агрозём текстурно-дифференцированный

Подтип: Типичный

**Отдел: Глеевые**

Тип: Перегнойно-гумусовые глеевые

Подтип: Типичные

**Ствол: Синлитогенные**

**Отдел: Аллювиальные**

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					20-21-ПТ-ИД8	Лист	
									25
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.			

Тип: Аллювиальные серогумусовые

Подтип: Типичные

**Таблица 3.8.1 – Систематический список почв**

Разрез №	Название почвы в соответствии с «Классификацией и диагностикой почв России», 2004
1	Агрочернозем глинисто-иллювиальный типичный среднесуглинистый
2	Агрочернозем глинисто-иллювиальный типичный маломощный глубокопахотный среднесуглинистый
3	Агрочернозем глинисто-иллювиальный типичный среднесуглинистый
4	Агрочернозем глинисто-иллювиальный типичный маломощный среднепахотный среднесуглинистый
5	Агрочернозем глинисто-иллювиальный типичный маломощный среднепахотный среднесуглинистый
6	Аллювиальная серогумусовая типичная крайне мелкая песчаная
7	Аллювиальная серогумусовая типичная мелкая супесчаная
8	Дерново-подзолистая типичная средне мелкая легкосуглинистая
9	Агросерая типичная средне мелкая среднепахотная легкосуглинистая
10	Агросерая типичная средне мелкая среднепахотная легкосуглинистая
11	Агросерая типичная маломощная глубокопахотная легкосуглинистая
12	Серая типичная мелкая легкосуглинистая
13	Агрочернозем глинисто-иллювиальный оподзоленный маломощный среднепахотный легкосуглинистый
14	Агрочернозем глинисто-иллювиальный оподзоленный маломощный среднепахотный легкосуглинистый
15	Темногумусово-глеевая типичная средне мелкая среднесуглинистая
16	Агрозем текстурно-дифференцированный типичный глубокопахотный среднесуглинистый
17	Агрозем текстурно-дифференцированный типичный среднепахотный среднесуглинистый
18	Агрозем текстурно-дифференцированный типичный среднепахотный среднесуглинистый

**Таблица 3.8.2 – Корреляция классификационных названий подтипов почв**

«Классификация и диагностика почв России», 2004	«Классификация и диагностика почв СССР», 1977
Дерново-подзолистые типичные	Подтип дерново-подзолистых почв
Серые типичные	Подтип серые лесные (обычные)
Агросерые типичные	Подтип серые лесные освоенные
Агрочернозёмы глинисто-иллювиальные типичные	Подтип выщелоченных чернозёмов
Агрочернозёмы глинисто-иллювиальные оподзоленные	Подтип оподзоленных чернозёмов

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**20-21-ПТ-ИД8**

Лист

26

Агрозём текстурно-дифференцированный типичный	Подтип серые лесные освоенные
Перегноино-гумусовые глеевые типичные	Подтип перегноино-глеевые
Аллювиальные серогумусовые типичные	Подтип аллювиальные дерновые кислые
Аллювиальные темногумусовые типичные	Подтип аллювиальные дерновые насыщенные

### 3.9. Поверхностные воды

Гидрографическая сеть района изысканий относится к бассейну реки Белая – левого и самого крупного притока Камы. Это наиболее крупный пересекаемый водоток (на ПК36+10).

Основное питание водотоков района осуществляется снеговыми (60 % годового стока), грунтовыми (30 %) и дождевыми (10 %) водами. Естественный режим характеризуется весенним половодьем (апрель — июнь), малой водностью в период летней и зимней межени и осенними дождевыми паводками (октябрь).

Перечень пересекаемых водных объектов представлен в таблице 3.9

**Таблица 3.9 – Сведения о пересекаемых водных объектах, их водоохранных зонах и прибрежных защитных полосах**

№ п/п	ПК	Водный объект	Водоохранная зона	ПЗП
1.		р. Евбаза	200	50
2.		оз. Уртак	50	50
3.		оз. Чугарыш	50	50
4.		р. Белая	200	50
5.		р. Сибирган (Северган)	100	50
6.		р. Улеева	100	50
7.		р. Бакырлы	200	50
8.		р. Сибирган	200	50
9.		р. Аударашбаш	100	50
10.		р. Сюльзи	100	50
11.		р. Сару	100	50
12.		р. Быстрый Танып	200	40 / 50
13.		р. Урус-Мич	100	50
14.		р. Картыкай	100	50
15.		р. Апаша	100	50
16.		р. Шейкулайсил		

**Река Белая** – река берет начало в пределах восточного подножья хребта Аваляк, в 4 км от деревни Ново-Хусайново Учалинского района. Она впадает в реку Каму на 177 км выше ее устья. Длина реки 1430 км, площадь водосбора 142 000 км<sup>2</sup>, средний уклон 0,00039. В пределах всего бассейна насчитывается 12725 притоков общей длиной 57366 км, из них 11731 – длиной менее 10 км, 11 рек имеют длину более 200 км. Бассейн отличается резкой асимметричностью, правобережная часть почти вдвое больше левобережной. Средняя глубина в межень на плесах достигает 5 м, на перекатах – от 1 до 1,5 м. Долина реки широкая, неярковыраженная. Склоны в основном очень пологие, постепенно сливаются с окружающей местностью. Питание реки, главным образом, снеговое. Средний годовой расход воды у г. Бирска – 858 м<sup>3</sup>/с, в устье – 950

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

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

м<sup>3</sup>/с. Река замерзает, как правило, во второй половине ноября, вскрывается – в середине апреля. Около 60% годового стока проходит во время весеннего половодья (в среднем 75 дней). Средняя дата начала половодья – 10 апреля, окончания – 23 июля. Во время половодья мутность достигает 900 мг/л (в остальное время 50 мг/л).

Створ прохождения проектируемой трассы (место пересечения р. Белой) расположен в 3 км северо-западнее с. Вострецово. Ширина реки здесь достигает 370 м. Ширина затапливаемой долины реки 3,5 км. Оценочный максимальный подъем уровня воды по данным ближайших гидрологических постов возможен до 75 мБС.

Правый берег сложен песками с прослойками суглинков, подмывной, растительности нет, рядом карьер ПГС (песчано-гравийной смеси). Карьер заполнен водой. На правой пойме обнаружена осушительная канава.

Левый берег сложен суглинками. Залесен по прибрежной части шириной до 350 м. Встречаются старичные озера продолговатой формы (4-5 штук). Затапливаемая пойма, шириной до километра, покрыта травами, есть лесные защитные насаждения.

Река Белая в рассматриваемом створе судоходна. Находится на 1948,5 км судового хода. Глубина воды в створе перехода в меженный период по стрежню равна 3 м. Условия судоходства на участке оптимальные. Ширина участка, на котором возможно судоходство

~200 м.

**Река Быстрый Танып** – правый приток реки Белая. Длина реки – 345 км, площадь водосборного бассейна — 7560 км<sup>2</sup>. Среднегодовой расход воды — в 20 км от устья составляет 44,5 м<sup>3</sup>/с. Питание в основном снеговое. Быстрый Танып замерзает в первой половине ноября, а вскрывается в апреле. Быстрый Танып относится к бассейну реки Белая.

Ширина русла реки в межень до 30 м. Глубина до 2 м. Ширина затапливаемой долины в естественном состоянии равна 1 км. Тип руслового процесса – свободное меандрирование.

Рядом со створом перехода в районе прохождения трассы расположен гидрологический пост р. Быстрый Танып – д. Алтаево. По данным поста максимальный подъем уровня воды возможен до отметки 84 м БС. Меженная отметка уровня воды – 78 м БС. Таким образом в половодье возможен подъем уровня воды на 6 м. Наибольший расход воды в весеннее половодье примерно равен 600 м<sup>3</sup>/с. Наименьший расход воды равен 1,6 м<sup>3</sup>/с. Наибольшая толщина ледового покрова – 98 см.

Правый берег покрыт луговой растительностью. Ширина поймы 170 м. На борту долины произрастает лес. Борт долины пологий. Перепад 40 м на длине в 500 м. Водных объектов на правой пойме не встречается.

Левый берег полностью залесен. Левая пойма имеет ширину 800 м. На пойме встречаются заболоченные участки. Водных объектов не обнаружено. Борт долины пологий, не выражен. Пойма низкая, подвергается затоплению ежегодно.

Река замерзает в первой половине ноября, а вскрывается в апреле.

**Река Евбаза** – левый приток реки Белая. Берет начало у села Урман-Асты в урочище Чатра. Устье реки расположено в 178 км по левому берегу р.Белая. Высота устья – 65 м над уровнем моря. Длина реки — 56 км, площадь водосборного бассейна — 464 км<sup>2</sup>.

**Река Сибирган** – левый приток реки Быстрый Танып. Длина реки составляет 43 км, площадь водосборного бассейна – 475 км<sup>2</sup>.

**Река Улеева** – левый приток реки Сибирган. Длина реки составляет 12 км. Река Сюльзи – правый приток реки Сибирган. Длина реки составляет 31 км. Река Картыкай – правый приток реки Апаша. Длина реки составляет 12 км. Река Апаша – правый приток реки Быстрый Танып. Длина составляет 17 км. Река Асавка – правый приток реки Варзи. Длина составляет 10 км.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	20-21-ПТ-ИД8			

### 3.10. Растительный и животный мир

#### 3.10.1. Состояние растительного покрова

Естественной зональной растительностью территории проектирования, преобладавшей до начала её хозяйственного освоения, являются широколиственно-пихтово-еловые леса. Часто под ярусом древостоя в лесах такого типа формируется ярус кустарников (*Euonymus europaea*, *E. verrucosa*, *Corylus avellana*, *Acer campestre*). Леса чередуются с участками луговых степей. Пойменные комплексы заняты черноольховыми (*Alnus glutinosa*) заболоченными лесами. К лугостепному типу растительности, относятся растительные сообщества с господством многолетних ксерофильных дерновинных злаков: ковыль, овсяница, тонконог, овсец, в меньшей мере дерновинных видов осок, из разнотравья наиболее распространены шалфей, клевер, незабудка, горичвет, тимьян.

В целом растительность района исследования представляет собой чередование сельскохозяйственных угодий с участками лесных массивов, остепненных лугов и луговых степей.

Согласно геоботаническому районированию (Зоны и типы..., 1999), территория изысканий лежит в пределах камско-уральской секции зоны широколиственных лесов. В соответствии с районированием Европейской части СССР (Растительность Европейской части, 1980) располагается в Среднерусской подпровинции, Восточноевропейской лесостепной провинции, Евразийской степной ботанико-географической области.

В целом зональные типы растительных сообществ территории исследования представлены сочетанием луговых степей, остепненных лугов и широколиственных лесов. Однако в настоящее время они практически полностью уничтожены, в результате интенсивного сельскохозяйственного использования. Агроценозами занято до 70 % территории исследования. Зональная растительность представлена лишь небольшими фрагментами, которые в той или иной степени изменены человеком. Лесные сообщества представлены преимущественно вторичными порослевыми дубовыми, липовыми и березовыми сообществами, пихтово-сосново-еловыми лесопосадками, а наиболее сохранившиеся участки луговых степей и остепненных лугов занимают склоновые местообитания надпойменных террас немногочисленных рек.

Территория обследования является сложной в генетическом плане территорией и характеризуется значительной дифференциацией природно-ландшафтных условий. Этим обусловлено формирование значительного количества типов растительности на относительно небольшой территории. Обследованная территория расположена в подзоне широколиственно-темнохвойных лесов. На юго-западе территории к ней примыкает подзона лесостепей.

По физико-географическому районированию БАССР исследуемая территория относится Лесостепной зоне, Правобережному Прибельскому сеаеролесостепному увалисто-равнинному округу, Пританыпскому району и Левобрежнему Прибельскому округу Базинско-Сюньскому району (По Кадильникову И.П. 2005).

#### Флористическое разнообразие

Флористическое разнообразие территории исследования определялось в ходе полевых геоботанических исследований осенью 2021 года.

На исследуемом нами участке проектируемого объекта были выделены следующие типы растительности:

1. Широколиственно-темнохвойные леса
2. Широколиственные леса из липы, клена, дуба и ильма
3. Мелколиственные берёзовые и осиновые леса
4. Пойменные леса (ольховники, ивняки)
5. Суходольные и пойменные луга
6. Степи (кустарниковые, петрофитные)

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	20-21-ПТ-ИД8	

7. Водная и околородная растительность

8. Сегетальная растительность

**Широколиственно-темнохвойные леса.** Фрагменты широколиственно- темнохвойных и широколиственно-сосновых лесов сохранились лишь на небольших участках. Большая часть этих лесов сведена или заменена вторичными лесами из березы, осины и широколиственными породами. Во втором ярусе преобладают широколиственные породы из липы, дуба и ильма. В подлеске кустарники – черемуха обыкновенная, лещина, роза иглистая, ракитник русский, бересклет бородавчатый, жимолость обыкновенная. В травянистом покрове – сныть обыкновенная, папоротник орляк, щитовник мужской, копытень европейский, звездчатка жестколистная, вороний глаз и др. Здесь встретились некоторые бореальные виды как Седмичник европейский, Майник двулистный.

Широколиственные леса из липы, клена, дуба и ильма распрос по возвышенным участкам и в поймах рек. Преобладающее большинство – это дубовые леса, в которые также входят береза бородавчатая, липа мелколистная, тополь дрожащий, ильм шершавый (липняковые, злаковые, снытьевые). В подлеске распространены крушина ломкая, рябина обыкновенная, лещина, черемуха обыкновенная, бересклет бородавчатый, роза иглистая, жимолость обыкновенная. В травостое встречается большое количество сныти, щитовник мужской, фиалка удивительная, медуница неясная, подмаренник душистый, чина весенняя, купена многоцветковая, вороний глаз четырехлистный, вейник наземный, бор развесистый, перловник поникающий и др. (Кадильников и др., 2005). Встречаются чистые липовые и ильмовые леса.

**Широколиственные леса из липы, клена, дуба и ильма.** Постоянным компонентом широколиственных лесов является клен, который в глубоких тенистых лощинах на северных и северо-западных склонах формирует чистые леса с его преобладанием. Вследствие сильного затенения травостой здесь отсутствует почти полностью. Лишь изредка встречаются подмаренник душистый, копытень европейский, фиалка удивительная. ильм шершавый и вяз гладкий – обычные спутники лесообразующих широколиственных пород, но изредка и они формируют отдельные чистые или с примесью других пород насаждения (Реестр..., 2010). Площади отдельных массивов широколиственных лесов невелики (рисунок 4.13).

Вырубки заросли березой, осиной и лещиной. В последнее время причиной регресса широколиственных лесов является нерегулируемый выпас скота по лесу и вырубка, также негативно влияют на них засухи и сильные морозы.

**Мелколиственные берёзовые и осиновые леса** на данной территории относятся к вторичным насаждениям, возникающим на месте вырубок коренных хвойных или широколиственных пород. Такими вторичными насаждениями являются большинство березняков обследованной территории. Значительные площади среди мелколиственных лесов занимают нетребовательные к условиям произрастания осинники.

Первый древесный ярус этих лесов образуют береза повислая, осина, вяз шершавый. Сомкнутость крон 0,4, высота древостоев 15-18 м, диаметр стволов 30-45 см. Второй ярус представлен кленом остролистным и черемухой. В подросте отмечены береза и осина. В составе кустарникового яруса ивы козья, черемуха, крушина ломкая, высота яруса 2,5-3 м, проективное покрытие до 15%.

Травяной ярус довольно хорошо выражен. Общее проективное покрытие достигает 55-70 %, максимальная высота 50 см, средняя 40 см. В травяном покрове доминируют злаки – крапива двудомная, ежа сборная, вейник наземный, кострец безостый, мятлик луговой. В составе разнотравья кроме видов естественной флоры, например, лабазник вязолистный, репейничек азиатский, серпуха венценосная, кровохлебка лекарственная, воробейник лекарственный, клевер средний, горошек мышиный, тысячелистник обыкновенный, лютик многоцветковый, валериана лекарственная, щавель конский, полевица тонкая, встречается большое число синантропных видов.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					20-21-ПТ-ИД8	Лист 30
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		



**Пойменные леса** представлены ольховниками, ивняками. Данные леса на исследуемой территории представлены доминированием ольхи черной, о.серой, березы пушистой. В кустарниковом ярусе встречаются виды рода ива, смородина черная, малина, ежевика. В травяном покрове доминируют крапива двудомная, виды рода осока, лобазник вязолистный. С высоким постоянством встречаются подмаренник болотный, п. топяной, наумбургия кистецветная, шлемник обыкновенный, паслен сладко-горький, повой заборный, хмель. Данные леса занимают притеррасные части пойм, пониженные участки надпойменных террас, в карстовых понижениях и других местообитаниях с затрудненным стоком и застойным характером увлажнения.

Топольники представлены сообществами древесной растительности с полным доминированием тополя черного (высота – 25 м, диаметр ствола – 45-130 см, сомкнутость крон – 0,3-0,5).

Во втором ярусе в небольшом количестве встречаются тополь белый, клен ясенелистный, черемуха обыкновенная. Кустарниковый ярус включает только один вид – жестер слабительный.

Проективное покрытие травяного яруса – 10-15 %, средняя высота – 20 см, максимальная – 50 см. Основу флоры составляют крапива двудомная, будра плющевидная, чистотел большой, подмаренник северный, желтушник левкойный, пырей ползучий, кострец безостый, вербейник обыкновенный и ежевика сизая.

Растительность берега открытых повышенных участков сформирована костровниками с высоким участием рудеральных видов. Общее проективное покрытие – 100%. Средняя высота – 110 см, максимальная высота – 150 см. В составе растительности доминирует кострец безостый, пырей ползучий, крапива двудомная, пустырник пятилопастной, лебеда лоснящаяся, полынь обыкновенная, п. лечебная, бодяк щетинистый, пижма обыкновенная, донник белый, осот полевой, о. шершавый, вьюнок полевой.

Ивовые леса в пойме имеют сомкнутость крон – 0,4, среднюю высоту – 12-15 м при среднем диаметре ствола 30-35 см. Древесный ярус представлен ивой белой, и. шерстистопобеговой, и. трехтычинковой, и. корзиночной, кленом ясенелистным, тополем черным. В кустарниковом ярусе встречается ежевика.

**Водная и околоводная растительность.** Наиболее пониженные участки заняты болотной растительностью с проективным покрытием до 100%. В составе сообществ доминируют виды рода осока. С высоким постоянством – ирис желтый, чистец болотный, камыш лесной, подмаренник болотный, полевика побегообразующая, дербенник иволистный щавель водяной, кипрей четырехгранный, к. волосистый.

Берега водоемов заняты монодоминантными сообществами из тростника южного, вейника тростниковидного. В составе этих сообществ единично встречаются рогоз широколистный, зюзник европейский, вербейник обыкновенный, мать-и-мачеха, осока дернистая, о. острая, лабазник вязолистный. вероника длиннолистная, крапива двудомная. Песчаные наносы рек зарастают единичными куртинами, состоящими из полевicy гигантской, п. побегообразующей, ситника Жерара, жерушника болотного, мильнянки лекарственной, полыни лечебной, золотарника золотой розги, солянки холмовой, амоены ползучей, мари красной, осота полевого, горца мягкого, г. птичьего, сушеницы топяной, чистеца болотного.

**Степи** (кустарниковые, петрофитные). Заросли степных кустарников (вишня кустарниковая, карагана кустарниковая, дрок красильный, спирея городчатая) сохранились на крутосклонах и на участках с пересеченным рельефом, неудобных для распашки и выпаса. В травяном ярусе доминируют также степные виды (резак обыкновенный, ковыль перистый, к. волосатик, солонечник узколистный, синеголовник плоский, мятлик степной) и др. Общее проективное покрытие достигает 100%, средняя высота – 110 см, среднее число видов в сообществах – 33.

На исследуемой территории петрофитные степи сохранились на крутых склонах южной экспозиции. В этих сообществах представлены следующие петрофитные виды: житняк

Ивн. № подл.	Подл. и дата	Взам. ивн. №							Лист 31
			<b>20-21-ППТ-ИД8</b>						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

гребневидный, полынь шелковистая, василек Маршалла, молочай Сегье, а также виды родов ковыль (ковыль перистый, ковыль волосатик) и лук (лук прямой, лук краснеющий). Значительную роль играют полукустарнички алиссум извилистый, эфедра двухколосковая, тимьян уральский, оносма простейшая и др. Общее проективное покрытие составляет 45–50%, средняя высота травостоя – 23 см, среднее число видов в сообществах 34. В последние годы вследствие уменьшения поголовья скота и снижения пастбищных нагрузок наблюдается процесс восстановления этих сообществ.

**Сегетальная** (сорно-полевая) растительность (рис.) представлена классическим набором сорно-мусорных видов. Таких как василек синий, звездчатка средняя, фиалка полевая, подмаренник цепкий, горчица полевая ярутка полевая, редька дикая, горец вьюнковый, овсюг, галинсога мелкоцветная, дымянка лекарственная, паслен черный, осот полевой.

### 3.10.1. Редкие и исчезающие виды растений в границах ППО

Согласно информации, полученной от Министерства природопользования и экологии Республики Башкортостан (вх. № 17442 от 30.08.2021) на территории МР Бураевского района РБ обитают следующие виды, занесенные в Красную книгу Республики Башкортостан:

*Растения:* осока двудомная, касатик желтый (ирис желтый), ива Старке, лазурник трехлопастный, мытник скипетровидный, ковыль перистый.

Согласно информации, полученной от министерства природопользования и экологии Республики Башкортостан (вх. № 17442 от 30.08.2021) на территории МР Дюртюлинского района РБ обитают следующие виды, занесенные в Красную книгу Республики Башкортостан:

*Растения:* ковыль опушеннолистный, осока богемская, пушица стройная, стальник полевой (с. пашенный), клевер альпийский, лазурник трехлопастный, зимолюбка зонтичная, багульник болотный, пыльцеголовник красный, кокушник длиннорогий, ковыль перистый.

*Папоротниковидные:* уховник обыкновенный.

### 3.10.2. Состояние животного мира

Фауна исследованной территории типична для ландшафтов Русской равнины. Участок работ находится в пределах Приволжского сектора и области широколиственных лесостепей и луговых степей умеренного пояса (Физико-географический атлас..., 1964).

Фауна наземных позвоночных типична для лесостепной зоны Европейской части России. Ее формирование и развитие в значительной мере связано с европейскими широколиственными и мелколиственными лесами.

В районе размещения проектируемой автодороги разнообразие наземных позвоночных животных представлено 18 отрядами птиц, 6 отрядами млекопитающих и 5 отрядами герпетофауны.

Наиболее значительную роль здесь играют открытые ландшафты (сенокосы, пастбища, пахотные угодья) широко распространенные по обоим субъектам федерации, в

пределах которых находится исследуемый объект. Широкое распространение открытых угодий, обусловленное хозяйственной деятельностью, повлекло за собой снижение плотности населения типичных лесных животных. Вместе с тем из степной зоны сюда стали проникать типичные представители степной фауны. Расширение селитебных зон вызвало увеличение доли синантропных видов в населении млекопитающих и птиц.

Расположение исследуемого участка, в лесостепной зоне определяет состав фауны, которая включает виды типичные как для лесного зонального комплекса, так и для степного. К первым относятся рыжая полевка, полевая, желтогорлая и домовая мыши, обыкновенная бурозубка, лесная куница, барсук, лось, кабан. Типичными представителями степной фауны здесь являются обыкновенная полевка, слепыш, степная пеструшка, большой тушканчик и крапчатый суслик.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инва. № подл.	20-21-ПТ-ИД8	Лист
										32

Биотопическое разнообразие полосы отвода автодороги невелико, можно выделить следующие места обитания позвоночных животных: лесные, луга и агроценозы, пойменные местообитания, селитебные участки.

В целом фауна крупных и мелких млекопитающих изученной территории довольно типична для Башкортостана. Представлена преимущественно бореальными лесными и луговыми видами, такими как медведь, лось, глухарь, рябчик, лисица, хомяк. Околоводные местообитания населены бобром, ондатрой, водной полевкой. Синантропные виды представлены серой крысой и мышью домашней.

На территории отмечены следы прибывания лося, косули, кабана, бобра, ондатры, медведя, лисицы и других.

В подходящих местообитаниях следы некоторых животных довольно многочисленны. В большей степени встречаются лось и кабан, численность которых в Башкортостане в целом относительно высока. Так по данным Госдоклада «О состоянии природных ресурсов и окружающей среды Республики Башкортостан в 2020 году» численность лося по региону превышает 25000 особей, кабана 5500, бобра 6000. В тоже время многочисленные в РБ косуля и заяц в ходе проведенных исследований на территории проектируемой автодороги отмечены редко.

Относительно многочислен лось, отмеченный практически во всех фаунистических комплексах – в лесном, луговом, пойменном, синантропном непосредственно на полосе и в зоне отчуждения проектируемого объекта.

Также во всех типах сообществ отмечены многочисленные следы присутствия кабана, в том числе в синантропных (на культурных пастбищах, полях, залежах).

По данным В. А. Валуева и В. В. Загорской на 2015 года, численность бобров в Бураевском р-не составляет 419 особей из 91го поселения; в Дюртюлинском – 72 особей из 16ти поселений. В Дюртюлинском р-не речная сеть территории охотничьих угодий общего пользования принадлежит непосредственно р. Белая. Несмотря на то, что р. Быстрый Танып является притоком р. Белая, гидрологический режим этих рек различается весьма значительно, что и может обуславливать разницу в распространении бобров по исследуемым территориям (Валуев, Загорская, 2015).

Бобры приурочены практически ко всем старицам рек, озёрам, и небольшим водотокам (в том числе к оросительным каналам).

На обследованной территории не выявлено большого числа присутствия зайца, следы прибывания зайца-беляка приурочены к опушкаам лесов и лесным массивам.

Немногочислена, по сравнению с бобром, на обследованной территории ондатра, главным образом следы ее прибывания приурочены к старицам и небольшим водным объектам.

Из отр. хищные на территории повсеместно встречается обыкновенная лисица, азиатский (обыкновенный) барсук, лесной куницей, лаской.

Отр. грызуны представлен обыкновенной белкой, сибирским бурундуков (редок), большим сусликом, многочисленными мелкими мышивидными грызунами.

Отр. насекомоядные представлен довольно многочисленным европейским кротом и южным (обыкновенным) ежом.

Млекопитающих, занесенных в Красную книгу РБ (2014) и (или) Перечень объектов животного мира, занесенных в Красную книгу РФ (2020) на обследованной территории не выявлено.

### Орнитофауна

В целом на обследованной территории проектируемого объекта зафиксированы встречи около 86 видов птиц из 11 отрядов и 34 семейств:

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			<b>20-21-ПТ-ИД8</b>							33
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Воробьинообразные (около 50 видов, наиболее обычные большая синица, московка, полевой и домовый воробей, белая трясогузка, зяблик, зеленушка, и пр. Единичные встречи малой мухоловки, черноголового чекана, белобровика);

Ржанкообразные (малый зуёк, чибис, озерная чайка, клуша, перевозчик и пр.);

Ракшеобразные (золотистая щурка);

Ястребообразные (обычные – черный коршун, обыкновенный канюк, полевой лунь).  
Соколообразные (чеглок, обыкновенная пустельга);

Гусеобразные (крыква, нырки, чирки, шилохвость и др.);

Голубеобразные (сизый голубь, вяхирь, клинтух);

Курообразные (перепел, глухарь, тетерев);

Журавлеобразные (серый журавль, лысуха);

Пеликанообразные (серая цапля);

Дятлообразные (большой пёстрый и малый пёстрый дятлы);

Поганкообразные (большая поганка);

Совообразные (ушастая сова, сплюшка, воробьиный сыч);

По литературным данным и архивным материалам также сообщается еще об около 10 видах, отмеченных в административных районах РБ, через которые пролегает проектируемый объект.

Так по данным Шепеля с соавт. (2018) у деревни Юсупово Дюртюлинского района в пойме реки Быстрый Танып (55°40' с.ш. 54°39' в.д.) располагается колония копчиков. 1 июня 2001 зарегистрировано 8 пар на одном тополе и 4 – на соседнем. Все гнёзда располагались в дуплах 25-30-метровых деревьев с усохшими вершинами, на высоте 18-20 м. Самки сидели у гнёзд, наблюдался процесс спаривания. На соседних деревьях обнаружено две пары пустельг *Falco tinnunculus*, гнездившихся в постройках ворон.

Пиминов и соавт. (2015), указывает на то, что кулик-сорока относительно обычен для поймы реки Белой: этих куликов отмечали в Дюртюлинском. Смешанную группу из 8 куликов-сорок и 1 большого веретенника наблюдали во время кормёжки на отмели в нижнем течении реки Быстрый Танып. Так эти авторы наблюдали две малых крачки над рекой Белой в 3 км к северу от города Дюртюли.

В Дюртюлинском районе молодой беркут зарегистрирован 24 июля в окрестностях оз. Большая Елань (Баянов, Валуев, 2004)

Видов, приведенных по литературным данным для районов, в которых пролегает проектируемый объект в ходе проведения исследований не обнаружено.

Непосредственно на территории проведения работ по строительству объекта не выявлено занесенных в Красную книгу РБ (2014) и (или) Перечень объектов животного мира, занесенных в Красную книгу РФ (2020) видов птиц.

В поисках добычи территорию проектируемого объекта может пресекать орлан-белохвост (подробное описание редких видов в дополнительной главе).

### **Амфибии и рептилии**

Видовое разнообразие амфибий и рептилий невысоко, как в целом и в районе проведения исследований.

Амфибии представлены наиболее обычной во всех типах зоологических комплексах остромордой лягушкой. Реже и более локально отмечены обыкновенная чесночница (синантропные места обитания) краснобрюхая жерлянка, прудовая лягушка (поймы).

Из рептилий выявлено два вида: обыкновенный уж и прыткая ящерица. В фондах зоологического музея Башгосуниверситета также хранятся экземпляры обыкновенной гадюки и живородящей ящерицы, указанные для окрестностей д. Вострецово (точных мест нахождения нет).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Непосредственно на территории проведения работ по строительству объекта не выявлено занесенных в Красную книгу РБ (2014) и (или) Перечень объектов животного мира, занесенных в Красную книгу РФ (2020) видов амфибий или рептилий.

### Беспозвоночные

Наиболее изучена по архивным данным зоологического музея Башгосуниверситета фауна насекомых (по видам коллекция насекомых музея насчитывает около 1200), отмеченных на территории районов и близлежащих населённых пунктов, по которым пролегает проектируемый объект.

Ввиду не устоявшихся в русской зоологической номенклатуре названий для многих насекомых приводим их на латинском языке.

Довольно подробно рассмотрена фауна шмелей окрестностей г. Дюртюли, Дюртюлинского района и окр. Давлеканово. Коллекция собрана под руководством к.б.н., доцент Степановой Р.К. в 1989-1999 годы.

Для окрестностей г. Дюртюли, Дюртюлинского района: *Bombus (Psithyrus) bohemicus*, *Bombus (Psithyrus) flavidus*, *Bombus (Psithyrus) rupestris*, *Bombus armeniacus scythes*, *Bombus confuses*, *Bombus consobrinus*, *Bombus distinguendus*, *Bombus fragrans*, *Bombus hortorum*, *Bombus humilis*, *Bombus humilis subbaicalensis*, *Bombus hypnorum*, *Bombus laesus*, *Bombus lapidaries*, *Bombus lucorum*, *Bombus pascuorum*, *Bombus semenoviellus*, *Bombus soroensis*, *Bombus subterraneus latreillellus*, *Bombus sylvarum*, *Bombus veteranus*

Для Бураевского района приводятся следующие виды: *Bombus confusus*, *Bombus consobrinus*, *Bombus distinguendus*, *Bombus hortorum*, *Bombus humilis subbaicalensis*, *Bombus hypnorum*, *Bombus laesus*, *Bombus laesus*, *Bombus lapidaries*, *Bombus lucorum*, *Bombus modestus*, *Bombus muscorum*, *Bombus pascuorum*, *Bombus pratorum*, *Bombus ruderatus*, *Bombus schrencki*, *Bombus semenoviellus*, *Bombus serrisquama*, *Bombus sichelii*, *Bombus subterraneus latreillellus*, *Bombus sylvarum*, *Bombus veteranus*.

Два вида – армянский шмель и парадоксальный шмель внесены в Красную книгу РБ (2014). Непосредственно проведенные исследования территории проектируемого объекта этих видов не выявили. Отсутствие точных координат нахождения видов и не обновлённые сведения не позволяют подтвердить их приуроченность к исследуемой территории.

Более детальное описание представителей беспозвоночных (насекомых) представлено в томе ИЭИ.

### *Характеристика фауны различных фаунистических комплексов зоны проведения работ по строительству объекта*

#### *Лесной фаунистический комплекс*

Фауна млекопитающих лесного фаунистического комплекса

Отряд	Семейство	Вид
Artiodactyla	Cervidae	<i>Alces alces</i> (лось)
Artiodactyla	Suidae	<i>Sus scrofa</i> (кабан)
Eulipotyphla	Erinaceidae	<i>Erinaceus roumanicus</i> (южный ёж)
Lagomorpha	Leporidae	<i>Lepus timidus</i> (заяц-беляк)
Rodentia	Sciuridae	<i>Sciurus vulgaris</i> (обыкновенная белка)
Rodentia	Sciuridae	<i>Eutamias sibiricus</i> (сибирский бурундук)
Eulipotyphla	Talpidae	<i>Talpa europaea</i> (европейский крот)

Фауна птиц лесного фаунистического комплекса

Columbiformes	Columbidae	<i>Columba palumbus</i> (вахирь)
Galliformes	Phasianidae	<i>Tetrao urogallus</i> (глухарь)
Passeriformes	Acrocephalidae	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i> (камышовка-барсучок)

Взам. инв. №	Подл. и дата	Инв. № подл.						20-21-ППТ-ИД8	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.		Дата

Passeriformes	Aegithalidae	Aegithalos caudatus (длиннохвостая синица)
Passeriformes	Bombycillidae	Bombycilla garrulus (свиристель)
Passeriformes	Certhiidae	Certhia familiaris (обыкновенная пищуха)
Passeriformes	Corvidae	Garrulus glandarius (сойка)
Passeriformes	Emberizidae	Emberiza citrinella (обыкновенная овсянка)
Passeriformes	Fringillidae	Acanthis flammea (чечётка обыкновенная)
Passeriformes	Fringillidae	Carduelis carduelis (черноголовый щегол)
Passeriformes	Fringillidae	Chloris chloris (зеленушка)
Passeriformes	Fringillidae	Pyrrhula pyrrhula (снегирь)
Passeriformes	Laniidae	Lanius collurio (обыкновенный жулан)
Passeriformes	Muscicapidae	Ficedula hypoleuca (мухоловка-пеструшка)
Passeriformes	Muscicapidae	Ficedula parva (малая мухоловка)
Passeriformes	Muscicapidae	Luscinia svecica (варакушка)
Passeriformes	Muscicapidae	Phoenicurus phoenicurus (горихвостка)
Passeriformes	Muscicapidae	Saxicola maurus (сибирский черноголовый чекан)
Passeriformes	Paridae	Cyanistes caeruleus (лазоревка)
Passeriformes	Paridae	Parus major (большая синица)
Passeriformes	Paridae	Periparus ater (московка)
Passeriformes	Paridae	Poecile montanus (пухляк)
Passeriformes	Phylloscopidae	Phylloscopus collybita (пеночка-теньковка)
Passeriformes	Phylloscopidae	Phylloscopus trochilus (пеночка-весничка)
Passeriformes	Sittidae	Sitta europaea (обыкновенный поползень)
Passeriformes	Turdidae	Turdus iliacus (белобровик)
Passeriformes	Turdidae	Turdus merula (чёрный дрозд)
Passeriformes	Turdidae	Turdus pilaris (дрозд-рябинник)
Passeriformes	Turdidae	Turdus philomelos (певчий дрозд)
Pelecaniformes	Ardeidae	Ardea cinerea (серая цапля)
Piciformes	Picidae	Dendrocopos major (большой пёстрый дятел)
Piciformes	Picidae	Dryobates minor (малый пёстрый дятел)
Strigiformes	Strigidae	Asio otus (ушастая сова)
Strigiformes	Strigidae	Otus scops (сплюшка)
Strigiformes	Strigidae	Glaucidium passerinum (воробьиный сыч)

### Луговой фаунистический комплекс

Фауна млекопитающих лугового фаунистического комплекса

Отряд	Семейство	Вид
Artiodactyla	Suidae	Sus scrofa (кабан)
Lagomorpha	Leporidae	Lepus timidus (заяц-беляк)
Eulipotyphla	Talpidae	Talpa europaea (европейский крот)
Carnivora	Canidae	Vulpes vulpes (об. лисица)
Lagomorpha	Leporidae	Lepus timidus (заяц-русак)
Rodentia	Muridae	Apodemus agrarius (полевая мышь)
Rodentia	Sciuridae	Spermophilus major (большой суслик)

Фауна птиц лугового фаунистического комплекса

Accipitriformes	Accipitridae	Accipiter nisus (ястреб-перепелятник)
Accipitriformes	Accipitridae	Buteo buteo (обыкновенный канюк)
Accipitriformes	Accipitridae	Circus cyaneus (полевой лунь)

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

20-21-ПТ-ИД8

Лист

36

Accipitriformes	Accipitridae	Milvus migrans (чёрный коршун)
Columbiformes	Columbidae	Columba oenas (клинтух)
Columbiformes	Columbidae	Columba palumbus (вахирь)
Coraciiformes	Meropidae	Merops apiaster (золотистая щурка)
Falconiformes	Falconidae	Falco subbuteo (чеглок)
Falconiformes	Falconidae	Falco tinnunculus (обыкновенная пустельга)
Galliformes	Phasianidae	Perdix perdix (перепел)
Gruiformes	Gruidae	Grus grus (серый журавль)
Passeriformes	Acrocephalidae	Acrocephalus schoenobaenus (камышовка-барсучок)
Passeriformes	Corvidae	Corvus corax (ворон)
Passeriformes	Corvidae	Corvus frugilegus (грач)
Passeriformes	Emberizidae	Emberiza citrinella (обыкновенная овсянка)
Passeriformes	Fringillidae	Acanthis flammea (чечётка обыкновенная)
Passeriformes	Fringillidae	Chloris chloris (зеленушка)
Passeriformes	Fringillidae	Fringilla coelebs (зяблик)
Passeriformes	Fringillidae	Fringilla montifringilla (юрок)
Passeriformes	Laniidae	Lanius collurio (обыкновенный жулан)
Passeriformes	Motacillidae	Motacilla alba (белая трясогуска)
Passeriformes	Motacillidae	Motacilla flava (желтая трясогуска)
Passeriformes	Muscicapidae	Saxicola rubetra (луговой чекан)
Passeriformes	Passeridae	Passer montanus (полевой воробей)
Passeriformes	Sturnidae	Sturnus vulgaris (обыкновенный скворец)

### Пойменный фаунистический комплекс

#### Фауна млекопитающих пойменного фаунистического комплекса

Отряд	Семейство	Вид
Artiodactyla	Suidae	Sus scrofa (кабан)
Carnivora	Canidae	Vulpes vulpes (об. лисица)
Rodentia	Castoridae	Castor fiber (об. бобр)
Rodentia	Cricetidae	Ondatra zibethicus (ондатра)

#### Фауна птиц пойменного фаунистического комплекса

Accipitriformes	Accipitridae	Haliaeetus albicilla (орлан-белохвост)
Anseriformes	Anatidae	Anas acuta (шилохвость)
Anseriformes	Anatidae	Anas platyrhynchos (кряква)
Anseriformes	Anatidae	Aythya ferina (красноголовый нырок)
Anseriformes	Anatidae	Bucephala clangula (обыкновенный гоголь)
Anseriformes	Anatidae	Mareca penelope (связь)
Anseriformes	Anatidae	Spatula clypeata (широконоска)
Anseriformes	Anatidae	Spatula querquedula (чирок-трескунок)
Charadriiformes	Charadriidae	Charadrius dubius (малый зуёк)
Charadriiformes	Charadriidae	Vanellus vanellus (чибис)
Charadriiformes	Laridae	Chroicocephalus ridibundus (озёрная чайка)
Charadriiformes	Laridae	Larus fuscus (клуша)
Charadriiformes	Laridae	Sterna hirundo (речная крачка)
Charadriiformes	Scolopacidae	Actitis hypoleucos (перевозчик)
Gruiformes	Gruidae	Grus grus (серый журавль)
Gruiformes	Rallidae	Fulica atra (лысуха)
Passeriformes	Acrocephalidae	Acrocephalus palustris (болотная камышовка)

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

Passeriformes	Acrocephalidae	Acrocephalus schoenobaenus (камышовка-барсучок)
Passeriformes	Hirundinidae	Riparia riparia (береговушка)
Passeriformes	Laniidae	Lanius collurio (обыкновенный жулан)
Passeriformes	Muscicapidae	Oenanthe oenanthe (обыкновенная каменка)
Pelecaniformes	Ardeidae	Ardea cinerea (серая цапля)
Podicipediformes	Podicipedidae	Podiceps cristatus (большая поганка)

### Синантропный фаунистический комплекс

#### Фауна млекопитающих синантропного фаунистического комплекса

Отряд	Семейство	Вид
Artiodactyla	Suidae	Sus scrofa (кабан)
Lagomorpha	Leporidae	Lepus timidus (заяц-беляк)
Eulipotyphla	Talpidae	Talpa europaea (европейский крот)
Carnivora	Canidae	Vulpes vulpes (об. лисица)
Rodentia	Cricetidae	Ondatra zibethicus (ондатра)
Rodentia	Muridae	Apodemus agrarius (полевая мышь)

#### Фауна птиц синантропного фаунистического комплекса

Accipitriformes	Accipitridae	Buteo buteo (обыкновенный канюк)
Accipitriformes	Accipitridae	Circus cyaneus (полевой лунь)
Accipitriformes	Accipitridae	Haliaeetus albicilla (орлан-белохвост)
Accipitriformes	Accipitridae	Milvus migrans (чёрный коршун)
Caprimulgiformes	Apodidae	Apus apus (чёрный стриж)
Columbiformes	Columbidae	Columba livia (сизый голубь)
Columbiformes	Columbidae	Columba oenas (клинтух)
Columbiformes	Columbidae	Columba palumbus (вахирь)
Gruiformes	Gruidae	Grus grus (серый журавль)
Gruiformes	Rallidae	Fulica atra (лысуха)
Passeriformes	Corvidae	Corvus corax (ворон)
Passeriformes	Corvidae	Corvus cornix (серая ворона)
Passeriformes	Corvidae	Corvus frugilegus (грач)
Passeriformes	Corvidae	Corvus monedula (галка)
Passeriformes	Corvidae	Garrulus glandarius (сойка)
Passeriformes	Corvidae	Pica pica (сорока)
Passeriformes	Fringillidae	Acanthis flammea (чечётка обыкновенная)
Passeriformes	Fringillidae	Chloris chloris (зеленушка)
Passeriformes	Fringillidae	Fringilla coelebs (зяблик)
Passeriformes	Fringillidae	Linaria cannabina (конаплянка)
Passeriformes	Hirundinidae	Hirundo rustica (деревенская ласточка)
Passeriformes	Motacillidae	Motacilla alba (белая трясогуска)
Passeriformes	Motacillidae	Motacilla flava (желтая трясогуска)
Passeriformes	Paridae	Parus major (большая синица)
Passeriformes	Passeridae	Passer montanus (полевой воробей)
Passeriformes	Passeridae	Passer domesticus (домовый воробей)
Passeriformes	Phylloscopidae	Phylloscopus collybita (пеночка-теньковка)
Passeriformes	Sittidae	Sitta europaea (обыкновенный поползень)
Passeriformes	Sturnidae	Sturnus vulgaris (обыкновенный скворец)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

20-21-ПТ-ИД8

Лист

38



Passeriformes

Turdidae

Turdus pilaris (дрозд-рябинник)

### 3.10.3. Редкие и уязвимые животные в границах ППО

В зоне непосредственного проведения работ по строительству объекта охраняемые виды животных не выявлены.

За пределами проектируемого объекта, а также в пределах 300 метровой зоны были замечены два взрослых орлана-белохвоста, вида из Красной книги РБ и РФ.

Обнаружено гнездовье орлана-белохвоста, Гнездовье расположено за пределами проектируемой автодороги в 1,5 км от зоны её воздействия, на берегу реки Белой (шир: 55.637092, долг: 55.13272).

Ввиду обширной охотничьей территории этого вида птиц (несколько десятков километров), дальнего расположения гнездовья, а также встреч этих птиц в пределах городской черты и автомобильных трасс, угрозы для существования редких представителей фауны не будет.

## 3.11. Сведения о наличии в границах земельных участков территорий с особыми условиями использования

### 3.11.1. Особо охраняемые природные территории

Территория планируемого размещения объекта не находится в границах особо охраняемых природных территорий (далее - ООПТ) республиканского значения (письмо Министерства природопользования и экологии Республики Башкортостан (Приложение А.1).

Трасса планируемого размещения объекта не затрагивает особо охраняемые природные территории местного значения и их охранные зоны, проектируемые ООПТ местного значения отсутствуют (письмо Администрации Бураевского района Республики Башкортостан № 1908 от 08.09.2021 (Приложение А.2), письмо Администрации Дюртюлинского района Республики Башкортостан;).

### 3.11.2. Объекты культурного наследия

Согласно письму Управления по государственной охране объектов культурного наследия Республики Башкортостан (№ 07-07/3502 от 03.09.2021 - Приложение Е) на участке предполагаемой автодороги «Дюртюли-Ачит» (М-12 Нижний Новгород-Казань- Екатеринбург) расположены объекты культурного (археологического) наследия:

1. III Алтаевское селище, объект культурного (археологического) наследия федерального значения (Бураевский район). Местоположение: находится в 1,4 км к юго-востоку от д. Алтаево, на первой надпойменной террасе левого берега р. Быстрый Танып, на мысу, севернее хорошего озера подковообразной формы.

В непосредственной близости от участка предполагаемых работ расположены объекты культурного (археологического) наследия:

Казакларовское II городище (Казакларово-2, городище), объект культурного (археологического) наследия федерального значения (Дюртюлинский район). Местоположение: в 2,4 км к востоку от центра д. Казакларово, на мысу коренной террасы правого берега р. Елбазы. В 1,8 км к северо-западу расположено Казакларово-1, городище, в месте впадения в реку двух ручьев, своими руслами ограничивающих мыс с востока и запада.

I Казакларовское селище (Казакларово-4, селище), объект культурного (археологического) наследия федерального значения (Дюртюлинский район). Местоположение: в 2,1 км к востоку от центра д. Казакларово, на правом берегу р. Елбазы, у ручья.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Казакларовская стоянка, выявленный объект культурного (археологического) наследия, Дюртюлинский район. Местоположение: в 1,5-2 км юго-западнее д. Казакларово, в обнажении берега глубокого оврага.

Кудашево-2, селище (Кудашевское II селище), выявленный объект культурного (археологического) наследия, Бураевский район. Местоположение: в 2 км на востоку- северо-востоку от д. Кудашево, на правом распахиваемом берегу р. Сибирган.

Кудашево-4, селище (Кудашевское IV селище), выявленный объект культурного (археологического) наследия, Бураевский район. Местоположение: в 2 км к северу от д. Кудашево, на мысу левого берега р. Сюльзи, ниже устья р. Сибирга.

Казакларово-3, городище (Казакларовское III городище), объект культурного (археологического) наследия федерального значения. Дюртюлинский район. Местоположение: д. Казакларово, Новокангышевская сельская администрация. В 1,6 км к востоку от центра д. Казакларово, В 0,29 км к юго- востоку расположено Казакларов-2, городище, в 1,6 км к северо-западу - Казакларово-1, городище. Памятник расположен на вершине мыса коренной террасы правого берега р. Елбазы, вблизи от устья ручья, впадающего в реку.

Алтаевское I селище, выявленный объект культурного (археологического) наследия, Бураевский район. Местоположение: в 2 км к юго- востоку от д. Алтаева, на террасе правого берега р. Быстрый Танып.

Алтаевское II селище, выявленный объект культурного (археологического) наследия Бураевский район. Местоположение: находится в 1,8 км к юго-востоку отд. Алтаева, на первой надпойменной террасе правого р. Быстрый Танып, на северной части мыса.

Границы территорий вышеуказанных объектов культурного (археологического) наследия не утверждены. Государственная историко-культурная экспертиза вышеуказанных объектов культурного (археологического) наследия ранее не проводилась.

### **3.11.3. Земли лесного фонда, защитные леса, особо ценные участки леса и ЛПЗП**

Согласно письму Министерства природопользования и экологии Республики Башкортостан в пределах разработки документации проекта планировки территории по объекту «Строительство скоростной автомобильной дороги «Казань-Екатеринбург» на участке Дюртюли-Ачит» отсутствует лесопарковый зеленый пояс.

Согласно письму Министерства лесного хозяйства республики Башкортостан (№ 04/7986 от 21.09.2021) защитными лесами, нерестоохранными полосами лесов; лесами, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах; запретными полосами лесов, расположенных вдоль водных объектов, являются кварталы №№ 1, 2, 3, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 33, 47, 49, 52, 53, 54, 74 Бирского сельского участкового лесничества; кварталы №№ 9, 10, 17, 18, 30, 50, 57, 62, 63, 69 Бураевского участкового лесничества; квартал № 27 Челкаковского участкового лесничества Бирского лесничества.

Защитными лесами, нерестоохранными полосами лесов; запретными полосами лесов, расположенных вдоль водных объектов, являются квартал № 56 Дюртюлинского участкового лесничества, кварталы № 8, 9, 14 Кангышского участкового лесничества Дюртюлинского лесничества.

Согласно письмам Администрации Дюртюлинского района Республики Башкортостан №5589 от 15.09.21, Администрации Бураевского района Республики Башкортостан №1908 от 08.09.2021 г (Приложение А.2). защитные леса, лесопарковые зоны, не относящиеся к землям Гослесфонда, отсутствуют.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	20-21-ПТ-ИД8			

### 3.11.4. Скотомогильники, биотермические ямы

Согласно письма государственного бюджетного учреждения Бураевской районной ветеринарной станции Республики Башкортостан (№ 153 от 02.09.2021 - Приложение В.2) в радиусе проектируемого объекта «Строительство скоростной автомобильной дороги «Казань-Екатеринбург» на участке Дюртюли-Ачит» находятся следующие скотомогильники:

- № 35 Бураевский район, на расстоянии 0,874 км в западном направлении от с. Челкаково по координатам 55.70.71 с.ш., 55.02.87 в.д.;
- № 30 Бураевский район, на расстоянии 0,715 км в северном направлении от д. Саитбаево по координатам 55.79.19 с.ш., 55.11.82 в.д.

Согласно письма государственного бюджетного учреждения Дюртюлинской районной и городской ветеринарной станции республики Башкортостан (№ 446 от 02.09.2021 - Приложение В.3) в радиусе 1 км от проектируемого объекта работ «Строительство скоростной автомобильной дороги «Казань-Екатеринбург» на участке Дюртюли-Ачит» в Дюртюлинском районе РБ биотермические ямы, скотомогильники (в т.ч. сибирязвенные) и другие захоронения животных отсутствуют. Дюртюлинский район является благополучным в отношении инфекционных и инвазионных заболеваний.

### 3.11.5. Особо ценные сельскохозяйственные угодья

Согласно письмам Министерства сельского хозяйства Республики Башкортостан (№ ИС-17-5165 от 09.09.2021) и Министерства земельных и имущественных отношений республики Башкортостан (№ ЕП-01-2/14167 от 15.09.2021 - Приложение Г.5) в районе размещения объекта на территории муниципальных районов Дюртюлинский район, Бураевский район Республики Башкортостан отсутствуют особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья в составе земель сельскохозяйственного назначения.

Согласно информации, полученной от ФГБУ «Управление "Башмелиоводхоз"» № 09-616 от 30.08.2021 (Приложение Г.3) на участке проектируемых работ "Строительство скоростной автомобильной дороги "Казань-Екатеринбург" на участке Дюртюли-Ачит" мелиоративные системы и мелиоративные земли, находящиеся в оперативном управлении учреждения, отсутствуют.

### 3.11.6. Водоохранные зоны и прибрежно-защитные полосы

Проектируемый объект пересекает водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов, ширина которых рассчитывается, исходя из Водного Кодекса РФ. В соответствии с характеристиками водных объектов.

В таблице 3.11 приведены сведения о рыбохозяйственных категориях, рыбоохранных зонах, водоохранных зонах и прибрежных защитных полосах, обобщенные по сведениям отдела водных ресурсов по Республике Башкортостан Камского БВУ (№ 05/1357 от 16.09.2021 - Приложение Г.7).

**Таблица 3.11 – Сведения о рыбохозяйственных категориях, рыбоохранных зонах, водоохранных зонах и прибрежных защитных полосах**

№ п/п	ПК	Водный объект	Водоохранная зона	ПЗП
1.		р. Евбаза	200	50
2.		оз. Ургак	50	50
3.		оз. Чугарыш	50	50
4.		р. Белая	200	50
5.		р. Сибирган (Северган)	100	50
6.		р. Улеева	100	50

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

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

7.		р. Бакырлы	200	50
8.		р. Сибирган	200	50
9.		р. Аударашбаш	100	50
10.		р. Сюльзи	100	50
11.		р. Сару	100	50
12.		р. Быстрый Танып	200	40 / 50
13.		р. Урус-Мич	100	50
14.		р. Картыкай	100	50
15.		р. Апаша	100	50
16.		р. Шейкулайсил		

В соответствии со ст. 102 Земельного кодекса Российской Федерации от 25.10.2001 №136-ФЗ (далее – Земельный кодекс) земли, покрытые поверхностными водами, сосредоточенными в водных объектах, относятся к землям водного фонда. На землях, покрытых поверхностными водами, образование земельных участков не осуществляется.

Согласно ст. 27 Земельного кодекса приватизация земельных участков в пределах береговой полосы, установленной в соответствии с Водным кодексом, запрещается.

В соответствии со ст. 6 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 №74-ФЗ (далее – Водный кодекс) полоса земли вдоль береговой линии (границы водного объекта) водного объекта общего пользования (береговая полоса) предназначается для общего пользования. Ширина береговой полосы водных объектов общего пользования составляет 20 м.

В соответствии со ст. 65 Водного кодекса ширина ВОЗ озера, водохранилища, за исключением озера, расположенного внутри болота, или озера, водохранилища с акваторией менее 0,5 квадратного километра, а также водотоков протяженностью менее 10 км, устанавливается в размере 50 м; ширина ПЗП устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет 30 м для обратного или нулевого уклона, 40 м для уклона до трех градусов и 50 м для уклона три и более градуса.

Согласно ч. 15 ст. 65 Водного кодекса с учетом планируемого строительства автодороги в границах ВОЗ запрещается:

- размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;

- движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;

- строительство и реконструкция автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, инфраструктуры внутренних водных путей, в том числе баз (сооружений) для стоянки маломерных судов, объектов органов федеральной службы безопасности), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;

- сброс сточных, в том числе дренажных, вод;

В границах ПЗП наряду с установленными ч. 15 ст. 65 Водного кодекса ограничениями запрещается (с учетом строительства автодороги):

- размещение отвалов размываемых грунтов.

В связи с вышеизложенным при осуществлении хозяйственной и иной деятельности в указанной зоне необходимо соблюдение ограничений специального режима использования.

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

### 3.11.7. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения

Согласно информации, полученной от муниципального унитарного предприятия «Дюртюливодоканал» (МУП «Дюртюливодоканал») (№ 842 от 13.08.2021 – Приложение Б.3), в пределах зоны 5 км от оси трассы расположен подземный водозабор «Венеция» питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения г. Дюртюли и с. Иванаево. Проектируемая автодорога с планируемой схемой расположения будет проходить через II и III пояса зон санитарной охраны (ЗСО) существующего вышеуказанного водозабора «Венеция» с географическими координатами условного центра участка недр 55°29'36" с.ш., 54°59'25" в.д. Согласно информации, полученной от Администрации Бураевского района Республики Башкортостан №1908 от 08.09.2021 г. (Приложение А.2) в пределах планировки территории по объекту «Строительство скоростной автомобильной дороги «Казань-Екатеринбург» на участке Дюртюли-Ачит» поверхностные и подземные источники питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения представлены:

- д. Большебадраково – река Сибирган, искусственный пруд;
- д. Сибирганово – река Сибирган;
- д. Улеево – искусственный пруд;
- д. Тугаево – река Сюльзи;
- д. Алтаево – река Быстрый Танып;
- д. Ваньш-Алпаутово – искусственные пруды;
- д. Минлино – река Апаша, искусственные пруды;
- д. Тепляки – река Асавка, искусственный пруд.

### 3.11.8. Санитарно-защитные зоны

Согласно письму Администрации Дюртюлинского района Республики Башкортостан № 5589 от 15.09.2021 в радиусе проектируемого объекта «Строительство скоростной автомобильной дороги «Казань-Екатеринбург» на участке Дюртюли-Ачит» на территории МР Дюртюлинского района РБ находятся следующие промышленные и иные объекты:

1. в д. Мамадалево
  - объект по производству круп: ООО «Башагро» (к/н 02:22:090801:83, 02:22:000000:4190);
  - производственный цех (к/н 02:22:090801:37).
2. МТФ села Султанбеково (800 м от оси дороги, к/н 02:22:070102:273).
3. Промышленно-коммунальные предприятия села Учпили (примерно 1 км от оси дороги).
4. Промышленно-коммунальные предприятия д. Зейлево (примерно 1 км от оси дороги).

Промышленные и иные объекты на территории МР Бураевского района РБ отсутствуют, о чем сообщает в письме Администрация Бураевского района Республики Башкортостан № 1908 от 08.09.2021 (Приложение А.2).

### 3.11.9. Кладбища и зоны их санитарной защиты

Согласно письму № 5589 от 15.09.2021 Дюртюлинского района в радиусе проектируемого объекта «Строительство скоростной автомобильной дороги «Казань-Екатеринбург» на участке Дюртюли-Ачит» на территории МР Дюртюлинского района РБ находятся кладбища:

- с. Султанбеково (примерно 500 метров от оси дороги, к/н 02:22:070201:26);
- с. Мамадалево (примерно 900 метров от оси дороги, к/н 02:22:090801:87);
- с. Учпили (примерно 950 метров от оси дороги, к/н 02:22:140402:9);

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	20-21-ППТ-ИД8	Лист
										43

- д. Зейлево (примерно 950 метров от оси дороги, к/н 02:22:140101:41);
- с. Казакларово (примерно 1-1,2 км от оси дороги, к/н 02:22:150801:17);
- д. Баргата (примерно 1,2 км от оси дороги, к/н 02:22:150201:10);
- д. Киргизки (примерно 1,5 км от оси дороги, к/н 02:22:150601:35).

Согласно информации, полученной от Администрации Бураевского района Республики Башкортостан № 1908 от 08.09.2021 (Приложение А.2) в радиусе проектируемого объекта «Строительство скоростной автомобильной дороги «Казань-Екатеринбург» на участке Дюртюли-Ачит» на территории МР Бураевского района РБ находятся кладбища:

- д. Тукаево;
- д. Улеево;
- д. Калмыково;
- д. Сибирганово;
- д. Тугаево;
- д. Кудашево;
- д. Алтаево;
- д. Ваньш-Алпаутово (2);
- д. Минлино;
- д. Асавтамак;
- с. Тепляки (2);
- д. Сарсаз.

### 3.12. Результаты оценки состояния компонентов ОС

#### 3.12.1. Результаты исследований проб почв и грунтов

Опробование почв и грунтов выполнялось для их экотоксикологической оценки как компонента окружающей среды, способного накапливать значительные количества загрязняющих веществ и оказывать непосредственное влияние на состояние здоровья населения, а также для определения возможности их использования для рекультивации.

На участке изысканий пробы почв и грунтов отбирались послойно до различной глубины в зависимости от проектируемой глубины выемки грунта. Из поверхностного слоя 0,0-0,2 м образцы почвы отбирались для санитарно-химических, санитарно-бактериологических и санитарно-паразитологических исследований.

Всего для исследования на наличие химического загрязнения было отобрано 18 объединенных проб почвы.

#### Химическое загрязнение почв и грунтов

Оценка степени химического загрязнения почв и грунтов проводилась в соответствии с СП 47.13330.2016, СП 11-102-97, СанПиН 2.1.3684-21 по суммарному показателю химического загрязнения ( $Z_c$ ), который является индикатором неблагоприятного воздействия на здоровье населения.

Полученные значения показателя загрязнения  $Z_c$  по точкам опробования варьируются от 1,4 до 3,42. Наибольший вклад в значение  $Z_c$  дают коэффициенты концентрации меди и никеля, в отдельных пробах значение  $Z_c$  также увеличивают коэффициенты концентрации цинка.

По величине суммарного показателя загрязнения все пробы относятся к допустимой категории загрязнения ( $Z_c < 16$ ), такие почвы могут использоваться без каких-либо ограничений, исключая объекты повышенного риска (согласно СанПиН 2.1.3684-21).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			<b>20-21-ПТ-ИД8</b>							44
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Концентрации большинства контролируемых химических веществ, за исключением никеля в отдельных пробах, были меньше нормативных значений. В соответствии критериями оценки степени химического загрязнения почв (СанПиН 2.1.3684-21), почвы, в которых не зафиксировано превышение установленных ПДК и ОДК, относятся к категории загрязнения «чистая» по элементному признаку.

Концентрации никеля (26,7-84,9 мг/кг) в 11 пробах (10 «кислых» и 1 «нейтральная» по pH) превысила норматив. Максимальная концентрация составила 1,8 ОДК. В соответствии критериями оценки степени химического загрязнения почв (СанПиН 2.1.3684-21), почвы, в которых зафиксировано превышение установленных ОДК никеля, относятся к категории загрязнения «опасная».

### **Микробиологическое загрязнение почв**

Бактериологические и паразитологические показатели микробиологического загрязнения почв определены в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий":

- санитарно-бактериологические – индекс БГКП, индекс энтерококков, патогенные микроорганизмы (в том числе сальмонеллы);
- санитарно-паразитологические – яйца и личинки гельминтов, цисты патогенных кишечных простейших.

Фактически полученные значения определяемых показателей микробиологического загрязнения почв в объеме проведенных исследований по бактериологическим и паразитологическим показателям не превышают допустимые уровни. Согласно СанПиН 2.1.3684-21 категория загрязнения почв по санитарно-эпидемиологическим показателям соответствует категории загрязнения «чистая».

### **Результаты комплексной оценки по химическому и микробиологическому загрязнению**

В результате комплексной оценки степень загрязнения исследованных почв участка изысканий в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий" – «опасная». Согласно Приложению №9 СанПиН 2.1.3684-21, излишки почво-грунтов, которые будут образоваться на участке работ, необходимо использовать под отсыпки выемок и котлованов.

### **Результаты агрохимического исследования**

По результатам агрохимических исследований основными лимитирующими показателями для определения нормы снятия ПСП являются водородный показатель и содержание гумуса.

По всем требуемым ГОСТом параметрам для целей рекультивации подходят следующие типы почв:

- агрочернозем глинисто-иллювиальный типичный (мощность плодородного слоя составляет 46 см, мощность потенциально плодородного слоя – 34 см);
- аллювиальная серогумусовая типичная (плодородный слой не выделен, мощность потенциально-плодородного слоя почвы составляет 13 см);
- дерново-подзолистая типичная (плодородный слой не выделен, мощность потенциально-плодородного слоя почвы составляет 65 см);

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					20-21-ПТ-ИД8	Лист 45
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		

- темногоумусово-глеевая типичная (плодородный слой и потенциально-плодородный слой не выделены).

Поверхностный слой остальных выделенных типов почв не подходит для целей рекультивации без предварительной подготовки по показателям кислотности и содержанию гумуса.

В соответствии с ГОСТ 17.5.3.06-85 «Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ» ПСП подлежит снятию и хранению во временных отвалах. Рекомендованное использование – для нужд рекультивации после окончания СМР.

Ареалы распространения выделенных типов почв в границах проектируемой трассы представлены на карте-схеме почвенного покрова в Графических Приложениях в отчете по инженерно-экологическим изысканиям в томе 3.

### **3.12.2. Результаты исследований грунтовых вод**

Величины допустимых уровней химических показателей определены согласно СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".

Зафиксированные концентрации нефтепродуктов (0,012-0,019 мг/дм<sup>3</sup>) и хлоридов (33,1-51,6 мг/дм<sup>3</sup>) в пробах подземных вод в районе проектируемого объекта не превышают значения, установленные нормативами качества воды.

### **3.12.3. Результаты исследований проб поверхностных вод**

Величины допустимых уровней определялись согласно: Приказу Министерства сельского хозяйства РФ № 552 от 13.12.2016 года «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения (с изменениями на 12.10.2018 года)», СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".

Концентрация нефтепродуктов варьируется в диапазоне от менее 0,005 до 0,009 мг/дм<sup>3</sup>, в среднем составляя 0,007 мг/дм<sup>3</sup>. Концентрация хлоридов находится в диапазоне 14,6-81,7 мг/дм<sup>3</sup>, в среднем составляя 35,9 мг/дм<sup>3</sup>. Содержание взвешенных веществ варьируется от менее 0,5 до 1,9 мг/дм<sup>3</sup>, в среднем составляя 0,8 мг/дм<sup>3</sup>.

Концентрации нефтепродуктов, хлоридов и взвешенных веществ не превышают нормативные значения.

### **3.12.4. Результаты исследований донных отложений**

Предельно и ориентировочно допустимые концентрации загрязняющих веществ в донных отложениях на сегодняшний день в РФ не установлены.

В соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» степень загрязнения всех исследованных донных отложений в границах участка изысканий – «опасная».

### **3.12.5. Результаты исследований радиационной обстановки**

Для оценки радиационной обстановки на участке изысканий в соответствии с действующими НД были выполнены следующие работы:

- поисковая гамма-съемка для выявления зон повышенного гамма-фона;

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			<b>20-21-ПТ-ИД8</b>						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				



- определение мощности эквивалентной дозы (МЭД) гамма-излучения в контрольных точках;
- определение удельной активности естественных радионуклидов и техногенных радионуклидов.

В результате полного радиометрического обследования радиационных аномалий не выявлено.

Средние показания при определении МЭД в контрольных точках – 0,11 мкЗв/ч, Минимальное полученное значение МЭД гамма-излучения в контрольных точках – 0,1 мкЗв/ч, максимальное – 0,14 мкЗв/ч.

В соответствии с СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ-99/2010) установленный допустимый уровень гамма-излучения (для участка строительства жилых и общественных зданий – 0,3 мкЗв/ч) не превышает. Поверхностных радиационных аномалий (локальных пятен) не обнаружено. Гамма-фон на исследованном участке однороден и по величине не отличается от присущих данной местности естественных флуктуаций фона. Применение систем защиты зданий от повышенных уровней гамма-излучения не требуется.

Для определения удельных активностей природных и техногенных радионуклидов отобранные проб почв и донных отложений были подвергнуты лабораторным испытаниям спектрометрическим методом.

По результатам измерений можно сделать вывод, что удельная эффективная активность природных радионуклидов не превышает установленного допустимого уровня 370 Бк/кг. Исследованные почвы и грунты, в объеме проведенных испытаний, согласно п. 5.3.4 СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности» (НРБ-99/2009) соответствуют I классу строительных материалов и могут быть использованы без ограничений по радиационному фактору.

### **3.12.6. Результаты исследований вредного физического воздействия**

#### *Шумовое воздействие*

Эквивалентный уровень шума в дневное время варьируется в диапазоне 42-48 дБА, в ночное время – 37-41 дБА. Максимальный уровень звука днем достигает 64 дБА, ночью – 56 дБА.

Измерения и оценка уровней шума не выявили превышение допустимых значений в дневное и ночное время на исследуемых площадках (в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания").

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<b>20-21-ПТТ-ИД8</b>			

## 4. РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

### 4.1. Оценка воздействия объекта на атмосферный воздух в период строительства

#### 4.1.1. Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при производстве строительных работ

Воздействие на атмосферный воздух при производстве строительных работ будет происходить при поступлении в воздух загрязняющих веществ от строительной техники, автотранспорта и технологических процессов на строительной площадке.

Описание технологических процессов, их продолжительности, а также машин механизмов, задействованных в процессе производства работ будет представлено в разделах проектной документации ПОС и ПОД.

##### Демонтаж

Источниками загрязнения атмосферного воздуха при демонтажных работах являются работа двигателей строительной техники, механизмов, плавучих технических средств и т.д.

##### Строительство основного этапа

Источниками загрязнения атмосферного воздуха при строительстве являются работа двигателей строительной техники, механизмов, плавучих технических средств, проведение сварочных работ и работ по газовой резке металлов, пересыпка сыпучих материалов, заправка строительной техники, проведение окрасочных работ конструкций, испарение при укладке асфальта и прогреве битума.

Типовой перечень машин и механизмов, задействованных в технологическом процессе (по данным объекта-аналога «М-12 «Строящаяся скоростная автомобильная дорога Москва-Нижний Новгород-Казань», 8 этап км 663 – км 729 с мостовым переходом через р. Волга, Республика Татарстан (от пересечения с автомобильной дорогой федерального значения Р-241 «Казань – Буинск – Ульяновск» до пересечения с автомобильной дорогой регионального значения «Сорочьи Горы – Шали»)) представлен в таблице 4.1.1.

**Таблица 4.1.1 - Перечень и технические характеристики машин и механизмов при строительстве объекта**

Название	Мощность, кВт
<i>Землеройная техника</i>	
Экскаватор 1,7 м.куб.	
Экскаватор 0,63 м.куб	
Экскаватор 1 м.куб.	
Экскаватор 18 м.куб.	
Экскаватор-планировщик 0,63 м.куб.	
Бульдозер	110
Бульдозер	160
Автогрейдер	110
Экскаватор-погрузчик	
Трактор корчеватель с оборудованием ДЭМ-121 ДП-25	
Погрузчик фронтальный колесный, Volvo L 90 F г/п 9,5 т	
Минипогрузчик, ВОВСАТ S770 г/п 3 т	
<i>Крановое оборудование</i>	
Автомобильный кран (г.п. 25 т)	
<i>Автомобильный транспорт</i>	
Автомобиль, бортовой КАМАЗ 43502 г/п 4,7 т	
Автомобиль, бортовой КамАЗ 65117-62 г/п 24т	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Автомобиль-самосвал г/п 16 т	
Автобетоносмеситель 58147С на шасси КамАЗ 53229-15 г/п 7 т	
Машина поливомоечная 6000 л	
<i>Специальная техника</i>	
Автобетононасос АБН 75/32 (581532) на шасси КамАЗ-53229, 75 м3/ч	
Каток грунтовый 25 т	
Каток гладковальцовый 11,5 т	
Каток пневмоколесный 18 т	
Автогудронатор	
Асфальтоукладчик VOGELE Super 1600-2 до 8,5 м	
Асфальтоукладчик VOGELE Super 800 до 1,1 м	
Перегрузатель асфальтобетонной смеси 25 т	
Фреза дорожная ширина барабана 1м	
Фреза дорожная ширина барабана 2м	
<i>Прочее оборудование</i>	
Компрессор, 5,2 м.куб	30
Вибратор поверхностный	0,5
Вибратор глубинный	1,5
Трамбовка пневматическая	1,5
Насосы водоотливные	4
Молоток отбойный	
Сварочный аппарат	4

От организованных источников выбросов (ДЭС) в атмосферный воздух выбрасываются: углерод оксид, азот (IV) оксид (азота диоксид), керосин, углерод черный (сажа), сера диоксид (ангидрид сернистый), формальдегид, бенз/а/пирен, азота оксид.

От неорганизованных источников выбросов (строительная техника, технический флот, автотранспорт) в атмосферный воздух выбрасываются: углерод оксид, азот (IV) оксид (азота диоксид), керосин, углерод черный (сажа), сера диоксид (ангидрид сернистый), формальдегид, бенз/а/пирен, азота оксид.

От сварочных работ в атмосферный воздух будут выбрасываться: диЖелезо триоксид (железа оксид) и марганец и его соединения

От неорганизованного источника выбросов (при укладке асфальта) в атмосферный воздух будут выбрасываться: углеводороды предельные C12-C19.

От неорганизованного источника выбросов (при прогреве битума) в атмосферный воздух будут выбрасываться: азота диоксид, углерод черный (сажа), сера диоксид, углерода оксид, мазутная зола.

От неорганизованного источника выбросов (при окраске конструкций) в атмосферный воздух будут выбрасываться: ксилол.

Всего в выбросах при производстве работ присутствует 14 ингредиентов загрязняющих веществ, из которых 6 ингредиентов – это жидкие и газообразные; 8 ингредиентов – твердые.

За период проведения работ по подготовке территории общий выброс составит 468,962438 т, из них твердых – 20,9605545 т, жидких и газообразных – 448,001883 т.

Валовые выбросы загрязняющих веществ при осуществлении хозяйственной деятельности представлены в таблице 4.1.2. Наименование, код, класс опасности и критерий для оценки всех загрязняющих веществ, присутствующих в выбросах, приняты согласно документу «Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух».

**Таблица 4.1.2 - Валовые выбросы загрязняющих веществ при осуществлении деятельности**

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			<b>20-21-ПТ-ИД8</b>						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				



загрязняющие вещества: азота диоксид, азота оксид, серы диоксид, углерода оксид, углерод черный (сажа), бенз(а)пирен, формальдегид, керосин. В расчетах учитывалось использование «экологически чистых» видов топлива (вододиспергированное топливо), позволяющих снизить выбросы окислов азота до 50%, сажи до 80%. В качестве аналога вододиспергированного топлива может быть принято топливо дизель «Экто» (в продаже на всех фирменных АЗС «ЛУКОЙЛ»).

- Сварочные работы производятся аппаратами ручной дуговой сварки. Максимальные и валовые выбросы загрязняющих веществ от сварочных работ рассчитываются по программе «Сварка» (версия 3.0.21). В период работы сварочного поста в атмосферный воздух выделяются следующие вещества: железа оксид, марганец и его соединения, азота диоксид, углерод оксид, фториды газообразные, фториды плохо растворимые и пыль неорганическая 70-20% SiO<sub>2</sub>.

- В целях защиты бетонных и металлических конструкций в период строительства производятся окрасочные работы. Максимальные и валовые выбросы загрязняющих веществ при производстве окрасочных работ рассчитываются по программе «Лакокраска» (версия 3.0.13). При этом в атмосферный воздух выделяются: диметилбензол (ксилол), взвешенные вещества.

- На территории строительства осуществляется перегрузка грунта и сыпучих строительных материалов. При этом в атмосферный воздух выделяются взвешенные вещества. Максимальные и валовые выбросы загрязняющих веществ от пересыпки грунта рассчитываются по программе «РНВ-Эколог» (версия 4.20.5.4). Для уменьшения выбросов от пересыпки пылящих материалов предусмотрены следующие мероприятия: ручной ввод эффективности средств пылеподавления, применение грейфера, защищенность от внешних воздействий: открытые с 1 стороны (использование специального рукава или брезентового полога).

- Расчет выбросов при устройстве дорожной одежды (укладка асфальтобетонной смеси и проливка битумом слоев асфальта между собой для их лучшего сцепления) производится в соответствии со следующими методическими пособиями: Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), ОАО «НИИ Атмосфера», Санкт-Петербург, 2012 г., «Методика расчета вредных выбросов в атмосферу от нефтехимического оборудования» РМ 62-91-90, «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для асфальтобетонных заводов (расчетным методом)», 1998 г. В атмосферный воздух выделяются углеводороды предельные C<sub>12</sub> – C<sub>19</sub>, код загрязняющего вещества 2754.

Расчет валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух производится с учетом работы всех единиц строительной техники и автотранспорта, приведенных в разделе ПОС «Проект организации строительства» по объекту-аналогу.

Расчет максимальных разовых выбросов ЗВ при строительстве объекта производится для максимально нагруженного технологического процесса с учетом возможного параллельного ведения строительных работ. Для определения технологического процесса, оказывающего наибольшее негативное воздействие на химическое загрязнение атмосферного воздуха в период строительства, проведены расчеты максимальных разовых выбросов ЗВ по различным технологическим операциям.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<b>20-21-ПТТ-ИД8</b>			

#### 4.1.2. Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ при производстве строительных работ

Оценка влияния выбросов загрязняющих веществ выполнена на основе расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере по объекту аналогу «М-12 «Строящаяся скоростная автомобильная дорога Москва-Нижний Новгород-Казань», 8 этап км 663 – км 729 с мостовым переходом через р. Волга, Республика Татарстан (от пересечения с автомобильной дорогой федерального значения Р-241 «Казань – Буинск – Ульяновск» до пересечения с автомобильной дорогой регионального значения «Сорочьи Горы – Шали»»).

Расчеты возможных приземных концентраций загрязняющих веществ проведены при помощи программы расчета загрязнения атмосферы УПРЗА «Эколог» версии 4.6, реализующей «МРР-2017 Методику расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий» (утверждена приказом Минприроды России от 06.06.2017 № 273).

Расчет выполнен для летнего периода года с перебором всех направлений и скоростей ветра, необходимых для данной местности.

Расчеты загрязнения атмосферы выполнялись в локальной системе координат, в расчетных площадках.

В выбросах при подготовке территории присутствует 19 ингредиентов загрязняющих веществ, из них 11 веществ – жидкие и газообразные, 8 твердые.

Расчет уровня загрязнения атмосферы выбросами загрязняющих веществ выполнен для периода работ, характеризующегося наибольшими значениями максимально разовых выбросов (г/с) в атмосферный воздух. В расчете учтены все источники выбросов.

Расчеты произведены по 19 ингредиентам загрязняющих веществ, из них 11 веществ – жидкие и газообразные, 8 твердые. Некоторые выбрасываемые вещества образуют группы веществ, обладающих эффектом суммации вредного воздействия, а именно:

- 6006 – азота диоксид и оксид, мазутная зола, серы диоксид;
- 6035 – сероводород, формальдегид;
- 6043 – серы диоксид и сероводород;
- 6053 – фтористый водород и плохорастворимые соли фтора;
- 6204 – серы диоксид, азота диоксид;
- 6205 – серы диоксид и фтористый водород;

Для оценки соответствия содержания примесей на нормируемых территориях, в расчете приняты точки на границе жилой зоны и зон отдыха населения.

Согласно п. 70 СанПиН 1.2.3685-21 не допускается превышение гигиенических нормативов содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе:

- в жилой зоне - 1,0 ПДК (ОБУВ);
- на территории, выделенной в документах градостроительного зонирования, решениях органов местного самоуправления для организации курортных зон, размещения санаториев, домов отдыха, пансионатов, туристских баз, организованного отдыха населения, в том числе пляжей, парков, спортивных баз и их сооружений на открытом воздухе, а также на территориях размещения лечебно-профилактических учреждений длительного пребывания больных и центров реабилитации - 0,8 ПДК (ОБУВ).

Согласно п.2.4 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» 2012 г. если концентрации загрязняющих веществ на границе нормируемой территории превышают 0,1 ПДК, то требуется учет фона.

Значения концентраций загрязняющих веществ в расчетных точках превышают 0,1 ПДК по диоксиду азота, углероду (саже), диметилбензолу (ксилолу). Фоновые значения, из перечня выше, установлены только для азота диоксида, таким образом, значения приземных концентраций, с учетом фонового загрязнения, в расчетных точках не превысят нормативных значений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	20-21-ПШТ-ИД8	Лист
										52

В виду небольшого расстояния до нормируемой территории (д. Султанбеково) необходимо предусмотреть мероприятия по снижению выбросов, для соблюдения нормативов (0,8 ПДК), а именно: при неблагоприятных метеорологических условиях необходимо снизить количество одновременно работающей строительной техники, количество не должно превышать 4 ед. с мощностью двигателя не более 260 кВт.

Анализ результатов расчетов показал, что по всем загрязняющим веществам, присутствующим в выбросах в процессе намечаемой деятельности максимальные приземные концентрации на границе ближайшей нормируемой территории, с учетом мероприятий, не превышают ПДК и 0,8 ПДК с учетом фоновое загрязнение.

## 4.2. Оценка воздействия объекта на атмосферный воздух в период эксплуатации

### 4.2.1. Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период эксплуатации

Источником загрязнения атмосферного воздуха в период эксплуатации объекта является транспортный поток, движущийся по проектируемой автомобильной дороге, включая проектируемые съезды.

Оценка загрязнения атмосферного воздуха выполнена с учетом данным по объекту аналогу «М-12 «Строящаяся скоростная автомобильная дорога Москва-Нижний Новгород-Казань», 8 этап км 663 – км 729 с мостовым переходом через р. Волга, Республика Татарстан (от пересечения с автомобильной дорогой федерального значения Р-241 «Казань – Буинск – Ульяновск» до пересечения с автомобильной дорогой регионального значения «Сорочьи Горы – Шали»»).

Расчетная скорость по основному ходу автодороги принята 90 км/ч, на съездах 40км/ч.

Участки трассы проектируемого объекта в плане разбита на источники загрязнения. Источники выбросов стилизованы как источники неорганизованного выброса (тип 8 – «автомагистраль»).

Высота расчетных участков взята в соответствии с продольными профилями. Ширина источников загрязнения принята равной ширине проезжей части, согласно разработанным планировочным решениям.

Расчет выбросов загрязняющих веществ от автотранспортного потока производится в программе «Магистраль-город» (версия 5.1) согласно «Методике определения выбросов автотранспорта для проведения сводных расчетов загрязнения атмосферы городов» (ОАО «НИИ Атмосфера», СПб, 2010).

#### Удельные (пробеговые) выбросы ЗВ от автотранспортного потока

В качестве значений удельных (пробеговых) выбросов загрязняющих веществ от автотранспортного потока использовались данные, представленные АО «НИИ Атмосфера» на 20-летнюю перспективу.

В качестве исходных данных для расчета прогнозных значений выбросов послужили пробеговые выбросы (г/км) для различных групп автомобилей согласно действующей «Методики определения выбросов автотранспорта для проведения сводных расчетов загрязнения атмосферы городов» (СПб 2010) и результаты научно-методических проработок специалистов НИИ Атмосфера, ЦНИДИ и Автодорожного института СПб, Государственного архитектурно-строительного университета по оценке тенденций повышения уровня экологичности автомобильного парка на территориях различных регионов Российской Федерации за счет постоянного увеличения доли иномарок, отвечающих требованиям Евро-4, Евро-5 и достижения на выпускаемых отечественных автомобилях Евро-2, Евро-4 согласно требованиям к выбросам автомобильной техники, выпускаемой в обращение на территории РФ.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период эксплуатации проектируемого объекта, представлен в Таблице 4.2.1.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	20-21-ПШТ-ИД8	Лист	
								53
Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.						

В атмосферный воздух при эксплуатации проектируемого объекта будут выделяться 9 загрязняющих веществ, в том числе 2 твердых и 7 жидких/газообразных.

В соответствии с Федеральным Законом РФ от 22.03.03 № 34-ФЗ «О запрете производства и оборота этилированного автомобильного бензина в Российской Федерации» использование автотранспорта на этилированном бензине исключается, следовательно, выбросы свинца и его соединений от автомобильного транспорта отсутствуют и в расчетах не учитываются.

**Таблица 4.2.1 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при эксплуатации проектируемого объекта**

Загрязняющее вещество		Использованный критерий	Значение критерия*, мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности
Код	Наименование			
0301	Диоксид азота	ПДК, м/р	0,2	3
0304	Оксид азота	ПДК, м/р	0,4	3
0328	Углерод черный (сажа)	ПДК, м/р	0,15	3
0330	Диоксид серы	ПДК, м/р	0,50	3
0337	Оксид углерода	ПДК, м/р	5,00	4
0703	Бенз-а-пирен	ПДК, с/с	0,000001	1
1325	Формальдегид	ПДК, м/р	0,05	2
2704	Бензин нефтяной	ПДК, м/р	5,00	4
2732	Керосин	ОБУВ	1,20	0

Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ представлены в Таблице 4.2.2

**Таблица 4.2.2 - Максимально-разовые и валовые выбросы загрязняющих веществ от проектируемого объекта в период эксплуатации**

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3,1899074	1207,947916
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,5183600	196,291536
0328	Углерод (Сажа)	0,0349002	13,331407
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0081340	3,004042
0337	Углерод оксид	1,7816192	595,872979
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000050549	0,00018531117
1325	Формальдегид	0,0016693	0,612330
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0685511	15,503003
2732	Керосин	0,3038178	118,106938
Всего веществ: 9		5,906959505	2150,670336
в том числе твердых : 2		0,034900705	13,33159231
жидких/газообразных : 7		5,8720588	2137,338744

#### **4.2.2. Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ в период эксплуатации**

Для оценки воздействия на среду обитания и здоровье человека с точки зрения загрязнения атмосферного воздуха определены максимальные расчетные приземные концентрации вредных веществ в расчетных точках у ближайших нормируемых объектов.

Расчетное моделирование полей максимальных приземных концентраций выполнено по унифицированной программе расчета загрязнения атмосферы (УПРЗА) «Эколог» (версия 4.6. Программный продукт разработан фирмой «Интеграл» и согласован в ФГУП «НИИ Атмосфера», сертифицирован Госстандартом России. Данная версия программы согласована в установленном

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					Лист
			<b>20-21-ПШТ-ИД8</b>				54
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



порядке с ГГО им. А.И. Воейкова и входит в список программ, применяемых для расчета загрязнения атмосферы.

Исходными данными для расчета величин приземных концентраций загрязняющих веществ являются:

- климатическая характеристика и параметры, определяющие условия рассеивания;
- фоновое загрязнение воздушного бассейна района расположения объекта;
- характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
- перечень загрязняющих веществ;
- результаты расчета выбросов загрязняющих веществ (г/с).

Расчет выполнен для летнего периода года с перебором всех направлений и скоростей ветра, необходимых для данной местности.

Расчеты загрязнения атмосферы выполнялись в локальной системе координат, в расчетной площадке размером 66000×16000 м., с шагом 200 м.

#### Учет фонового загрязнения

Фоновые концентрации загрязняющих веществ приведены представлены в Таблице 3.3.

Учет фонового загрязнения атмосферного воздуха необходим при нормировании выбросов ЗВ в атмосферу, если  $gm.pr.j > 0.1$ , где  $gm.pr.j$  (в долях ПДК) – величина наибольшей приземной концентрации  $j$ -того ЗВ, создаваемая (без учета фона) выбросами проектируемого предприятия в зоне влияния выбросов предприятия согласно п.2.4. «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» (дополненное и переработанное), СПб, 2012 г.

С учетом вышесказанного, расчет рассеивания ЗВ с учетом фонового загрязнения требуется только по одному загрязняющему веществу – диоксиду азота.

#### Ближайшие нормируемые объекты

Анализ планировочных решений проектируемого объекта, месторасположения существующей жилой застройки, рекреационной зоны района проектирования позволил установить перечень нормируемых объектов, наиболее близко расположенных к проектируемому объекту.

Согласно СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» не допускается превышение гигиенических нормативов содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе: в жилой зоне - 1,0 ПДК (ОБУВ).

По результатам анализа рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу на расчетную перспективу можно сделать следующие основные выводы:

- по 8-ми загрязняющим веществам (азота оксид, сажа, серы диоксид, углерод оксид, бенз/а/пирен, формальдегид, бензин, керосин) без фонового загрязнения максимальные приземные концентрации в расчетных точках не превышают 0,1 ПДК;

- по диоксиду азота уровни загрязнения атмосферного воздуха в расчетных точках на границе жилой территории (собственный вклад объекта) не превышают с учетом фонового загрязнения 1,0 ПДК.

В период эксплуатации объекта санитарно-гигиенические критерии качества атмосферного воздуха населенных мест соблюдаются для всех нормируемых объектов, что соответствует требованиям СанПиН 2.1.3684-21.

*Проведенная прогнозная оценка воздействия на атмосферу указывает, что строительство и эксплуатация проектируемого объекта не приведет к превышению санитарно-гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха населенных мест в районе размещения объекта.*

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инд. № подл.	20-21-ПШТ-ИД8	Лист
										55

### 4.3. Оценка воздействия физических факторов в период строительства

#### 4.3.1. Оценка акустического воздействия на период строительства

Для оценки акустического воздействия на селитебную территорию в период строительства проектируемого объекта рассмотрены наиболее характерные этапы строительства. Расчет шумового воздействия в период проведения строительных работ выполнен при условии одновременной работы в форсированном режиме нескольких единиц техники, характеризующейся наибольшими показателями шумового воздействия.

На основании анализа шумовых характеристик строительных машин и механизмов, задействованных при проведении строительных работ, наиболее акустически нагруженными является этап по земляным работам.

Расчетные точки по оценке акустической нагрузки выбирались у существующей жилой застройки, наиболее близко расположенных к зоне проведения строительных работ.

При условии соблюдения предельно допустимых уровней (ПДУ) шума в данных точках, ПДУ на территории и в помещениях аналогичных нормируемых объектов, расположенных на больших расстояниях, также будут обеспечены.

Схема взаиморасположения территории проектирования и объектов нормирования представлена на чертеже в Графической части в Приложении К.

Значения шумовых характеристик строительной техники и технологического оборудования приняты на основании натурных измерений (протокол измерений уровней шума строительного оборудования №01-ш от 01.03.2013 г. представлен в Приложении И.1).

Расчет предполагаемого воздействия на состояние селитебной среды в зоне тяготения проектируемого объекта выполнен по методике, представленной в ГОСТ 31295.2-2005.

Расчет ожидаемых эквивалентных и максимальных уровней шума от точечных источников акустического воздействия для каждого вида строительной техники выполняется по формуле 3, ГОСТ 31295.2-2005 (дБА):

$$L_{fT}(DW) = L_W + DC - A,$$

где  $L_W$  - октавный уровень звуковой мощности точечного источника шума относительно опорного значения звуковой мощности, равного 1 пВт, дБ;

$DC$  - поправка, учитывающая направленность точечного источника шума и показывающая, насколько отличается эквивалентный уровень звукового давления точечного источника шума в заданном направлении от уровня звукового давления ненаправленного точечного источника шума с тем же уровнем звуковой мощности  $L_W$ , дБ;

$A$  - затухание в октавной полосе частот при распространении звука от точечного источника шума к приемнику, определяемое по формуле 4 ГОСТ 31295.2-2005 (дБ):

$$A = A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc},$$

где  $A_{div}$  - затухание из-за геометрической дивергенции (из-за расхождения энергии при излучении в свободное пространство);

$A_{atm}$  - затухание из-за звукопоглощения атмосферой;

$A_{gr}$  - затухание из-за влияния земли;

$A_{bar}$  - затухание из-за экранирования;

$A_{misc}$  - затухание из-за влияния прочих эффектов.

Суммарный эквивалентный уровень шума от строительного комплекса в расчетной точке определяется по следующей формуле (дБА):

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

$$L_{\Sigma \text{Аэкс. РТ}} = 10 \lg \sum_{i=1}^n 10^{0,1 L_{\text{Аэкс. РТ}i}}$$

Расчет ожидаемого уровня шума на период строительства при проведении наиболее шумных работ выполнен в части определения расстояния на котором выполняются допустимые уровни.

Результаты расчета требуемого снижения уровня шума на период проведения строительных работ представлены в Таблице 4.3.1.

**Таблица 4.3.1 – Результаты расчета ожидаемого уровня шума на наиболее шумные виды работ**

Земляные работы							
Вид техники	Экскаватор	Бульдозер	Автосамосвал, 15 т	Погрузчик	Суммарный УЗ, дБА		
Количество, шт	1	1	1	1			
Эквивалентный УЗ, дБА	76	78	76	76			
Максимальный УЗ, дБА	77	83	77	79			
Эквивалентный скорректированный уровень звуковой мощности 1 ед. техники, дБА	104	106	102,1	102,1			
Максимальный скорректированный уровень звуковой мощности 1 ед. техники, дБА	105	111	103,1	105,1			
Опорное расстояние, м	10	10	8	8			
Расстояние от ИШ до РТ, м	РТ1	285	285	285			
Высота ИШ, м		1	1	1			
Высота РТ для территории, м	РТ1	1,5	1,5	1,5			
Затухание из-за геометрической дивергенции A div, дБ	РТ1	49,1	49,1	49,1			
Затухание из-за звукопоглощения атмосферой Aatm, дБ	РТ1	1,2	1,197	1,197			
Затухание из-за влияния земли Agr, дБ							
для территории	РТ1	4,6	4,6	4,6			
Затухание из-за экранирования, дБ	РТ1	0	0	0			
<b>Эквивалентный УЗ, дБА</b>							
для территории	РТ1	49,1	51,1	47,2	47,2	55,0	
<b>Максимальный УЗ, дБА</b>							
для территории	РТ1	50,1	56,1	48,2	50,2	58,3	
Асфальто-укладочные работы							
Вид техники	Автосамосвал, 15 т	Погрузчик	Асфальтоукладчик	Автомобильный гидродорожник	Каток асфальтовый	Каток гладкотяговый	Суммарный УЗ, дБА

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

20-21-ПШТ-ИД8

Лист

57

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Количество, шт		1	1	1	1	1	1	
Эквивалентный УЗ, дБА		76	76	75	79	75	78	
Максимальный УЗ, дБА		77	79	77	82	77	83	
Эквивалентный скорректированный уровень звуковой мощности 1 ед. техники, дБА		102,1	102,1	103,0	105,1	101,1	104,1	
Максимальный скорректированный уровень звуковой мощности 1 ед. техники, дБА		103,1	105,1	105,0	108,1	103,1	109,1	
Опорное расстояние, м		8	8	10	8	8	8	
Расстояние от ИШ до РТ, м	РТ1	315	315	315	315	315	315	
Высота ИШ, м		1	1	1	1	1	1	
Высота РТ для территории, м	РТ1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
Затухание из-за геометрической дивергенции A div, дБ	РТ1	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	
Затухание из-за звукопоглощения атмосферой Aatm, дБ	РТ1	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	
Затухание из-за влияния земли Agr, дБ								
для территории	РТ1	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	
Затухание из-за экранирования, дБ	РТ1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
<b>Эквивалентный УЗ, дБА</b>								
для территории	РТ1	48,1	50,1	-55,9	46,2	-55,9	46,2	<b>54,0</b>
<b>Максимальный УЗ, дБА</b>								
для территории	РТ1	49,1	55,1	-55,9	47,2	-55,9	49,2	<b>57,3</b>

Согласно результатам расчетов, эквивалентные и максимальные уровни шума на селитебной территории в период проведения строительных работ от комплекса машин и механизмов достигают допустимые уровни шума для территории жилой застройки, согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» на расстоянии около 315 м.

#### 4.3.2. Оценка воздействие физических факторов в период эксплуатации

Основным источником акустического воздействия являются автотранспортные потоки, движущиеся по проектируемому объекту.

Шумовая характеристика транспортного потока зависит от интенсивности и состава транспортного потока, принятого по объекту аналогу «М-12 «Строящаяся скоростная автомобильная дорога Москва-Нижний Новгород-Казань», 8 этап км 663 – км 729 с мостовым переходом через р. Волга, Республика Татарстан (от пересечения с автомобильной дорогой федерального значения Р-241 «Казань – Буинск – Ульяновск» до пересечения с автомобильной дорогой регионального значения «Сорочьи Горы – Шали»»).

Расчет шумовой характеристики автотранспортных потоков производился по методике, содержащейся в СП 276.1325800.2016, далее «СП», по данным расчетной часовой интенсивности движения на 20-ти летнюю перспективу реализации проекта.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
									58
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<b>20-21-ПШТ-ИД8</b>			

Для проектируемых или реконструируемых автомобильных дорог значение ШХТП в виде эквивалентного уровня звука рассчитывают по формуле СП:

$$L_{\text{Аэкв}}^{\text{ЗВТ}} = L_{\text{Атр.п}} + \Delta L_{\text{Агруз}} + \Delta L_{\text{Аск}} + \Delta L_{\text{Аук}} + \Delta L_{\text{Апок}} + \Delta L_{\text{Ар.п}} + \Delta L_{\text{Апер}}$$

где  $L_{\text{Атр.п}}$  - вспомогательная величина, определяемая в зависимости от интенсивности движения автомобильного транспорта  $N$ , ед./ч, передвигающегося по прямому сухому горизонтальному участку дороги с мелкозернистым асфальтобетонным покрытием со скоростью 90 км/ч и имеющего в своем составе 40 % грузовых автомобилей и автобусов, определяется по формуле (6.2), дБА;

$\Delta L_{\text{Агру}}$  - поправка, дБА, учитывающая грузовые автомобили и автобусы в составе транспортного потока, определяется по таблице 6.2 (к грузовым относят автомобили, масса которых составляет более 3500 кг);

$\Delta L_{\text{Аск}}$  - поправка, дБА, учитывающая среднюю скорость движения определяется по таблице 6.3;

$\Delta L_{\text{Аук}}$  - поправка, дБА, учитывающая величину продольного уклона определяется по таблице 6.4;

$\Delta L_{\text{Апок}}$  - поправка, дБА, учитывающая тип покрытия проезжей части дороги определяется по таблице 6.5;

$\Delta L_{\text{Арп}}$  - поправка, дБА, учитывающая ширину центральной разделительной полосы, определяется по таблице 6.6;

$\Delta L_{\text{Аперес}}$  - поправка, дБА, учитывающая наличие пересечения автомобильной дороги (см. п.п. 6.4 и 6.5 СП).

$$L_{\text{(Атр.п.)}} = 50 + 8,8 \lg N_{\text{(дн./н.)}}$$

где  $N$  - расчетная интенсивность движения, авт./ч, в дневной или ночной периоды времени.

По основному ходу автодороги скорость принята 110 км/ч. Тип дорожного покрытия – щебеночно-мастичный асфальтобетон (ЩМА).

#### Расчет уровня акустического воздействия

Расчет шума производился в программе АРМ Акустика 3D версия 3.3.2 сборка 6.

Программа реализует расчет шума по ГОСТ 31295.2, что допускается п. 7.3.4 и п.11.1.1 СП 276.1325800.2016 «Здания и территории. Правила проектирования защиты от шума транспортных потоков» утвержденным приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 12/3/2016 № 893/пр.

Для расчета в программу занесены окружающая застройка с учетом рельефа местности, проектируемые объекты.

Высота источника шума принимается равной 1,0 м над уровнем проезжей части согласно пункту 7.4.1 СП 276.1325800.2016, высота проезжей части принималась по профилю дороги.

Для оценки наихудшей ситуации расчетные точки выбирались на минимальных расстояниях от проектируемой автомобильной дороги на селитебных территориях.

В соответствии с СП 276.1325800.2016 и «Методическими рекомендациями» расчетные точки выбраны на территории, прилегающей к жилым зданиям, на высоте 1,5 м на расстоянии 2 м от фасада зданий.

Характеристики расчетных точек приведены в Таблица 4.3.2, расположение расчетных точек указано в Графическом приложении К.

**Таблица 4.3.2 – Характеристика расчетных точек**

№ РТ	Назначение	Адрес	Расстояние до нормируемого объекта

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

1	на границе жилой зоны	Республика Башкортостан, р-н. Дюртюлинский, с/с. Таймурзинский, д. Султанбеково, ул. Ахуновых, д. 59	573
2	на границе жилой зоны	Республика Башкортостан, р-н. Дюртюлинский, с/с. Суккуловский, д. Мамадалево, ул. С.Фарраховой, д. 48	321
3	на границе жилой зоны	Республика Башкортостан, р-н. Дюртюлинский, с/с. Учпилинский, д. Киргизки, ул. Р.Зорге, д. 20	814
4	на границе жилой зоны	Республика Башкортостан, р-н. Дюртюлинский, с/с. Учпилинский, д. Баргата, ул. Матросова, д. 2	989
5	на границе охранной зоны	Республика Башкортостан, р-н. Бураевский, с/с. Бадраковский, д. Улеево, ул. Садовая, д. 1	799
6	на границе охранной зоны	Республика Башкортостан, р-н. Бураевский, с/с. Ванышевский, д. Ваныш-Алпаутово, ул. Марата Нуртдинова, д. 125	941
7	на границе жилой зоны	Республика Башкортостан, р-н. Бураевский, с/с. Ванышевский, д. Минлино, ул. Солнечная, д. 48	835

Результаты расчетов ожидаемых уровней шума показали, что после реализации проектных решений с учетом прогнозируемой интенсивности движения транспорт на участках трассы где расстояние до объектов нормирования составляет менее 700 м требуются мероприятия по снижению уровней шума.

*Для обеспечения нормативных параметров шумовой нагрузки настоящим проектом предусматривается комплекс шумозащитных мероприятий включающий в себя: установку акустических экранов и шумозащитное заполнение оконных проемов существующих зданий.*

*Детальная подборка параметров мероприятий (установка акустических экранов, шумозащитное заполнение оконных проемов существующих зданий) будет выполнена на стадии проектной документации.*

#### **4.4. Оценка воздействия на земельные ресурсы, геологическую среду в период строительства и эксплуатации**

##### ***Период строительства***

В период строительства на почвы будет оказано следующее воздействие:

- устройство временных строительных площадок со снятием верхнего растительного слоя;
- перемещение масс грунта при производстве земляных работ;
- строительство опор искусственных сооружений и планировке территории;
- строительство инженерных сооружений и прокладкой инженерных коммуникаций;
- устройство подпорных стен;
- изменение рельефа местности в результате устройства насыпей и выемок под полотно автодороги;

Воздействие на земельные ресурсы в период строительства будет иметь место при использовании временно отведенных земель под строительные площадки, при строительстве инженерных сооружений и прокладке инженерных коммуникаций.

Избыточный грунт, образующийся при строительстве, подлежит вывозу на полигон ТБО для использования.

Перед началом строительных работ предусмотрена срезка плодородного слоя грунта с полосы производства работ согласно агрохимическим исследованиям и складирование в валы по границе временного отвода или вдоль границы строительных площадок. После окончания основных строительных работ плодородный грунт используется для рекультивации. Рекультивация

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	20-21-ПШТ-ИД8	Лист
										60

предусматривается в полосе временного отвода: на территории строительных площадок, временных дорог.

Для охраны земельных ресурсов, недр и почвенного покрова все работы во время строительства должны выполняться в границах отведенной площадки. Вне строительной площадки должно быть запрещено размещение техники и механизмов, строительных материалов и отходов.

В целях минимизации техногенного воздействия на почвы при проведении строительных работ возможно также использование: железобетонных плит в качестве покрытия строительных площадок и рабочих проездов с целью исключения попадания поверхностных вод в почвы.

Необходимо провести работу по благоустройству земель, включающие: планировку, организацию стока, надвижку плодородного почвенного слоя, восстановление биологической активности почвы путем внесения оптимальных доз органических и минеральных удобрений и других необходимых агротехнических мероприятий.

Необходимо установить экологический контроль на весь период строительства объекта и на первоначальный период эксплуатации. Для предотвращения деградации почв и загрязнения придорожной полосы, необходимо предусмотреть следующие мероприятия:

- регулярную уборку полотна проезжей части с удалением смета в летнее время и вывозом снежных масс в зимний период;
- периодическое возобновление посадки газонных трав вдоль дорожной части.
- обеспечение сбора загрязненного поверхностного стока с последующей его передачей на очистные сооружения, исключающий проникновение загрязненных вод в почвы.

#### ***Период эксплуатации***

В период эксплуатации воздействие на земельные ресурсы будет заключаться в возможном загрязнении почвы поверхностными сточными водами с полотна автодороги.

Для предотвращения негативного воздействия проектными решениями предусматривается комплекс мероприятий по сбору и очистке поверхностных сточных вод на локальных очистных сооружениях в пределах населенных пунктов и водоохраных зон.

Образования земель, подверженных в результате строительства объекта, при соблюдении охранных мероприятий затоплению, подтоплению и иссушению, не предусматривается.

Для предотвращения процессов заболачивания под полотном автодороги предусмотрен водоотвод поверхностного стока (путем устройства водопропускных труб).

Таким образом, воздействие строительства и эксплуатации объекта на земельные ресурсы района расположения объекта является допустимым при выполнении природоохранных мероприятий.

В полосу отвода попадают земли лесного фонда и земли сельхозугодий, защитные леса (зеленые зоны, лесопарковые зоны, защитные полосы лесов) государственного лесного фонда.

Необходим перевод земель в другую категорию.

#### **4.5. Оценка предполагаемого воздействия инфразвука на состояние селитебной среды в зоне тяготения проектируемого объекта на период эксплуатации**

Ввиду того, что в настоящее время не существует методик прогнозирования ожидаемого уровня инфразвука от транспортного потока определенной величины, с целью оценки перспективного воздействия данного фактора на состояние селитебной среды применяется метод существующего объекта-аналога, на котором интенсивность и состав транспортного потока максимально приближены к показателям проектируемого объекта.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							<b>20-21-ПШТ-ИД8</b>	Лист <b>61</b>
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Оценка воздействия инфразвука на состояние селитебной среды и здоровье человека в зоне прохождения транспортной развязки выполнена на основе данных натуральных измерений инфразвука на селитебной территории, прилегающей к Кольцевой автомобильной дороге вокруг Санкт-Петербурга (КАД) в районе Рябовского шоссе.

Измерения и оценка уровней инфразвука проводились испытательной акустической лабораторией ООО «Институт акустических конструкций» (аттестат аккредитации RA.RU.518024) в соответствии с СН 2.2.4/2.1.8.583-96 «Инфразвук на рабочих местах, в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки» на территории жилой застройки. Высота микрофона над поверхностью земли:

$(1,2 \pm 0,1) \div (1,5 \pm 0,1)$  м. Расстояние до КАД составляло 2 м.

Измерение уровней инфразвука проводилось в соответствии со следующими нормативными документами: ГОСТ 23337-78, СН 2.2.4/2.1.8.583-96, МУК 4.3.2194-07.

Протокол измерения уровней инфразвука на селитебной территории, прилегающей к участку КАД в районе Рябовского шоссе, № 128/2016-и от 12.10.2016 г. представлен в Приложении И.2. Результаты измерений уровней инфразвука представлены Таблица 4.5.

**Таблица 4.5. - Результаты измерений уровней инфразвука**

№ точки измерений		Уровни звукового давления/ эквивалентные уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц				Общий уровень звукового давления/ эквивалентный общий уровень звукового давления, дБ Лин	Примечания
		2	4	8	16		
1	1.1	80	77	74	72	84	2 м от фасада жилого дома Рябов- ское шоссе, д. 109, проезд автомо- бильного транспорта по кольцевой автодороге
	1.2	81	78	76	74	82	
	1.3	79	78	72	71	81	
Наибольшие измеренные значения		81	78	76	74	84	
Расширенная неопределенность измерения при коэффициенте охвата 2, дБ		1,32	1,00	2,15	1,79	1,95	-
Предельно допустимые уровни инфразвука СН 2.2.4/2.1.8.583-96 табл. 1 позиция 2		90	85	80	75	90	Территория жилой застройки

Как показывают результаты измерений на объекте-аналоге, в точке измерений вблизи нормируемого объекта, расположенной на расстоянии 2 м от источника шума, не существует превышения уровня инфразвука над предельно допустимыми значениями.

Поскольку на рассматриваемом участке проектируемой автомобильной дороги нормируемые по уровням инфразвука объекты находятся на расстоянии более 2 м от основного хода, следовательно, прогнозируемое на перспективу воздействие инфразвука на селитебную территорию в зоне прохождения реконструируемой автомобильной дороги не превысит нормативных показателей.

Специальных мероприятий по защите селитебных территорий от инфразвука не предусматривается, так как прогнозируемые показатели нагрузки не превысят нормативных значений.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	20-21-ПШТ-ИД8	Лист
										62



#### 4.6. Оценка предполагаемого воздействия вибрации на состояние селитебной среды в зоне тяготения проектируемого объекта на период эксплуатации

Ввиду того, что в настоящее время не существует методик прогнозирования ожидаемых уровней вибрации от транспортного потока определенной величины, с целью оценки перспективного воздействия данного фактора на состояние селитебной среды применяется метод существующего объекта-аналога, на котором интенсивность и состав транспортного потока максимально приближены к показателям по проектируемому объекту.

Оценка воздействия вибрации на состояние селитебной среды и здоровье человека в зоне прохождения трассы ЗСД выполнена на основе данных натуральных измерений вибрации в жилом доме по адресу Рябовское шоссе, д. 109, кв. 41, расположенном на селитебной территории, прилегающей к Кольцевой автомобильной дороге вокруг Санкт-Петербурга (КАД) в районе Рябовского шоссе (фасад дома расположен на расстоянии 4 м от края проезжей части КАД).

Измерения выполнялись согласно требованиям следующей нормативной документации: ГОСТ 12.1.012-2004, ГОСТ 31191.1-2004, ГОСТ 31191.2-2004, СанПиН 2.1.2.2645-10, СН 2.2.4/2.1.8.566-96.

Измерения уровней вибрации проводились испытательной акустической лабораторией ООО «Институт акустических конструкций» (аттестат от 01.09.2010 РОСС RU.0001.518024), на полу в центре жилых помещений. Вибропреобразователь устанавливался на резьбовой шпильке, на промежуточной платформе. Измерения проводились в помещениях домов, расположенных в зоне, прилегающей к КАД.

Минимальное расстояние от автомобильной дороги до фасада здания составляет 6 м.

Протокол измерений уровней вибрации № 127/2016-от 12.10.2016г. представлен в Приложении И.3. Результаты измерений уровней вибрации представлены в Таблица 4.6.

**Таблица 4.6 - Результаты измерений уровней вибрации**

Номера точек замеров	Вид вибрации	Направление действия	Уровни виброускорения (дБ), в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц						Корректированные/экв. Корректированные уровни виброускорения, дБ	Примечания
			2	4	8	16	3,15	63		
1	общая	X	60	59	59	59	59	59	61	жилое помещение по адресу Рябовское шоссе, д. 109, кв. 41 проезд автомобильного транспорта по кольцевой автодороге
		Y	61	59	58	58	58	58	62	
		Z	61	59	57	58	58	58	62	
Расширенная неопределенность измерения при коэффициенте охвата 2, дБ			1,32	1,00	2,15	1,79			1,95	-
Допустимые уровни вибрации	общая	X	67	68	70	76	82	88	67	В жилых помещениях, палатах больниц

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

согласно СН 2.2.4/2.1.8.5 66-96 (табл. 9, прим. 1,2), СанПиН 2.1.2.1002-00 (п. 6.2.3	У	67	68	70	76	82	88	67	и санаториев
	З	67	68	70	76	82	88	67	

Как показывают результаты измерений на объекте-аналоге, в точке измерений в помещениях нормируемого объекта, расположенного на расстоянии 4 м до КАД, не существует превышения уровня вибрации над предельно допустимыми значениями для помещений жилых зданий.

Поскольку на рассматриваемом участке проектируемой транспортной развязки нормируемые по уровням вибрации объекты находятся на расстоянии более 4 м от основного хода, следовательно, прогнозируемое на перспективу воздействие вибрации на селитебную территорию в зоне прохождения объекта не превысит нормативных показателей.

Специальных мероприятий по защите селитебных территорий от вибрации не предусматривается, так как прогнозируемые показатели нагрузки не превысят нормативных значений.

В соответствии с СН 2.2.4/2.1.8.566-96 «Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий» допустимые значения нормируемых параметров вибрации устанавливаются в жилых помещениях и общественных зданиях. Таким образом, территория жилой застройки не нормируется по фактору вибрации.

#### 4.7. Результаты прогнозной оценки воздействия проектируемого объекта на водные ресурсы

##### Прогноз воздействия в период строительства

Для выполнения работ по строительству автомобильной дороги будут организованы технологические и строительные площадки.

Строительные площадки должны располагаться вне зоны затопления высокими водами, за пределами водоохранных зон водотоков.

Территория строительных площадок выкладывается железобетонными плитами по ЩПС подготовке, в обортовке, что предохраняет от попадания в почву и грунтовые воды загрязненных поверхностных сточных вод.

Водопотребление на производственно-бытовые нужды из поверхностных и подземных источников на период строительства не предусмотрено. Водоснабжение строительных площадок на производственные и хозяйственно-бытовые нужды предусмотрено за счет привозной воды.

Проектными решениями в период строительства объекта предусмотрены следующие водоохранные мероприятия:

- сбор поверхностных сточных вод с территорий строительных площадок и вахтового поселка;
- отвод поверхностных сточных вод за границы водоохранных зон водотоков;
- устройство водоотводных канав вдоль зоны земляных работ (в т.ч. технологических захваток), что предотвращает попадание загрязненных поверхностных сточных вод за границы производства работ.

##### Сбор поверхностных сточных вод с территорий строительных площадок

Качественный состав сточных вод с территории строительной площадки приведен в соответствии с табл. 3 Методического пособия «Рекомендации по расчету систем сбора, отведения

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инт. № подл.	20-21-ПШТ-ИД8	Лист
										64

и очистки поверхностного стока селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты», М, 2015.

**Таблица 4.7.1 – Качественный состав сточных вод**

Показатели	Значение показателей загрязнения дождевых вод, мг/дм <sup>3</sup>
Взвешенные вещества	До 2000
Нефтепродукты	До 70

Для сбора поверхностных сточных вод на каждой строительной площадке должны быть предусмотрены устройства гидроизолированной емкости, объемом не менее 12 м<sup>3</sup>.

Эффект снижения концентраций взвешенных веществ и нефтепродуктов при отстаивании поверхностного стока в гидроизолированных емкостях в течении 1-3 суток может составлять до 80-90% (п. 10.7.3 Методического пособия), поэтому отстойная вода до 90% от общего количества образующихся сточных вод, может быть использована на технологические нужды в строительстве.

**Таблица 4.7.2 – Качественный состав дождевых вод после отстаивания**

Показатели	Значение показателей загрязнения дождевых вод после отстаивания, мг/дм <sup>3</sup>	Значения показателей для системы оборотного водоснабжения «Мойдодыр»
Взвешенные вещества	До 200	300
Нефтепродукты	До 7	20

Поверхностные (дождевые) воды после отстаивания по своим качественным показателям могут быть использованы для подпитки системы мойки колес оборотного водоснабжения. Кроме того, отстоянные дождевые воды могут быть использованы в строительных работах: для обеспечения оптимальной влажности грунтов при земляных работах; при пересыпке пылящих материалов, как пылеподавление; для ухода за бетоном и приготовления цементобетонной смесим на месте производства работ; для увлажнения грунтовых покрытий временных проездов и строительных площадок т.п.

#### Отвод поверхностных сточных вод за границы водоохранных зон водотоков

В соответствии с требованиями ст.65 п.7 Водного кодекса РФ, для снижения негативного воздействия на окружающую среду в пределах ВЗ водотоков, проектом должен быть предусмотрен отвод загрязненных поверхностных сточных вод с участков строительства за пределы водоохранных зон.

Отвод поверхностного стока должен быть предусмотрен путем создания сети открытых гидроизолированных водоотводных канав, обустроенных с учетом понижающих отметок рельефа, которые обеспечат пропуск ливневых и талых вод за пределы ВЗ водотоков. Глубина водоотводных канав составляет не менее 0,5 м. Бровка временных водоотводных канав должна возвышаться над уровнем воды не менее, чем на 0,2 м. Отвод поверхностных вод за пределы ВЗ предусмотрен за счет увеличения глубины канавы от русловой части водного объекта к границе ВЗ, что обеспечивает увеличение уклона канавы, за счет чего поверхностный сток отводится в сторону от реки, за пределы ВЗ.

Собранный поверхностный сток в канавах будет отстаиваться, что приведет к снижению концентраций взвешенных веществ и нефтепродуктов до 80-90% (п. 10.7.3 Методического пособия).

По окончании строительства водоотводные канавы ликвидируются.

Отвод поверхностных сточных вод при производстве земляных работ (технологические захватки)

Для защиты подземных вод и грунтов от возможного негативного воздействия при проведении строительных работ, зона производства работ должна обваловываться вдоль границ участков.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Обвалование устраивают для предотвращения попадания поверхностных сточных вод за границы производства работ. Вдоль участка производства, по мере продвижения строительных работ в границах полосы отвода, устраиваются сквозные продольные канавы. Концентрации загрязняющих веществ (взвешенные вещества и нефтепродукты) за счет отстоя сточных вод в канавах снижаются, что позволяет значительно снизить сбросы вредных веществ в подземные воды и грунт (п. 10.7.3 Методического пособия).

После завершения работ сквозные продольные канавы, не используемые в конструктиве дороги, ликвидируются.

#### Воздействие на водные объекты

Воздействие на водные ресурсы в период строительства автомобильной дороги возможно при производстве следующих видов работ: при сооружении мостов и водопропускных труб, при разработке котлована под трубы, при движении и работе строительной техники в пределах водоохранных зон и площадей водосбора, при устройстве земляного полотна (разработка выемок и отсыпка насыпей) в границах водоохранных зон; при функционировании вахтовых поселков строителей.

В случае, если опоры мостов (путепроводов) расположены на поймах рек, в руслах рек опор нет, строительство мостов через реку производится с берега, не предусмотрено стеснение русел опорами моста, изменение уровенного и гидрологического режима водотоков отсутствует.

В случае проведения работ в русловой части водотоков необходимо предусмотреть защиту русел от размыва, путем укрепления дна и откосов русла реки и рукава матрацно-тюфячными габионами толщиной с заполнением камнем, устраиваемое на подготовке из песчаного грунта.

Негативное воздействие на водные ресурсы всего комплекса планируемых строительных работ в руслах рек будет оказано за счет:

- постоянного отторжения части поймы под берегоукрепление;
- постоянного отторжения части акватории под устройство опор и устоев моста;
- временного отторжения части акватории и поймы на период строительства под устройство временных опор, причала, технологических и рабочих площадок, технологических проездов и пр.;
- временного отторжения части акватории под установку временных свай, шпунта;
- временного возникновения зоны мутности в период проведения работ при забивке в дно свай и шпунта.

Устройство водопропускных труб будет проводится в меженный период, при отсутствии воды, воздействие на гидрологический режим и загрязнение водных объектов при строительстве водопропускных труб оказано не будет.

#### Прогноз воздействия в период эксплуатации

В период эксплуатации водопотребление на хозяйственно-бытовые и производственные нужды и водоотведение хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод будут отсутствовать.

Проектными решениями предусмотрено строительство водопропускных труб. Предусмотренные в полотне автодороги водоотводные сооружения в период эксплуатации трассы позволят свести к минимуму перераспределение, концентрацию поверхностного стока и изменения режима грунтовых вод на прилегающей территории.

При эксплуатации автомобильной дороги будут образовываться поверхностные сточные воды с площади дорог. Организация водоотвода с проезжей части проектируемой дороги возможно будет решена с помощью вертикальной планировки.

Проектом должны быть предусмотрены сбор и отвод поверхностных сточных вод с полотна автомобильной дороги на очистные сооружения в пределах населенных пунктов и с территории водоохранных зон водных объектов.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			<b>20-21-ПШТ-ИД8</b>						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

За пределами водоохранных зон поверхностная вода с проезжей части должна отводиться на обочины за счёт поперечного уклона дороги, далее по откосам насыпи сбрасываться в продольные кюветы - проектируемые гидроизолированные канавы.

Для очистки загрязненного дождевого стока предусмотрено устройство локальных очистных сооружений (ЛОС).

Очистка дождевого стока от взвешенных веществ и нефтепродуктов, в пределах населенных пунктов и водоохранных зон водных объектов, должна будет производиться до необходимой степени очистки.

Качество вод на выпуске должно соответствовать требованиям к составу и свойствам водных объектов, используемых для рыбохозяйственных целей и нормативам для водоемов культурно-бытового водопользования.

На всем участке трассы предусматривается устройство площадок локальных очистных сооружений. Сброс в границах водоохранных зон водных объектов не предусмотрен.

Все ЛОС, выпуск которых планируется в водные объекты, необходимо вынести за пределы ВЗ водных объектов, при наличии в них мест нереста.

Таким образом, воздействие строительства и эксплуатации объекта на подземные и поверхностные воды района расположения объекта является допустимым при выполнении природоохранных мероприятий.

#### **4.8. Оценка воздействия на подземные воды в период строительства и эксплуатации**

Наиболее часто встречающимися воздействиями на грунтовые воды являются: нарушения уровня режима грунтовых вод, загрязнение грунтовых вод за счет проникновения загрязнений с поверхности. На территории, в виду ранее осуществлявшейся антропогенной нагрузки, уже были нарушены выше указанные аспекты.

Основной задачей является предотвращение загрязнения компонентов окружающей среды, в том числе грунтов и как следствие грунтовых вод.

При проведении работ предусматривается организация площадки отстоя строительной техники с устройством защитной пленки и водосборной емкостью, для исключения попадания топлива в почву, использование биотуалетов, организация сбора и накопления отходов в соответствии с санитарными нормами, что исключает дополнительное загрязнение грунтов и грунтовых вод.

Согласно ПОС для пропуска поверхностных вод под дорогой предусматривается устройство водопропускных труб. Системой каналов, образованной лотками, обеспечивается сбор загрязненной воды и направление ее в накопители и далее в локальные очистные сооружения. Данные мероприятия сводят воздействие на подземные воды к минимуму.

Грунтовые воды территории не имеют непосредственной гидравлической связи с областью питания месторождений подземных вод района, использующихся для водоснабжения. При выполнении проектных решений дополнительного воздействия, выраженного в загрязнении грунтов и грунтовых вод, не ожидается.

#### **4.9. Оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами в период строительства и эксплуатации**

##### **Период строительства**

##### Период производства строительных работ

Процесс производства строительных работ сопровождается образованием нескольких видов отходов, которые подразделяются на строительные отходы и отходы, связанные с жизнедеятельностью работающего персонала.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			<b>20-21-ПШТ-ИД8</b>						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

В период строительства будут образовываться следующие виды отходов:

- отходы строительных материалов и строительный мусор;
- отходы сучьев, ветвей, вершинок от вырубки деревьев и кустарников;
- грунт, снимаемый с территории строительства;
- бытовые отходы.

При проектировании объекта перечень и состав отходов, образующихся в период проведения работ, будут уточняться. Объем строительных материалов и количество отходов будут определены по материалам раздела ПОС.

Коды и классы опасности отходов необходимо привести в соответствии с «Федеральным классификационным кодификатором отходов», утвержденным приказом Росприроднадзора № 242 от 22.05.2017.

Примерный перечень и количество образующихся отходов представлено по объекту-аналогу «М-12 «Строящаяся скоростная автомобильная дорога Москва-Нижний Новгород-Казань», 8 этап км 663 – км 729 с мостовым переходом через р. Волга, Республика Татарстан (от пересечения с автомобильной дорогой федерального значения Р-241 «Казань – Буинск – Ульяновск» до пересечения с автомобильной дорогой регионального значения «Сорочьи Горы – Шали»)» представлен в таблице 4.9.1.

**Таблица 4.9.1 - Примерный перечень и количество отходов, образующийся в период строительства**

№	Наименование отхода	Код отхода по ФККО	Класс оп.	Количество отходов	
				т/период	м <sup>3</sup> /период
1	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	73310001724	4	543,744	639,879
2	средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	40592351625	4	115,179	639,879
3	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	91920402604	4	406,725	1626,9
4	песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	91920102394	4	37,014	26,439
5	осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%	72310202394	4	1347,435	962,454
6	остатки и огарки стальных сварочных электродов	91910001205	5	0,156	0,03
7	шлак сварочный	91910002204	4	0,099	0,021
9	лом и отходы стальных изделий незагрязненные	46120001515	5	31,92	12,768
10	лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	82230101215	5	699,048	302,7
11	древесные отходы от сноса и разборки зданий	81210101724	4	3284,16	8210,4
12	отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязненные	43510003514	4	20,19	411,75
13	мусор от сноса и разборки зданий несортированный	81290101724	4	27,18	16,9875
14	грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами	81110001495	5	1754440,32	109652,7
15	лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	82220101215	5	282,693	117,7899
16	отходы битума нефтяного строительного	82611111203	3	3,564	3,954
18	прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	40419000515	5	208,872	522,18
19	отходы корчевания пней	15211002215	5	36565,47	73130,94
20	отходы цемента в кусковой форме	82210101215	5	0,261	0,108
	Итого 3 класса опасности			<b>3,564</b>	<b>3,954</b>
	Итого 4 класса опасности			<b>5781,73</b>	<b>12534,71</b>
	Итого 5 класса опасности			<b>1792228,74</b>	<b>1170611,72</b>
	Всего			<b>1798014,03</b>	<b>1183150,38</b>

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

На рассматриваемой территории имеется несколько действующих лицензированных полигонов ТБО, включенных в Государственный реестр объектов размещения отходов, на которых возможно размещение образующихся строительных отходов:

- полигон твердых бытовых отходов ООО "ДЮРТЮЛИМЕЛИОВОДСТРОЙ", Респ Башкортостан, Дюртюлинский р-н, село Иванаево, ул Промзона, д 18/1, номер объекта ГРОРО 02-00045-3-00592-250914;

- полигон твердых бытовых отходов ООО Бирсккоммундорстрой, Респ Башкортостан, г Бирск, ул Интернациональная, д 167А, номер объекта ГРОРО 02-00090-3-00450-020615.

- полигон твердых бытовых отходов ГО г. Нижнекамск – вблизи д. Енактаево, Респ Башкортостан, г.Уфа, ул. Интернациональная, д.105, корп.1, номер объекта ГРОРО 02-00039-3-00592-250914.

- полигон твердых бытовых отходов г. Янаул вблизи с. Иткинеево, Респ Башкортостан, г.Уфа, ул. Энергетиков, д.1, номер объекта ГРОРО 02-00117-3-00645-031016.

Однако, с учетом требований федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ (ред. от 29.07.2018) «Об отходах производства и потребления» необходимо максимально возможное вовлечение образующихся отходов в хозяйственный оборот в качестве дополнительных источников сырья.

#### 4.10. Оценка воздействия на растительный и животный мир

##### 4.10.1. Оценка воздействия проектируемого объекта на растительный и животный мир в период строительства

В результате проведения работ по подготовке территории на отводимых участках будет произведено снятие почво-растительного грунта, который будет складирован во временные бурты и по окончании строительства использован для рекультивации территории.

В ходе подготовительных работ будет вырублена древесно-кустарниковая растительность лесополос пересекаемых сельхозугодий и селитебных территорий, а также древесно-кустарниковая растительность искусственно посаженных лесов лесничеств.

Для восстановления ущерба растительному миру предусмотрено компенсационное озеленение в соответствии с Актом обследования зеленых насаждений. При разработке проектной документации необходимо представить расчет стоимости компенсационного озеленения для каждого муниципального образования и городского округа в отдельности. Кроме того, необходимо будет разработать проект лесовосстановления и рекультивации на землях государственного лесного фонда.

Все работы по вырубке деревьев будут проводиться в полосе отвода дороги.

При строительстве автодороги необходимо не допускать рубки деревьев и уборки кустарника вне пределов полосы, отведенной под строительство дороги и дорожных сооружений, а также выполнять работы с максимально возможным сохранением природного ландшафта.

Зеленые насаждения будут вырубаться по возможности в безлиственном состоянии с обязательным одновременным вывозом порубочных остатков.

Деревья, не подлежащие вырубке, будут обнесены щитами и сохранены для последующего благоустройства территории.

По окончании строительства проектом предусмотрено благоустройство территории, озеленительные работы с посадкой деревьев и кустарников, использование для технического и декоративного озеленения дороги пород растений, характерных для данной ландшафтной зоны.

Проектными решениями предусматривается на период строительства ограждение строительных площадок конструкциями, ограничивающими возможность попадания животных в пределы стройплощадки.

Электрические подстанции предусмотрены блочные, закрытого типа, что предотвращает проникновение животных на территорию подстанции и попадание их в узлы и механизмы.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	20-21-ПШТ-ИД8	Лист
										69

На мелких воробьиных птиц, а также обитающих на участке строительства мелких грызунов, строительство автодороги отрицательного влияния не окажет, вследствие их высокопластичного поведения и приспособленности к существующим техногенными условиям. Напротив, наличие строительных площадок с бытовыми городками может привлечь этих птиц, а также мелких антропогенных грызунов возможностью легкой добычи питания – бытового мусора. Соответственно необходимо на стройплощадках соблюдать мероприятия по охране окружающей среды при обращении с отходами.

В случае затрагивания при строительстве объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу РФ и Красную книгу, необходимо оформление Разрешения на добычу в соответствии с приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 18.02.2013 № 60 «Об утверждении Административного регламента Федеральной службы по надзору в сфере природопользования предоставления государственной услуги по выдаче разрешений на добычу объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации».

В целом, для снижения отрицательного воздействия при строительстве проектируемого объекта на местообитания животных и наземную фауну рекомендуется ограничение работ в периоды размножения животных.

#### **4.10.2. Оценка воздействия проектируемого объекта на растительный и животный мир в период эксплуатации**

Воздействие на животный мир в период эксплуатации будет связано с изменением среды обитания животных, связанное с формированием антропогенного рельефа и сокращением площади продуктивных угодий, с уничтожением растительности и почвенного покрова.

Часть трассы проектируемой автомобильной дороги проходит в обход крупных населенных пунктов, по незастроенным территориям земель лесного фонда Бирского и Дюртюлинского лесничеств.

В проектной документации предусмотрено устройство скотопрогон по трассе объекта.

#### **4.10.3. Оценка воздействия проектируемого объекта на водные биоресурсы**

В период производства работ в русле и пойме водотоков по устройству опор мостовых сооружений, при прокладке новых водопропускных труб, будет нанесен ущерб водным биологическим ресурсам. Ущерб водным биоресурсам временный – на период производства работ в акватории водных объектов при возникновении пятна мутности, и постоянный – при отторжении части акватории водных объектов – отторжение площадей нереста и/или нагула).

На следующей стадии проектирования, после уточнения перечня водотоков, находящихся в зоне влияния объекта, в соответствии с Федеральным законом от 20.12.2004 №166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» (ред. от 06.08.2019) ст. 53 необходимо предусмотреть расчет ущерба водным биоресурсам в период строительства специализированной организацией (Главрыбвод, Госниорх, ТатарстанНИРО и др.), а также согласование проектной документации в Федеральном агентстве по рыболовству.

При строительстве мостов через реки, укладке водопропускных труб через водотоки, а также устройстве тела насыпи автомобильной дороги в пределах пойм водотоков будет нанесен ущерб рыбным ресурсам по следующим категориям:

- от временного отторжения площадей русла рек при спрямлении русла и укладке водопропускных труб;
- от ухудшения условий воспроизводства рыб в результате повреждения пойменных нерестилищ рыб;
- от сокращения (перераспределения) стока с деформированной поверхности водосбора.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	20-21-ПШТ-ИД8	
							70



Компенсационные мероприятия рекомендуется осуществлять на договорной основе с организацией, занимающейся искусственным воспроизводством водных биоресурсов в рамках планируемых мероприятий по искусственному воспроизводству водных биоресурсов на соответствующий год.

Во избежание увеличения возможного ущерба рыбным запасам водных объектов следует соблюдать следующие требования:

- все работы должны выполняться в полном соответствии с проектом;
- по окончании работ с прибрежной зоны удалить строительный мусор, временные сооружения и приспособления.

При выполнении природоохранных мероприятий и компенсационных выплат воздействие проектируемого объекта на растительный и животный мир, на ихтиофауну будет допустимым.

Предполагаемый объем ущерба водным биоресурсам (по объектам аналогам) составит ....

#### 4.11. Воздействие на особо охраняемые природные территории

Согласно письма уполномоченных органов территория планируемого размещения объекта не находится в границах особо охраняемых природных территорий, регионального и местного значений:

- письмо Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30.04.2020 № 15- 47/10213)
- письмо Министерства природопользования и экологии Республики Башкортостан от 30.04.2020 № 15-47/10213)
- письмо Администрации Дюртюлинского района Республики Башкортостан № 5589 от 15.09.2021;
- письмо Администрации Бураевского района Республики Башкортостан № 1908 от 08.09.2021).

Воздействие на природные экосистемы особо охраняемых природных территорий не прогнозируется.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			<b>20-21-ПШТ-ИД8</b>						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

## 5. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И (ИЛИ) СНИЖЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА

### 5.1. Мероприятия по охране атмосферного воздуха

В период строительства и эксплуатации проектируемой автомобильной дороги будет оказано воздействие на все компоненты природной среды.

Для предотвращения и (или) снижения возможных негативных изменений окружающей среды должен быть разработан комплекс природоохранных мероприятий, обеспечивающий соблюдение санитарно-гигиенических нормативов, включающий снижение выбросов в атмосферу, снижение уровня шума, очистку сточных вод, вопросы предотвращения и ликвидации последствий аварий, связанных с загрязнением окружающей среды и пр.

#### *Период строительства*

При проведении работ по строительству объекта для снижения антропогенной нагрузки на атмосферный воздух необходимо выполнение ряда природоохранных мероприятий.

Снижение загрязнения атмосферного воздуха обеспечивается путем строгого выполнения принятых проектных решений, использования современной техники и оборудования, экологически чистых материалов, обучения работающего персонала вопросам охраны окружающей среды при выполнении строительных работ.

Совершенствование организации строительства достигается с помощью поддержания строительной техники в исправном состоянии за счет проведения планового техобслуживания, сокращения единиц строительной техники, осуществляющей параллельное ведение работ. Рекомендуются проведение регулярного контроля за работой техники в период вынужденного простоя или технического перерыва в работе. Стоянка техники в эти периоды разрешается только при неработающем двигателе, исключается работа техники на холостом ходу. В связи с тем, что при строительстве задействована мощная техника и работы ведутся захватками, необходимо разнести по времени работы дорожно-строительной техники и ДЭС. Допускается работа дорожно-строительной техники суммарной мощностью 280 кВт с одновременной работой автотранспорта и кранов. При необходимости одновременной работы ДЭС и строительной техники необходимо использовать технику мощностью до 160 кВт, либо ДЭС включать не на полную мощность.

В процессе производства работ будет происходить пылевыведение в результате работы и передвижения дорожно-строительной и транспортной техники. Наиболее эффективным способом борьбы с пылью является обработка поверхности дорог и уплотняемых грунтов обеспыливающими материалами. Для кратковременного предупреждения пылеобразования (на 1-2 часа) следует применять увлажнение водой с расходом 1-2 л/м<sup>2</sup>, а также ограничение скорости.

При планировке земляного полотна в сухую погоду необходимо производить обеспыливание путем розлива обеспыливающих веществ или воды с помощью поливомоечных машин или цистерн, оборудованных распределительными устройствами. При устройстве конструктивных слоев из песка, щебня следует предотвращать ветровой вынос пыли и мелких частиц за пределы земляного полотна путем увлажнения материала, исключить открытое хранение и перевозку пылящих материалов без надлежащих защитных материалов.

Мероприятия по уменьшению выбросов в воздушную среду должны включать:

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							<b>20-21-ПШТ-ИД8</b>	Лист 72
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- сокращение единиц строительной техники, задействованной при производстве работ, осуществляющей параллельное ведение работ;
- контроль за работой техники в период вынужденного простоя или технического перерыва в работе; стоянка техники в эти периоды разрешается только при неработающем двигателе;
- применение закрытой транспортировки и разгрузки строительных материалов, связанных с загрязнением атмосферы;
- применение средств пылеподавления (гидрообеспыливание водой) при разгрузке строительных материалов, связанных с загрязнением атмосферы, и устройстве дорожной одежды;
- исключение работы техники на холостом ходу;
- использование при работе с пылящими материалами грейферов;
- при выгрузке пылящих материалов применение специальных загрузочных рукавов или брезентовых тентов, позволяющих экранировать пыление с трех сторон;
- использование вододиспергированного топлива, позволяющего снизить выбросы окислов азота до 50%, сажи до 80%.

### ***Период эксплуатации***

Анализ результатов расчета рассеивания загрязняющих веществ в период эксплуатации на объекте-аналоге установил, что превышений санитарно-гигиенических показателей качества атмосферного воздуха населенных мест на всех нормируемых объектах не прогнозируется.

Мероприятия по охране атмосферного воздуха в период эксплуатации автомобильной дороги предусматривают:

- контроль скоростного режима транспортного потока;
- своевременный ремонт дорожного полотна, исключая образование ям, что вызывает остановку машин, их скопление при работе на холостом ходу, и приводит к увеличению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
- устройство покрытий дорожных одежд автодороги из материалов, обработанных вяжущими, поверхностные обработки слоев износа обеспыливающими материалами;
- устройство защитных сооружений (шумозащитных экранов), позволяющих уменьшить зону распространения загрязнения атмосферного воздуха;
- сохранение в полосе отвода дороги травяной растительности, способствующей задерживанию пыли.

## **5.2. Мероприятия по защите территории от физических факторов воздействия**

### ***Период строительства***

Для минимизации шумового воздействия на селитебную территорию на период проведения строительных работ предусматриваются следующие мероприятия:

1. Ограничить время шумных работ с 9:00 до 18:00 вблизи объектов нормирования;
2. Исключить работу техники на холостом ходу;
3. Применять разновременный режим работы строительной техники на период проведения строительных работ;
4. Использовать строительные машины и механизмы с минимальными уровнями звука;
5. На компрессоры, дизель-генераторы установить шумоизолирующие кожухи с эффективностью звукоизоляции не менее 15 дБА;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					20-21-ПШТ-ИД8	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		
							73	

6. Использовать установку шумопоглощающих/шумоизолирующих и виброизолирующих приспособлений (виброизоляторов, вибродемпферов);
  - обеспечить соблюдение технологии проведения строительных работ;
  - оповестить жителей близлежащих домов о графике проведения строительных работ.
7. Сокращение суммарного времени одновременной работы в форсированном режиме нескольких единиц техники.

Результаты расчетов уровней акустической нагрузки на период строительства представлена в таблице 4.3.1.

Согласно результатам расчетов, эквивалентные и максимальные уровни шума на селитебной территории в период проведения строительных работ от комплекса машин и механизмов с учетом шумозащитных мероприятий не превысят нормативных значений.

### *Период эксплуатации*

В соответствии с полученными результатами расчета акустического воздействия на селитебную территорию на период эксплуатации проектируемого объекта выявлены превышения расчетных параметров шумового загрязнения над нормативными показателями, установленными для селитебных территорий и нормируемых по фактору шума помещений.

Для участка ПК0-ПК906 объекта «Строительство скоростной автомобильной дороги Казань – Екатеринбург на участке Дюргюли – Ачит» выделены следующие нормируемые объекты, требующие защиты от акустического воздействия транспортного потока:

- д. Султанбеково – ПК12-ПК28;
- д. Мамадалево – ПК75-ПК95;
- Группа садовых товариществ «Дуслык», «Аргатак», «Чулпан», «Марс» - – ПК64-ПК116;
- д. Киргизки – ПК258-ПК265;
- д. Сибирганово – ПК562-ПК572
- д. Тугаево – ПК628-ПК647

Для защиты селитебной территории от транспортного шума, возникающего в результате эксплуатации проектируемого объекта, предусмотрена установка акустических экранов (АЭ) высотой 4 метра площадью 49600 м<sup>2</sup>. Индекс звукоизоляции акустических экранов должен составлять не менее 29 дБ.

Наполнение акустических экранов: - 0-1,5м-металл; 1,5-3,5 светопрозрачные полиметилметакрилат (ПММК); 3,5-4,0-металл перфорированный.

Предварительные места установки акустических экранов представлены на схеме 2021-ППТ-ОПР-2 «Основные проектные решения».

Ведомость и параметры АЭ, рекомендованных для снижения шума, представлены в Таблице 5.1.

**Таблица 5.1 Ведомость установки акустических экранов**

№ п/п	Пикетаж	Длина, м	Высота, м	Площадь, м <sup>2</sup>	Примечание	Наполнение акустических экранов
1	Основной ход ПК 12+00-ПК 28+00 (земляное полотно автодороги)	1600	4	6400	справа	0-1,5м-металл; 1,5-3,5 светопрозрачные ПММК; 3,5-4,0-металл перфорированный.
2	Основной ход ПК 75+00 -ПК 95+00 (земляное полотно автодороги)	2000	4	8000	справа	
3	Основной ход ПК 116 +00-ПК 64 +00 (земляное полотно автодороги)	5200	4	20800	слева	
4	Основной ход ПК 258+00 -ПК 265+00 (земляное полотно автодороги)	700	4	2800	слева	

5	Основной ход ПК 572 +00-ПК 562+00 (земляное полотно автодороги)	1000	4	4000	слева	
6	Основной ход ПК 628+00 -ПК 647+00 (земляное полотно автодороги)	1900	4	7600	справа	
<b>Итого</b>		<b>12400</b>	<b>-</b>	<b>49600</b>	<b>-</b>	

Детальное обоснование расположения АЭ и их наполнения, в т.ч. с проведением детальных акустических расчетов будет проведено на стадии ПД.

Согласно результатам расчета, комплекс шумозащитных мероприятий, включающий установку акустических экранов и шумозащитное остекление позволят обеспечить санитарные нормативы по шуму, как на территории, так и внутри нормируемых по шуму объектов, расположенных в зоне тяготения проектируемого объекта.

Помимо установки акустических экранов (АЭ) для защиты от транспортного шума предусмотрено устройство шумозащитного заполнения оконных проемов существующих зданий

Предварительно определено 120 оконных проемов 1,2х1,2 м обращенных к проектируемой трассе, требующих устройства специального шумозащитного заполнения.

### 5.3. Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова

#### *Период строительства*

В целях охраны земельных ресурсов в период строительства проектируемого объекта предусмотрены следующие мероприятия:

- обязательное соблюдение границ территории, отведенной в постоянное пользование под производство работ, на всем протяжении строительства;
- ограждение зоны строительных работ;
- максимальное сокращение размеров строительных и технологических площадок для производства строительного-монтажных работ;
- организация вертикальной планировки строительных площадок для предотвращения застаивания воды на их поверхностях;
- устройство твердых покрытий проездов строительной техники и автотранспорта для предотвращения инфильтрации загрязненного поверхностного стока в грунт;
- сбор хозяйственно-бытовых сточных вод в гидроизолированные накопители и биотуалеты с последующим вывозом;
- установка на строительных площадках закрытых металлических контейнеров для сбора бытовых отходов и их своевременный вывоз;
- организация сбора и вывоза строительных отходов и строительного мусора, без временного хранения, по мере образования;
- использование системы оборотного водоснабжения «Мойдодыр» для мойки колес автотранспорта при выезде с территории строительных площадок;
- избыточный грунт, образующийся при земляных работах, подлежит вывозу по договору с лицензированной организацией на санкционированные полигоны;
- применение технически исправных машин и механизмов с отрегулированной топливной арматурой, исключающей потери ГСМ;
- ремонт и обслуживание машин и механизмов, а также их заправка топливом на территории стройплощадок не предусматривается;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	20-21-ПШТ-ИД8	

- при заправке строительных механизмов предусмотрено использование специальных поддонов;
- обслуживание строительной техники производится только на постоянных производственных базах или на специально отведенных площадках с покрытием, предохраняющим от попадания в почву и грунтовые воды горюче-смазочных материалов.

По мере завершения работ по строительству участка дороги необходимо выполнение комплекса работ по рекультивации занимаемых земель, выполнение планировочных работ, благоустройство прилегающей территории, уборка строительного мусора.

### **Рекультивация нарушенных земельных участков**

Необходимо предусмотреть мероприятия по восстановлению участков земель, которые были изъяты во временное пользование под строительные площадки, подъездные дороги, для выполнения работ по строительству (переустройству) инженерных коммуникаций (сетей электроснабжения, сетей связи и газопроводов).

Мероприятия по рекультивации земель должны быть запланированы на тех земельных участках, где было произведено снятие растительного грунта (плодородного слоя почвы), а также на тех участках где возможно восстановление плодородного слоя почвы.

Мощность плодородного слоя на отдельных участках строительства устанавливается на основании инженерно-экологических изысканий, величина плодородного слоя на основании проведенных агрохимических исследований составляет 0,14 м – 0,30 м.

Плодородный слой на участке строительства представлен, в основном, серыми лесными почвами, средний суглинок. Снятие плодородного слоя производится в полосе постоянного и временного отвода на площади размещения земляного полотна и кюветов, а также в пазухах транспортных развязок.

Работы по рекультивации выполняются в соответствии с техническими условиями и включают технический и биологический этапы:

- технический этап:
  - снятие и складирование плодородного грунта. Плодородный грунт складывается на полосе временного отвода вдоль дороги, а также в валах возле объездных дорог и площадок для размещения временных зданий и сооружений до момента его применения. При этом выполняются мероприятия по сохранению плодородия почв: устройство водоотвода, пологих откосов, исключающих смыв частиц плодородного грунта;
  - ликвидация объездных и подъездных дорог, технических проездов;
  - разборка временных сооружений с вывозом конструкций на базу строительных организаций;
  - очистка рекультивируемой территории от строительного мусора, с вывозом на полигон ТБО;
  - планировка (выравнивание рекультивируемой поверхности);
  - надвижка плодородного грунта.
- биологический этап:
  - посев многолетних трав, посадка саженцев.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<b>20-21-ПШТ-ИД8</b>			

На момент разработки проектной документации необходимо будет разработать проект лесовосстановления и рекультивации на землях государственного лесного фонда. После завершения рекультивации, земли передаются землепользователям.

Ориентировочный объем работ по рекультивации определен по объектам аналогам и представлен в таблице 5.3

**Таблица 5.3 Объемы работ по рекультивации**

№ п/п	Категория земель	Площадь во временном отводе, кв. м	Площадь рекультивации, м.кв.	Объем снятия ПСП, м.куб.
<b>Технический этап рекультивации</b>				
1	Земли лесного фонда	162000	162000	40 000
2	Земли сельскохозяйственного назначения	243000	243000	60000
<b>Итого:</b>		<b>405000</b>	<b>405000</b>	<b>100 000</b>
<b>Биологический этап рекультивации</b>				
1	Земли лесного фонда	162000	162000	40 000
2	Земли сельскохозяйственного назначения	243000	243000	60000
<b>Итого:</b>		<b>405000</b>	<b>405000</b>	<b>100 000</b>

### *Период эксплуатации*

Для снижения воздействия на почвенный покров в период эксплуатации на объекте необходимо предусмотреть комплекс работ:

- систематическое поддержание полосы отвода, обочин, откосов и разделительных полос в чистоте и порядке; очистка от мусора и посторонних предметов, планировка; скашивание травы и вырубка кустарника с уборкой порубочных остатков; ликвидация нежелательной растительности химическим способом;
- зимнее содержание дороги - работы и мероприятия по защите дороги в зимний период от снежных отложений, заносов и лавин, очистка от снега, предупреждение образования и ликвидации зимней скользкости, борьба с наледями;
- исправление повреждений и планировка откосов насыпей и выемок (с добавлением при необходимости грунта);
- подсыпка, срезка, планирование и уплотнение неукрепленных обочин; устранение деформаций и повреждений на укрепленных обочинах;
- ликвидация съездов и въездов в неустановленных местах.

В пределах водоохраных зон водотоков отвод поверхностного стока необходимо направлять на локальные очистные сооружения, с дальнейшим выпуском очищенных вод в водные объекты.

Для предотвращения заболачивания прилегающих к дороге территорий, на участках укладки земляного полотна автодороги, необходимо предусмотреть строительство железобетонных или металлических водопропускных труб.

При выполнении предусмотренных технических решений и природоохранных мероприятий, эксплуатация проектируемого участка автодороги не будет оказывать сверхнормативного воздействия на земельные ресурсы прилегающей территории.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							<b>20-21-ПШТ-ИД8</b>	Лист 77
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

#### 5.4. Мероприятия по рациональному использованию и охране вод и водных биоресурсов на пересекаемых линейным объектом реках и иных водных объектах

##### *Период строительства*

Необходимо предусмотреть комплекс природоохранных мероприятий, направленных на предотвращение загрязнения подземных и поверхностных вод на период строительства объекта.

При строительстве автодороги строительные площадки организуются за пределами водоохраных зон водотоков. Необходимо предусмотреть соблюдение режима работ, сводящего к минимуму возможность загрязнения поверхностных и подземных вод:

- соблюдение регламента деятельности в водоохранной зоне в соответствии с Водным Кодексом РФ;
- вертикальная планировка строительных площадок предотвращает сток ливневых сточных вод с их территорий;
- покрытие строительных площадок железобетонными плитами предупреждает просачивание ливневых сточных вод в грунтовые воды;
- число временных подъездных дорог к объекту минимально;
- строительные материалы поставляются по мере необходимости, строительный мусор вывозится без временного хранения, по мере образования;
- строительная техника доставляется к месту производства работ на основании календарного плана работ;
- места долговременного стояния строительной техники предусматриваются с твердым водонепроницаемым покрытием и обвалованием;
- заправка техники с ограниченной подвижностью производится автозаправщиком с помощью шлангов, имеющих затворы у выпускного отверстия, с применением поддонов, для предотвращения попадания загрязнения в почву;
- заправка самоходной техники топливом производится на городских АЗС;
- ремонт и техническое обслуживание машин и механизмов осуществляется на производственных базах подрядчика и субподрядных организаций;
- применение технически исправных машин и механизмов с отрегулированной топливной арматурой, исключающей потери ГСМ;
- передвижение транспортных средств и строительной техники строго в пределах строительной полосы;
- строгое соблюдение технологии и сроков проведения работ;
- максимальное использование сборных, завозимых на объект в готовом виде, железобетонных и металлических конструкций.

Водопотребление из поверхностных и подземных источников, а также водоотведение со строительных площадок в водные объекты на период строительства необходимо исключить. Предусмотреть привозное водоснабжение. Хозяйственно-бытовые сточные воды в пределах строительных площадок необходимо накапливать в гидроизолированных накопителях бытовых сточных вод и в биотуалетах и вывозить по договору со специализированной организацией.

##### *Мероприятия по рациональному использованию и охране грунтовых вод:*

- организация водоотлива при устройстве траншей и котлованов;
- соблюдение технологии производства и предотвращения попадания в траншеи строительного мусора и горюче- смазочных материалов.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					20-21-ПШТ-ИД8	Лист 78
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		
			Подп.	Дата				



При выполнении работ необходимо свести к минимуму факторы, способствующие долговременному повышению мутности: затяжку сроков производства работ, увеличение объема/площади повреждения дна.

Для охраны запасов рыб следует соблюдать запрет на выполнение работ в период нерестовых миграций.

На период производства работ должен быть предусмотрен производственный экологический контроль (мониторинг) состояния водной среды, водных биологических ресурсов и среды их обитания.

При эксплуатации проведение сезонного (4 раза в год) мониторинга, включающего в себя отбор проб (и натурные наблюдения) исследуемых компонентов биоты (зоопланктон, зообентос, ихтиофауна) на протяжении первых двух лет.

Намечаемые проектные решения необходимо согласовать со Средневолжским территориальным управлением Федерального агентства по рыболовству.

### ***Период эксплуатации***

На период эксплуатации необходимо предусмотреть выполнение мероприятий, направленных на предотвращение загрязнения подземных и поверхностных вод:

- сбор поверхностных сточных вод с автодороги в границах водоохранных зон для очистки на локальных очистных сооружениях (ЛОС), с дальнейшим сбросом очищенных сточных вод в водный объект;
- контроль работы очистных сооружений, в случае необходимости усовершенствование отдельных узлов или их замена;
- контроль за состоянием поверхностного водоотвода (лотки, кюветы и др.) с целью предотвращения инфильтрации поверхностных вод;
- гидроизоляция и герметизация технологических сооружений и инженерных сетей, исключающих попадание загрязнений в грунтовые воды;
- снижение загрязнения поверхностных сточных вод с проезжей части и тротуара обеспечивается качественным составом дорожной одежды, благоустройством территории.

Необходимо своевременное обслуживание службами ДЭС элементов системы водоотведения:

- очистка от пыли и грязи элементов мостового полотна, подферменных площадок, опорных частей, элементов пролетных строений, лестничных сходов, опор, труб, тоннелей и других сооружений;
- очистка (в том числе и от растительности) конусов, откосов, подмостовых русел, а также русел водопропускных труб на участках верхнего и нижнего бьефов, и откосов на насыпи над трубами;
- устранение дефектов железобетонных конструкций, включая гидрофобизацию поверхности, заделку раковин, сколов и трещин, устранение проломов плит, разрушений диафрагм, продольных швов омоноличивания балок (арок), восстановление части элементов с добавлением арматуры и последующим бетонированием этого участка (консолей плит, торцов балок и т.д.); сплошная окраска пролетных сооружений;
- замена покрытия, замена водоотводных трубок и лотков, восстановление изоляции на части мостового полотна, восстановление системы водоотвода на мосту и подходах к нему;
- пропуск паводковых вод, уборка снега и льда, содержание и обслуживание очистных сооружений;
- исправление водоотводных трубок и лотков и изоляции в зоне примыкания к ним; исправление повреждений деформационных швов, тротуаров, перил и ограждений; устранение просадок до 10 см в зоне сопряжения моста с насыпью и промоин с

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	20-21-ПШТ-ИД8	
							79

ликвидацией протечек, сплошная окраска перил и ограждений, а также столбов освещения, нанесение на конструкции мостового сооружения соответствующей разметки;

Устройство водопрпускных труб на временных водотоках для пропуска максимальных расходов ливневых вод в безнапорном режиме предотвратит подтопление и заболачивание территории.

## 5.5. Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов

### *Период строительства*

В период строительства необходимо осуществлять отдельный сбор и хранение отходов на специализированных площадках с твердым покрытием, что предупреждает негативное воздействие хозяйственной деятельности по обращению с опасными отходами на компоненты окружающей среды.

Бытовые отходы необходимо собирать в закрытые металлические контейнеры, установленные на специально оборудованных площадках и, по мере накопления, вывозить на свалку бытовых отходов по договору со специализированными организациями.

Фекальные отходы необходимо собирать в биотуалеты, с ежедневным вывозом специализированным транспортом лицензированной организации на очистные сооружения города. Для сбора фекальных отходов необходимо установить биотуалеты на каждой строительной площадке.

Изымаемый растительный слой грунта и грунт необходимо собирать в бурты для дальнейшего использования в дорожном строительстве. непригодный грунт необходимо вывозить на полигон ТБО спецтранспортом лицензированной организации на размещение.

Отходы металлолома необходимо передавать в специализированные предприятия по переработке металлов специальным транспортом лицензированной организации.

Способы использования, переработки и размещения отходов, образующихся при строительстве, могут быть приняты с учетом существующих возможностей региона.

Все образующиеся строительные отходы подразделяются:

- отходы, не подлежащие повторному использованию – необходимо размещение на лицензированном полигоне;
- отходы, подлежащие повторному использованию или переработке – необходимо передавать в организации, занимающиеся переработкой или использованием отходов.

На рассматриваемой территории имеется несколько действующих полигонов ТБО, включенных в Государственный реестр объектов размещения отходов, на которых возможно размещение образующихся строительных отходов:

- полигон твердых бытовых отходов ООО "ДЮРТЮЛИМЕЛИОВОДСТРОЙ", Респ Башкортостан, Дюртюлинский р-н, село Иванаево, ул Промзона, д 18/1, номер объекта ГРОРО 02-00045-3-00592-250914;

- полигон твердых бытовых отходов ООО Бирсккоммундорстрой, Респ Башкортостан, г Бирск, ул Интернациональная, д 167А, номер объекта ГРОРО 02-00090-3-00450-020615.

Для оценки воздействия на состояние окружающей среды в период строительства необходимо осуществлять экологический контроль (мониторинг) за сбором, хранением и транспортировкой отходов, постоянно следить за соблюдением экологической безопасности и техники безопасности при обращении с отходами.

При соблюдении порядка временного размещения отходов, норм и правил по обращению с отходами производства и потребления, сроков передачи на утилизацию, отходы при строительстве объекта не окажут негативного влияния на окружающую среду.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	20-21-ПШТ-ИД8	Лист
										80

### Период эксплуатации

В период эксплуатации будут образовываться отходы 3 и 4 классов опасности. В состав работ по содержанию автомобильной дороги должны входить:

- систематическое поддержание полосы отвода, обочин, откосов и разделительных полос в чистоте и порядке; очистка от мусора и посторонних предметов; скашивание травы и вырубка кустарника с уборкой порубочных остатков; ликвидация нежелательной растительности химическим способом; очистка обочин от пыли и грязи;
- очистка дорожных покрытий от мусора, пыли и грязи, уборка посторонних предметов, устранение скользкости, вызванной выпотеванием битума;
- уход за участками дорог с пучинистыми и слабыми грунтами;
- частичная окраска элементов металлических конструкций пролетных строений и опор; замена дефектных заклепок, подтяжка болтов, нейтрализация трещин в металле; восстановление стыков объединения балок с железобетонными плитами и узлов ферм;
- уход за знаками, замена поврежденных и установка вновь недостающих дорожных знаков;
- содержание в чистоте и порядке автобусных остановок, пешеходных переходов и элементов их обустройства, а также шумозащитных сооружений;
- исправление отдельных повреждений элементов архитектурно-художественного оформления дорог, надлежащий уход за этими элементами;
- окраска обстановки и элементов обустройства дорог, содержание их в чистоте и порядке;
- в зимнее время - патрульная снегоочистка дорог, расчистка дорог от снежных заносов, уборка и разбрасывание снежных валов с обочин;
- регулярная расчистка от снега и льда автобусных остановок, павильонов и т.д.;
- очистка от снега и льда всех элементов мостового полотна, а также зоны сопряжения с насыпью, подферменных площадок, опорных частей, пролетных строений, опор, конусов и регуляционных сооружений, подходов и лестничных сходов.

В плане мероприятий по снижению воздействия отходов на окружающую среду необходимо предусмотреть:

- заключение договоров с лицензированными предприятиями на своевременный вывоз, размещение и переработку всех видов отходов;
- обеспечение строгого учета объемов образующихся отходов, периодичностью вывоза (ведение экологической отчетности);
- организация и оборудование мест временного хранения отходов в соответствии с санитарными требованиями;
- контроль за безопасным обращением отходов;
- контроль выполнения экологических, санитарных и иных требований в области обращения с отходами;
- контроль соблюдения требования пожарной безопасности в области обращения с отходами;
- контроль соблюдения требований и правил транспортирования опасных отходов.

Образующиеся отходы рекомендуется собирать в металлические контейнеры, которые устанавливаются на местах временного хранения отходов (специально оборудованные площадки с усовершенствованным покрытием).

Для оценки воздействий на состояние окружающей среды в период эксплуатации необходимо проводить экологический контроль (мониторинг) за сбором, хранением и транспортировкой

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	20-21-ПШТ-ИД8	Лист
										81

отходов, постоянно следить за соблюдением экологической безопасности и техники безопасности при обращении с отходами.

Условия образования, сбора, временного хранения и утилизации отходов объекта в период эксплуатации не приведут к ухудшению экологической обстановки в районе расположения объекта.

## **5.6. Мероприятия по охране растительного и животного мира, включая мероприятия по сохранению среды обитания животных, путей их миграции, доступа в нерестилища рыб**

### ***Период строительства***

Под воздействием строительства объекта произойдет неизбежное изменение биоценозов, однако при разумной организации и ведении компенсирующих мероприятий, обеднения фауны и флоры, снижение продуктивности угодий можно будет предотвратить.

Для снижения негативного воздействия от освоения рассматриваемой территории на состояние флоры и фауны необходимо:

- максимальное сохранение природного ландшафта;
- исключение возможности несанкционированного съезда автомобилей за пределы проезжей части и обочин или с выделенных стоянок;
- строгое соблюдение границ участков работ в красных линиях;
- осуществление движения всех видов транспортных средств только в пределах организованных проездов;
- вырубку растительности выполняется в минимальном объеме, только в пределах полосы отвода с максимальным сохранением существующего ландшафта;
- недопущение механических повреждений деревьев на территории проектирования;
- снос зеленых насаждений в безлиственном состоянии с одновременным вывозом порубочных остатков;
- снятый растительный слой должен быть аккуратно складирован для хранения для дальнейшего использования;
- после завершения строительства откосы автодороги, пазухи развязки должны плакироваться и укрепляться посевом многолетних трав;
- на нарушенных участках временно занимаемых земель после завершения строительства должно быть предусмотрено улучшение условий существования растительности (рекультивация почв, внесение удобрений и т.п.);
- для защиты водной фауны, попадающей в зону влияния автодороги, предусмотрена очистка до нормативных показателей ливневых сточных вод с полотна дороги в границе водоохранных зон;
- необходимо ограждение строительных площадок конструкциями, ограничивающими возможность попадания животных в пределы стройплощадки;
- предусмотреть электрические подстанции блочные, закрытого типа, что предотвращает проникновение животных на территорию подстанции и попадание их в узлы и механизмы;
- должны быть предусмотрены компенсационные выплаты собственникам за вырубку зеленых насаждений, в порядке, определенном законодательством РФ.

При производстве работ необходимо соблюдать требования, регламентированные постановлением правительства № 977 от 13.08.1996 г. «Об утверждении Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	20-21-ПШТ-ИД8	Лист
										82

процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи», а именно:

- своевременно информировать специально уполномоченные государственные органы в области охраны окружающей среды о случаях гибели животных при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта;
- запрещается выжигание растительности, хранение и применение ядохимикатов, удобрений, химических реагентов, горюче-смазочных материалов и других опасных для объектов животного мира и среды их обитания материалов, сырья и отходов производства без осуществления мер, гарантирующих предотвращение заболеваний и гибели объектов животного мира, ухудшения среды их обитания;
- запрещается установление сплошных, не имеющих специальных проходов заграждений и сооружений на путях массовой миграции животных;
- запрещается расчистка просек под линиями связи и электропередачи вдоль трубопроводов от подроста древесно-кустарниковой растительности в период размножения животных;
- транспортные дамбы и мостовые переходы, пересекающие поверхностные водотоки (водохранилища, реки и ручьи), должны быть оборудованы специальными устройствами, обеспечивающими свободную миграцию рыб и наземных животных;
- проведение всех строительных и вспомогательных работ строго в границах территории, отведенной под строительство;
- предусмотрено устройство временных ограждений строительных площадок, препятствующих проникновению наземных позвоночных животных;
- предусмотрены системы защиты используемых емкостей в целях предотвращения попадания в них животных;
- обеспечение мер по максимальному сохранению почвенно-растительного покрова;
- движение строительной и транспортной техники только по специально оборудованным проездам;
- применение глушителей для двигателей строительных и дорожных машин;
- исключение проливов и утечек, сброса неочищенных хозяйственных и производственных сточных вод на почвенный покров;
- техническое обслуживание транспортной и строительной техники в специально отведенных местах;
- строгое соблюдение правил противопожарной безопасности при выполнении всех работ;
- сбор образующихся при строительстве отходов в специальные контейнеры с целью предотвращения захламления мусором, для сбора, хранения и транспортировки жидкого и газообразного сырья использовать только полностью герметизированные системы хранения;
- четкое соблюдение режимов накопления, условий хранения, графиков и мест назначения вывоза отходов;
- хранение материалов только в огороженных местах на бетонированных и обвалованных площадках с замкнутой системой канализации;
- грунт и материалы, необходимые для строительства, складировать в местах, исключающих возможность загрязнения грунтов, подземных и поверхностных вод и как следствие среды обитания объектов растительного и животного мира;
- максимально используются безотходные технологии и замкнутые системы водопотребления;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	20-21-ПШТ-ИД8	

- глубина заложения проектируемых ЛОС ниже глубины промерзания- около 2м.,
- плановое положение всех ЛОС предусмотрено в конструкции проектируемой автодороги ;
- глубина заложения кабельных линий более 1,5 м;
- запрещается оставлять незасыпанные и неогражденные траншеи на срок более одного месяца;
- запрещается после завершения строительства оставлять неубранные конструкции, оборудование, материалы, емкости со сточными водами и отходами производства и потребления;
- опоры и изоляторы устраиваемых линий электропередач должны оснащаться специальными птицевозащитными устройствами, в том числе препятствующими их гнездованию в местах, допускающих прикосновение птиц к токонесущим проводам;
- использование неизолированных металлических конструкций в качестве специальных птицевозащитных устройств запрещается;
- вдоль линий электропередачи оборудуются специальные санитарно-защитные полосы, препятствующие гибели объектов животного мира от воздействия электромагнитного поля;
- эксплуатация линий электропередачи должна осуществляться в режиме, исключающем превышение нормативов предельно допустимых уровней воздействия электромагнитных полей и иных вредных физических воздействий линии электропередачи на объекты животного мира;
- выполнение мероприятий по благоустройству, предусмотренные проектными решениями.

При проведении работ необходимо установить санитарно-защитные зоны для снижения влияния на объекты животного мира по фактору акустического воздействия.

При соблюдении мероприятий возможно значительно сократить негативное влияние на растительный и животный мир.

### ***Период эксплуатации***

При эксплуатации магистралей согласно требованиям по эксплуатации транспортных магистралей и объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи в качестве основных мероприятий необходимо предусмотреть:

- ограничить их прохождение по границам различных типов ландшафтов, на путях миграции и в места концентрации объектов животного мира. на транспортных магистралях необходимо устанавливать специальные предупредительные знаки и знаки ограничения скорости движения транспорта.
- опасные участки транспортных магистралей в местах концентрации объектов животного мира и на путях их миграции ограждаются устройствами со специальными проходами, типы и конструкции которых согласовываются со специально уполномоченными государственными органами по охране и контролю за использованием объектов животного мира и среды их обитания.
- при пересечении транспортными магистралями мелких рек и ручьев (поверхностных водотоков) должна обеспечиваться свободная миграция рыб и наземных животных.
- при проектировании транспортных магистралей для снижения влияния на объекты животного мира шума движущегося транспорта необходимо устанавливать санитарно-защитные зоны в соответствии с действующими правилами и нормами.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	20-21-ПШТ-ИД8	

### ***Водные биоресурсы***

Мероприятия, направленные на охрану водных биоресурсов при проведении работ в пойменной и русловой части водотоков, в границах водоохранных зон должны быть в обязательном порядке согласованы с местным территориальным управлением Росрыболовства. Необходимо провести расчет ущерба водным биоресурсам в период строительства и эксплуатации объекта специализированной организацией (Главрыбвод, ГосНИОРХа, Татарстан НИРО и др.).

Для охраны водных биоресурсов и предотвращения загрязнения поверхностных и грунтовых вод, с учетом расположения участков строительства в водоохранной зоне водных объектов, необходимо строгое соблюдение ограничений на проведение работ в водоохранных и рыбоохранных зонах, прибрежных защитных полосах, обусловленных требованиями Водного кодекса РФ.

Соблюдение существующих ограничений на проведение работ в рыбоохранной, водоохранной зонах и ПЗП водных объектов позволит минимизировать отрицательное воздействие на водные биоресурсы в период строительства.

Оценка воздействия и расчет ущерба водным биоресурсам, наносимого работами проектируемого объекта, будут выполнены специализированной организацией.

Во избежание увеличения возможного ущерба рыбным запасам водных объектов следует соблюдать следующие требования:

- в полной мере выполнить запланированные природоохранные мероприятия;
- исключить нахождение в водоохранной зоне водных объектов машин, механизмов и иной техники, не используемой непосредственно для производства работ в рамках проекта, затрагивающих водный объект рыбохозяйственного значения;
- работы должны выполняться в строгом соответствии с проектными решениями;
- запрет производства работ на пойме и в руслах водных объектов на период нереста рыб;
- для очистки поверхностных сточных вод в границах ВЗ водных объектов необходимо установить лицензированные локальные очистные сооружения, со степенью очистки до рыбохозяйственных показателей;
- ЛОСы, выпуск которых планируется в водные объекты, необходимо вынести за пределы ВЗ водных объектов, при наличии в них мест нереста.

### **5.7. Мероприятия по охране ООПТ**

Согласно письма уполномоченных органов территория планируемого размещения объекта не находится в границах особо охраняемых природных территорий, регионального и местного значений.

Воздействие на природные экосистемы особо охраняемых природных территорий не прогнозируется.

Разработка специальных мероприятий по охране ООПТ не требуется.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					20-21-ПШТ-ИД8	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		
							85	

## **6. ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ (МОНИТОРИНГА) ЗА ХАРАКТЕРОМ ИЗМЕНЕНИЯ ВСЕХ КОМПОНЕНТОВ ЭКОСИСТЕМЫ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА, А ТАКЖЕ ПРИ АВАРИЯХ НА ЕГО ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКАХ**

### **6.1. Цели и задачи производственного экологического контроля (мониторинга)**

Экологический мониторинг выполняется в рамках производственного экологического контроля (ПЭК) в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных действующим законодательством.

Субъекты хозяйственной деятельности осуществляют производственный экологический контроль в соответствии с требованиями, установленными ст. 67 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

Цели мониторинга:

- Получение оперативной информации на период проведения работ о состоянии окружающей природной среды.
- Оперативное представление информации заказчику и контролирующим органам.
- Принятие мер, направленных на улучшение ситуации.

Реализация ПЭК осуществляется на основании специально разработанной программы, определяющей особенности размещения наблюдательной сети, периодичность отбора проб, перечень контролируемых показателей, а также состав отчетной документации, с учетом технологических особенностей производств.

Требования к программе содержатся в приказе Минприроды России от 28.02.2018 г. № 74 "Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля".

### **6.2. Объекты производственного экологического контроля и мониторинга**

В период производства работ по подготовке территории строительства объекта ощутимого воздействия на недра, растительный и животный мир, воздействие инфразвука оказываться не будет, поэтому проведение экологического мониторинга за состоянием данных средовых факторов не предусматривается.

Таким образом, мониторинг в период проведения работ предусматривает:

- отбор проб атмосферного воздуха;
- измерение эквивалентных и максимальных уровней звука;
- измерение уровней вибрации;
- мониторинг состояния поверхностных вод;
- мониторинг опасных геологических процессов;
- контроль (мониторинг) за сбором, накоплением и транспортировкой отходов, постоянные наблюдения за соблюдением экологической безопасности и техники безопасности при обращении с отходами.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					<b>20-21-ПШТ-ИД8</b>	Лист <b>86</b>
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		



### 6.2.1. Производственный экологический мониторинг состояния атмосферного воздуха

Мониторинг загрязнения атмосферного воздуха в период намечаемой деятельности представляет собой контроль загрязнённости атмосферного воздуха на границе ближайших нормируемых территорий.

#### Расположение точек

Перечень точек контроля атмосферного воздуха представлен в таблице 6.2.1.

**Таблица 6.2.1 - Перечень точек контроля атмосферного воздуха**

№ точки	Характеристика	Примечание
A1	на границе жилой зоны	д. Султанбеково
A2	на границе жилой зоны	д. Мамадалево
A3	на границе жилой зоны	д. Киргизки
A4	на границе жилой зоны	д. Баргата
A5	на границе жилой зоны	д. Улеево
A6	на границе жилой зоны	д. Ваньш- Аллаутово
A7	на границе жилой зоны	д. Минлино

#### Перечень контролируемых показателей

Перечень контролируемых показателей определяется составом выбросов загрязняющих веществ от намечаемой хозяйственной деятельности.

При проведении мониторинга перечень загрязняющих веществ атмосферного воздуха определяется по критериям:

- Согласно п. 3.4 Методического пособия, 2012 г. в случае, если преобладающий вклад в значения приземных концентраций этого вещества в жилой застройке вносят неорганизованные источники, то целесообразно контролировать соблюдение нормативов с помощью измерений приземных концентраций этих веществ в атмосферном воздухе на специально выбранных контрольных точках.
- Концентрация веществ в расчетных точках по данным расчета рассеивания превышает 0,1 ПДК.
- Вещества из перечня выбрасываемых веществ в результате намечаемой деятельности характерные для загрязнения населенных мест.
- Вещества 1го и 2го класса опасности.

#### Перечень контролируемых параметров:

- Диоксид азота;
- Диоксид серы;
- Углерода оксид;
- Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид);
- Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен);
- Формальдегид.

Одновременно с отбором проб атмосферного воздуха необходимо определять метеопараметры:

- Скорость ветра (м/с);
- Направление ветра;
- Температура воздуха (С).

#### Периодичность проведения мониторинга

Периодичность проведения наблюдений – 1 раз в 3 месяца

Методика проведения измерений.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	20-21-ПШТ-ИД8	Лист
										87

При проведении работ по отбору проб должны соблюдаться требования п. 4 РД 52.04.186-89 «Отбор проб воздуха для определения концентрации примесей в атмосфере и метеорологические наблюдения».

Методы исследования атмосферного воздуха должны входить в состав Реестра методик количественного химического анализа и оценки состояния объектов окружающей среды, допущенных для государственного экологического контроля и мониторинга.

Мониторинг должен осуществляться аккредитованной лабораторией.

#### Анализ результатов

- Контроль измеренных концентраций на соответствие предельно допустимых концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе населенных мест.

### 6.2.2. Производственный экологический контроль физических факторов воздействия

Данным видом ПЭК(М) предусмотрен контроль уровней шума и вибрации.

Контроль над шумовыми характеристиками источников в период производства работ представляет собой контроль за шумовыми характеристиками технических плавсредств и строительной техники.

Технические нормативы шума для оборудования и всех видов передвижных источников устанавливаются государственными стандартами РФ.

Один раз за период строительства необходимо предусмотреть работы по определению исправности техники, с определением шумовых характеристик, которые должны соответствовать паспортным данным источника.

Мониторинг уровней шума в период намечаемой деятельности представляет собой контроль уровней шума на границе ближайших нормируемых объектов, вибрации – внутри жилых помещений.

#### Расположение точек

Перечень точек контроля уровней представлен в таблице 6.2.2

**Таблица 6.2.2 - Перечень точек контроля уровней шума**

№ точки	Характеристика	Примечание
Ш1	на границе жилой зоны	д. Султанбеково
Ш2	на границе жилой зоны	д. Мамадалево
Ш3	на границе жилой зоны	д. Киргизки
Ш4	на границе жилой зоны	д. Баргата
Ш5	на границе жилой зоны	д. Улеево
Ш6	на границе жилой зоны	д. Ваньш- Аллаутово
Ш7	на границе жилой зоны	д. Минлино

#### Перечень контролируемых параметров

В ходе проведения мониторинга акустического воздействия необходимо измерять эквивалентный уровень звука и максимальный уровень звука и уровень вибрации.

Одновременно с измерением шума необходимо фиксировать следующие параметры:

- Характер шума (постоянный, колеблющийся, прерывистый, импульсный);
- Скорость ветра (м/с);
- Погодные условия.

#### Периодичность проведения наблюдений

Измерения шумового воздействия и уровней вибрации необходимо выполнять одновременно с измерениями концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, то есть 1 раз в 3 месяца.

#### Методика проведения наблюдений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	20-21-ПШТ-ИД8	Лист

Мониторинг акустического воздействия необходимо проводить на селитебной территории, в соответствии с ГОСТ 23337-2014 «Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий».

Продолжительность каждого измерения непостоянного шума, в каждой точке должна составлять не менее 30 мин.

Методика проведения наблюдений за уровнем шума – СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», за уровнем вибрации – ГОСТ 12.1.012-90 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Вибрационная безопасность. Общие требования». Мониторинг уровней вибрации необходимо проводить ГОСТ 23337-2014 «Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий»

Мониторинг должен осуществляться аккредитованной лабораторией.

#### **Анализ результатов**

Измеренные величины шума должны сравниваться с нормативными параметрами, установленными в СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».

Измеренные величины шума должны сравниваться с нормативными параметрами, установленными в СН 2.2.4/2.1.8.566-96 «Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий. Санитарные нормы».

### **6.2.3. Производственный экологический контроль источников загрязнения водной среды**

#### **Площадки строительства**

Производственный экологический мониторинг поверхностных вод, при их наличии осуществляется с целью оценки загрязнения в ходе производства работ. Исходя из этого, основными задачами производственного экологического мониторинга поверхностных вод при строительстве является регистрация химического загрязнения в период производства работ.

Объектами мониторинга поверхностных вод в период строительства будет измерение концентраций ЗВ:

- в поверхностных водных объектах, пересекаемых трассой (объектом) строительства;
- на выпусках очищенных сточных вод на ЛОС ЭКО-Л.

Пересекаемые водные объекты:

№п/п	Водный объект	Принадлежность к водному объекту
1.	р. Евбаза	да
2.	оз. Уртак	да
3.	оз. Чугарыш	да
4.	р. Белая	да
5.	р. Сибирган (Северган)	да
6.	р. Улеева	да
7.	р. Бакырлы	да
8.	р. Сибирган	да
9.	р. Аударашбаш	да
10.	р. Сюльзи	да
11.	р. Сару	да
12.	р. Быстрый Танып	да
13.	р. Урус-Мич	да

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<b>20-21-ПШТ-ИД8</b>	<b>Лист 89</b>

14.	р. Картыкай	да
15.	р. Апаша	да
16.	р. Шейкулайсил	да

### Расположение точек мониторинга

Створ отбора проб воды располагаются выше по течению водотоков от участка проведения работ на 50 м. контрольный створ – ниже по течению водотоков на 50 м. Питание оврагов осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков по средствам ручьев. Пробы отбираются в местах пересечений трассой ручьев, питающих овраги.

### Контролируемые параметры

Так как в поверхностных сточных водах основные загрязнители нефтепродукты и взвешенные вещества, и очистка осуществляется по указанным компонентам - при проведении исследований проб сточных вод определяются следующие химические показатели качества: нефтепродукты и взвешенные вещества

### Периодичность контроля

Согласно решениям по организации строительства продолжительность строительства по объектам различна, при этом периодичность контроля поверхностных вод составляет 1 раз в квартал.

### Методы контроля

При отборе проб на месте составляется акт отбора проб, где указываются: дата и время отбора проб, метеорологические условия при выполнении работ, тип пробы, номера проб, тип пробоотборника, лица проводившего отбор и присутствующих при отборе и др.

Отбор проб сточных вод выполняется в соответствии с ГОСТ 31862-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб» и ПНД Ф 12.15.1-08 «Методические указания по отбору проб для анализа сточных вод».

Лабораторные исследования отобранных проб выполняются по методикам, внесенным в Государственный реестр методик количественного химического анализа (КХА) и оценки состояния объектов окружающей среды, допущенных для целей государственного контроля и мониторинга (ПНД Ф) и по методикам согласно Федеральному перечню методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении работ в области мониторинга загрязнения окружающей среды (РД).

### **6.2.4. Производственный экологический контроль и мониторинг за сбором, временным накоплением отходов**

Производственный экологический контроль за сбором, временным накоплением отходов осуществляется с целью контроля загрязнения окружающей среды отходами в ходе осуществления хозяйственной деятельности.

#### Расположение пунктов контроля

Контроль осуществляется непосредственно в границах производства работ.

#### Перечень контролируемых показателей

Контроль за сбором, временным накоплением отходов включает:

- Контроль мест временного накопления отходов: соответствие назначения места временного накопления накапливаемым отходам, санитарное состояние, соблюдение предельных норм накопления;
- Контроль периодичности вывоза отходов.

#### Методики проведения контроля

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			<b>20-21-ПШТ-ИД8</b>						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

В качестве метода контроля предлагается визуальное наблюдение за соблюдением условий сбора отходов, условиями их временного накопления и периодичностью вывоза с территории. Для мест временного накопления отходов инструментальный контроль не предусматривается.

#### **Периодичность контроля**

Контроль за сбором, временным накоплением отходов предусматривается выполнять 1 раз в 3 месяца.

### **6.2.5. Производственный экологический мониторинг состояния геологической среды**

До начала строительства объекта выполняется комплексное экологическое обследование участка территории, отведенного под проведение реконструкции, в составе которого выполнено обследование состояния почв, поэтому проведение обследования до начала реконструкции данной программой мониторинга не предусматривается.

В соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» исследования почв проводятся в полном объеме по химическим показателям.

Пробоотбор производится с площадки радиусом не менее 10 м. Для оценки качества почв используются только объединенные пробы, формирующиеся из точечных проб равного объема; число точечных объединяемых проб не менее 8 на 1 этапе реконструкции и не менее 4 на 2 этапе реконструкции. Глубина отбора проб 0–0,1 м.

Исследования почв согласно СанПиН 2.1.3684-21 будут проводиться стандартному перечню химических показателей:

Тяжелые металлы: Pb, Cd, Zn, Cu, Ni, As, Hg; нефтепродукты; бен(а)пирен; рН.

### **6.3. Оформление результатов производственного экологического контроля и мониторинга, отчетность**

Результаты производственного экологического контроля и мониторинга должны быть оформлены в виде отчета. В состав отчета должны входить:

- Описание видов строительных работ, в период проведения которых выполнялся экологический контроль;
- Перечень выполненных наблюдений и исследований;
- Методики и средства, используемые для выполнения наблюдений и исследований;
- Результаты наблюдений и исследований.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					20-21-ПШТ-ИД8	Лист 91
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		

## 7. ПЕРЕЧЕНЬ И РАСЧЕТ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И КОМПЕНСАЦИОННЫХ ВЫПЛАТ

Взимание платы за загрязнение окружающей природной среды регламентируют ФЗ «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ от 10.01.2002 г. и Постановление Правительства РФ № 255 от 03.03.2017 «Об исчислении и взимании платы за негативное воздействие на окружающую среду».

Платежи за загрязнение окружающей среды включают в себя плату за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, сбросы загрязняющих веществ в водные объекты, за размещение отходов.

Расчет платы за сброс очищенных сточных вод проведен на основе базовых нормативов платы за размещение отходов производства и потребления, определенных Постановлением Правительства №913 от 13.09.2016 г. «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах».

В соответствии с данными Постановления Правительства РФ от 11.09.2020 N 1393 «О применении в 2021 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду» в 2021 году, применяются ставки платы за негативное воздействие на окружающую среду, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 13 сентября 2016 г. N 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах», установленные на 2018 год, с использованием дополнительно к иным коэффициентам коэффициента 1,08.

В отношении территорий и объектов, находящихся под особой охраной в соответствии с федеральными законами, ставки платы за негативное воздействие на окружающую среду применяются с использованием дополнительного коэффициента 2. (Письмо Росприроднадзор №ОД-06-01-31/25520 от 16.12.2016 г.).

### 7.1. Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух

В соответствии со статьей 16 Федерального закона № 7-ФЗ от 10.01.2002 г. плата за негативное воздействие на окружающую среду взимается за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками.

Стационарные источники отсутствуют.

Федеральный закон № 219-ФЗ от 21.07.2014 «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты Российской Федерации» отменяет обязанность природопользователей по расчету и внесению платы за выбросы вредных (загрязняющих) веществ от передвижных источников в атмосферный воздух.

Природопользователи имеют право не вносить плату за НВОС в части выбросов от передвижных источников, что также подтверждается письмом Минприроды России от 10.03.2015 № 12-47/5413 «О плате за негативное воздействие от передвижных источников»: с 1 января 2015 года взимание платы за выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух от передвижных источников с юридических лиц и индивидуальных предпринимателей законодательством РФ не предусмотрено.

Плата за выбросы загрязняющих веществ приведена справочно в таблице 7.1.1

**Таблица 7.1 - Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух**

№	Наименование ЗВ	Кол-во, т/период	Норматив, руб/т	Кдоп	Плата, руб.
1	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,071037	36,6	1,08	2,81
2	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,002472	5473,5	1,08	14,61

Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист
		<b>20-21-ПШТ-ИД8</b>						
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

3	Азота диоксид	164,07492	138,8	1,08	24595,49
4	Азот (II) оксид	26,657232	93,5	1,08	2691,85
5	Углерод (Сажа)	20,864412	36,6	1,08	824,73
6	Сера диоксид	24,011138	45,4	1,08	1177,31
7	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,004068	686,2	1,08	3,01
8	Углерод оксид	146,30054	1,6	1,08	252,81
9	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,002067	1094,7	1,08	2,44
10	Фториды неорганические плохо растворимые	0,001596	181,6	1,08	0,31
11	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	5,6048625	29,9	1,08	180,99
12	Бенз/а/пирен	0,0001095	5472969	1,08	647,23
13	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,9871515	1823,6	1,08	1944,18
14	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,025221	3,2	1,08	0,09
15	Керосин	49,755503	6,7	1,08	360,03
16	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	30,579179	10,8	1,08	356,68
17	Взвешенные вещества	0,019224	36,6	1,08	0,76
18	Мазутная зола теплостанций (в пересчете на ванадий)	0,000108	2214	1,08	0,26
19	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	0,001596	56,1	1,08	0,10
Итого					<b>33055,69</b>

Плата за выброс загрязняющих веществ составит 33055,69 руб. в ценах 2021 г.

## 7.2. Расчет платы за размещение отходов

Расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду за размещение отходов проведен на основе базовых нормативов платы за размещение отходов производства и потребления, определенных Постановлением Правительства №913 от 13.09.2016 г. «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах».

В соответствии с данными Постановления Правительства РФ от 11.09.2020 N 1393 «О применении в 2021 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду» в 2021 году, применяются ставки платы за негативное воздействие на окружающую среду, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 13 сентября 2016 г. N 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах», установленные на 2018 год, с использованием дополнительно к иным коэффициентам коэффициента 1,08. Плата за размещение отходов представлена в таблице 7.2.

При расчете платы выполнены требования распоряжения Правительства РФ от 25.07.2017 № 1589-р «Об утверждении перечня видов отходов производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается» и п.4.2 ГОСТ Р 57678-2017.

**Таблица 7.2 - Плата негативное воздействие на окружающую среду за размещение отходов**

№	Наименование	Кл. оп	Кол-во, т/период	Норматив, руб/т	Кисп	Кдоп.	Плата, руб.
1	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	4	543,744	663,2	0	1,08	0,00
2	средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	4	115,179	663,2	0	1,08	0,00
3	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	4	406,725	663,2	1	1,08	291319,22

**20-21-ПШТ-ИД8**

Лист

93

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

4	песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	4	37,014	663,2	1	1,08	26511,50
5	осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%	4	1347,435	663,2	1	1,08	965108,40
6	остатки и огарки стальных сварочных электродов	5	0,156	17,3	0	1,08	0,00
7	шлак сварочный	4	0,099	663,2	1	1,08	70,91
8	лом и отходы стальных изделий незагрязненные	5	31,92	17,3	0	1,08	0,00
9	лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	5	699,048	17,3	1	1,08	13061,01
10	древесные отходы от сноса и разборки зданий	4	3284,16	663,2	1	1,08	2352299,30
11	отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязненные	4	20,19	663,2	0	1,08	0,00
12	мусор от сноса и разборки зданий несортированный	4	27,18	663,2	1	1,08	19467,84
13	грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами	5	1754440,3	17,3	1	1,08	32779962,94
14	лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	5	282,693	17,3	1	1,08	5281,84
15	отходы битума нефтяного строительного	3	3,564	1327	0	1,08	0,00
16	прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	5	208,872	17,3	1	1,08	3902,56
17	отходы корчевания пней	5	36565,47	17,3	1	1,08	683189,24
18	отходы цемента в кусковой форме	5	0,261	17,3	1	1,08	4,88
<b>Итого</b>							<b>37140179,65</b>

Плата за размещение отходов составит 3 7140 179,65 руб. в период в ценах 2021 г.

Плата за размещение отходов в период эксплуатации не взимается, т.к. все отходы передаются на утилизацию.

### 7.3. Расчет платы за сброс загрязняющих веществ

Расчет платы за сброс очищенных сточных вод проведен на основе базовых нормативов платы за размещение отходов производства и потребления, определенных Постановлением Правительства №913 от 13.09.2016 г. «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах».

В соответствии с данными Постановления Правительства РФ от 11.09.2020 N 1393 «О применении в 2021 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду» в 2021 году, применяются ставки платы за негативное воздействие на окружающую среду, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 13 сентября 2016 г. N 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах», установленные на 2018 год, с использованием дополнительно к иным коэффициентам коэффициента 1,08. Плата за сброс загрязняющих веществ в водный объект представлена в таблице 7.3.

Согласно Постановлению Правительства №913 от 13.09.2016 г. ставка платы за сбросы взвешенных веществ применяется с использованием коэффициента, определяемого как величина, обратная сумме допустимого увеличения содержания взвешенных веществ при сбросе сточных вод

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			<b>20-21-ПШТ-ИД8</b>						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				



к фону водоема и фоновой концентрации взвешенных веществ в воде водного объекта, принятой при установлении нормативов предельно допустимых сбросов загрязняющих веществ. Фоновое значение взвешенных веществ, согласно протоколов исследования проб поверхностных вод.

**Таблица 7.3 - Плата за сброс загрязняющих веществ в водный объект**

№	Наименование ЗВ	Кол-во, т/период	Норматив, руб/т	Кдоп	Плата, руб.
1	Нефтепродукты	0,009666	14711,7	1,08	153,58
2	Взвешенные вещества	0,579968	272,2	1,08	170,50
	Итого				324,08

Плата за сброс загрязняющих веществ в водный объект составит 324,08 руб. в ценах 2021 г.

#### 7.4. Расчет стоимости проведения работ по производственному экологическому контролю

Расчет стоимости проведения работ по производственному экологическому контролю выполнен по «Справочнику базовых цен на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства», 1999 г. (СБЦ-99).

Результаты расчета представлены в таблице 7.4.

**Таблица 7.4 – Расчет стоимости проведения работ по производственному экологическому контролю**

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. измер.	Кол-во проб/измерений	Кол-во	Обоснование стоимости	Расчет стоимости	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>1. Работы, вошедшие в сборник базовых цен</b>							
<b>Полевые работы</b>							
1	Рекогносцировочное обследование территории	1 км	90	-	СБЦ-99 табл.9 п.1, К=1,1 прим.1	23,3x90x1,1	2 306,70
2	Маршрутные наблюдения (при составлении инженерно-экологических карт)	1 км	90	-	СБЦ-99 табл.10 п.4	16,3x90	1 467,00
3	Отбор проб атмосферного воздуха в 8-ми точках (ежеквартально)	1 проба	90	6	СБЦ-99 табл.60 п.8	9,7x90x6	5 238,00
4	Отбор точечных проб воды с поверхности на химический анализ (водные объекты, выше створа перехода и ниже створа перехода, выпуски ЛОС) (ежеквартально)	1 проба	355	-	СБЦ-99 табл.60 п.1, k=0,5	4,6x355x0,5	816,5

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5	Отбор проб почво-грунтов для анализа на загрязненность по химическим показателям с глубины 0,0-0,2 м в 15 точках	1 проба	15		СБЦ-99 табл.60 п.7	6,9x15	103,5
6	<b>Итого полевых работ</b>						<b>9 931,70</b>
7	<b>Всего полевых работ</b>				СБЦ-99, ОУ п.8в - k=1,25	п.6*1,25	<b>12 414,63</b>
<b>Камеральные работы</b>							
8	Составление программы производства работ	1 программа	1	-	СБЦ-99 табл.81 п.1	200x1	200
9	Описание результатов рекогносцировочного обследования территории	1 км	90	-	СБЦ-99 табл.9 п.1, К=1,1 прим.1	18,5x90x1,1	1 831,50
10	Составлении инженерно-экологических карт	1 км	90	3	СБЦ-99 табл.10 п.4	1,6x90x3	432
11	Описание точек наблюдений при составлении инженерно-экологических карт	1 точка	355	-	СБЦ-99 табл.11 п.2	4,5x355	1 597,50
12	Камеральная обработка комплексных лабораторных исследований	% от лабор.раб.	20	-	СБЦ-99 табл.86 п.6	п.25x20%	3 100,50
13	<b>Итого камеральных работ</b>						<b>7 161,50</b>
<b>Прочие расходы</b>							
14	Внутренний транспорт от 20 до 25 км (ст-ть пол.раб. до 5 тыс.руб.)	% от полев.раб.	18,75	-	ОУ СБЦ-99 п.9 табл.4 п.5	п.7x18,75%	2 327,74
15	Организация и ликвидация работ	% от полев.раб.	6	-	ОУ СБЦ-99 п.13	(п.9+п.14)x6%	884,54
16	Составление технического отчета	% от камер.раб.	18	-	СБЦ-99 табл.87 п.1	п.15x18%	159,22
17	<b>Итого прочих расходов</b>						<b>3 371,50</b>
<b>Лабораторные исследования</b>							
18	Оценка качества химического состава поверхностных вод (взвешенные вещества, н/продукты)	1 проба	355	-	СБЦ-99 табл.72 пп.90, 59	(4,6+19,7)x355	8 626,50
19	Определение содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе	1 проба	90	6	СБЦ-99 табл.61 п.2	6,5x90x6	3 510,00
20	Пробоподготовка для выполнения физико-химических	1 проба	15	-	СБЦ-99 табл.70 п.85	52,3x11	784,5

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

20-21-ПШТ-ИД8

Лист

96

	исследований солей тяжелых металлов						
21	Определение тяжёлых металлов в почве	1 металл	15	7	СБЦ-99 табл.70 п.57	7,8x11x7	819
22	Определение pH почвы	1 проба	15	1	СБЦ-99 табл.70 п.14	2,0x15	30
23	Определение содержания бенз-а-пирена в почве	1 проба	15	1	СБЦ-99 табл.70, п.66	95,8x15	1 437,00
24	Определение содержания нефтепродуктов в почве	1 проба	15	1	СБЦ-99 табл.70, п.63	19,7x15	295,5
25	<b>Итого лабораторных исследований</b>						<b>15 502,50</b>
26	<b>Итого по 1 разделу</b>						<b>38 450,13</b>
27	<b>Всего с учетом инфляционного коэф. III квартал 2021 г. - 53,73</b>						<b>2 065 925,31</b>

**2. Работы, не вошедшие в сборник базовых цен**

28	Измерение уровней шума (в дневное время) на границе нормируемых объектов в 8-ми точках (ежеквартально)	1 измер.	90		ОУ СБЦ-99 п.12, прил.8 к Прейскурант у ФБУЗ "ЦГиЭ" в Республике Башкортостан (Бирский филиал), пп.197	400x90	36 000,00
29	Измерение уровней вибрации на нормируемых объектов в 8-ми точках (ежеквартально)	1 измер.	90		ОУ СБЦ-99 п.12, прил.10 к Прейскурант у ФБУЗ "ЦГиЭ" в Республике Башкортостан, п.198	400x90	36 000,00
30	Бактериологическое и паразитологическое исследование поверхностных вод	1 проба	355	-	ОУ СБЦ-99 п.12, прил.2 к Прейскурант у ФБУЗ "ЦГиЭ" в Республике Башкортостан, пп.301-305	(150+200+150+400+300)x 355	426 000,00
31	<b>Итого по 2 разделу</b>						<b>498 000,00</b>
32	<b>Итого по всем разделам</b>						<b>2 563 925,31</b>
33	НДС	%	20				512 785,06
34	<b>Всего с НДС</b>						<b>3 076 710,37</b>

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**20-21-ПШТ-ИД8**

Лист

97

\* - Прейскурант ФБУЗ "ЦГиЭ" в Республике Башкортостан (Бирский филиал) находится в открытом доступе по адресу: <http://bircenter.ru/index.php/2014-06-25-07-43-46/prejskurant-8>

## 7.5. Стоимость компенсационных мероприятий по восстановлению состояния водных биоресурсов

Оценка воздействия на водные биоресурсы и среду их обитания (ВБР) при реализации намечаемой хозяйственной деятельности по объекту выполняется в соответствии с «Методикой определения последствий негативного воздействия при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства, внедрении новых технологических процессов и осуществлении иной деятельности на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания и разработки мероприятий по устранению последствий негативного воздействия на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания, направленных на восстановление их нарушенного состояния, утвержденной Приказом Росрыболовства 06.05.2020 г. № 238.

Ориентировочные потери водным биоресурсам от осуществления планируемой хозяйственной и иной деятельности, влияющей на состояние водных биоресурсов и среды их обитания при производстве работ по объекту: «Строительство скоростной автомобильной дороги Казань – Екатеринбург на участке Дюртюли – Ачит. этап 1.1 км 0 – км 90. Республика Башкортостан» составят:

- при пересечении р. Белая составят 410 кг;
- при пересечении р. Сибирган составят 52 кг;
- при пересечении р. Углева составят 44 кг;
- при пересечении р. Сюльзи составят 64 кг;
- при пересечении р. Быстрый Танып составят 54 кг;
- при пересечении р. Картыкай составят 35 кг;
- при пересечении р. Апаша составят 52 кг;
- при пересечении р. Асавка составят 61 кг;

Суммарные вред водным биоресурсам от осуществления планируемой хозяйственной и иной деятельности, влияющей на состояние водных биоресурсов и среды их обитания при производстве работ по объекту (ориентировочно) составит 745 кг.

В целях возмещения вреда водным биоресурсам от осуществления планируемой хозяйственной и иной деятельности, влияющей на состояние водных биоресурсов и среды их обитания при производстве работ по объекту: «Строительство скоростной автомобильной дороги Казань – Екатеринбург на участке Дюртюли – Ачит. этап 1.1 км 0 – км 90. Республика Башкортостан» рекомендован выпуск в водные объекты в пределах Республики Башкортостан молоди стерляди средней массой 3 г и молоди толстолобика средней массой 25 г в процентом отношении 20/80.

Расчет необходимого количества молоди для выпуска в водные объекты РБ произведен по Формуле 12 Методики (пункт 35):

$$N_M = N / (p \times K_1) \times 100 \text{ где:}$$

$N_M$  - количество воспроизводимых водных биоресурсов (личинки, молоди рыб, других водных биоресурсов), экз.;

$N$  – суммарные потери (размер вреда) водных биоресурсов за период воздействия планируемой деятельности, кг или т;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

$p$  - средняя масса одной воспроизводимой особи водных биоресурсов в промышленном возврате, кг;

$K_1$  - коэффициент пополнения промышленного запаса (промышленный возврат), %, который определяется в соответствии с приложением № 2 к приказу Минсельхоза России № 167.

**Таблица 7.5 – Результаты расчета необходимого количества молоди толстолобика для выпуска в водные объекты**

Вид	Средняя масса воспроизводимой особи (N), кг	Навеска, г	Коэффициент промвозврата, %	Размер вреда, кг	Количество выпускаемой молоди, экз.
Стерлядь	0,586	3	5,5	596	18492
Толстолобик	4,5	25	5	149	662
<b>Итого:</b>				745	19154

Общее количество молоди стерляди и молоди толстолобика средней в целях возмещения вреда водным биоресурсам от осуществления планируемой хозяйственной и иной деятельности составляет – 18492 шт. стерляди и 662 шт. толстолобика.

Стоимость компенсационных мероприятий за ущерб водным биоресурсам определена согласно сведениям о стоимости молоди стерляди и толстолобика :

- стоимость 1 штуки молоди стерляди средней массой 3 г для выпуска - 40 руб. 00 коп.
- стоимость 1 штуки молоди толстолобика, средней навеской 25 гр. для выпуска - 20 руб. 00 коп.

Таким образом, стоимость компенсационных мероприятий за ущерб водным биоресурсам по настоящему объекту составляет

$$18492 \times 40 + 662 \times 20 = 752\,920,00 \text{ руб.}$$

Стоимость затрат на проведение мероприятий по восстановлению нарушаемого состояния водных биоресурсов составит 752 920,00 руб. (без НДС).

## 7.6. Общая экономическая оценка

Общие экономические показатели по природоохранным мероприятиям за период производства работ по объекту представлена в текущих ценах 2021 г. без учета НДС в таблице 7.6.

**Таблица 7.6 - Общие экономические затраты по природоохранным мероприятиям**

Природоохранное мероприятие / воздействие на окружающую среду	Плата за воздействие на окружающую среду, руб.
Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух	33055,69
Плата за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов	37 140 179,65
Плата за сброс загрязняющих веществ в водные объекты	324,08
Стоимость экологического мониторинга на период строительства	3 076 710,37
Ущерб водным биоресурсам, оказываемый в период строительства	752 920,00
Рекультивация нарушенных земель*	н/д
Затраты на лесовосстановление**	н/д

\*- в соответствии с объектом аналогом;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	20-21-ПШТ-ИД8		Лист
											99

## 8. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализ воздействия намечаемой деятельности показал, что по всем факторам воздействия на окружающую среду не превышаются предельно-допустимые значения, установленные для этих факторов действующей нормативной и руководящей литературой.

С точки зрения воздействия на окружающую среду намечаемая деятельность технически возможна.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					20-21-ПШТ-ИД8	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.

## 9. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫХ И НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ И ИСТОЧНИКОВ ИНФОРМАЦИИ

1. «Конституция Российской Федерации»;
2. «Градостроительный кодекс Российской Федерации»;
3. «Земельный кодекс Российской Федерации»;
4. «Водный кодекс Российской Федерации»;
5. Федеральный закон № 7-ФЗ от 10.01.2002г. «Об охране окружающей среды»;
6. Федеральный закон от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;
7. Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
8. Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;
9. Федеральный закон от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»;
10. Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
11. Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
12. Федеральный закон от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире»;
13. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;
14. СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий";
15. Федеральный закон от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»;
16. «Федеральный классификационный каталог отходов» (Приказ МПР РФ от 22.05.2017 № 242);
17. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов». Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 25.09.2007 N 74, с изменениями от 25.04.2014;
18. ГОСТ 27593-88 Почвы. Термины и определения. ГОСТ от 23.02.1988 N 27593-88;
19. ГОСТ 17.4.2.01-81. Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей санитарного состояния;
20. ГОСТ 17.4.2.02-83. Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей пригодности нарушенного плодородного слоя почв для землевания;
21. ГОСТ 17.4.3.02-85. Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ;
22. ГОСТ 17.4.3.04-85. Охрана природы. Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнения;
23. МУ 2.1.7.730-99 Гигиенические требования к качеству почвы населенных мест;
24. ОНД 1-84 «Инструкция о порядке рассмотрения, согласования и экспертизы воздухоохраных мероприятий и выдачи разрешений на выброс загрязняющих веществ в атмосферу по проектным решениям». (Приказ Госкомгидромета СССР от 23.04.1984);

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					<b>20-21-ПШТ-ИД8</b>	Лист <b>101</b>
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		

25. Приказ Минприроды России (Министерство природных ресурсов и экологии РФ) от 06 июня 2017 г. №273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе»;
26. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом) (Приказ Минтранса России от 28.10.1998), с изменениями от 25.04.2001;
27. Методическое пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Санкт-Петербург, ОАО «НИИ Атмосфера», 2012 г.;
28. Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух. Издание девятое, переработанное и дополненное, Санкт-Петербург, 2017. (НИИ Атмосфера, НИИ экологии человека и гигиены окружающей среды им. А.И. Сысина, Российский Государственный медицинский университет, Фирма «Интеграл»);
29. Постановление Правительства РФ от 13.09.2016 №913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах»;
30. «Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения» (утв. Приказом Минсельхоза РФ от 13.12.2016 № 552);
31. СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения» (утв. постановлением Главного государственного санитарного врача РФ 25 июля 2001 г.);
32. СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 26 февраля 2002г.), с изменениями от 25.09.2014;
33. СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 26 сентября 2001 г.), 28.06.2010;
34. РД 52.44.2-94. Охрана природы. Комплексное обследование загрязнения природных сред промышленных районов с интенсивной антропогенной нагрузкой;
35. СП 51.13330.2011 Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003;
36. СП 23-103-2003 «Проектирование звукоизоляции ограждающих конструкций жилых и общественных зданий»;
37. СП 42.13330.2011 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*;
38. СП 54.13330.2011 Здания жилые многоквартирные. Актуализированная редакция СНиП 31-01-2003;
39. МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях»;
40. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 28 февраля 2018 г. №74 "Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля";
41. СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»;
42. «Методика определения последствий негативного воздействия при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства, внедрении новых технологических процессов и осуществлении иной деятельности на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания и разработки мероприятий по устранению последствий негативного воздействия на состояние водных биологических

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	20-21-ПШТ-ИД8	
							102



ресурсов и среды их обитания, направленных на восстановление их нарушенного состояния». Утверждена Приказом Росрыболовства 06.05.2020 г. № 238;

43. Критерии отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды (Утв. Приказом МПР России № 536 от 04.12.2014 г.);

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**20-21-ПШТ-ИД8**

**ООПТ регионального значения,  
редкие и охраняемые видов растений и животных**

**БАШКОРТОСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ  
ТӘБИҒӘТТЕ ФАЙЗАЛАНУ ҒӘМ  
ЭКОЛОГИЯ МИНИСТРЛЫҒЫ**



**МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ЭКОЛОГИИ  
РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН  
(Минэкология РБ)**

Ленин урамы, 86, Өфө калаһы, 450006  
Тел. (347) 218-04-01. Факс (347) 272-74-21  
E-mail: [ecology@bashkortostan.ru](mailto:ecology@bashkortostan.ru), [ecology.bashkortostan.ru](mailto:ecology.bashkortostan.ru)

Ленина ул., д. 86, Уфа, 450006  
Тел. (347) 218-04-01. Факс (347) 272-74-21  
E-mail: [ecology@bashkortostan.ru](mailto:ecology@bashkortostan.ru), [ecology.bashkortostan.ru](mailto:ecology.bashkortostan.ru)

от №  
На № 210816-10 от 17.08.2021

ООО «Гипростроймост-Геотех»  
[vnkudr@mail.ru](mailto:vnkudr@mail.ru)

Министерство природопользования и экологии Республики Башкортостан, рассмотрев письмо ООО «Гипростроймост-Геотех» № 210816-10 от 17.08.2021 о предоставлении информации, сообщает следующее.

В пределах разработки документации проекта планировки территории по объекту «Строительство скоростной автомобильной дороги «Казань-Екатеринбург» на участке Дюртюли-Ачит» отсутствует лесопарковый зеленый пояс.

На территории МР Бураевский район РБ обитают следующие виды, занесенные в Красную книгу Республики Башкортостан:

растения: осока двудомная, касатик желтый (ирис желтый), ива Старке, лазурник трехлопастный, мытник скипетровидный, ковыль перистый.

животные: русский осетр, стерлядь, веретеница ломкая, огарь, большой кроншнеп, бородатая неясыть.

На территории МР Дюртюлинский район РБ обитают следующие виды, занесенные в Красную книгу Республики Башкортостан:

растения: ковыль опушеннолистный, осока богемская, пушица стройная, стальник полевой (с. пашенный), клевер альпийский, лазурник трехлопастный, зимолобка зонтичная, багульник болотный, пыльцеголовник красный, кокушник длиннорогий, ковыль перистый;

папоротниковидные: уховник обыкновенный.

животные: армянский шмель, необыкновенный шмель, перламутровка селена восточная, русский осетр, стерлядь, гребенчатый тритон, травяная лягушка, прудовая лягушка, лебедь-кликун, огарь, турпан, курганник, большой подорлик, орлан-белохвост, сапсан, кулик-сорока, большой кроншнеп, малая крачка, князек (европейская белая лазоревка), русская выхухоль, водяная ночница, усатая ночница, бурый ушан, нетопырь Натузиуса, садовая соя, большой тушканчик.

На территории МР Татышлинский район РБ обитают следующие виды, занесенные в Красную книгу Республики Башкортостан:

растения: пион уклоняющийся (п. марьин корень).

животные: большой кроншнеп.

2

Информацией о видах, в том числе занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Республики Башкортостан, обитающих и произрастающих непосредственно в пределах проектируемого объекта «Строительство скоростной автомобильной дороги Казань – Екатеринбург на участке Дюртюли - Ачит», министерство не располагает.

Заместитель министра



К.Ф. Биргулиев

Л.Н.Кутова,  
(347) 218-04-52

БАШКОРТОСТАН РЕСПУБЛИКАҢЫНЫҢ  
ТӘБИҒӘТТЕ ФАЙЗАЛАНУУ ҺӘМ  
ЭКОЛОГИЯ МИНИСТРЛЫҒЫ



Ленин урамы, 86, Өфө калаһы, 450006  
Тел. (347) 218-04-01. Факс (347) 272-74-21  
E-mail: ecology@bashkortostan.ru, ecology.bashkortostan.ru

МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ЭКОЛОГИИ  
РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН  
(Минэкологии РБ)

Ленина ул., д. 86, Уфа, 450006  
Тел. (347) 218-04-01. Факс (347) 272-74-21  
E-mail: ecology@bashkortostan.ru, ecology.bashkortostan.ru

№

На № 210816-10 от 17.08.2021

[vnkudr@mail.ru](mailto:vnkudr@mail.ru)

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

о наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территорий республиканского значения на участке предполагаемого осуществления хозяйственной и иной деятельности выдано

### ООО «Гипростроймост-Геотех» (наименование юридического лица)

о том, что в пределах проектируемого объекта: «Строительство скоростной автомобильной дороги Казань – Екатеринбург на участке Дюртюли - Ачит» особо охраняемых природных территорий республиканского значения не имеется.

Срок действия заключения с 02.09.2021 по 01.09.2022.

В соответствии с Положением о Министерстве природопользования и экологии Республики Башкортостан, утвержденным постановлением Правительства Республики Башкортостан от 17 мая 2013 года № 200, министерство курирует вопросы организации и функционирования особо охраняемых природных территорий республиканского значения.

Заместитель министра



К. Ф. Биргулиев

## Ответы администраций районов

**БАШКОРТОСТАН РЕСПУБЛИКАҢЫ**  
**Борай районы**  
**муниципаль район**  
**Хакимиәте**

Ленин ур., 66 й., Борай ауылы, Борай районы,  
 Башкортостан Республикаһы, 452960,  
 т. (34756) 2-17-34, e-mail: adm12@bashkortostan.ru



**РЕСПУБЛИКА БАШКОРТОСТАН**  
**Администрация**  
**муниципального района**  
**Бураевский район**

ул. Ленина, д. 66, с.Бураево, Бураевский район,  
 Республика Башкортостан, 452960,  
 т. (34756) 2-17-34, e-mail: adm12@bashkortostan.ru

ОКПО 04045821 ОГРН 1050200591671 ИНН 0217004995

08 сентября 2021 г. № 1908

На № 210816-18 от "17" августа 2021 г.

Генеральному директору  
 ООО «Гипростроймост-Геотех»

**ПОПОВУ П.Е.**

**Уважаемый Павел Евгеньевич!**

По разработке документации проекта планировки территории по объекту «Строительство скоростной автомобильной дороги Казань – Екатеринбург на участке Дюртюли – Ачит», администрация МР Бураевский район, сообщает следующие сведения:

- в зоне земельного отвода и в зоне влияния объекта особо охраняемых природных территорий (далее - ООПТ) местного значения на территории МР Бураевский район отсутствуют;

- документы об образовании и Положения, а также планы границ ООПТ в графическом и координатном виде отсутствуют;

- в зоне земельного отвода и в зоне влияния объекта территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов (далее - ТТП КМН) федерального, регионального и местного значения. Документы об образовании ТТП и Положения о них, а также планы границ ТТП в графическом и координатном виде не имеются;

- в зоне земельного отвода и в зоне влияния объекта лечебно-оздоровительных местностей и курортов федерального, регионального и местного значения, а также их округов санитарной (горно-санитарной) охраны на территории МР Бураевский район отсутствуют;

- документы об образовании местностей и курортов, и Положения о них, а также планы границ в графическом и координатном виде на территории МР Бураевский район отсутствуют;

- наличие кладбищ:

д. Тукаево – координаты 55.680788, 55.199311;

д. Улеево – координаты 55.721943, 55.234048;

д. Калмыково – координаты 55.750277, 55.313580;

д. Сибирганово – координаты 55.778389, 55.277105;

д. Тугаево – координаты 55.838823, 55.330409;

д. Кудашево – координаты 55.848374, 55.272673;

д. Алтаево – координаты 55.934237, 55.360949;

- д. Ваньш-Алпаутово – координаты 55.940596, 55.419855;
- д. Ваньш-Алпаутово – координаты 55.945794, 55.432192;
- д. Минлино – координаты 55.988331, 55.449453;
- д. Асавтамак – координаты 55.992863, 55.522527;
- с. Тепляки – координаты 56.040280, 55.492405;
- с. Тепляки – координаты 56.056372, 55.515452;
- д. Сарсаз – координаты 56.061880, 55.588147;

• поверхностные и подземные источники питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения:

- д. Большебадраково – река Сибирган;
  - искусственный пруд 55.693507, 55.273248
- д. Сибирганово – река Сибирган;
- д. Улеево – искусственный пруд 55.725881, 55.248670;
- д. Тугаево – река Сюльзи;
- д. Алтаево – река БыстрыйТанып;
- д. Ваньш-Алпаутово – искусственный пруд 55.958416, 55.416141;
  - искусственный пруд 55.978530, 55.402119;
  - искусственный пруд 55.966873, 55.420345.
- д. Минлино – река Апаша,
  - искусственный пруд 55.982827 55.450841;
  - искусственный пруд 55.999167, 55.442176
- д. Тепляки – река Асавка,
  - искусственный пруд 56.039347, 55.508507.

- Полоса земли вдоль береговой линии водного объекта общего пользования (береговая полоса) предназначается для общего пользования. Ширина береговой полосы водных объектов общего пользования составляет 20 метров, за исключением береговой полосы каналов, а также рек и ручьев, протяженность которых от истока до устья не более чем 10 километров. Ширина береговой полосы каналов, а также рек и ручьев, протяженность которых от истока до устья не более чем десять километров, составляет 5 метров. До разработки и утверждения проектов зон охраны водных объектов части МР Бураевский район РБ границы зон охраны водоемов зафиксированы в соответствии с требованиями Водного Кодекса РФ №74-ФЗ. Ширина водоохранной зоны 100м., Ширина прибрежной защитной полосы 50м.

- промышленные и иные объекты на территории МР Бураевский район отсутствуют;
- источники воздействия на окружающую среду на территории МР Бураевский район отсутствуют;
- защитные леса, лесопарковые зоны отсутствуют;

**И.о. заместителя главы администрации**

**Валиев Л.Д.**

№ п/п	Запрашиваемая информация	Информация по МР Дюртюлинский район	Примечание
1	О наличии или отсутствии в зоне земельного отвода и в зоне влияния объекта особо охраняемых природных территорий местного значения.	Не имеется	в зоне 1 км. от оси трассы
2	Документы об образовании и Положения, а также планы границ ООПТ в графическом и координатном виде	Не имеется	в зоне 1 км. от оси трассы
3	О наличии или отсутствии в зоне земельного отвода и в зоне влияния объекта территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов федерального, регионального и местного значения. Документы об образовании ГПП и Положения о них, а также планы границ ГПП в графическом и координатном виде	Не имеется	в зоне 1 км. от оси трассы
4	О наличии или отсутствии в зоне земельного отвода и в зоне влияния объекта лечебно-оздоровительных местностей и курортов федерального, регионального и местного значения, а также их округов санитарной охраны.	Не имеется	в зоне 1 км. от оси трассы
5	Документы об образовании местностей и курортов, и положения о них, а также планы границ в графическом и координатном виде	Не имеется	в зоне 1 км. от оси трассы
6	О наличии/ отсутствии в районе размещения проектируемого объекта поверхностных и подземных источников водоснабжения, зон санитарной охраны.	Письмо директора МУП «Дюртюливодоканал» Сахибгареева К.Н. от 13.08.2021 года №842 прилагается.	
7	Кладбищ и зон их санитарной защиты	<p>1. Кладбища с. Султанбеково (примерно 500 метров от оси дороги, кадастровый номер зем.уч. <u>02:22:070201:26</u>)</p> <p>2. Кладбища с. Мамадалево (примерно 900 метров от оси дороги, кадастровый номер зем.уч. <u>02:22:090801:87</u>)</p> <p>3. Кладбища с. Учпили (примерно 950 метров от оси дороги, кадастровый номер зем.уч. <u>02:22:140402:9</u>)</p> <p>4. Кладбища д. Зейлево (примерно 950 метров от оси дороги, кадастровый номер зем.уч. <u>02:22:140101:41</u>)</p> <p>5. Кладбища с. Казакларово (примерно 1-1,2 км от оси дороги, кадаст.номер зем.уч. <u>02:22:150801:17</u>)</p> <p>6. Кладбища д. Баргата (примерно 1,2 км от оси дороги, кадаст.номер зем.уч. <u>02:22:150201:10</u>)</p>	

		<p>7. Кладбища д.Киргизки (примерно 1,5 км от оси дороги, кадастровый номер зем.уч. <u>02:22:150601:35</u>)</p> <p>Письмо директора МУП «Дюртюливодоканал» Сахибгареева К.Н. от 13.08.2021 года №842 прилагается.</p>
8	<p>О наличии/отсутствии поверхностных и подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и зон их санитарной охраны (1,2,3 поясов ЗСО) и координаты расположения водозабора</p>	<p>1. в д.Мамадалево</p> <p>- объект по производству круп: ООО «Башагро» (ИНН 0277140456) (кадастровые номера зем.участков <u>02:22:090801:83, 02:22:000000:4190;</u></p> <p>- Производственный пех (РБ, Дюртюлинский р-н, местоположение земельного участка установлено относительно ориентира, расположенного за пределами участка. Ориентир населенный пункт д.Мамадалево. Участок находится примерно в 300 м. от ориентира по направлению на север, кадаст.номер <u>02:22:090801:37</u>)</p> <p>2. МТФ села Султанбеково (800 м от оси дороги, кадаст.номер земельного участка <u>02:22:070102:273</u> Для размещения объектов сельскохозяйственного назначения и сельскохозяйственных угодий);</p> <p>3. Промыленно-коммунальные предприятия села Учпили (СХМ, МТМ и т.д.) (примерно 1,0 км от оси дороги);</p> <p>4. Промыленно-коммунальные предприятия д.Зейлево (ферма и т.д.) (примерно 1,0 км от оси дороги);</p>
9	<p>О границах и размерах санитарно-защитных зон промышленных и иных объектов</p>	<p>Не имеется</p>
10	<p>Об основных существующих источников воздействия на окружающую среду</p>	<p>Отсутствует</p>
11	<p>О наличии/отсутствии защитных лесов, лесопарковых зон, не относящихся к землям Гослесфонда</p>	<p>В зоне 1 км. от оси трассы</p>

Главный архитектор



Е.Г. Выдрин



БАШКОРТОСТАН РЕСПУБЛИКАһЫ  
 ТӘТӘШЛЕ РАЙОНЫ  
 МУНИЦИПАЛЬ РАЙОН  
 ХАКИМИЯТЕ  
 452830 Үрге Тәтешле ауылы  
 Ленин урамы,71  
 тел.(34778) 2-11-49, факс 2-11-56  
 adm36@bashkortostan.ru  
<https://tatyshlinski.bashkortostan.ru>



РЕСПУБЛИКА БАШКОРТОСТАН  
 АДМИНИСТРАЦИЯ  
 МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА  
 ТАТЫШЛИНСКИЙ РАЙОН  
 452830 с.Верхние Татышлы  
 ул.Ленина 71  
 тел.(34778) 2-11-49, факс 2-11-56  
 adm36@bashkortostan.ru  
<https://tatyshlinski.bashkortostan.ru>

№ 1837 от «07» сентября 2021 г.

№ 210816-21 от 17.08.2021г.

Генеральному директору  
 ООО «Гипростроймост-Геотех»  
 П.Е. Попову

Администрация муниципального района Татышлинский район Республики Башкортостан по объекту «Строительство скоростной автомобильной дороги «Казань-Екатеринбург» на участке Дюртюли-Ачит» сообщает следующее:

- об отсутствии в зоне земельного участка и в зоне влияния объекта особо охраняемых природных территорий (далее-ООПТ) местного значения;
- об отсутствии документов об образовании и Положения, а также планы границ ООПТ в графическом и координатном (при наличии) виде (в случае ООПТ в зоне земельного отвода или в зоне влияния объекта);
- об отсутствии в зоне земельного отвода и в зоне влияния объекта территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов (далее – ТТП КМН) федерального, регионального и местного значения. Документы об образовании ТТП и Положения о них, а также планы границ ТТП в графическом и координатном (при наличии) виде (в случае наличия ТТП в зоне земельного отвода или в зоне влияния объекта);
- об отсутствии в зоне земельного отвода и в зоне влияния объекта лечебно-оздоровительных местностей и курортов федерального, регионального и местного значения, а также их округов санитарной (горно-санитарной) охраны;
- об отсутствии документов об образовании местностей и курортов, и Положения о них, а также планы границ в графическом и координатном (при

2

наличии) виде (в случае наличия местностей и курортов в зоне земельного отвода или в зоне влияния объекта);

- об отсутствии подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и зон их санитарной охраны.

- об отсутствии кладбищ и зон их санитарной защиты;

- о наличии поверхностных и подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и зон их санитарной охраны (1,2,3 поясов ЗСО) и координаты расположения водозабора. Проектируемая автодорога пересекает водопровод с кадастровым номером 02:45:000000:3922.

- об отсутствии границ и размерах санитарно-защитных зон промышленных и иных объектов;

- об отсутствии основных существующих источников воздействия на окружающую среду;

- об отсутствии защитных лесов, лесопарковых зон, не относящихся к землям Гослесфонда.

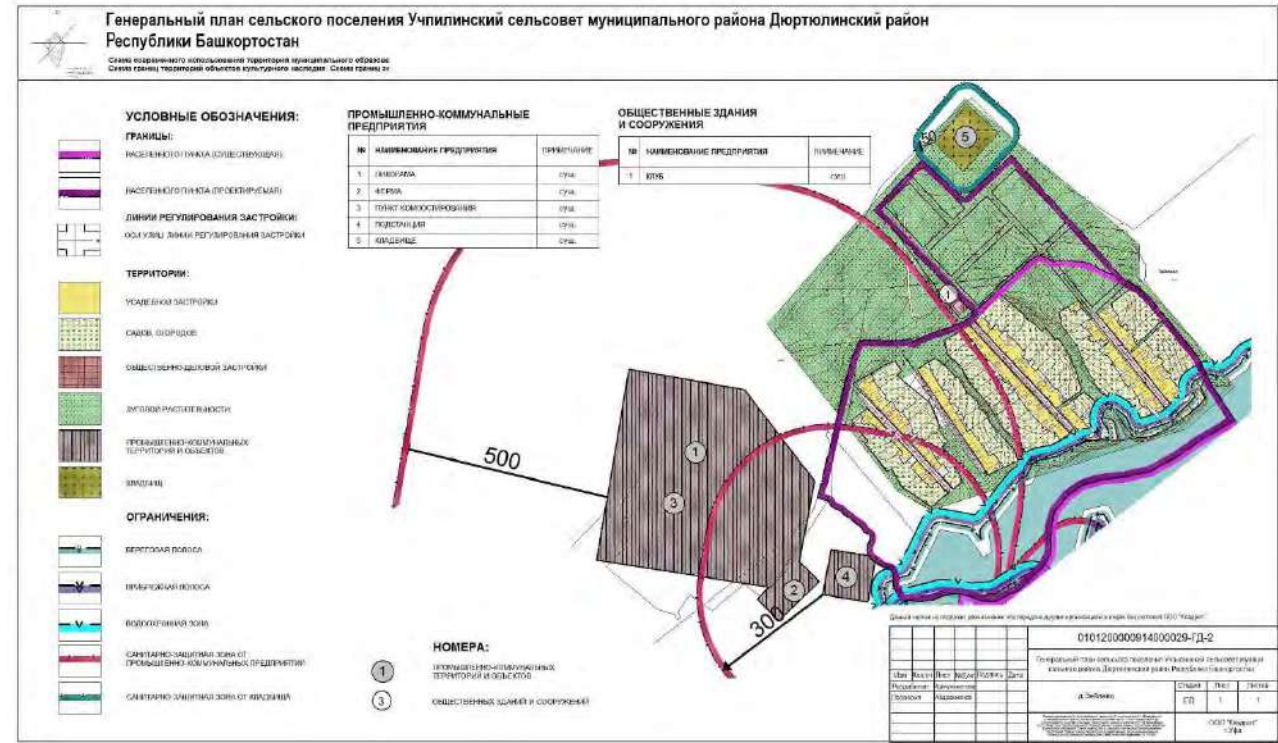
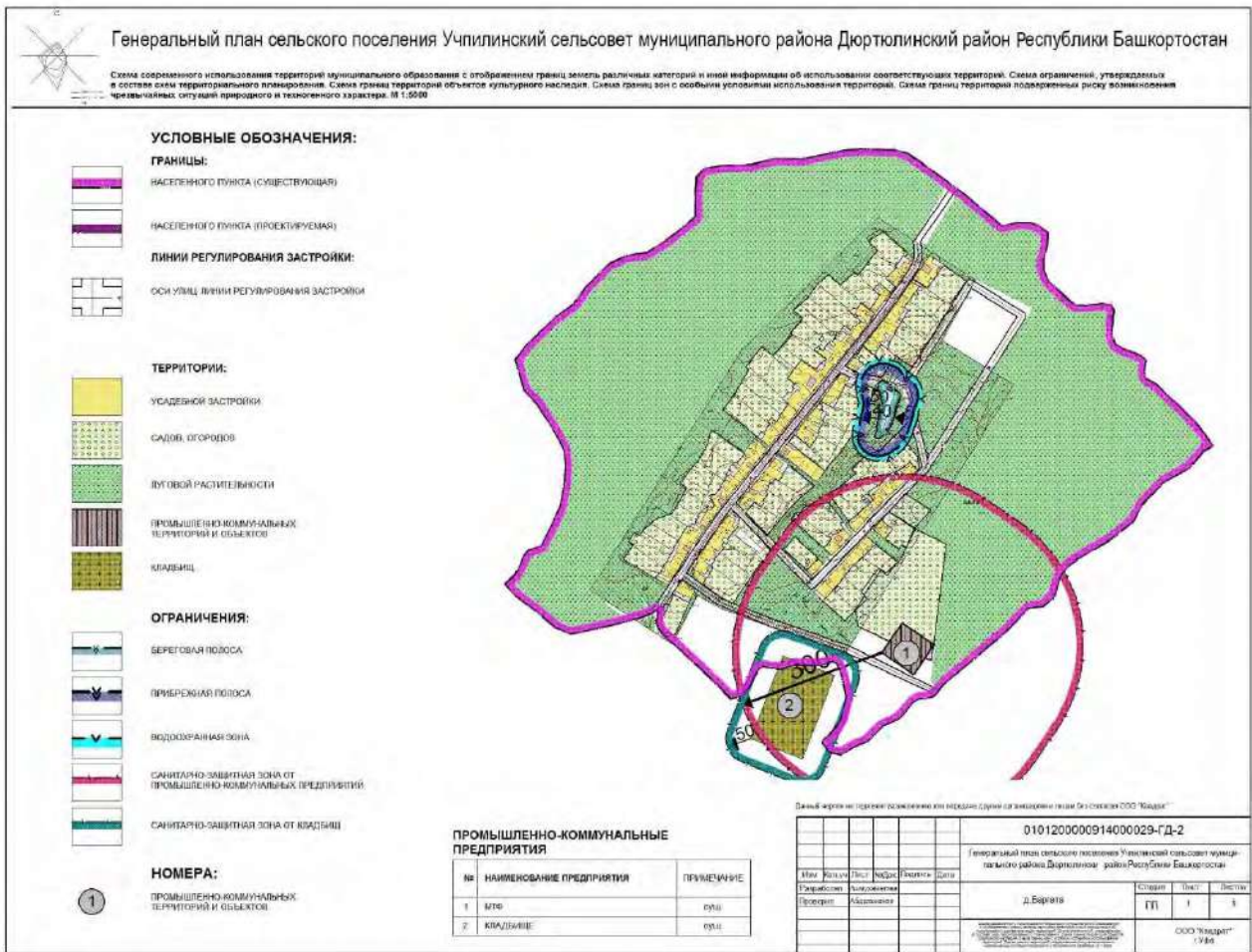
Заместитель главы администрации

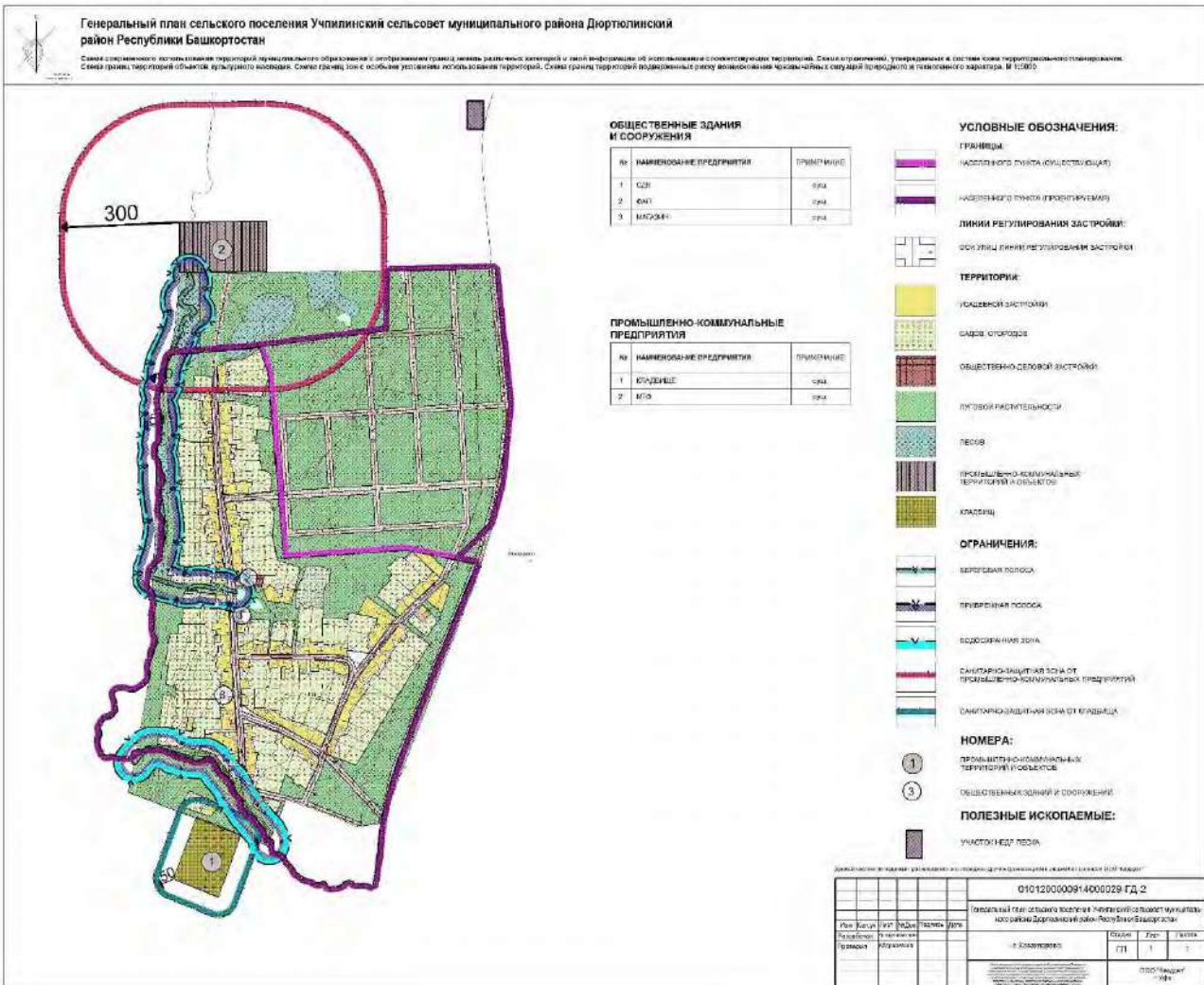


А.Я. Мустафин

Исп. Султанов Д.А., (34778) 2-10-64





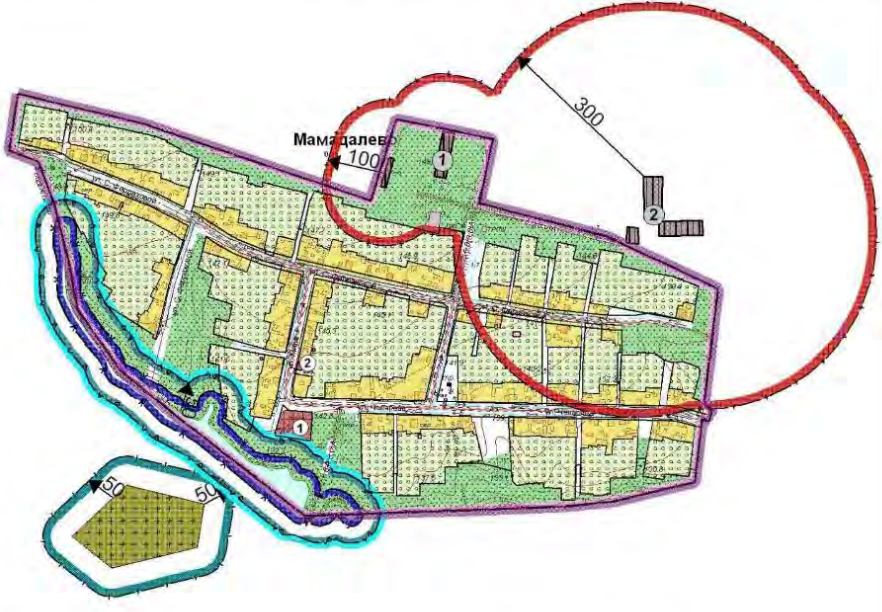




**Генеральный план сельского поселения Сукуловский сельсовет муниципального района Дюртюлинский район Республики Башкортостан**  
 Схема современного использования территории муниципального образования с отображением границ земель различных категории и иной информации об использовании соответствующих территорий. Схема ограничений, утверждаемые в составе схем территориального планирования. Схема границ территории объектов культурного наследия. Схема границ зон с особыми условиями использования территорий. Схема границ территории подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. М 1:5000

**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:**

- ГРАНИЦЫ:**  
 — ЧЕРТА НАСЕЛЕННОГО ПУНКТА (СУЩ)  
 — ЧЕРТА НАСЕЛЕННОГО ПУНКТА (ПРОЕКТ)
- ЛИНИИ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЗАСТРОЙКИ:**  
 — ОСЬ  
 — ПРОЕКТИРУЕМЫЕ ЛИНИИ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЗАСТРОЙКИ
- ТЕРРИТОРИИ:**  
 Сущ.  
 УСАДЕБНОЙ ЗАСТРОЙКИ  
 ОБЩЕСТВЕННОЙ ЗАСТРОЙКИ  
 КЛАДЕЙЩ (ДЕЙСТВ.)  
 ПРОМЫШЛЕННО-КОММУНАЛЬНАЯ ЗАСТРОЙКА  
 ЛУГОВОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ  
 САДЫ ОГОРОДЫ
- ОГРАНИЧЕНИЯ:**  
 ВОДООХРАННАЯ ЗОНА  
 БЕРЕГОВАЯ ЗАЩИТНАЯ ПОЛОСА  
 ПРИБРЕЖНАЯ ЗАЩИТНАЯ ПОЛОСА  
 САНИТАРНО-ЗАЩИТНАЯ ЗОНА  
 САНИТАРНО-ЗАЩИТНАЯ ЗОНА ОТ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ  
 САНИТАРНО-ЗАЩИТНАЯ ЗОНА ОТ КЛАДЕЙЩА



- НОМЕРА**
- ① ОБЩЕСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ
- ② ПРОМЫШЛЕННО-КОММУНАЛЬНЫХ ТЕРРИТОРИЙ И ОБЪЕКТОВ

**ОБЩЕСТВЕННЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ**

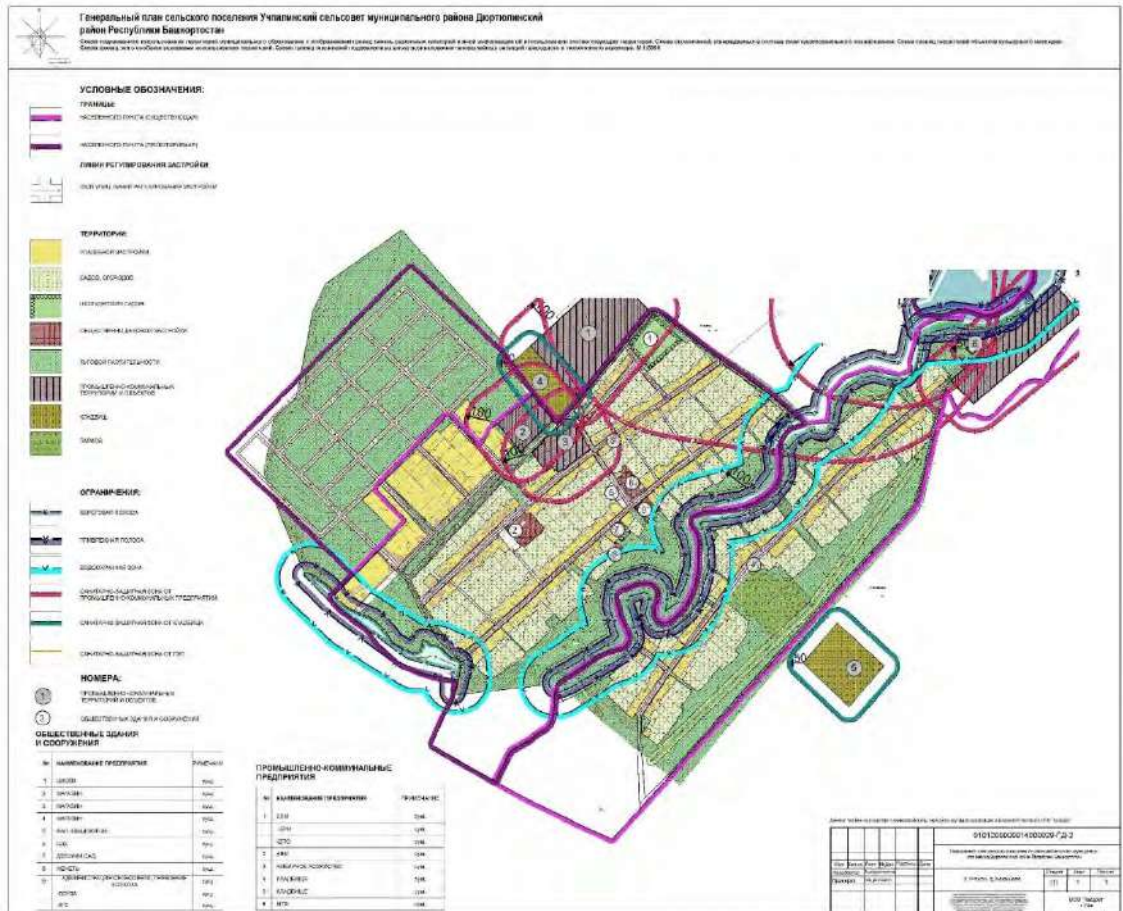
№	НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ
	д. Мамадаев
1	Клуб закрытый
2	Магазин

**ПРОМЫШЛЕННО-КОММУНАЛЬНЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ**

№	НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ
	д. Мамадаев
1	ООО "Агропродукт"
2	Ферма КРС на 200 голов

Данный чертеж не подлежит размещению или передаче другим организациям и лицам без согласия ООО "КВАДРАТ"

6101200000914000028-ГД-2				
Генеральный план сельского поселения Сукуловский сельсовет муниципального района Дюртюлинский район Республики Башкортостан				
Изм.	Лист	Масш.	Подпись	Дата
Разраб.	Идрисов			
Проверк.	Ислюмова			
Сукуловский сельсовет д. Мамадаев			Стр.	Лист
			1	1
ООО "КВАДРАТ" г. Уфа				



БАШКОРТОСТАН РЕСПУБЛИКАҢЫНЫҢ  
ТӘБИҒАТТЕ ФАЙЗАЛАНЫУ ҺӘМ  
ЭКОЛОГИЯ МИНИСТРЛЫҒЫ



МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ЭКОЛОГИИ  
РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН  
(Минэкологии РБ)

Ленин урамы, 86, Өфө калаһы, 450006  
Тел. (347) 218-04-01. Факс (347) 272-74-21  
E-mail: ecology@bashkortostan.ru, ecology.bashkortostan.ru

Ленин ул., д. 86, Уфа, 450006  
Тел. (347) 218-04-01. Факс (347) 272-74-21  
E-mail: ecology@bashkortostan.ru, ecology.bashkortostan.ru

08.09.2021 № 05/13712

На № 210816-10 от 17.08.2021

Генеральному директору  
ООО «Гипростроймост-Геотех»

П.Е. Попову

197198, г. Санкт-Петербург,  
ул. Яблочкова, д.12, литера Ц, помещение 8 Н,  
www.gpsm.ru

Уважаемый Павел Евгеньевич!

Рассмотрев Ваше письмо по предоставлению информации по вопросам водопользования в связи с разработкой документации проекта планировки территории по объекту «Строительство скоростной автомобильной дороги Казань-Екатеринбург на участке Дюртюли – Ачит», Минэкологии РБ сообщает следующее.

О водозаборах и водосбросах, расположенных в районах пересечения проектируемым объектом водотоков и водоемов.

Минэкологии РБ были приняты Решения о предоставлении водного объекта с целью сброса сточных вод в:

1) Татышлинском районе:

- МУП «ТЭС и ЖБ» Верхнетатышлинского сельсовет (сброс сточных вод в р.Бармыш, государственный регистрационный номер 02-10.01.02.016-Р-РСБХ-С-2016-03118/00 от 23.08.2016, координаты места водопользования: 56°16'32"с.ш., 55°51'16"в.д., срок действия документа с 23.08.2016 по 16.08.2022);
- МУП Татышлинский маслозавод МР Татышлинский район РБ (сброс сточных вод в р.Бермушь, государственный регистрационный номер 02-10.01.02.016-Р-РСБХ-С-2018-04191/00 от 23.05.2018, координаты места водопользования: 56°16'59,8"С.Ш., 55°51'6,9"В.Д., срок действия документа с 23.05.2018 по 11.05.2023).

2) Дюртюлинском районе:

- ООО «ДЗКК» (сброс сточных вод в р.Сарыяз, государственный регистрационный номер 02-10.01.02.016-Р-РСБХ-С -2017-03518/00 от 21.06.2017, координаты места водопользования: 55°32'06,1"с.ш., 54°42' 34,4" в.д., срок действия документа с 21.06.2017 по 13.06.2022);
- МУП «Дюртюливодоканал» (сброс сточных вод в р.Куващ, государственный регистрационный номер 02-10.01.02.016-Р-РСБХ-С-2017-03670/00 от 22.09.2017, координаты места водопользования: 55°31'17,2" с.ш., 54°47'03,7" в.д., срок действия документа с 22.09.2017 по 13.09.2024);



- ГАУСОН Старобаишский дом-интернат (сброс сточных вод в руч.Сатыш, государственный регистрационный номер 02-10.01.02.016-Р-РСБХ-С-2017-03801/00 от 27.11.2017, координаты места водопользования 55°25'32,4" с.ш., 55°06'18,7" в.д.; срок действия документа с 27.11.2017 по 16.11.2022);

- МУП «Дюртюливодоканал» (сброс сточных вод в р.Куваш, государственный регистрационный номер 02-10.01.02.016-Р-РСБХ-С-2020-05088/00 от 02.06.2020, координаты места водопользования: 55°27'05,53" с.ш., 54°44'02,53" в.д., срок действия документа с 02.06.2020 по 21.05.2025);

Минэкологии РБ были оформлены договора водопользования с целью забора (изъятия) водных ресурсов в:

1) Татышлинском районе:

- СПК имени Карла Маркса (забор воды из пруда без названия на реке Курдым, государственный регистрационный номер 02-10.01.01.011-П-ДЗИО-С-2020-05041/00 от 07.05.2020, координаты места водопользования 56°15'18,26"с.ш., 55°29'39,33" в.д., срок действия документа с 07.05.2020 по 07.05.2040);

2) Бураевском районе:

- ООО «Победа» (забор воды из родника № 1В «Сайбуляк», государственный регистрационный номер 02-10.01.02.016-Р-ДХИО-С-2017-03389/00 от 01.03.2017, координаты места водопользования 55°57'35" с.ш., 55°15'27" в.д., срок действия документа с 01.03.2017 по 01.03.2027);

- ООО «Башнефть-Добыча» (забор воды из реки Быстрый Танып, государственный регистрационный номер 02-10.01.02.016-Р-ДЗИО-С-2017-03804/00 от 29.11.2017, координаты места водопользования 55°54'37" с.ш.; 55°19'59" в.д., срок действия документа с 15.12.2017 по 15.12.2022);

2) Дюртюлинском районе:

- ООО «Башнефть-Добыча» (забор воды из реки Белая, государственный регистрационный номер 02-10.01.02.016-Р-ДЗИО-С-2017-03812/00 от 11.12.2017, координаты места водопользования 55°28'46,21" с.ш.; 54°53'43,17" в.д., срок действия документа с 15.12.2017 по 15.12.2022);

- ЗАО СК «БашВолготанкер» (забор воды из реки Белая, государственный регистрационный номер 02-10.01.02.016-Р-ДЗИО-С-2018-04363/00 от 09.10.2018, координаты места водопользования 55°35'12,83"с.ш., 54°40'33,44" в.д.; срок действия документа с 09.10.2018 по 09.10.2028);

Указанный объект проектирования пересекает следующие водные объекты: р.Яубазы (Евбаза), оз.Уртак, р.Белая, р.Курлама, р.Себерган, р.Сикияз, р.Улеева, р.Бакырлы, р.Аудараш, р.Сюльзы, р.Быстрый Танып, р.Урус-Мич, р.Картыкай, р.Апаша, р.Большой Ангасяк, р.Шейкулайсил, р.Варзы, р.Яндовка, р.Башки, р.Ювелга, р.Буса, р.Асавды, р.Бермуш, р.Пашкарыш, р.Вымай, р.Уарады, р.Кальшяевка, р.Саналь, р.Юг, Сарсаз, Сару, Варзы, ручьи без названия.

В соответствии с ч. 1 ст. 65 Водного кодекса РФ водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии (границам водного объекта) рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ (береговая полоса) и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности.

В соответствии с п. 4 ст.65 Водного кодекса РФ ширина водоохранной зоны рек Белая, Быстрый Танып, Юг, Яубазы (Евбаза) составляет 200 м, рек Сикияз, Улеева, Сюльзы, Картыкай, Башки, Бермуш, Себерган (Сибирган), Аудараш, Апаша, Сарсаз, Сару, Варзы – 100 м. Ширина водоохранной зоны остальных выше перечисленных рек – 50 м.

В границах водоохранных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых вводятся ограничения хозяйственной и иной деятельности.

На основании части 11 ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет тридцать метров для обратного или нулевого уклона, сорок метров для уклона до трех градусов и пятьдесят метров для уклона три и более градуса.

Первый заместитель министра

И.В. Гарифуллин

## Водоохранные и рыбоохранные зоны

БАШКОРТОСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ  
ТӘБИҒАТТЕ ФАЙЗАЛАНУ ҺӘМ  
ЭКОЛОГИЯ МИНИСТРЫҒЫ



МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ЭКОЛОГИИ  
РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН  
(Минэкологии РБ)

Ленин урамы, 86, Өфө калаһы, 450006  
Тел. (347) 218-04-01. Факс (347) 272-74-21  
E-mail: ecology@bashkortostan.ru, ecology.bashkortostan.ru

Лешня ул., д. 86, Уфа, 450006  
Тел. (347) 218-04-01. Факс (347) 272-74-21  
E-mail: ecology@bashkortostan.ru, ecology.bashkortostan.ru

07.09.2021

№

05/13604

На № 12303-ПП от 18.05.2021

Председателю правления

Государственной компании  
«АВТОДОР»

В.П. Петушенко

Уважаемый Вячеслав Петрович!

Рассмотрев Ваше письмо о предоставлении информации по вопросам водопользования в связи с разработкой документации предпроектных работ по строительству скоростной автомобильной дороги «Казань-Екатеринбург» в составе скоростного международного коридора «Запад-Восток», Минэкологии РБ сообщает следующее.

О водозаборах и водосбросах, расположенных в районах пересечения проектируемым объектом водотоков и водоемов.

Минэкологии РБ были приняты Решения о предоставлении водного объекта с целью сброса сточных вод в:

1) Татышлинском районе:

- сброс сточных вод в р.Бармыш МУП «ТЭС и ЖБ» Верхнетатышлинского сельсовета (государственный регистрационный номер 02-10.01.02.016-Р-РСБХ-С-2016-03118/00 от 23.08.2016, координаты места водопользования: 56°16'32"С.Ш., 55°51'16"В.Д., срок действия документа с 23.08.2016 по 16.08.2022);

- сброс сточных вод в р.Бермушь МУП Татышлинский маслозавод МР Татышлинский район РБ (государственный регистрационный номер 02-10.01.02.016-Р-РСБХ-С-2018-04191/00 от 23.05.2018, координаты места водопользования: 56°16'59,8"С.Ш., 55°51'6,9"В.Д., срок действия документа с 23.05.2018 по 11.05.2023).

2) Янаульском районе:

- сброс сточных вод в р.Буй ООО «Янаулводоканал» (государственный регистрационный номер 02-10.01.01.011-Р-РСБХ-С-2016-03126/00 от 25.08.2016, координаты места водопользования: 56°17'5,2"С.Ш., 54°51'38,46"В.Д., срок действия документа с 25.08.2016 по 19.08.2022).

3) Калтасинском районе:

- сброс сточных вод в р.Калтаса МУП "Калтасинские ТС СП Калтасинский сельсовет МР Калтасинский район РБ" (государственный регистрационный номер 02-10.01.02.016-Р-РСБХ-С-2015-02613/00 от 10.09.2015, координаты места водопользования: 55°57'34,5"С.Ш., 54°49'47,2"В.Д., срок действия документа с 10.09.2015 по 27.08.2022);

- сброс сточных вод в р.Киебак МУП "Краснохолмские ТС СП КС МР Калтасинский район РБ" (государственный регистрационный номер 02-10.01.02.016-Р-РСБХ-С-2016-03002/00 от 30.05.2016, координаты места водопользования: 55°58'42,72" С.Ш., 55°05'2,64" В.Д., срок действия документа с 30.05.2016 по 31.12.2022);

- сброс сточных вод в р.Калтаса ООО "Агромол" (государственный регистрационный номер 02-10.01.02.016-Р-РСБХ-С-2018-04102/00 от 27.04.2018, координаты места водопользования: 55°57'16,94" С.Ш., 54°50'1,74" В.Д., срок действия документа с 27.04.2018 по 16.04.2023);

- сброс сточных вод в руч. без названия (приток р.Кельтей) ООО "Коммунальник" (государственный регистрационный номер 02-10.01.02.016-Р-РСБХ-С-2020-04979/00 от 13.03.2020, координаты места водопользования: 55°59'44" С.Ш., 54°31'55" В.Д., срок действия документа с 13.03.2020 по 25.02.2025);

#### 4) Дюртюлинском районе:

- сброс сточных вод в р.Сарыяз ООО "Дюртюли-Керамика" (государственный регистрационный номер 02-10.01.02.016-Р-РСБХ-С-2017-03518/00 от 21.06.2017, координаты места водопользования: 55°32'06,1" С.Ш., 54°42'34,4" В.Д., срок действия документа с 21.06.2017 по 13.06.2022);

- сброс сточных вод в р.Куваш МУП "Дюртюливодоканал" (государственный регистрационный номер 02-10.01.02.016-Р-РСБХ-С-2017-03670/00 от 22.09.2017, координаты места водопользования: 55°31'17,2" С.Ш., 54°47'03,7" В.Д., срок действия документа с 22.09.2017 по 13.09.2024);

- сброс сточных вод в руч.Сатыш ГАУСОН Старобаишский дом-интернат (государственный регистрационный номер 02-10.01.02.016-Р-РСБХ-С-2017-03801/00 от 27.11.2017, координаты места водопользования 55°25'32,4" С.Ш., 55°06'18,7" В.Д., срок действия документа с 27.11.2017 по 16.11.2022);

- сброс сточных вод в р.Куваш МУП "Дюртюливодоканал" (государственный регистрационный номер 02-10.01.02.016-Р-РСБХ-С-2020-05088/00 от 02.06.2020, координаты места водопользования: 55°27'05,53" С.Ш., 54°44'02,53" В.Д., срок действия документа с 02.06.2020 по 21.05.2025);

Минэкологии РБ были оформлены договора водопользования с целью забора (изъятия) водных ресурсов в:

#### 1) Татышлинском районе:

- СПК имени Карла Маркса (забор воды из пруда без названия на реке Курдым, государственный регистрационный номер 02-10.01.01.011-П-ДЗИО-С-2020-05041/00 от 07.05.2020, координаты места водопользования 56°15'18,26" С.Ш., 55°29'39,33" В.Д., срок действия документа с 07.05.2020 по 07.05.2040);

#### 2) Бураевском районе:

- ООО «Победа» (забор воды из родника № 1В «Сайбуляк» для питьевых и хозяйственно бытовых нужд, государственный регистрационный номер 02-10.01.02.016-Р-ДХИО-С-2017-03389/00 от 01.03.2017, координаты места водопользования 55°57'35" С.Ш., 55°15'27" В.Д., срок действия документа с 01.03.2017 по 01.03.2027);

- ООО «Башнефть-Добыча» (забор воды из реки Быстрый Танып, государственный регистрационный номер 02-10.01.02.016-Р-ДЗИО-С-2017-

03804/00 от 29.11.2017, координаты места водопользования 55°54'37"С.Ш., 55°19'59"В.Д., срок действия документа с 15.12.2017 по 15.12.2022);

3) Дюртюлинском районе:

- ООО «Башнефть-Добыча» (забор воды из реки Белая, государственный регистрационный номер 02-10.01.02.016-Р-ДЗИО-С-2017-03812/00 от 11.12.2017, координаты места водопользования 55°28'46,21"С.Ш., 54°53'43,17"В.Д., срок действия документа с 15.12.2017 по 15.12.2022);

- ЗАО СК «БашВолготанкер» (забор воды из реки Белая, государственный регистрационный номер 02-10.01.02.016-Р-ДЗИО-С-2018-04363/00 от 09.10.2018, координаты места водопользования 55°35'12,83"С.Ш., 54°40'33,44" В.Д., срок действия документа с 09.10.2018 по 09.10.2028);

4) Янаульском районе:

- ММУП "Теплоэнергосервис" (забор воды из родника № 76 на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды, государственный регистрационный номер 02-10.01.02.016-Р-ДХИО-С-2015-02548/00 от 11.08.2015, координаты места водопользования 56°10'37"С.Ш., 55°10'25"В.Д., срок действия документа с 11.08.2015 по 11.08.2025);

- ММУП "Теплоэнергосервис" (забор воды из родника № 77 на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды, государственный регистрационный номер 02-10.01.02.016-Р-ДХИО-С-2015-02550/00 от 11.08.2015, координаты места водопользования 56°10'37"С.Ш., 55°10'25"В.Д., срок действия документа с 11.08.2015 по 11.08.2025);

- ММУП "Теплоэнергосервис" (забор воды из родника № 78 на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды, государственный регистрационный номер 02-10.01.02.016-Р-ДХИО-С-2015-02549/00 от 11.08.2015, координаты места водопользования 56°10'37"С.Ш., 55°10'25"В.Д., срок действия документа с 11.08.2015 по 11.08.2025);

- ММУП "Теплоэнергосервис" (забор воды из родника № 79 на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды, государственный регистрационный номер 02-10.01.01.011-Р-ДХИО-С-2015-02547/00 от 11.08.2015, координаты места водопользования 56°10'37"С.Ш., 55°10'25"В.Д., срок действия документа с 11.08.2015 по 11.08.2025);

- МУП "Краснохолмские ТС СП КС МР Калтасинский район РБ" (забор воды из родников №1 и №2 на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды, государственный регистрационный номер 02-10.01.02.016-Р-ДХИО-С-2016-03090/00 от 29.07.2016, координаты места водопользования: Т.1: 56°01'54"С.Ш., 55°04'09" В.Д., Т.2: 56°02'05"С.Ш., 55°10'12" В.Д., срок действия документа с 29.07.2016 по 29.07.2026);

- ООО "Башнефть-Добыча" (забор воды из родника №4 «Пчелка» на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды, государственный регистрационный номер 02-10.01.02.016-Р-ДХИО-С-2017-03771/00 от 08.11.2017, координаты места водопользования 56°03'17"С.Ш., 55°01'31"В.Д., срок действия документа с 01.12.2017 по 30.11.2022);

- ООО "Башнефть-Добыча" (забор воды из родника №2 «Малягуш», государственный регистрационный номер 02-10.01.02.016-Р-ДЗИО-С-2017-

03772/00 от 08.11.2017, координаты места водопользования 56°00'47"С.Ш., 55°09'42" В.Д.; срок действия документа с 08.11.2017 по 30.11.2022);

- ООО "Башнефть-Добыча" (забор воды из родника №1 на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды, государственный регистрационный номер 02-10.01.02.016-Р-ДХИО-С-2017-03751/00 от 01.11.2017, координаты места водопользования 56°12'30"С.Ш., 55°23'25"В.Д., срок действия документа с 01.12.2017 по 01.12.2022);

5) Калтасинском районе:

- МУП "Калтасинские ТС СП Калтасинский сельсовет МР Калтасинский район РБ" (забор воды пруда на р.Калтаса, государственный регистрационный номер 02-10.01.02.016-П-ДЗИО-С-2015-02742/00 от 24.11.2015, координаты места водопользования: Т.1-55°58'40,2"С.Ш., 54°48'24,25"В.Д.; Т.2-55°58'40,69"С.Ш., 54°48'33,58"В.Д. срок действия документа с 24.11.2015 по 24.11.2022);

- АО "Транснефть-Урал" (Арланское НУ) (забор воды из пруда на р.Кельтей, государственный регистрационный номер 02-10.01.02.016-П-ДЗИО-С-2017-03404/00 от 28.03.2017, координаты места водопользования 55°59'33,1" С.Ш., 54°32'11,4" В.Д., срок действия документа с 28.03.2017 по 28.03.2027);

-МУП "Калтасинские ТС СП Калтасинский сельсовет МР Калтасинский район РБ" (забор воды из родника №111 «Черная речка» на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды, государственный регистрационный номер 02-10.01.02.016-Р-ДХИО-С-2017-03447/00 от 02.05.2017, координаты места водопользования 55°56'30"С.Ш., 54°51'38"В.Д., срок действия документа с 02.05.2017 по 02.05.2027);

- Администрация сельского поселения Старояшевский сельсовет МР Калтасинский район Республики Башкортостан (забор воды из родника №3 «Актуган» на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды, государственный регистрационный номер 02-10.01.02.016-Р-ДХИО-С-2017-03679/00 от 05.10.2017, координаты места водопользования 55°59'40" С.Ш., 55°20'10"В.Д., срок действия документа с 05.10.2017 по 05.12.2027);

- ООО "Коммунальник" (забор воды из родника Калиновка №347 на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды, государственный регистрационный номер 02-10.01.02.016-Р-ДХИО-С-2017-03702/00 от 16.10.2017, координаты места водопользования 56°00'05"С.Ш., 54°30'55"В.Д., срок действия документа с 16.10.2017 по 16.10.2027);

- ООО "Башнефть-Добыча" (забор воды из р.Гарейка, государственный регистрационный номер 02-10.01.02.016-Р-ДЗИО-С-2017-03810/00 от 07.12.2017, координаты места водопользования 55°59'60"С.Ш., 55°17'38"В.Д., срок действия документа с 15.12.2017 по 15.12.2022);

Указанный объект проектирования пересекает следующие водные объекты: р.Куваш, руч.Бият-Язы, р.Белая, р.Уйа, р.Быстрый Танып, р.Апаша, р.Асавка, р.Варзи, р.Башки, р.Бармыш, р.Кальтявка, р.Юг, р.Сарыяз, р.Боровушка, р.Ангасяк, р.Шулия, р.Киебак, р.Суваляш, р.Исанбайка.

В соответствии с ч. 1 ст. 65 Водного кодекса РФ водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии (границам водного объекта) рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ (береговая полоса) и на

которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности.

В соответствии с п. 4 ст.65 Водного кодекса РФ ширина водоохранной зоны рек Белая, Быстрый Танып, Юг, Куваш составляет 200 м, рек Уйа, Апаша, Асавка, Варзи, Башки, Бармыш, Кальтяевка, Сарыяз, Боровушка, Ангасяк, Шулия, Киебак, Суваляш, Исанбайка и руч.Бият-Язы – 100 м.

В границах водоохранных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых вводятся ограничения хозяйственной и иной деятельности.

На основании части 11 ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет тридцать метров для обратного или нулевого уклона, сорок метров для уклона до трех градусов и пятьдесят метров для уклона три и более градуса.

Первый заместитель министра



И.В. Гарифуллин

Муниципальное унитарное  
предприятие  
«Дюртюливодоканал»  
(МУП «Дюртюливодоканал»)



Муниципаль унитар  
предприятиены  
«Дүртөйлөводоканал»  
(МУП «Дүртөйлөводоканал»)

452320, г. Дюртюли, ул. Матросова, 3/1  
тел.: (34787) 2-37-35, факс 2-37-35, 2-33-13

452320, Дүртөйлөк, Матросова урамы, 3/1  
тел.: (34787) 2-37-35, факс 2-37-35, 2-33-13

e-mail: [d.voda@mail.ru](mailto:d.voda@mail.ru), web: [www.durtulivodokanal.ru](http://www.durtulivodokanal.ru)  
ИНН 0260006195 КПП 026001001 ОКПО 48865324 ОГРН 1020201754396

13.08.2021 № 842

На \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Зам. главы администрации  
муниципального района  
Дюртюлинский район РБ  
Э.С. Кагарманову

- На Ваше исх. №4804 от 11.08.2021г. МУП «Дюртюливодоканал» сообщает:
- в пределах зоны 5 км от оси трассы расположен подземный водозабор «Венеция» питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения г. Дюртюли и с. Иванаево;
  - проектируемая автодорога с планируемой схемой расположения будет проходить через II и III пояса зон санитарной охраны (ЗСО) существующего вышеуказанного водозабора «Венеция» с географическими координатами условного центра участка недр 55°29'36" с.ш., 54°59'25" в.д.;
  - новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова, производится при обязательном согласовании с Роспотребнадзором;
  - при планируемой схеме расположения необходимо исключить прохождение проектируемой автодороги через санитарно-защитную полосу водовода диаметром 377 мм, проложенного от водозабора до очистных сооружения водоснабжения и проходящего в районе коллективных садов. Ширина санитарно-защитной полосы водовода - не менее 50м, рабочее давление водовода на подаче станции I подъема - 18 кгс/см<sup>2</sup>, эксплуатирующая организация – муниципальное унитарное предприятие «Дюртюливодоканал» с юридическим и фактическим адресом: 452320, Республика Башкортостан, г. Дюртюли, ул. Матросова, 3/1.

Приложение .Схема расположения ЗСО и прохождения водовода диам.377 мм

Директор

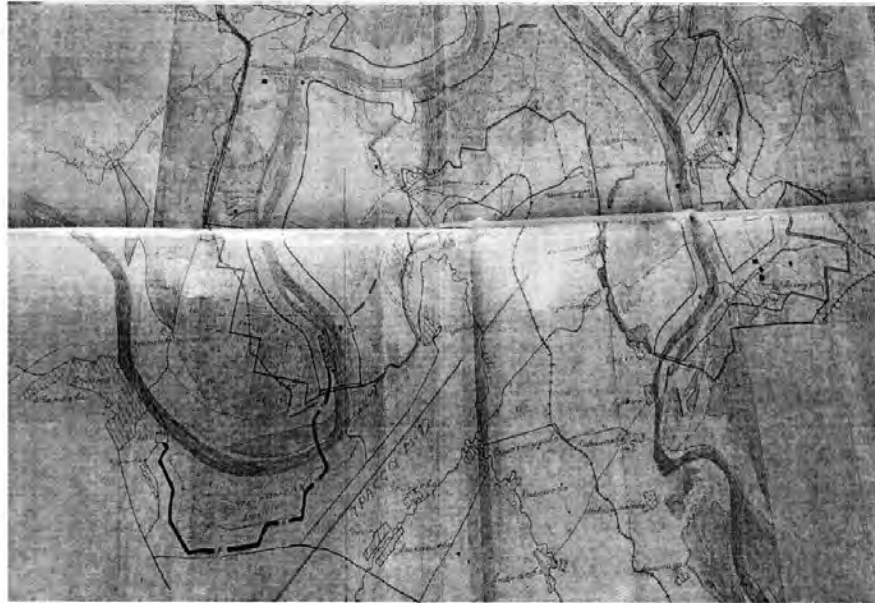
К.Н.Сахибгареев



Приложение

СХЕМА

расположения ЗСО и прохождения водовода диам.377 мм



## Роспотребнадзор



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

**Управление Федеральной службы по надзору в  
сфере защиты прав потребителей и благополучия  
человека по Республике Башкортостан**

(Управление Роспотребнадзора по Республике Башкортостан)

Рихарда Зорге ул., д. 58, г. Уфа,  
Республика Башкортостан, 450054  
тел.: (347) 229-90-99, 229-90-98, факс: (347) 248-73-16  
e-mail: rpnrb@02.rospotrebnadzor.ru  
http://02.rospotrebnadzor.ru/

Генеральному директору ООО  
«Гипростроймост-Геотех»

Попову П.Е.

office@gpsm-geotech.ru

01.10.2021 № 02-00-12/исх-12654-2021

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

О направлении информации

Управление Роспотребнадзора по Республики Башкортостан, рассмотрев Ваш запрос от 17.08.2021 № 210816-15 о предоставлении сведений для проведения работ по объекту: «Строительство скоростной автомобильной дороги Казань-Екатеринбург на участке Дюртюли-Ачит», сообщает.

В соответствии с п. 5 ст. 18 Федерального закона от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения устанавливаются, изменяются, прекращают существование по решению органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации. При этом решения об установлении, изменении зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения принимаются при наличии санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии границ таких зон и ограничений использования земельных участков в границах таких зон санитарным правилам. Положение о зонах санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения утверждается Правительством Российской Федерации.

В соответствии с Положением о Министерстве природопользования и экологии Республики Башкортостан, утвержденным постановлениями Правительства Республики Башкортостан от 17 мая 2013 г. № 200, Порядком утверждения проектов зон санитарной охраны водных объектов, используемых для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, на территории Республики Башкортостан, утвержденным постановлением Правительства Республики Башкортостан от 11 июля 2012 г. № 231, Министерство природопользования и экологии Республики Башкортостан утверждает проекты зон санитарной охраны водных объектов, используемых для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, при наличии санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии их санитарным правилам.

В соответствии с п. 3.20. Положения, Министерство природопользования и экологии Республики Башкортостан осуществляет предоставление права пользования участками недр местного значения, включая: принятие решения о предоставлении права пользования участками недр местного значения в



установленном законодательством порядке, в том числе в случаях перехода права пользования участками недр местного значения; оформление, регистрацию и выдачу лицензий на пользование участками недр местного значения; принятие решений, согласованных с территориальным органом федерального органа управления государственным фондом недр, для сбора минералогических, палеонтологических и других геологических коллекционных материалов; внесение изменений и дополнений в лицензии на пользование участками недр местного значения; принятие решений о прекращении или досрочном прекращении, приостановлении или ограничении права пользования участками недр местного значения.

В силу статьи 14 Федерального закона от 6 октября 2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», владение, пользование и распоряжение имуществом, находящимся в муниципальной собственности поселения; организация в границах поселения водоснабжения населения, в пределах полномочий, установленных законодательством Российской Федерации относится к вопросам местного значения поселения.

На основании изложенного, для получения информации о наличии (отсутствии) местоположения, балансовой принадлежности водозаборов, источников питьевого и хозяйственного водоснабжения и их зон санитарной охраны, Вы можете обратиться в установленном порядке в Министерство природопользования и экологии Республики Башкортостан, в органы местного самоуправления по соответствующим территориям изысканий, а также к руководству предприятий по эксплуатации водопроводно-канализационного хозяйства.

Информация о выданных санитарно-эпидемиологических заключениях по проектам зон санитарной охраны источников водоснабжения, используемых в целях питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, санитарно-эпидемиологических заключениях по проектам санитарно-защитных зон размещается на общедоступном обновляемом специализированном поисковом сервере «Реестры Роспотребнадзора» в сети Интернет по адресу: <http://fp.crc.ru>.

Сведения об утвержденных проектах зон санитарной охраны источников водоснабжения и санитарно-защитных зонах отображаются на ресурсе Публичной кадастровой карты.

Эпидемиологическая ситуация в Дюртюлинском, Бураевском, Татышлинском районах по инфекционным заболеваниям за 7 месяцев текущего года остается относительно стабильной.

За январь-июль 2021 года в Дюртюлинском районе зарегистрировано 4 844 случая инфекционных заболеваний, показатель заболеваемости составил 8050,1 на 100 тыс. населения, что на 18,1% выше аналогичного периода предыдущего года (2020 г. – 4 102 сл. или 6817,0 на 100 тыс. населения). На долю ОРВИ приходится 87,7% от всей инфекционной заболеваемости. Без учета ОРВИ зарегистрировано 593 случая заболевания.

Не зарегистрированы случаи заболеваний особо опасными инфекциями (чума, холера, натуральная оспа, туляремия, сибирская язва и т.д.).

За анализируемый период зарегистрировано 16 случаев заболевания острыми кишечными инфекциями (ОКИ), что на 61% ниже аналогичного периода прошлого года.



За январь-июль 2021 года был зарегистрирован 1 случай заболевания острым вирусным гепатитом А.

В группе воздушно-капельных инфекций зарегистрировано 115 случаев заболеваний ветряной оспой, что на 66,6% выше аналогичного периода предыдущего года (2020 г. – 69 сл.).

В группе природноочаговых инфекций зарегистрировано 3 случая заболевания геморрагической лихорадкой с почечным синдромом. Не зарегистрировано ни одного случая заболевания клещевым вирусным энцефалитом.

В соответствии с требованиями СП 3.1.3.2352-08 «Профилактика клещевого вирусного энцефалита», СП 3.1.3310-15 «Профилактика инфекций, передающихся иксодовыми клещами», СП 3.1.7.2614-10 «Профилактика геморрагической лихорадки с почечным синдромом» рекомендуемые мероприятия по профилактике природно - очаговых инфекций:

- благоустройство территорий организации, участков, прилегающих территорий;
- организация и проведение дератизационных мероприятий против мышевидных грызунов на принадлежащей территории, обеспечение грызунонепроницаемости зданий и построек;
- проведение профилактических дератизационных мероприятий против мышевидных грызунов на расчищенных территориях осенью и весной;
- уход и содержание территории организации, участков, включающее уборку листвы, сухой травы, хозяйственного и бытового мусора;
- организация и проведение акарицидных обработок на принадлежащей территории;
- контроль за качеством проведения профилактических (акарицидных и дератизационных) мероприятий в установленном порядке;
- проведение профилактических прививок против инфекций, передающихся иксодовыми клещами и обеспечение средствами индивидуальной защиты и репеллентами для работников по виду и роду деятельности, связанных с пребыванием на природе.

За январь-июль 2021 года в Буреавском районе зарегистрировано 1 929 случаев инфекционных заболеваний, показатель заболеваемости составил 9246,0 на 100 тыс. населения, что в 2 раза выше аналогичного периода предыдущего года (2020 г. – 960 сл. или 4601,4 на 100 тыс. населения). На долю ОРВИ приходится 83,1% от всей инфекционной заболеваемости. Без учета ОРВИ зарегистрировано 326 случаев заболевания.

Не зарегистрированы случаи заболеваний особо опасными инфекциями (чума, холера, натуральная оспа, туляремия, сибирская язва и т.д.).

За анализируемый период зарегистрирован 1 случай заболевания острыми кишечными инфекциями (ОКИ), что находится на уровне аналогичного периода прошлого года.

За январь-июль 2021 года не было зарегистрировано ни одного случая заболевания острыми и хроническими вирусными гепатитами.

В группе воздушно-капельных инфекций зарегистрировано 14 случаев заболеваний ветряной оспой, что в 3,5 раза выше аналогичного периода предыдущего года (2020 г. – 4 сл.).



В группе природноочаговых инфекций не зарегистрировано ни одного случая заболевания геморрагической лихорадкой с почечным синдромом, клещевым вирусным энцефалитом.

За январь-июль 2021 года в Татышлинском районе зарегистрировано 883 случая инфекционных заболеваний, показатель заболеваемости составил 4024,2 на 100 тыс. населения, что в 1,5 раза ниже аналогичного периода предыдущего года (2020 г. – 1 371 сл. или 6248,3 на 100 тыс. населения). На долю ОРВИ приходится 65,3% от всей инфекционной заболеваемости. Без учета ОРВИ зарегистрировано 306 случаев заболевания.

Не зарегистрированы случаи заболеваний особо опасными инфекциями (чума, холера, натуральная оспа, туляремия, сибирская язва и т.д.).

За анализируемый период зарегистрировано 17 случаев заболевания острыми кишечными инфекциями (ОКИ), в 1,6 раза ниже аналогичного периода прошлого года.

За январь-июль 2021 года не было зарегистрировано ни одного случая заболевания острыми и хроническими вирусными гепатитами.

В группе воздушно-капельных инфекций зарегистрировано 5 случаев заболеваний ветряной оспой, что на 37,4% ниже аналогичного периода предыдущего года (2020 г. – 8 сл.).

В группе природноочаговых инфекций не зарегистрировано ни одного случая заболевания геморрагической лихорадкой с почечным синдромом, клещевым вирусным энцефалитом.

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Республике Башкортостан направляет Вам доклады «О санитарно-эпидемиологической обстановке в муниципальном районе Бураевский район Республики Башкортостан в 2020 году», «О санитарно-эпидемиологической обстановке в муниципальном районе Татышлинский район Республики Башкортостан в 2020 году», «О санитарно-эпидемиологической обстановке в муниципальном районе Дюртюлинский район Республики Башкортостан в 2020 году».

При использовании материалов ссылка на Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Республике Башкортостан обязательна.

Приложение: 3 файла.

Заместитель руководителя



Г.Я. Пермина

Акмалова Р.Р.

(347) 229 90 70



**Скотомогильники**

БАШКОРТОСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ДОУ. КЭТ БЮДЖЕТ УЧРЭЖДЕНИЙЫ  
КОРАН РАЙОНЫ ВЕТЕРИНАРИЯ  
СТАНЦИЯСЫ

ВЕТЕРИНАРИЯ ИД АРАЛЫНЫ  
БАШКОРТОСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ

452960, Бураев район, Бураев  
ауданы, Мичурин урамы, 4/1  
т.ф.: (34756) 2-23-67, т.ф.факс: 2-23-61  
e-mail: buvet@yandex.ru



ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ БУРАЕВСКАЯ РАЙОННАЯ  
ВЕТЕРИНАРИЯ СТАНЦИЯ РЕСПУБЛИКИ  
БАШКОРТОСТАН

УПРАВЛЕНИЕ ВЕТЕРИНАРИИ  
РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

452960, Бураевский район, с. Бураево,  
ул. Мичурин, 4/1  
тел.: (34756) 2-23-67, т.ф.факс: 2-23-61  
e-mail: buvet@yandex.ru

№ 103 от 06.04.2014 г.

Начальнику  
Управления ветеринарии  
Республики Башкортостан  
А.С.Зиганшину

ГБУ Бураевская районная ветеринарная станция Республики Башкортостан предоставляет вам информацию, по строительству автодороги «Казань-Екатеринбург», о наличии в радиусе проектируемого объекта следующих скотомогильников:

- №35 Бураевский район, на расстоянии 0,874 км в западном направлении от с.Челкаково по координатам 55.70.71 с.ш., 55.02.87 в.д.
- №30 Бураевский район, на расстоянии 0,715 км в северном направлении от д.Сайтбаево по координатам 55.79.19 с.ш., 55.11.82 в.д.
- №18 Бураевский район, на расстоянии 0,527 км в западном направлении от с.Тепляки по координатам 55.04.82 с.ш., 55.78.64 в.д.

Начальник  
ГБУ Бураевская РВС РБ:

Р.К.Кашапов

**ДӘУЛӘТ БЮДЖЕТ  
УЧРЕЖДЕНИЕҢЫ ДҮРТӨЙЛӨ  
РАЙОНЫ ҖӘМ КАЛАҢЫ  
ВЕТЕРИНАР СТАНЦИЯҢЫ  
БАШКОРТОСТАН  
РЕСПУБЛИКАҢЫ**

452308, Дүртөйлө районы, Иванаһ ауылы,  
Промзона урамы, 2.  
Тел. (34787) 3-65-47, факс (34787) 3-65-93  
e-mail:durt\_vet@mail.ru



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ДЮРТЮЛИНСКАЯ РАЙОННАЯ И  
ГОРОДСКАЯ ВЕТЕРИНАРНАЯ  
СТАНЦИЯ РЕСПУБЛИКИ  
БАШКОРТОСТАН**

452308, Дүртюлинский р-н, с. Иванаево  
ул. Промзона, 2.  
Тел. (34787) 3-65-47, факс (34787) 3-65-93  
e-mail:durt\_vet@mail.ru

02.09.2021г. № 446

Генеральному директору  
ООО «Гипростроймост-Геотех»  
П.Е. Попову

ГБУ Дүртюлинская районная и городская ветеринарная станция РБ в ответ на Ваше письмо от 17.08.2021 г. №210816-12 сообщает, что по объекту: «Строительство скоростной автомобильной дороги Казань – Екатеринбург на участке Дүртюли – Ачит» биотермические ямы, скотомогильники (в т.ч. сибирезвенные) и другие захоронения животных в радиусе 1 км. от проектируемого объекта работ в Дүртюлинском районе РБ отсутствуют. Дүртюлинский район является благополучным в отношении инфекционных и инвазионных заболеваний.

Начальник

И.С. Казыханов

Башкортостан Республикаһы  
 дәүләт бюджет учреждениеһы  
 Тәтешле район  
 ветеринария станцияһы  
 452830, Башкортостан Республикаһы  
 Тәтешле районы, Үрге Тәтешле ауылы  
 Завод урамы, 14  
 тел.(34778) 3-54-71, 3-54-69  
 Факс: 3-54-71  
 E-mail:tatraivet@bk.ru



Республика Башкортостан  
 государственное бюджетное  
 учреждение Татышлинская  
 районная ветеринарная  
 станция  
 452830, Республика Башкортостан  
 Татышлинский район, с.Верхние  
 Татышлы  
 ул.Заводская, 14  
 тел.(34778) 3-54-71, 3-54-69  
 Факс: 3-54-71  
 E-mail:tatraivet@bk.ru

14 сентября 2021 № 198

Генеральному директору  
 ООО "Гипростроймост-Геотех"  
 П.Е.Попову

В ответ на №210910-12 от 10.09.2021 года ГБУ Татышлинская райветстанция РБ информирует, что в зоне проектирования планировки территории по объекту «Строительство скоростной автомобильной дороги Казань –Екатеринбург» в радиусе 1 км имеется один закрытый и 2 действующих скотомогильников.

МСК-02, зона I			Наименование населенных пунктов
№	Место уничтожение трупов павших от сибирской язвы		
	X	Y	
Закрытый скотомогильник			
12	833 024,995	1 359 355,820	д.Фанга, Кальтяевский с/с
Действующий скотомогильник			
14	813 286,925	1 339 559,590	с.Чургулды, Акбулатовский с/с.
15	811 162,355	1 339 970,580	с.Башкибаш, Ялгыз-Наратский с/с.

Начальник

Н.И.Вагапова



**БАШКОРТОСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ  
УРМАН ХУЖАЛЫҒЫ  
МИНИСТРЛЫҒЫ**



**МИНИСТЕРСТВО  
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА  
РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН**

(Минлесхоз РБ)

Ленин урамы, 86, Өфө калаһы, 450006  
Тел. 218-14-10, факс 272-04-30  
e-mail: les@bashkortostan.ru

Ленина ул., д. 86, Уфа, 450006  
Тел. 218-14-10, факс 272-04-30  
e-mail: les@bashkortostan.ru

21 СЕН 2021 № 04/7986  
на № 210816-14 от 17.08.2021г.

Генеральному директору  
ОСО «Гипростроймост-Геотех»

П.Е. Попову

197198, РФ, г. Санкт-Петербург,  
ул. Яблочкова, д. 12, литер Ц,  
помещение 8Н

Рассмотрев Ваше обращение (от 30.08.2021 г. вх. № 10338), сообщаем следующее.

Часть проектируемого объекта «Строительство скоростной автомобильной дороги Казань-Екатеринбург на участке Дюртюли-Ачит» расположена на землях лесного фонда на территории части выделов №№ 1, 2, 3, 7, 10, 11, 12, 14, 17 квартала № 27 Челкаковского участкового лесничества; части выделов №№ 12, 13, 20 квартала № 1, части выделов №№ 3, 5, 25, 31, 32, 33, 34, 35, 42, 44, 45, 47, 48 квартала № 2, части выдела № 15 квартала № 3, части выделов №№ 36, 37, 38, 39 квартала № 8, части выделов №№ 10, 11 квартала № 9, части выделов №№ 21, 34, 35, 37, 38, 39 квартала № 11, части выделов №№ 9, 15, 28 квартала № 12, части выдела № 4 квартала № 13, части выдела № 22 квартала № 14, части выделов №№ 3, 4, 5, 6 квартала № 33, части выдела № 8 квартала № 47, части выдела № 45 квартала № 49, части выдела № 1 квартала № 52, части выделов №№ 2, 3, 16, 17 квартала № 53, части выделов №№ 1, 2, 3, 4, 5 квартала № 54, части выделов №№ 20, 21, 22, 25, 28, 31, 33, 35, 37 квартала № 74 Бирского сельского участкового лесничества; части выдела № 24 квартала № 9, части выделов №№ 1, 2, 3, 4, 10, 11, 16 квартала № 10, части выделов №№ 1, 11 квартала № 17, части выделов №№ 18, 24, 26, 28, 29, 30, квартала № 18, части выделов №№ 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 14, 15, 16, 17, 22 квартала № 30, части выделов №№ 1, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 12, 13, 14, 18, 19 квартала № 50, части выделов №№ 1, 4, 5, 6, 7, 11, 12, 13, 21, 22, 23 квартала № 57, части выделов №№ 1, 2, 3, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 27, 31, 32 квартала № 62, части выдела № 24 квартала № 63, части выделов №№ 19, 20, 27 квартала № 69 Бураевского участкового лесничества Бирского лесничества.

Согласно лесохозяйственному регламенту Бирского лесничества кварталы №№ 1, 2, 3, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 33, 47, 49, 52, 53, 54, 74 Бирского сельского участкового лесничества; кварталы №№ 9, 10, 17, 18, 30, 50, 57, 62, 63, 69 Бураевского участкового лесничества; квартал № 27 Челкаковского участкового лесничества Бирского лесничества по целевому назначению лесов отнесены к защитным лесам. Категория защитности – нерестоохранные полосы лесов; леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах,

степях, горах; запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов.

Часть проектируемого объекта расположена на землях лесного фонда на территории части выделов №№ 27, 30, 31, 32 квартала № 56 Дюртюлинского участкового лесничества; части выделов №№ 4, 5, 6, 9, 11, 16, 17, 18 квартала № 8, части выделов №№ 1, 4, 6 квартала № 9, части выделов №№ 5, 7, 8, 14, 15, 16, 17, 20, 21, 22 квартала № 14 Кангышского участкового лесничества Дюртюлинского лесничества.

Согласно лесохозяйственному регламенту Дюртюлинского лесничества квартал № 56 Дюртюлинского участкового лесничества, кварталы № 8, 9, 14 Кангышского участкового лесничества Дюртюлинского лесничества по целевому назначению лесов отнесены к защитным лесам. Категория защитности – нерестоохраняемые полосы лесов; запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов.

Часть проектируемого объекта расположена на землях лесного фонда на территории части выделов №№ 21, 27, 28, 29, 31, 33, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 45, 46, 47, 50, 51 квартала № 37, части выделов №№ 3, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 26 квартала № 38, части выделов №№ 6, 8, 9, 10, 11, 13, 15, 18, 19, 20, 21, 24, 25, 26, 27, 31, 33, 35 квартала № 43, части выделов №№ 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 квартала № 44 Кайпановского участкового лесничества; части выделов №№ 9 квартала № 56, части выделов №№ 19, 26, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 35 квартала № 57, части выделов №№ 5, 12, 15, 17, 18, 19, 22 квартала № 58, части выделов №№ 11, 15, 16, 17, 18 квартала № 73, части выделов №№ 1, 2 квартала № 74, части выделов №№ 1, 2, 3 квартала № 75, части выделов №№ 1, 2, 4, 5, 6, 7 квартала № 77, части выдела № 19 квартала № 96, части выделов №№ 10, 13, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 29, 30, 31, 32, 36 квартала № 97, части выделов №№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 16 квартала № 98, части выделов №№ 19, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 33 квартала № 117, части выделов №№ 1, 3, 4, 5 квартала № 118, части выделов №№ 1, 2 квартала № 119, части выделов №№ 23, 25, 26, 27, 28, 29 квартала № 131, части выделов №№ 44, 47, 48 квартала № 134 Татышлинского участкового лесничества; части выделов №№ 10, 11 квартала № 107, части выделов №№ 5, 6, 20 квартала № 108, части выделов №№ 1, 2 квартала № 109, части выдела № 10 квартала № 110, части выделов №№ 4, 13, 16 квартала № 119, части выделов №№ 8, 9, 10, 13, 18 квартала № 125, части выдела № 10 квартала № 172, части выделов №№ 17, 25 квартала № 174, части выделов №№ 1, 3, 5, 6, 7, 8 квартала № 176, части выдела № 18 квартала № 178, части выделов №№ 2, 5, 7, 8, 11 квартала № 181, части выдела № 1 квартала № 187, части выделов №№ 3, 4, 5, 6, 7, 9 квартала № 190 Татышлинского сельского участкового лесничества Янаульского лесничества.

Согласно лесохозяйственному регламенту Янаульского лесничества части кварталов №№ 110, 119, 125, 172, 174, 176, 178, 181, 187, 190 Татышлинского сельского участкового лесничества Янаульского лесничества по целевому назначению лесов отнесены к защитным лесам. Категория защитности – леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах.

Кварталы №№ 37, 38, 43, 44 Кайпановского участкового лесничества; кварталы №№ 107, 108, 109 Татышлинского сельского участкового лесничества; кварталы №№ 56, 57, 58, 73, 74, 75, 77, 95, 97, 98, 117, 118, 119, 131, 134 Татышлинского участкового лесничества Янаульского лесничества по целевому назначению лесов отнесены к эксплуатационным лесам.

Леса, по целевому назначению отнесенные к защитным лесам (зеленая зона, лесопарковая часть зеленой зоны) на проектируемой территории отсутствуют.

В соответствии с действующим лесным законодательством представление информации из государственного лесного реестра является государственной услугой и регламентируется Административным регламентом исполнения государственной функции по ведению государственного лесного реестра и предоставления государственной услуги по предоставлению выписки из государственного лесного реестра, утвержденным приказом МПР РФ от 31.10.2007 г. № 282.

За предоставление выписки из государственного лесного реестра взимается плата в порядке, установленном постановлением Правительства Российской Федерации от 3 марта 2007 г. № 138. Размер платы за предоставление выписок из государственного лесного реестра составляет 50 рублей за 1 лист формата А4 (при двухсторонней печати стоимость удваивается).

На сегодняшний день, прием заявлений о предоставлении выписок из государственного лесного реестра осуществляется через Портал государственных и муниципальных услуг (функций) Республики Башкортостан <https://gosuslugi.bashkortostan.ru/#/service/200000000190289601/info>.

В связи с изложенным, для получения запрашиваемой Вами информации (в том числе об особо защитные участках лесов и о зонах с особыми условиями использования территории) необходимо обратиться с соответствующим заявлением.

Заместитель министра

В.Ф. Вахитов

## Леса и городские леса

БАШКОРТОСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ  
УРМАҢ ХУЖАЛЫҒЫ  
МИНИСТРЛЫҒЫ



МИНИСТЕРСТВО  
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА  
РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

(Минлесхоз РБ)

Ленин урамы, 86, Өфө ҡалаһы, 450006  
Тел. 218-14-10, факс 272-04-30  
e-mail: [les@bashkortostan.ru](mailto:les@bashkortostan.ru)

Ленина ул., д. 86, Уфа, 450006  
Тел. 218-14-10, факс 272-04-30  
e-mail: [les@bashkortostan.ru](mailto:les@bashkortostan.ru)

№ \_\_\_\_\_  
на № 04-17/282 от 03.08.2021г.

Министерство транспорта и дорожного  
хозяйства Республики Башкортостан

Копия – ГК «Автодор»

127006, РФ, г. Москва, Страстной б-р, д. 9

Во исполнение протокола № 9 совещания под председательством заместителя Премьер-министра Правительства Республики Башкортостан Абдрахимова Р.Р. по вопросу реализации проекта М-12 «Казань-Екатеринбург» от 27.07.2021г. (вх. 9344 от 04.08.2021 г.), сообщаем следующее.

Согласно представленным координатам окончательного варианта трассы часть проектируемого объекта **М-12 «Казань-Екатеринбург»** проходит по землям лесного фонда на территории части выделов №№ 4, 5, 6, 11, 16, 17 квартала № 8, части выделов №№ 5, 6, 7, 14, 16, 17, 21, 22 квартала № 14 Кангышского участкового лесничества Дюртюлинского лесничества МР Дюртюлинский район РБ. В соответствии с лесохозяйственным регламентом Дюртюлинского лесничества на указанных лесных участках ограничений для строительства проектируемого объекта не имеется. На территории части кварталов №№ 12, 20 квартала № 1, части выделов №№ 2, 5, 25, 31, 33, 34, 35, 48 квартала № 2, части выделов №№ 36, 37 квартала № 8, части выдела № 10 квартала № 9, части выделов №№ 21, 37, 38, 39 квартала № 11, части выделов №№ 9, 15, 28 квартала № 12, части выдела № 4 квартала № 13, части выдела № 22 квартала № 14, части выдела № 3 квартала № 33, части выдела № 8 квартала № 47, части выдела № 45 квартала № 49 части выделов №№ 2, 8, 16, 17 квартала № 53, части выделов №№ 1, 2, 3, 4 квартала № 54, части выделов №№ 21, 25, 37 квартала № 74 Бураевского сельского участкового лесничества; части выделов №№ 24, 26 квартала № 18, части выделов №№ 4, 14, 17 квартала № 30, части выделов №№ 4, 6, 7, 8, 12, 13 квартала № 50, части выделов №№ 1, 4, 5, 6, 11, 21, 22, 23, 32 квартала № 57, части выделов №№ 2, 12, 16, 17 квартала № 62, части выдела № 20 квартала № 69 Бураевского участкового лесничества; части выделов №№ 2, 7, 11, 12 квартала № 27 Челкаковского участкового лесничества Бирского лесничества МР Бураевский район РБ. В соответствии с лесохозяйственным регламентом Бирского лесничества на указанных лесных участках ограничений для строительства проектируемого объекта не имеется. На территории части выделов №№ 19, 29, 30, 32, 33, 36 квартала № 57, части выделов №№ 5, 15, 17, 18, 19 квартала № 58, части выделов №№ 11, 16, 17, 18 квартала № 73, части выделов

№№ 1, 2 квартала № 74, части выделов №№ 1, 2 квартала № 75, части выделов №№ 1, 2, 3, 5 квартала № 77, части выделов №№ 18, 19, 20, 22, 24, 26, 27, 30, 31, 32, 36 квартала № 97, части выделов №№ 2, 3, 5, 6, 7, 9 квартала № 98, части выделов №№ 19, 24, 25, 26, 27, 28, 33 квартала № 117, части выделов №№ 1, 3, 4, 5 квартала № 118, части выдела № 2 квартала № 119 Татышлинского участкового лесничества; части выделов №№ 2, 5 квартала № 109, части выдела № 10 квартала № 110, части выделов №№ 4, 13, 16 квартала № 119, части выдела № 18 квартала № 125, части выдела № 13 квартала № 171, части выдела № 10 квартала № 172, части выделов №№ 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23 квартала № 174, части выделов №№ 2, 7, 8 квартала № 181, части выделов №№ 4, 5 квартала № 190 Татышлинского сельского участкового лесничества; части выделов №№ 21, 27, 28, 29, 31, 33, 36, 37, 38, 39, 41, 46, 51 квартала № 37, части выделов №№ 3, 5, 7, 9, 13 квартала № 38, части выделов №№ 6, 11, 15, 19, 20, 24, 26, 27, 30, 31 квартала № 43, части выделов №№ 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13 квартала № 44 Кайпановского участкового лесничества Янаульского лесничества МР Татышлинский район РБ. В соответствии с лесохозяйственным регламентом Янаульского лесничества на указанных лесных участках ограничений для строительства проектируемого объекта не имеется.

Одновременно сообщаем, что кварталы №№ 109, 110, 171, 172, 174, 181, 190 Татышлинского сельского участкового лесничества Янаульского лесничества переданы в аренду ИП Балагутдинову И.Н. с целью заготовки древесины по договору аренды лесного участка № 44 от 11.12.2014 года на срок до 11.12. 2063 года.

Кварталы №№ 57, 58, 75, 77, 97, 98, 117, 118, 119 Татышлинского участкового лесничества и кварталы № 37, 43, 44 Кайпановского участкового лесничества Янаульского лесничества переданы в аренду ООО «Уфимский фанерный комбинат» с целью заготовки древесины по договору аренды лесного участка № 10 от 02.04.2013 года на срок до 09.08.2062 года.

Кварталы №№ 8, 14 Кангышского участкового лесничества Дюртюлинского лесничества переданы в аренду ООО «Регион-Лес» с целью заготовки древесины по договору аренды лесного участка № 0038-2020-02 от 23.03.2020 года на срок до 22.03.2069 года.

В соответствии со ст. 279 Гражданского кодекса РФ изъятие земельного участка для государственных или муниципальных нужд осуществляется в случаях и в порядке, которые предусмотрены земельным законодательством. Согласно п. 2 ст. 49 Земельного кодекса РФ изъятие земельных участков для государственных или муниципальных нужд осуществляется в исключительных случаях по основаниям, связанным со строительством, реконструкцией объектов государственного значения (объектов федерального значения, объектов регионального значения) или объектов местного значения при отсутствии других возможных вариантов строительства, реконструкции этих объектов, в том числе автомобильных дорог федерального, регионального или межмуниципального, местного значения.

Согласно ст. 56.2 Земельного кодекса РФ изъятие земельных участков для государственных или муниципальных нужд осуществляется на основании решений уполномоченных федеральных органов исполнительной власти - в случае изъятия земельных участков для государственных нужд Российской Федерации

(федеральных нужд), в том числе для размещения объектов федерального значения.

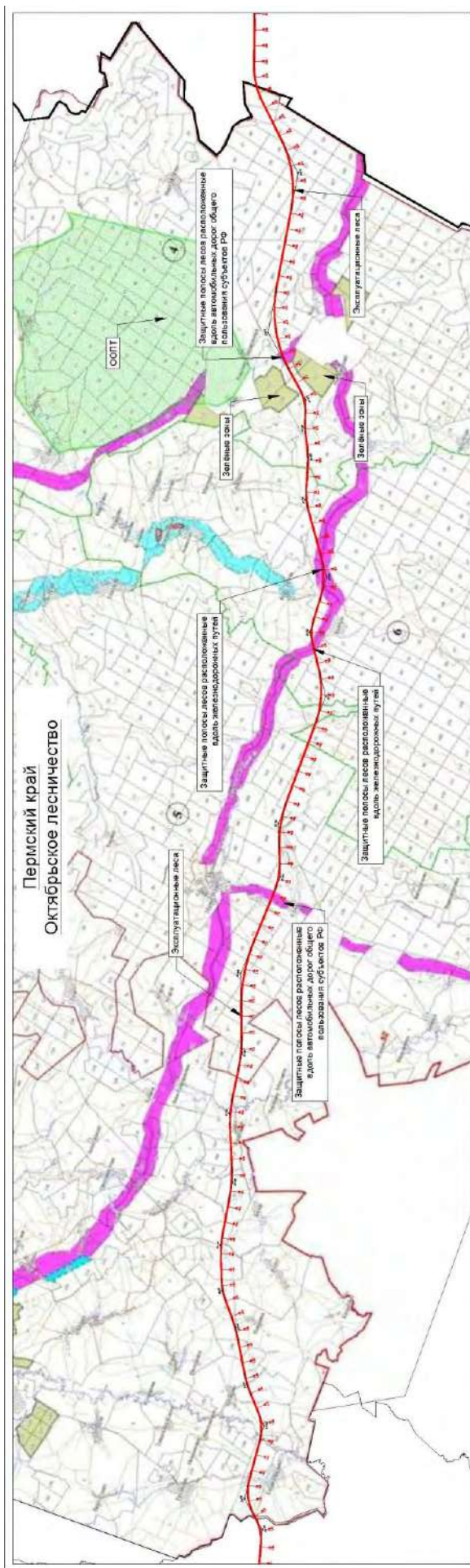
В связи с вышеперечисленным, в плане мероприятий необходимо предусмотреть мероприятия по изъятию земельных участков для государственных нужд.

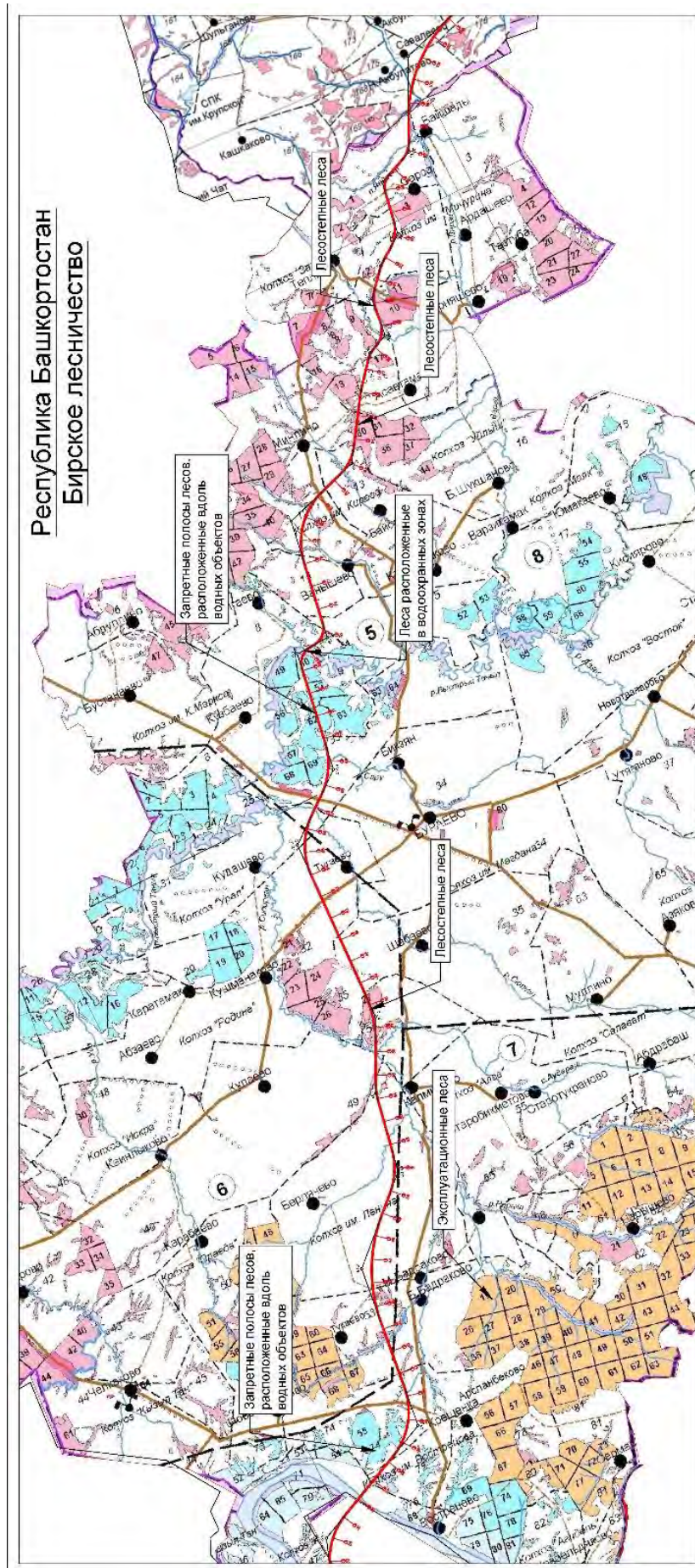
Заместитель министра



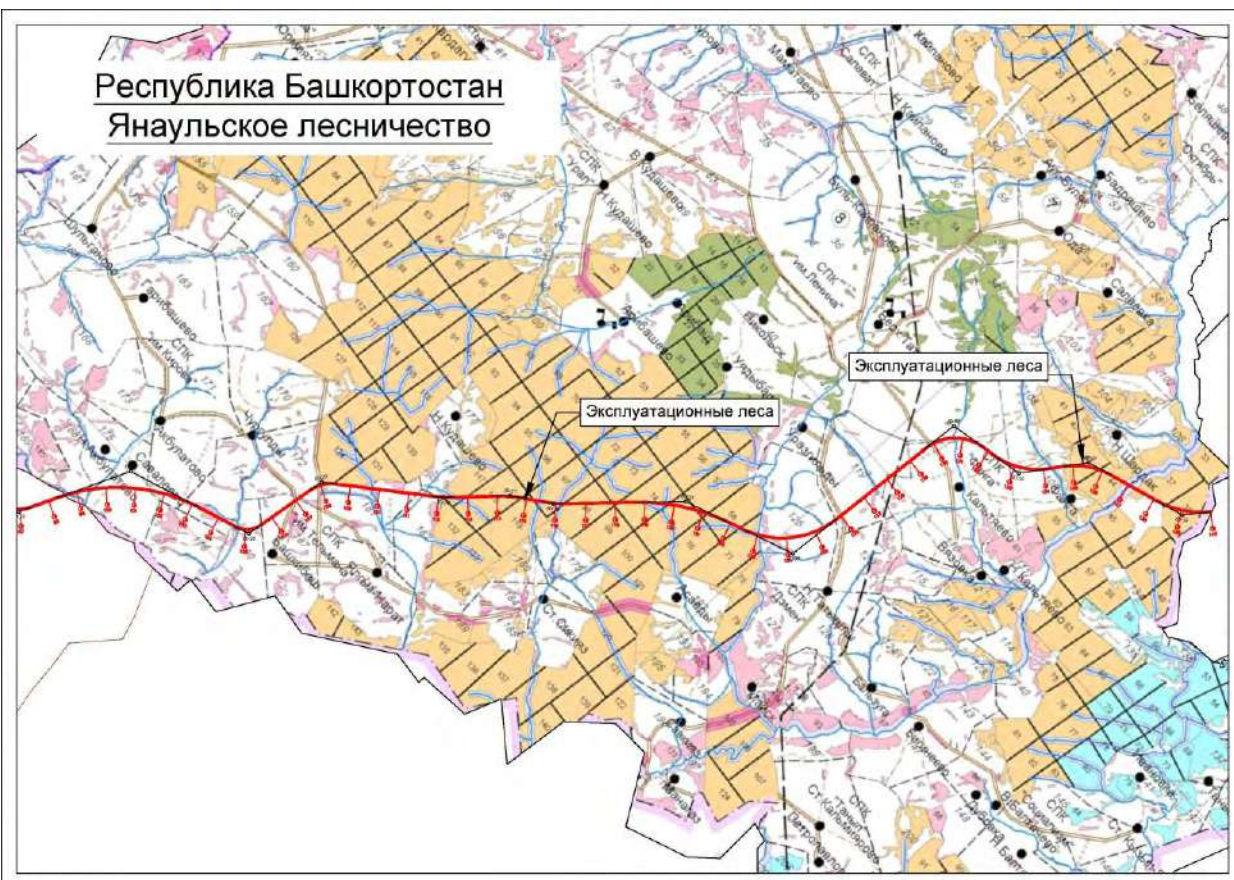
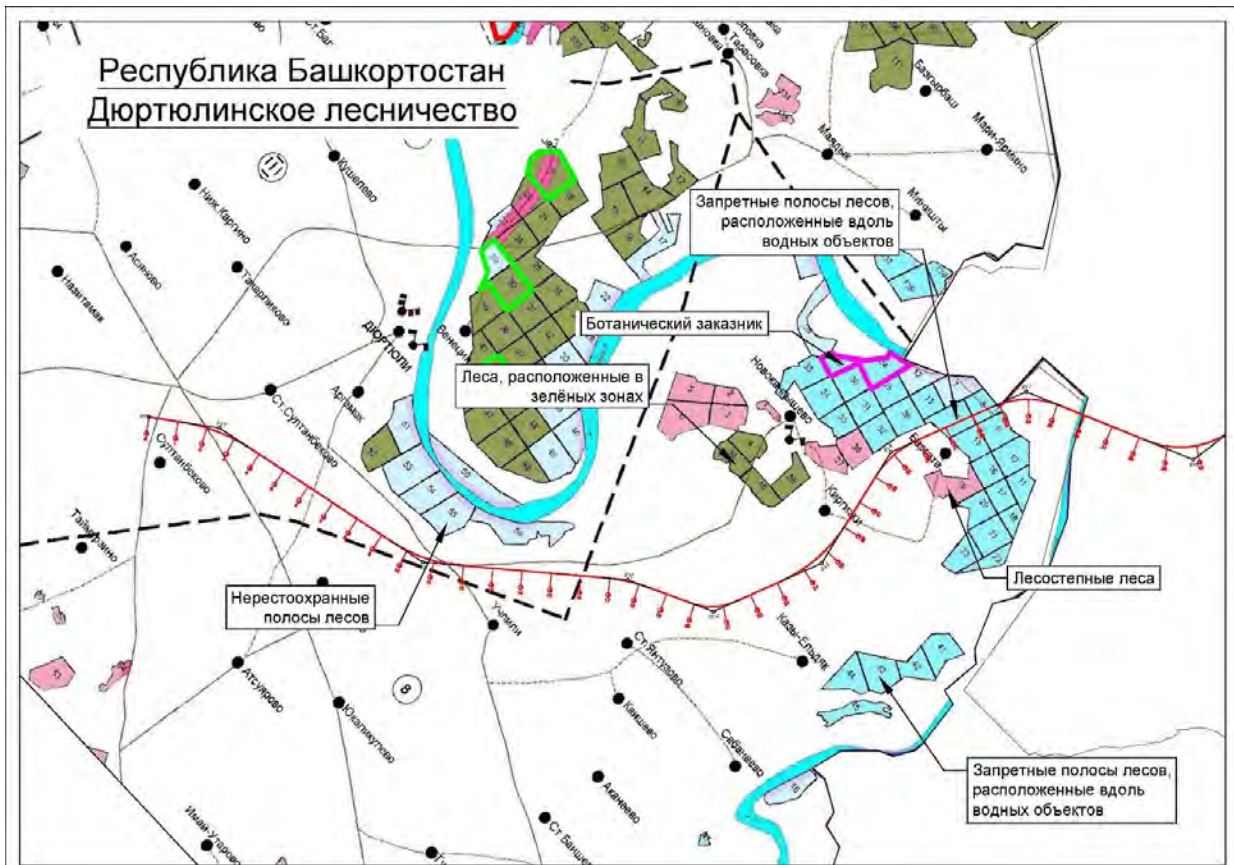
А.З. Баев

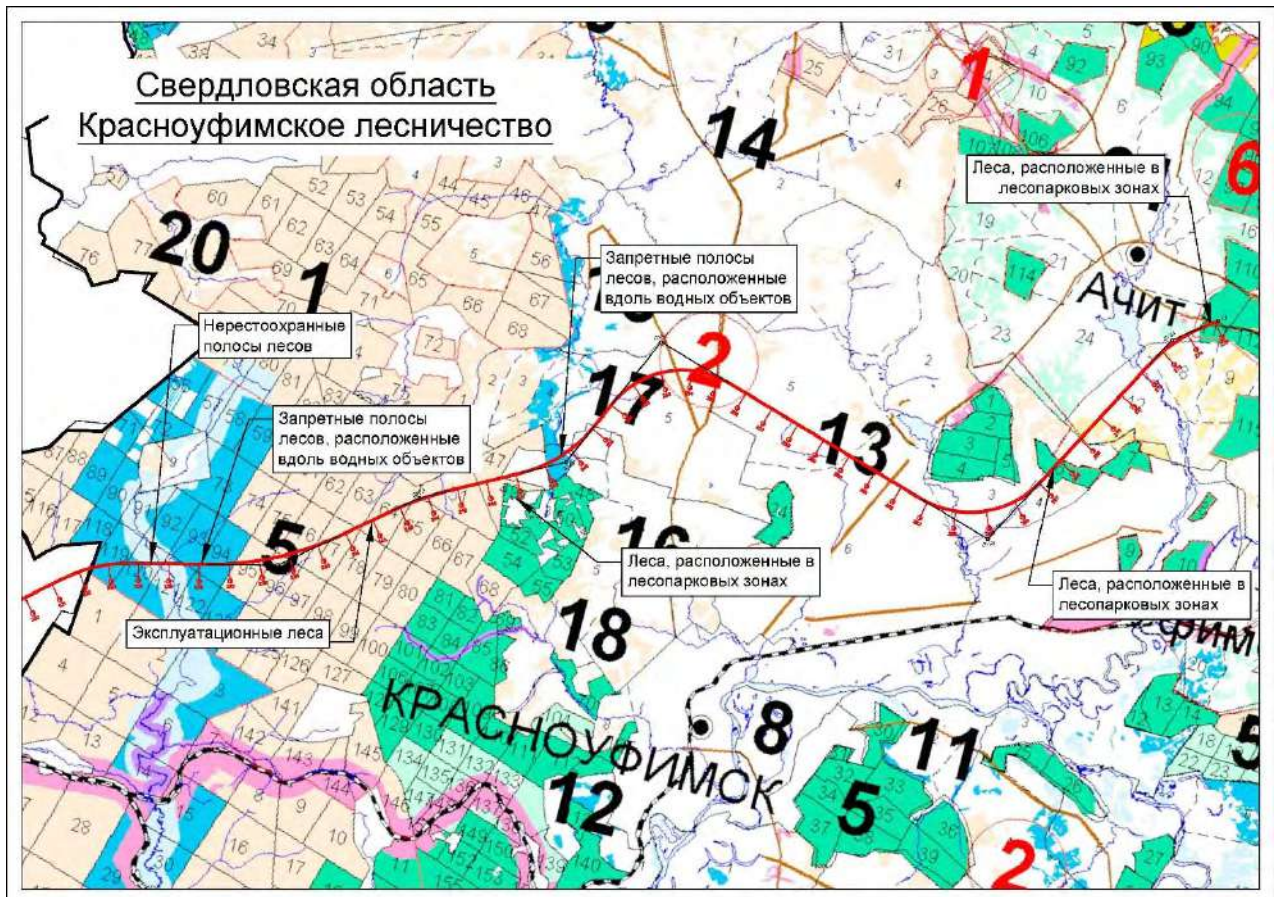
Исп. Урманбетова О.В.  
тел. 8(347) 218-13-79











## Мелиорация

МИНИСТЕРСТВО  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(Минсельхоз России)

ДЕПАРТАМЕНТ МЕЛИОРАЦИИ, ЗЕМЕЛЬНОЙ  
ПОЛИТИКИ И ГОССОБСТВЕННОСТИ  
(Депземмелиорация)

Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Управление мелиорации земель и  
сельскохозяйственного водоснабжения  
по Республике Башкортостан»  
(ФГБУ «Управление «Башмелиоводхоз»)

450008, Республика Башкортостан,  
г. Уфа, ул. Пушкина, 106  
Тел./факс(347) 246-69-36  
E-mail: fgbu02@mail.ru  
http://mcs-dm.ru/fgbu/103

«30» 08 2021г. № 09-616

На № 210816-24 от 17.08.2021

Генеральному директору

ООО «Гипростроймост - Геотех»

П.Е. Попову

ФГБУ «Управление «Башмелиоводхоз» в ответ на Ваше обращение от 17.08.2021г. №210816-24 по вопросу предоставления информации об отсутствии (наличии) мелиоративных систем и мелиорированных земель на территории расположения проектируемого объекта: «Строительство скоростной автомобильной дороги Казань-Екатеринбург на участке Дюртюли-Ачит», сообщает.

В соответствии с представленной обзорной картой участка работ, мелиоративные системы и мелиорированные земли, находящиеся в оперативном управлении учреждения отсутствуют.

Директор

ФГБУ «Управление «Башмелиоводхоз»



М.А. Жигулёв

## Особо ценные сельхозземли

БАШКОРТОСТАН РЕСПУБЛИКАҢЫ  
АУЫЛ ХУЖАЛЫҒЫ  
МИНИСТРЛЫҒЫ

Пушкин урамы, 106, Өфө,  
Башкортостан Республикаһы, 450008  
Тел.: (347) 218-06-00, факс: (347) 218-05-99  
E-mail: mcx@bashkortostan.ru  
agriculture.bashkortostan.ru



РЕСПУБЛИКА БАШКОРТОСТАН  
МИНИСТЕРСТВО  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

ул. Пушкина, 106, Уфа,  
Республика Башкортостан, 450008  
Тел.: (347) 218-06-00, факс: (347) 218-05-99  
E-mail: mcx@bashkortostan.ru  
agriculture.bashkortostan.ru

09.08.2021 № 110-14-5165  
На № 210816-26 от 17.08.2021 г.

Генеральному директору  
ООО «Гипростроймост-Геотех»  
Попову П.Е.

О предоставлении информации 1

ул. Яблочкова, дом 12, литера Ц,  
помещение 8Н,  
г. Санкт-Петербург, 197198  
e-mail: office@gpsm-geoteh.ru

Уважаемый Павел Евгеньевич!

Министерство сельского хозяйства Республики Башкортостан в ответ на Ваш запрос «О предоставлении информации о наличии или отсутствии в границах участка изысканий особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых для других целей не допускается», сообщает следующее.

Согласно Положению о Министерстве сельского хозяйства Республики Башкортостан, утвержденным постановлением Правительства Республики Башкортостан от 01.04.2013 № 111, Министерство является республиканским органом исполнительной власти, осуществляющим в пределах своей компетенции государственную аграрную политику и управление в сфере агропромышленного комплекса республики.

Пунктом 3 Постановления Правительства Республики Башкортостан от 23.11.2007 № 339 "О порядке ведения перечня особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых не допускается для целей, не связанных с сельскохозяйственным производством" предусмотрено, что сводный перечень особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий формируется и ведется Министерством земельных и имущественных отношений Республики Башкортостан в разрезе муниципальных районов (городских округов) республики.

Распоряжением Правительства Республики Башкортостан от 29.06.2020 № 637-р утвержден перечень особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, расположенных в муниципальных районах Баймакский, Бирский, Давлекановский, Ермакеевский, Стерлитамакский, Кушнаренковский, Мечетлинский, Чишминский и Уфимский районы Республики Башкортостан.

Таким образом, земельные участки, расположенные на территории муниципальных районов Дюртюлинский район, Бураевский район, Татышлинский

район Республики Башкортостан, отсутствуют в вышеуказанном перечне особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий.

Рекомендуем Вам в дальнейшем направлять запросы о предоставлении информации по особо ценным продуктивным сельскохозяйственным угодьям в Министерство земельных и имущественных отношений Республики Башкортостан в соответствии с компетенцией.

Заместитель министра



И.И. Сураков

БАШКОРТОСТАН РЕСПУБЛИКАҒЫНЫҢ  
ЕР ҺӘМ МӨЛКӘТ МӨНӘСӘБӘТТӘРЕ  
МИНИСТРЛЫҒЫ

450008, Өфө ҡалаһы, Цюрупа урамы, 13,  
Тел (347) 218-02-02, fax (347) 218-02-04  
e-mail: mzio@bashkortostan.ru



МИНИСТЕРСТВО ЗЕМЕЛЬНЫХ  
И ИМУЩЕСТВЕННЫХ ОТНОШЕНИЙ  
РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

450008, г. Уфа, ул. Цюрупы, 13,  
Тел. (347) 218-02-02, fax (347) 218-02-04  
e-mail: mzio@bashkortostan.ru

№ ЕП-01-2/14167 от 15 СЕН 2021  
на № 210816-27 от 17.08.2021

ООО «Гипростроймост - Геотех»

Научный проезд 13, офис 6.08 (16а)  
г. Москва, 117246

e-mail: office@gpsm-geotech.ru

Министерство земельных и имущественных отношений Республики Башкортостан, рассмотрев Ваш запрос о наличии (отсутствии) на участке изысканий особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий в целях строительства скоростной автомобильной дороги «Строительство скоростной автомобильной дороги Казань – Екатеринбург на участке Дюртюли - Ачит», сообщает следующее.

Распоряжением Правительства Республики Башкортостан от 29.06.2020 № 637-р утвержден перечень особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, расположенных в муниципальных районах Баймакский, Бирский, Давлекановский, Еремекеевский, Стерлитамакский, Кушнаренковский, Мечетлинский, Чишминский и Уфимский районы Республики Башкортостан.

Таким образом, земельные участки, расположенные в границах муниципальных районов Дюртюлинский, Бураевский и Татышлинский район Республики Башкортостан, отсутствуют в вышеуказанных перечнях особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, утвержденных распоряжениями Правительства Республики Башкортостан.

Начальник управления  
земельных отношений

Е. В. Пятых

## Охотничьи ресурсы

БАШКОРТОСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ  
ТӘБИҒАТТЕ ФАЙЗАЛАНЫУ ҒӘМ  
ЭКОЛОГИЯ МИНИСТРЛЫҒЫ



Ленин урамы, 86. Өфө каласы, 450006  
Тел. (347) 218-04-01. Факс (347) 272-74-21  
E-mail: ecology@bashkortostan.ru, ecology.bashkortostan.ru

МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ЭКОЛОГИИ  
РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН  
(Минэкологии РБ)

Ленин ул., д. 86. Уфа. 450006  
Тел. (347) 218-04-01. Факс (347) 272-74-21  
E-mail: ecology@bashkortostan.ru, ecology.bashkortostan.ru

01.09.2021 № 14/13213  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

ООО «Гипростроймост-Геотех»

117246, г. Москва,  
Научный проезд, 13, оф. 6.08 (16а)

office@gpsm-geotech.ru

Министерство природопользования и экологии Республики Башкортостан, рассмотрев запрос ООО «Гипростроймост-Геотех» № 210816-10 от 17.08.2021 о предоставлении информации, сообщает следующее.

При выполнении инженерно-экологических изысканий по объекту: «Строительство скоростной автомобильной дороги Казань – Екатеринбург на участке Дюртюли – Ачит» необходимо произвести расчет ущерба объектам животного мира, в том числе не охотничьих ресурсов. Основанием для расчета вреда являются: приказ МПР России от 8 декабря 2011 года № 948 «Об утверждении Методики исчисления размера вреда, причиненного охотничьим ресурсам»; приказ МПР России от 28 апреля 2008 № 107 «Об утверждении Методики исчисления размера вреда, причиненного объектам животного мира, занесенным в Красную книгу Российской Федерации, а также иным объектам животного мира, не относящимся к объектам охоты и рыболовства и среде их обитания».

Охотничьи заказники в границах участков проведения изысканий на территории Республики Башкортостан отсутствуют.

Сведения о численности и плотности охотничьих ресурсов по Республике Башкортостан размещены на официальном сайте Минэкологии РБ в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» <https://ecology.bashkortostan.ru/activity/1018/> (Главная \ Деятельность \ Охрана, контроль и регулирование использования объектов животного мира в Республике Башкортостан \ Ведение государственного учета численности объектов животного мира).

Заместитель министра

К.Ф. Биргулиев



Росводресурсы  
**Камское бассейновое  
 водное управление  
 Федерального агентства  
 водных ресурсов**  
 (Камское БВУ)  
 Отдел водных ресурсов  
 по Республике Башкортостан

Ленина ул., д. 86, г. Уфа,  
 Республика Башкортостан, 450006  
 Тел./факс (347)273-95-65  
 ovrrb@mail.ru, http://kambvu.ru

от 16.09.2021 № 05/1357

на \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Генеральному директору  
 ООО «Гипростроймост-Геотех»

П.Е. Попову

Куда: 117246, Москва, Научный проезд  
 13, офис 6.08 (16а)

Тел. +79161445648  
 email: LukatskyiS@pkgeokom.ru

#### О предоставлении сведений из ГВР

Отдел водных ресурсов по Республике Башкортостан Камского БВУ, рассмотрев Ваше заявление о предоставлении сведений из государственного водного реестра (далее – ГВР) для 36 водных объектов, направляет имеющиеся сведения из ГВР.

Наличие форм ГВР по водным объектам представлено в таблице.

№№	Название водного объекта	1.8.1-гвр (с координатами)	2.10-гвр	2.11-гвр	2.13-гвр	2.14-гвр (в т.ч. зоны затопления)
1	2	3	4	5	6	7
1	р. Евбаза		+			
	р.Евбаза №2556		+	+		
2	оз. Уртак					
3	оз.Чугарыш					
4	р. Белая		+	+		
5	р. Сибирган (Северган)	+	+	+	+	
6	р. Улеева	+			+	
7	р. Бакырлы					
8	р. Сибирган	+	+	+	+	
9	р. Аударашбаш	+			+	
10	р. Скульзи	+	+		+	
11	р. Сару	+	+		+	
12	р. Быстрый Таныш	+	+		+	
13	р. Урус-Мич					
14	р. Картыкай	+			+	
15	р. Апаша	+			+	
16	р. Шейкулайсил					



1	2	3	4	5	6	7
17	р. Асавка	+			+	
18	руч. Сарсаз		+	+		
19	р. Сарсаз					
20	р. Янловка					
21	р. Варзы					
22	Ручей б/н №1					
23	Ручей б/н №2					
24	р. Башки (Рашкий)	+			+	
25	руч. Буды					
26	р. Малый Тибиль					
27	р. Тибиль	+			+	
28	р. Буса					
29	р. Сикяз	+	+		+	
30	р. Асавды					
31	р. Бермушь	+	+	+	+	
32	р. Вимошур					
33	р. Уарады					
34	р. Кальтяевка	+			+	
35	р. Сагаль					
36	р. Юг (Большой Юг)	+	+		+	

По 17 водным объектам из запрашиваемого списка сведения в государственном водном реестре отсутствуют в виду их неизученности. Отсутствие сведений в государственном водном реестре не означает отсутствие водных объектов как таковых.

Приложение: формы 1.8.1-гвр, 2.10-гвр, 2.11-гвр, 2.13-гвр в формате Excel в количестве 4 файлов.

И.о заместителя руководителя управления -  
начальника отдела



М.А. Макарова

(347) 273-98-38, Шайбакова А.Р.

## Недра

БАШКОРТОСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ  
ТӘБИҒАТТА ФАЙЗАЛАНЫУ ҺӘМ  
ЭКОЛОГИЯ МИНИСТРЛЫҒЫ



Ленин урамы, 86, Өфө ҡалаһы, 450006  
Тел. (347) 218-04-01. Факс (347) 272-74-21  
E-mail: ecology@bashkortostan.ru, ecology.bashkortostan.ru

МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ЭКОЛОГИИ  
РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН  
(Минэкологии РБ)

Ленина ул., д. 86, Уфа, 450006  
Тел. (347) 218-04-01. Факс (347) 272-74-21  
E-mail: ecology@bashkortostan.ru, ecology.bashkortostan.ru

07 СЕН 2021 № 08/13619

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Генеральному директору  
ООО «Гипростроймост-Геотех»  
П.Е. Попову

197198, г. Санкт-Петербург, ул. Яблочкова, д. 12,  
литера Ц, помещение 8Н  
vnkudr@mail.ru

На Ваш запрос от 17.08.2021 № 210816-10 Министерство природопользования и экологии Республики Башкортостан сообщает следующее.

Трасса объекта «Строительство скоростной автомобильной дороги «Казань-Екатеринбург» на участке Дюртюли-Ачит», согласно схеме расположения участков проведения изысканий, представленной в приложении (листы 12, 13), пересекает контур лицензионного участка песчано-гравийной смеси Вострецовский Северный, лицензия УФА02847ТЭ, недропользователь – АО «Башкиравтодор». Лицензионный участок расположен в административных границах МР Бураевский район РБ.

Координаты угловых точек участка песчано-гравийной смеси Вострецовский Северный

№ точки	С.ш.	В.д.	С.ш.	В.д.
	СК Пулково-42		ГСК-2011	
1	55° 37' 23,80"	55° 09' 51,00"	55°37'24,96"	55°9'45,68"
2	55° 37' 25,80"	55° 09' 57,40"	55°37'26,96"	55°9'52,08"
3	55° 37' 15,90"	55° 10' 07,40"	55°37'17,06"	55°10'2,08"
4	55° 37' 13,40"	55° 10' 16,60"	55°37'14,56"	55°10'11,28"
5	55° 37' 02,90"	55° 10' 33,10"	55°37'4,06"	55°10'27,78"
6	55° 36' 58,00"	55° 10' 12,40"	55°36'59,16"	55°10'7,08"

Срок действия лицензии УФА02847ТЭ – до 31.12.2031.

Согласно ст. 7 Закона Российской Федерации «О недрах» и ст. 9 Кодекса о недрах Республики Башкортостан, для строительства в пределах горного отвода по лицензии УФА02847ТЭ, необходимо получить согласие недропользователя (АО «Башкиравтодор»).

Запасы песчано-гравийной смеси лицензионного участка Вострецовский Северный учтены территориальным балансом запасов.

Условия застройки площадей залегания полезных ископаемых определены ст. 25 Закона Российской Федерации «О недрах».

Минэкологии РБ рекомендует рассмотреть другой вариант прохождения трассы скоростной автомобильной дороги на данном отрезке.

2

На остальных участках проведения изысканий месторождений общераспространенных полезных ископаемых (ОПИ) и действующих лицензий на ОПИ по состоянию на 06.09.2021 не зарегистрировано.

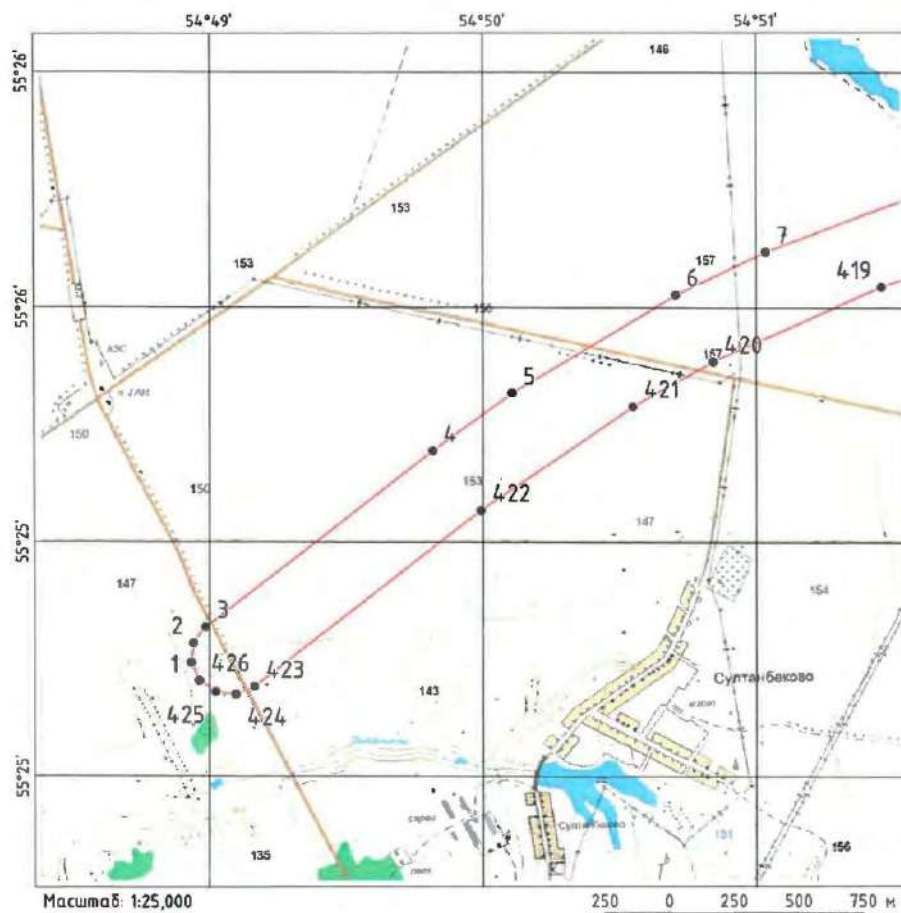
Заместитель министра



Р.Ш. Сайтов

Копия топографического плана участка предстоящей застройки

Лист 1 из 45



Географические координаты угловых точек контура участка предстоящей застройки (Система координат ГСК-2011)

№ точки	с.ш.	в.д.
1	73.83060°	-93.43781°
2	73.83006°	-93.43936°
3	73.82982°	-93.44166°
4	73.82874°	-93.47711°
5	73.82848°	-93.48919°
6	73.82856°	-93.51283°
7	73.82892°	-93.52503°
419	73.83207°	-93.53483°
420	73.83122°	-93.51227°
421	73.83108°	-93.50089°
422	73.83138°	-93.47807°
423	73.83246°	-93.44269°
424	73.83235°	-93.44025°
425	73.83192°	-93.43832°
426	73.83128°	-93.43743°

Условные обозначения

- контур участка предстоящей застройки
- поворотные точки контура

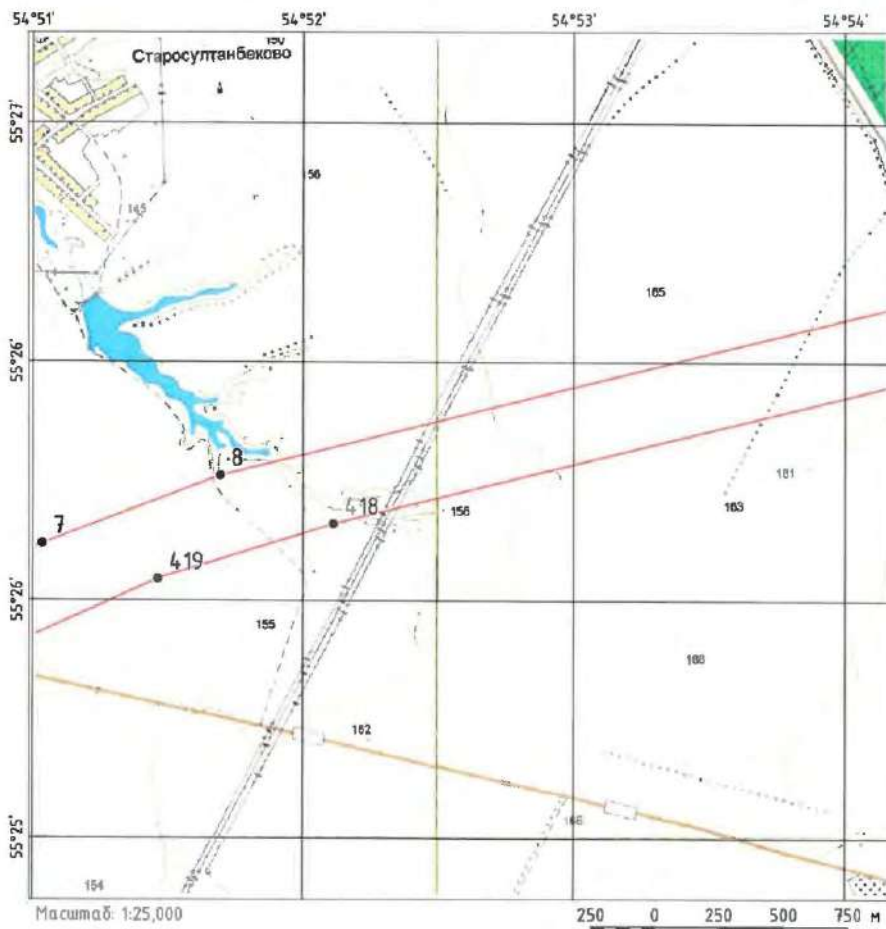
МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ЭКОЛОГИИ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН  
 Башкирский республиканский геологический фонд  
 К справке № 0-9  
 77 07.07.2017 20 г.

Схема расположения листов (ЕЗКО). Масштаб: 1:1,500,000



Копия топографического плана участка предстоящей застройки

Лист 2 из 45



Географические координаты угловых точек контура участка предстоящей застройки (Система координат ГСК-2011)

№ точки	с.ш.	в.д.
7	73.82892°	-93.52503°
8	73.83020°	-93.54822°
418	73.83369°	-93.55693°
419	73.83207°	-93.53483°

Условные обозначения

- контур участка предстоящей застройки
- поворотные точки контура

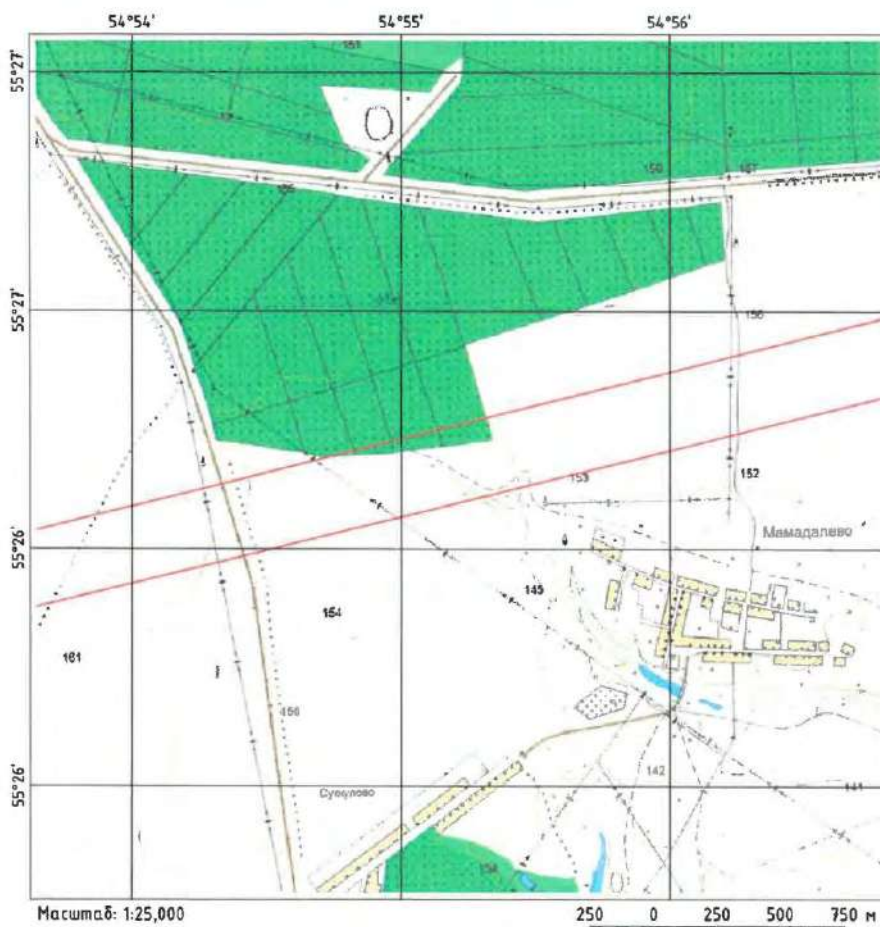
МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ЭКОЛОГИИ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН  
 Башкирский республиканский геологический фонд  
 К справке № В-В 11619  
 от 07.02.2024 г.

Схема расположения листов (ЕЗКО). Масштаб: 1:1,500,000



Копия топографического плана участка предстоящей застройки

Лист 3 из 45



Географические координаты угловых точек контура участка предстоящей застройки (Система координат ГСК-2011)

№ точки	с.ш.	в.д.
---------	------	------

Условные обозначения

- контур участка предстоящей застройки
- поворотные точки контура

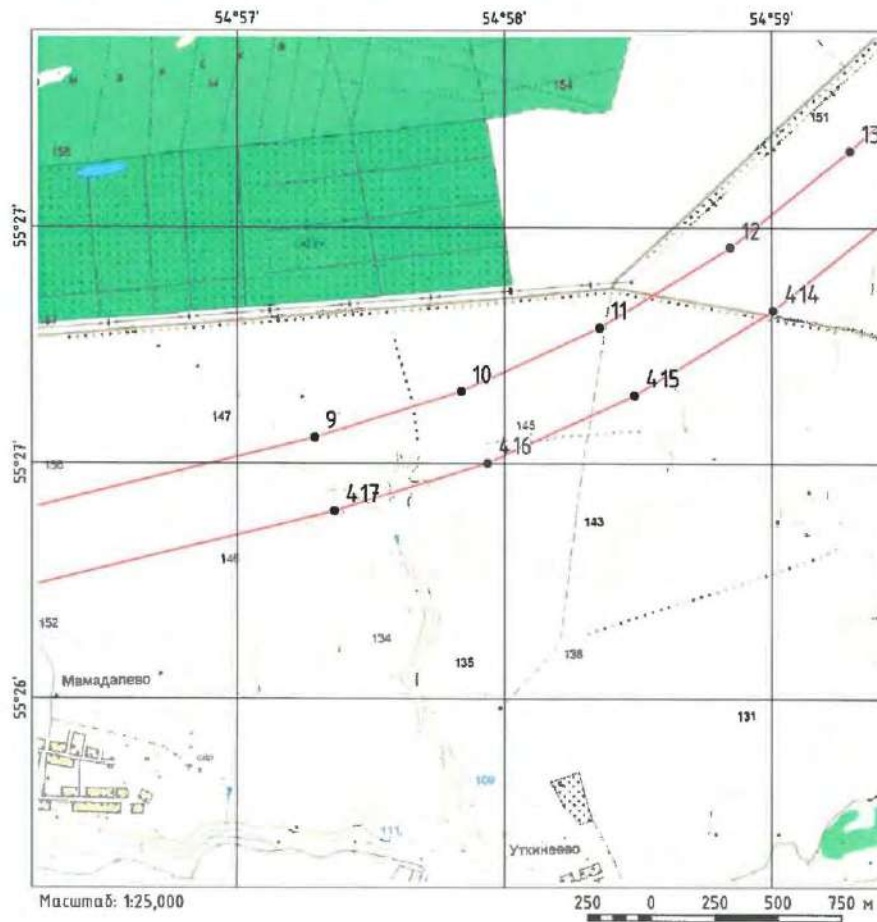
МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ЭКОЛОГИИ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН  
 Башкирский республиканский геологический фонд  
 К справке № В-Я от 07.09.2019 г. 20 л.

Схема расположения листов (ЕЗКО). Масштаб: 1:1,500,000



Копия топографического плана участка предстоящей застройки

Лист 4 из 45



Географические координаты узловых точек контура участка предстоящей застройки (Система координат ГСК-2011)

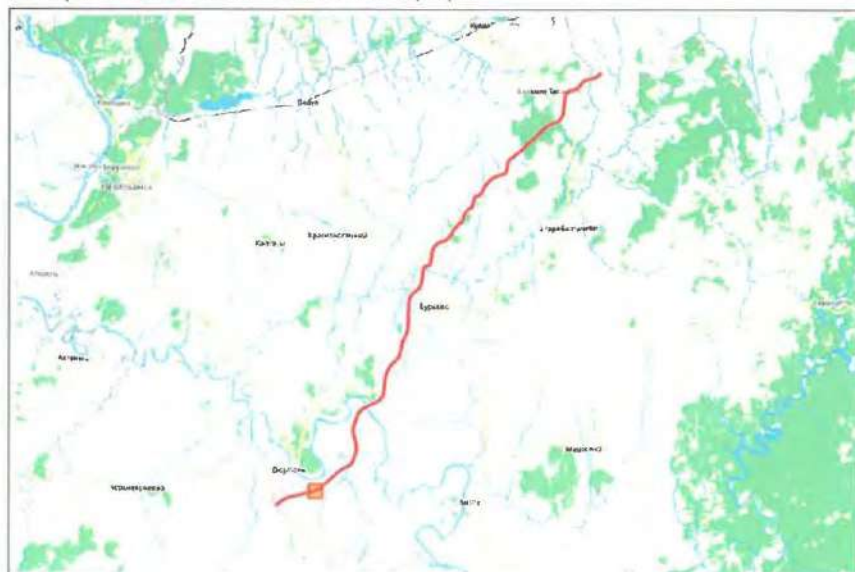
№ точки	с.ш.	в.д.
9	73.84691°	-93.73240°
10	73.84825°	-93.75108°
11	73.84893°	-93.77014°
12	73.84895°	-93.78936°
13	73.84830°	-93.80851°
414	73.85161°	-93.78977°
415	73.85159°	-93.76936°
416	73.85086°	-93.74913°
417	73.84946°	-93.72965°

Условные обозначения

- контур участка предстоящей застройки
- поворотные точки контура

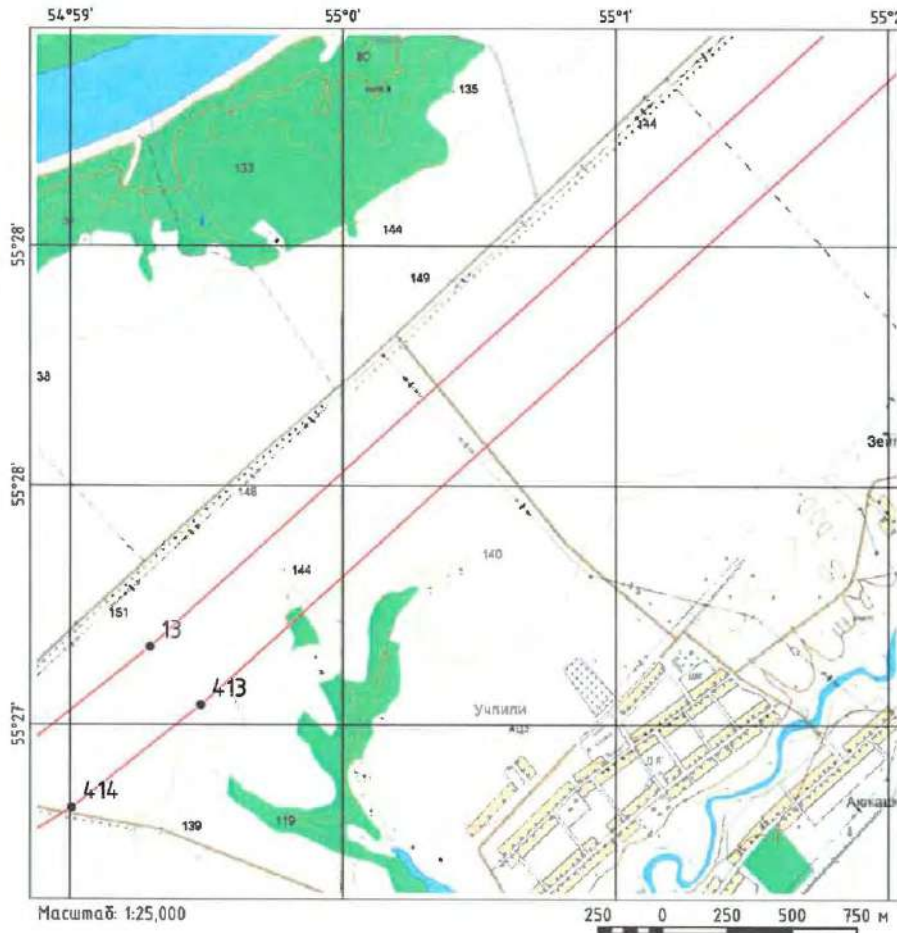


Схема расположения листов (ЕЗКО). Масштаб: 1:1,500,000



Копия топографического плана участка предстоящей застройки

Лист 5 из 45



Географические координаты угловых точек контура участка предстоящей застройки (Система координат ГСК-2011)

№ точки	с.ш.	в.д.
13	73.84830°	-93.80851°
413	73.85093°	-93.81003°
414	73.85161°	-93.78977°

Условные обозначения

- контур участка предстоящей застройки
- поворотные точки контура

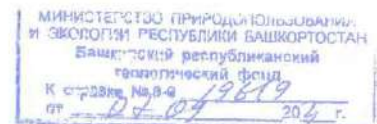
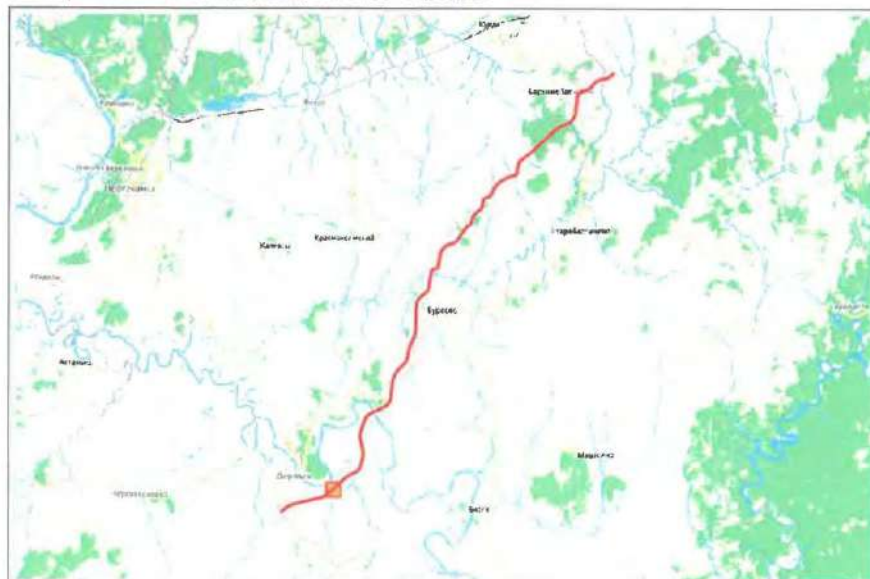


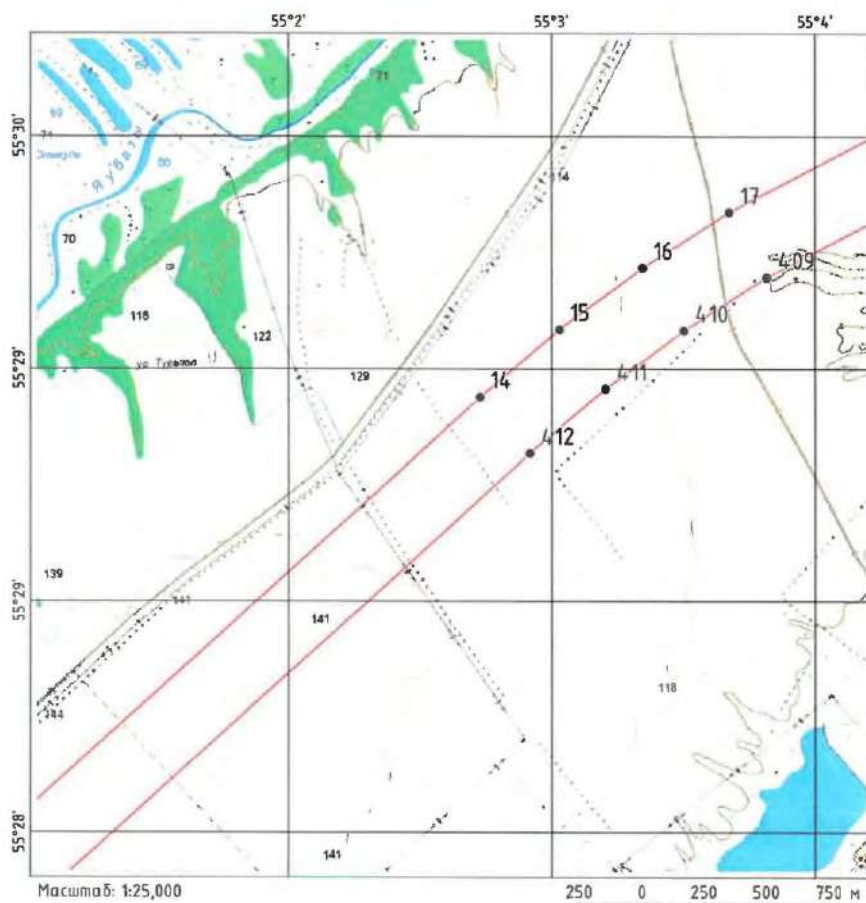
Схема расположения листов (ЕЗКО), Масштаб: 1:1,500,000





Копия топографического плана участка предстоящей застройки

Лист 6 из 45



Географические координаты угловых точек контура участка предстоящей застройки (Система координат ГСК-2011)

№ точки	с.ш.	в.д.
14	73.84030°	-93.96173°
15	73.83974°	-93.97489°
16	73.83943°	-93.98799°
17	73.83936°	-94.00113°
4.09	73.84202°	-94.00084°
4.10	73.84209°	-93.98833°
4.11	73.84239°	-93.97587°
4.12	73.84292°	-93.96343°

Масштаб: 1:25,000

250 0 250 500 750 м

Условные обозначения

- контур участка предстоящей застройки
- поворотные точки контура

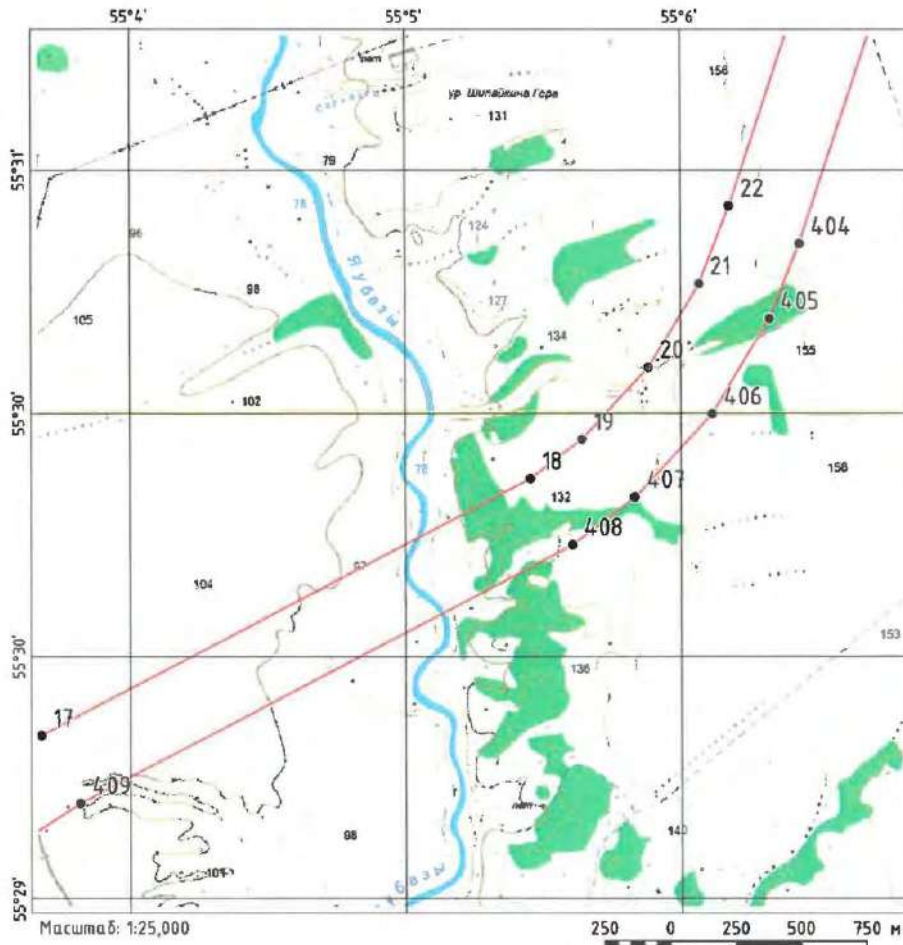
МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ЭКОЛОГИИ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН  
 Башкирский республиканский геологический фонд  
 К. сп. № 04-В-9  
 от 12.09.1989 20 г.

Схема расположения листов (ЕЗКО). Масштаб: 1:1,500,000



Копия топографического плана участка предстоящей застройки

Лист 7 из 45



Географические координаты угловых точек контура участка предстоящей застройки (Система координат ГСК-2011)

№ точки	с.ш.	в.д.
17	73.83936°	-94.00113°
18	73.84063°	-94.06832°
19	73.84040°	-94.07622°
20	73.83951°	-94.08768°
21	73.83799°	-94.09825°
22	73.83628°	-94.10628°
404	73.83861°	-94.11116°
405	73.84024°	-94.10333°
406	73.84197°	-94.09132°
407	73.84302°	-94.07801°
408	73.84329°	-94.06851°
409	73.84202°	-94.00084°

Условные обозначения

- контур участка предстоящей застройки
- поворотные точки контура

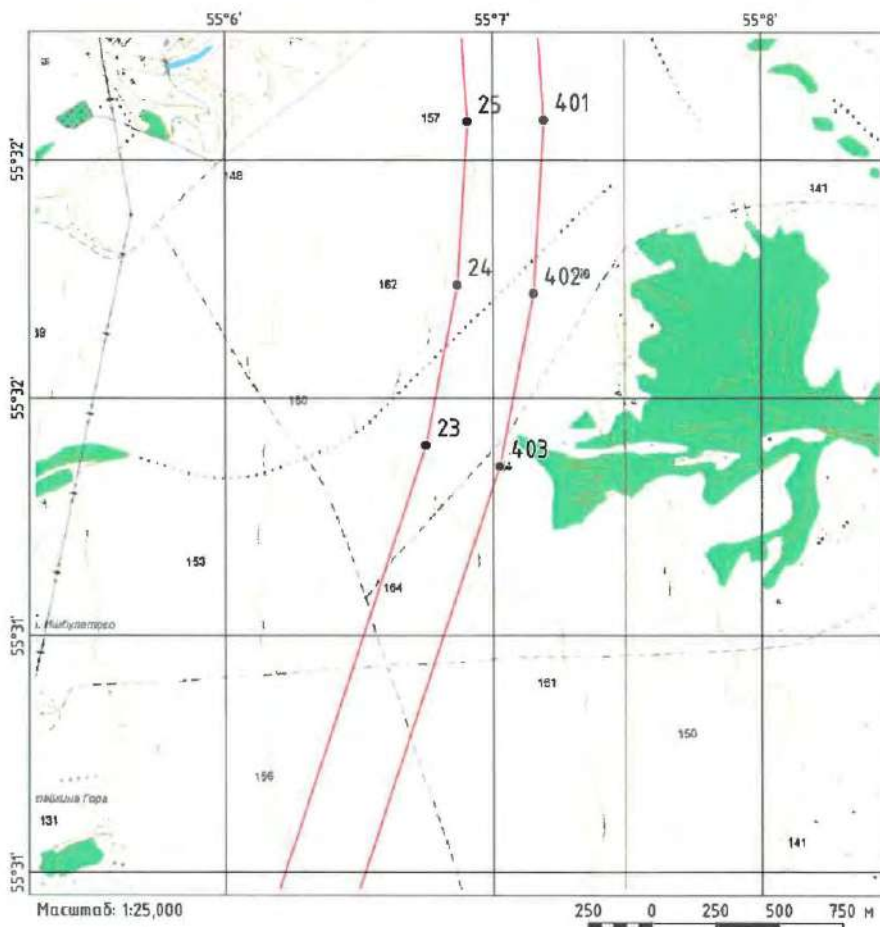
МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ЭКОЛОГИИ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН  
 Башкортостанский республиканский геологический фонд  
 К справке № 3-9  
 от 07.07.2017 г.

Схема расположения листов (ЕЗКО), Масштаб: 1:1,500,000



Копия топографического плана участка предстоящей застройки

Лист 8 из 45



Географические координаты угловых точек контура участка предстоящей застройки (Система координат ГСК-2011)

№ точки	с.ш.	в.д.
23	73.82538°	-94.15262°
24	73.82122°	-94.16635°
25	73.81658°	-94.17800°
401	73.81793°	-94.18624°
402	73.82285°	-94.17389°
403	73.82734°	-94.15909°

Условные обозначения

- контур участка предстоящей застройки
- поворотные точки контура

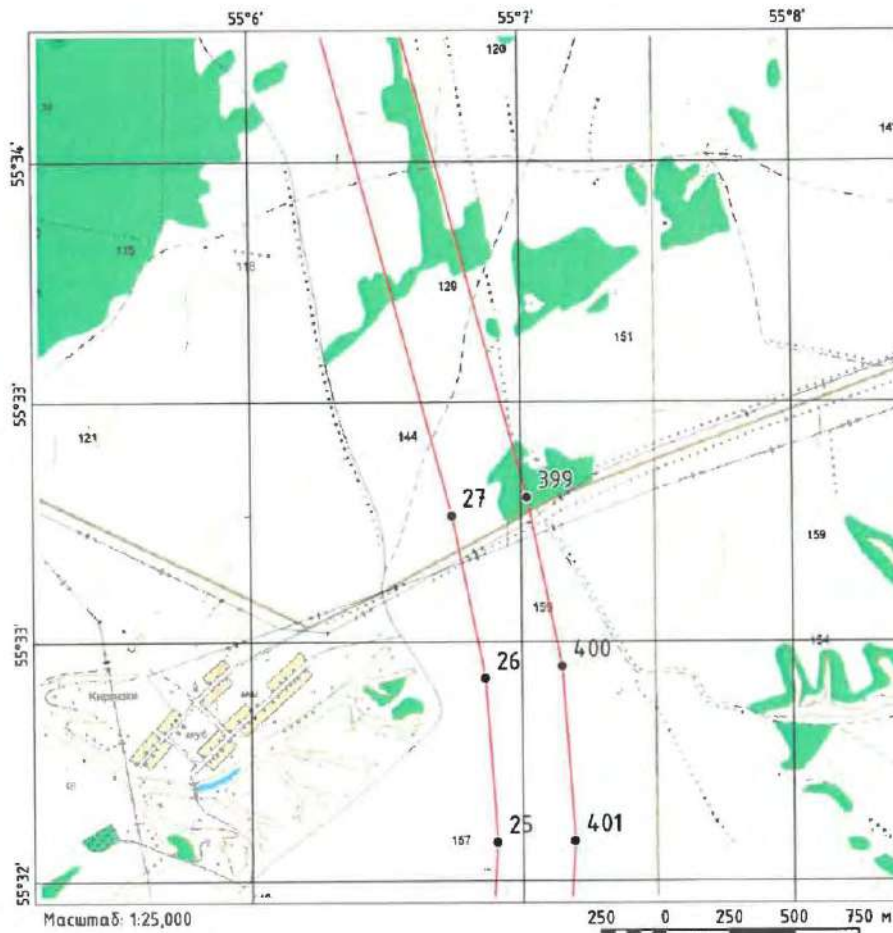
МИНИСТЕРСТВО НЕДВИЖИМОСТИ И ЭКОЛОГИИ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН  
 Башкирский республиканский геологический фонд  
 К справке № 20/2019 от 07.07.2019 г.

Схема расположения листов (ЕЗКО). Масштаб: 1:1,500,000



Копия топографического плана участка предстоящей застройки

Лист 9 из 45



Географические координаты угловых точек контура участка предстоящей застройки (Система координат ГСК-2011)

№ точки	с.ш.	в.д.
25	73.81658°	-94.17800°
26	73.81156°	-94.18735°
27	73.80622°	-94.19429°
399	73.80703°	-94.20338°
400	73.81259°	-94.19615°
401	73.81793°	-94.18624°

Условные обозначения

- контур участка предстоящей застройки
- поворотные точки контура

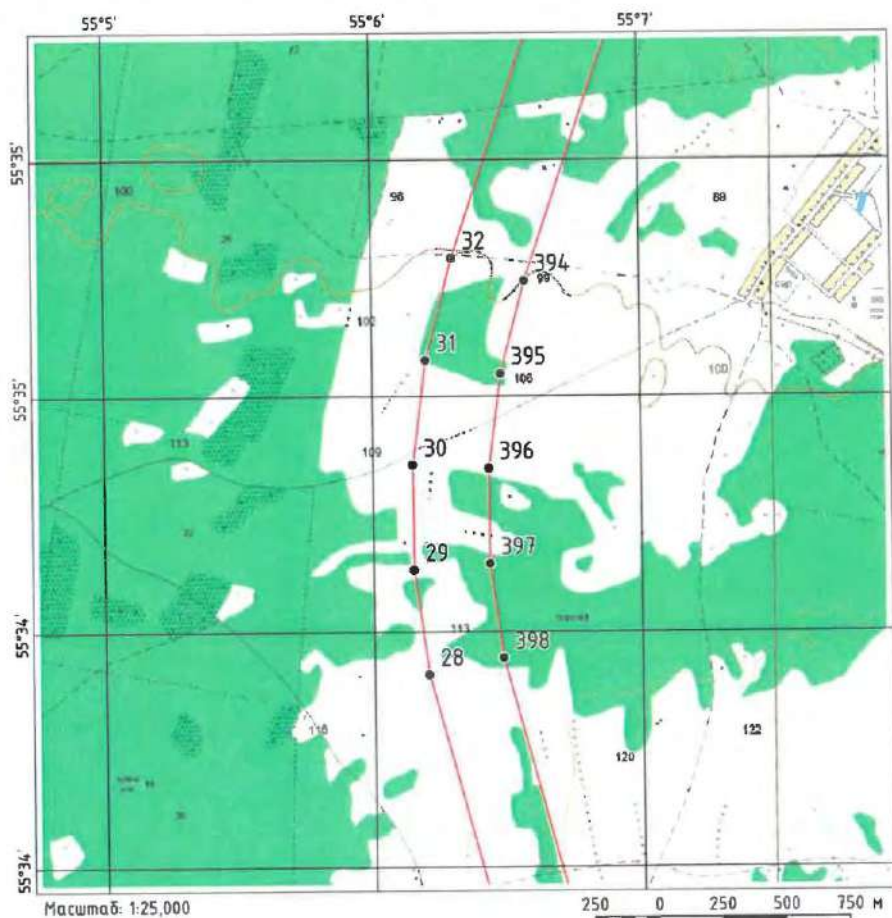
МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ЭКОЛОГИИ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН  
 Башкирский республиканский геологический фонд  
 К справке № 6-9  
 от 07.07.2019 г.

Схема расположения листов (ЕЗКО). Масштаб: 1:1,500,000



Копия топографического плана участка предстоящей застройки

Лист 10 из 45



Географические координаты угловых точек контура участка предстоящей застройки (Система координат ГСК-2011)

№ точки	с.ш.	в.д.
28	73.78747°	-94.21392°
29	73.78410°	-94.21918°
30	73.78096°	-94.22598°
31	73.77808°	-94.23420°
32	73.77554°	-94.24370°
394	73.77754°	-94.24999°
395	73.77985°	-94.24132°
396	73.78245°	-94.23387°
397	73.78529°	-94.22771°
398	73.78834°	-94.22293°

Условные обозначения

- контур участка предстоящей застройки
- поворотные точки контура

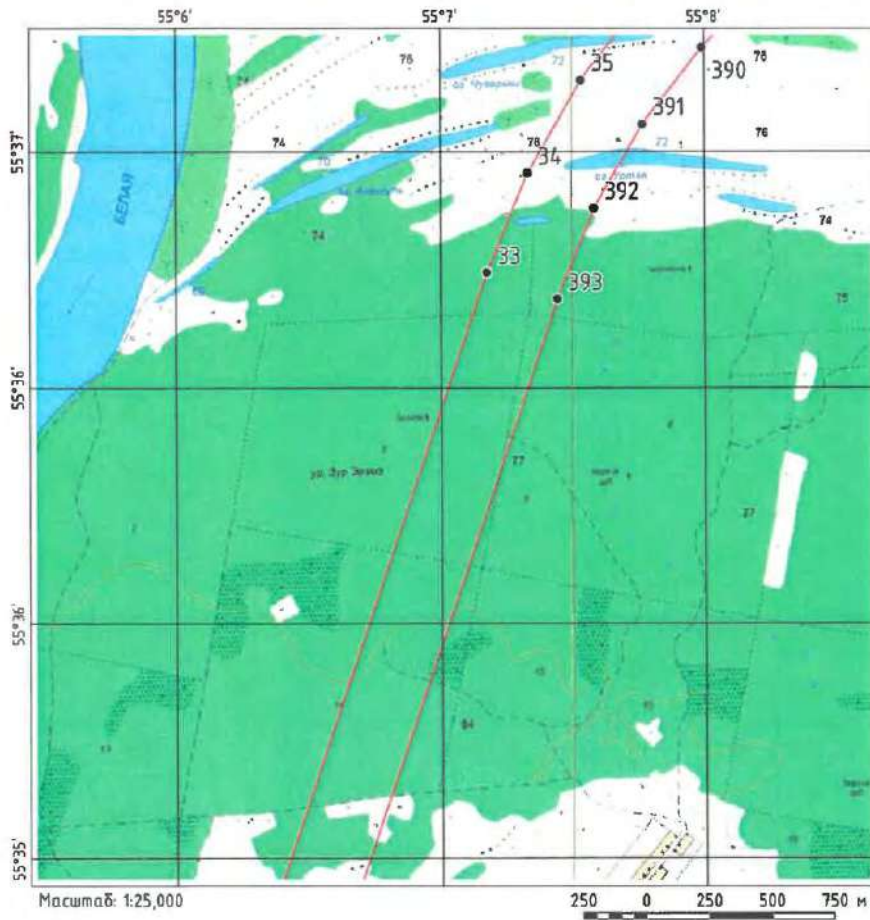
Схема расположения листов (ЕЗКО). Масштаб: 1:1,500,000



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ЭКОЛОГИИ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН  
 Башкирский республиканский геологический фонд  
 К справке № 0-4  
 от 07.07.2014 г.

Копия топографического плана участка предстоящей застройки

Лист 11 из 45



Географические координаты угловых точек контура участка предстоящей застройки (Система координат ГСК-2011)

№ точки	с.ш.	в.д.
33	73.75933°	-94.31283°
34	73.75712°	-94.32367°
35	73.75534°	-94.33546°
390	73.75657°	-94.35061°
391	73.75777°	-94.33927°
392	73.75939°	-94.32862°
393	73.76141°	-94.31876°

Условные обозначения

- контур участка предстоящей застройки
- поворотные точки контура

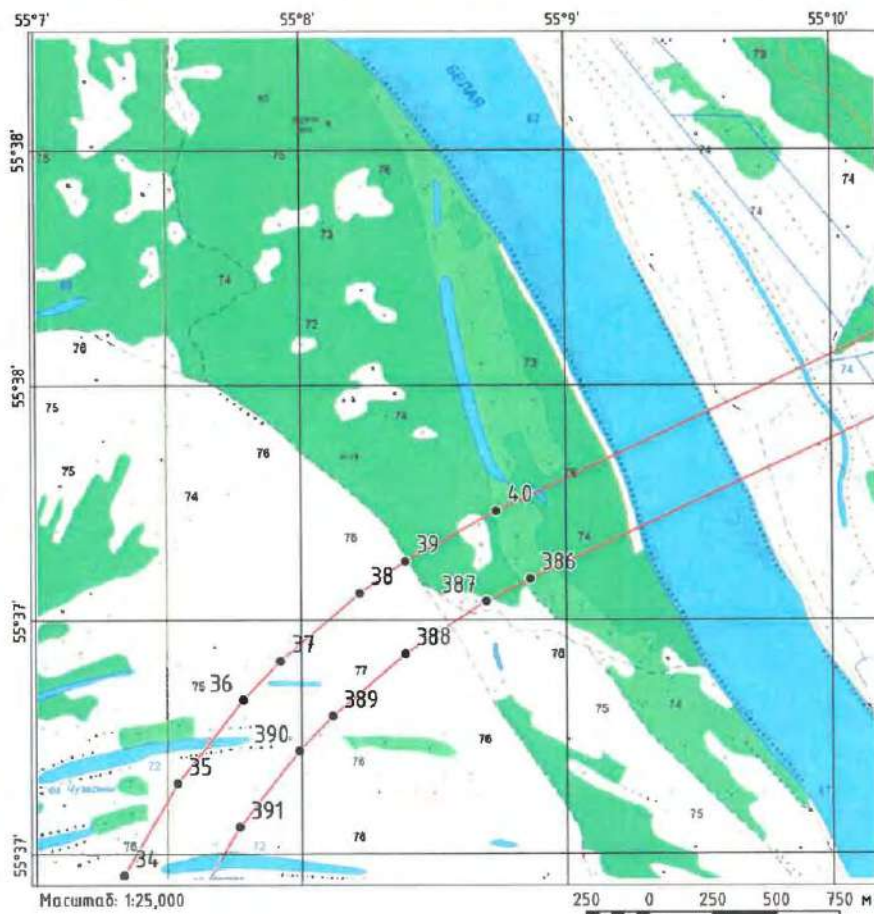
МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ЭКОЛОГИИ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН  
 Башкирский республиканский геологический фонд  
 К справке № В-9  
 от 20.04.2019 г.

Схема расположения листов (ЕЗКО). Масштаб: 1:1,500,000



Копия топографического плана участка предстоящей застройки

Лист 12 из 45



Географические координаты угловых точек контура участка предстоящей застройки (Система координат ГСК-2011)

№ точки	с.ш.	в.д.
34	73.75712°	-94.32367°
35	73.75534°	-94.33546°
36	73.75401°	-94.34799°
37	73.75353°	-94.35447°
38	73.75294°	-94.36737°
39	73.75202°	-94.37430°
40	73.75296°	-94.38745°
386	73.75561°	-94.38668°
387	73.75549°	-94.38055°
388	73.75558°	-94.36843°
389	73.75613°	-94.35647°
390	73.75657°	-94.35061°
391	73.75777°	-94.33927°

Условные обозначения

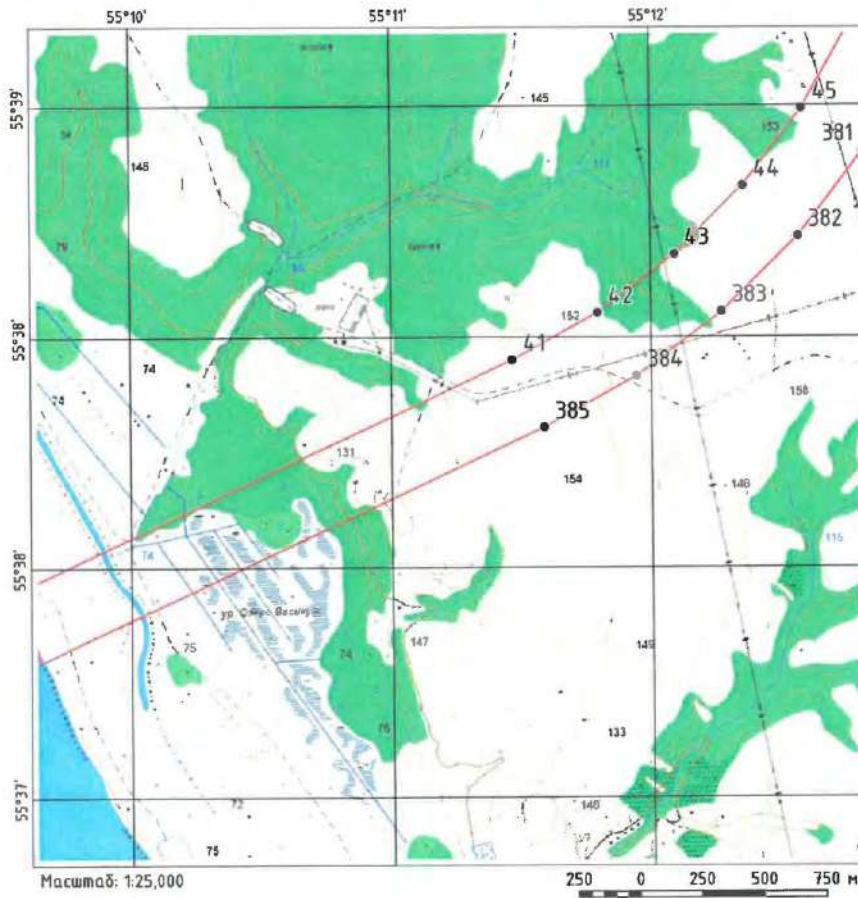
- контур участка предстоящей застройки
- поворотные точки контура



Схема расположения листов (ЕЗКО). Масштаб: 1:1,500,000



Копия топографического плана участка предстоящей застройки



Географические координаты угловых точек контура участка предстоящей застройки (Система координат ГСК-2011)

№ точки	с.ш.	в.д.
41	73.75592°	-94.48695°
42	73.75605°	-94.49940°
43	73.75570°	-94.51172°
44	73.75488°	-94.52375°
45	73.75361°	-94.53526°
381	73.75603°	-94.53920°
382	73.75743°	-94.52647°
383	73.75833°	-94.51317°
384	73.75871°	-94.49955°
385	73.75857°	-94.48604°

Условные обозначения

- контур участка предстоящей застройки
- поворотные точки контура

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ЭКОЛОГИИ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН  
 Башкортостанский республиканский геологический фонд  
 К справке № 3-9  
 от 20.04.2014 г.

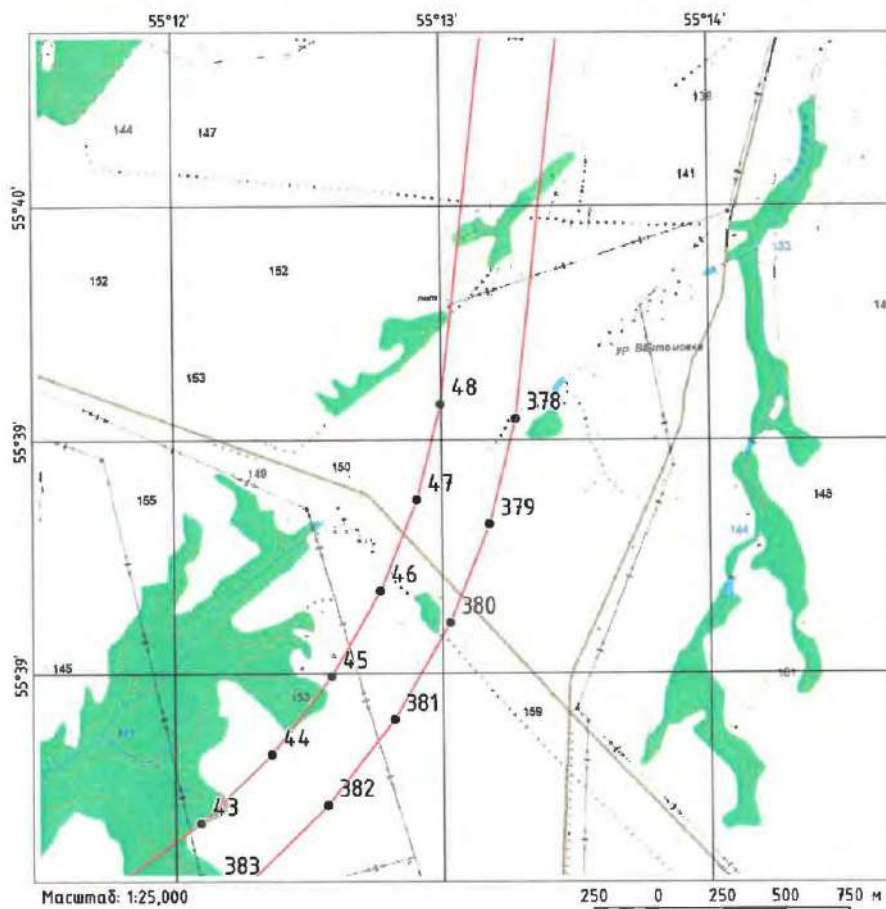
Схема расположения листов (ЕЗКО). Масштаб: 1:1,500,000





Копия топографического плана участка предстоящей застройки

Лист 14 из 45



Географические координаты угловых точек контура участка предстоящей застройки (Система координат ГСК-2011)

№ точки	с.ш.	в.д.
43	73.75570°	-94.51172°
44	73.75488°	-94.52375°
45	73.75361°	-94.53526°
46	73.75190°	-94.54604°
47	73.74981°	-94.55589°
48	73.74735°	-94.56461°
378	73.74913°	-94.57169°
379	73.75184°	-94.56203°
380	73.75410°	-94.55140°
381	73.75603°	-94.53920°
382	73.75743°	-94.52647°
383	73.75833°	-94.51317°

Условные обозначения

- контур участка предстоящей застройки
- поворотные точки контура

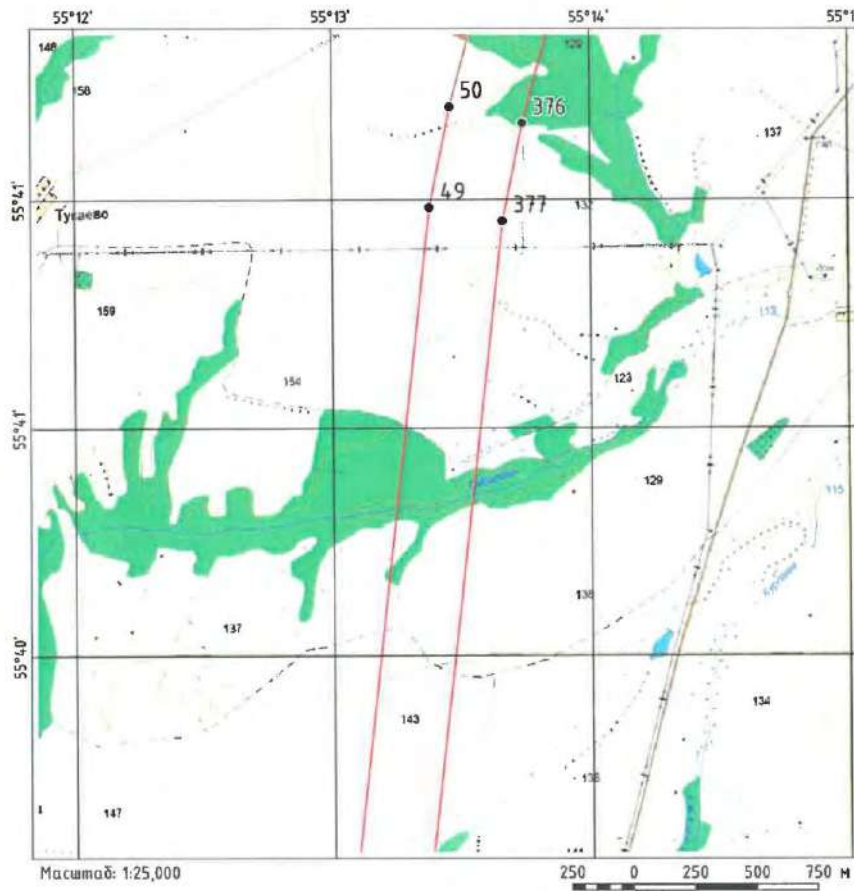
МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ЭКОЛОГИИ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН  
 Башкирский республиканский геологический фонд  
 К справке № Д/в  
 от 07.05.2019 г.

Схема расположения листов (ЕЗКО). Масштаб: 1:1,500,000



Копия топографического плана участка предстоящей застройки

Лист 15 из 45



Географические координаты угловых точек контура участка предстоящей застройки (Система координат ГСК-2011)

№ точки	с.ш.	в.д.
49	73.72222°	-94.63286°
50	73.71950°	-94.64173°
376	73.72132°	-94.64863°
377	73.72398°	-94.63997°

Условные обозначения

- контур участка предстоящей застройки
- поворотные точки контура

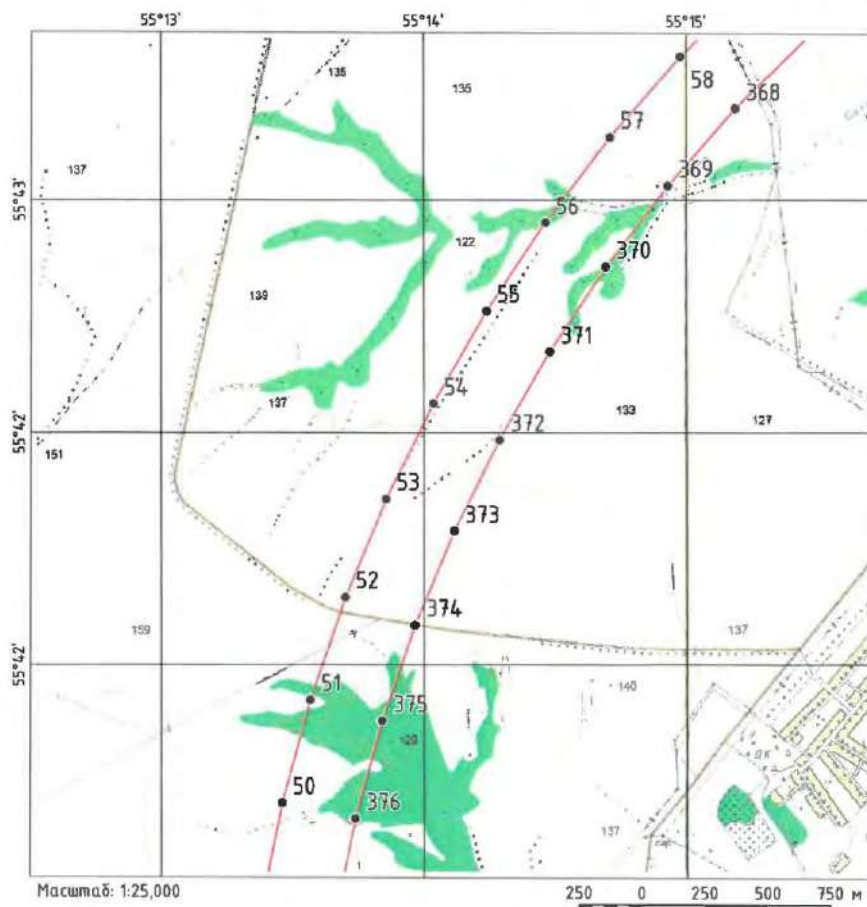
МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН  
 Башкирский республиканский геологический фонд  
 К справке № 0-4  
 от 07.07.2019 г.

Схема расположения листов (ЕЗКО). Масштаб: 1:1,500,000



Копия топографического плана участка предстоящей застройки

Лист 16 из 45



Географические координаты угловых точек контура участка предстоящей застройки (Система координат ГСК-2011)

№ точки	с.ш.	в.д.
50	73.71950°	-94.64173°
51	73.71688°	-94.65141°
52	73.71438°	-94.66190°
53	73.71213°	-94.67270°
54	73.71008°	-94.68399°
55	73.70824°	-94.69572°
56	73.70660°	-94.70785°
57	73.70519°	-94.72032°
58	73.70401°	-94.73308°
368	73.70657°	-94.73563°
369	73.70771°	-94.72344°
370	73.70906°	-94.71154°
371	73.71062°	-94.69996°
372	73.71238°	-94.68877°
373	73.71434°	-94.67799°
374	73.71649°	-94.66768°
375	73.71882°	-94.65788°
376	73.72132°	-94.64863°

Условные обозначения

- контур участка предстоящей застройки
- поворотные точки контура

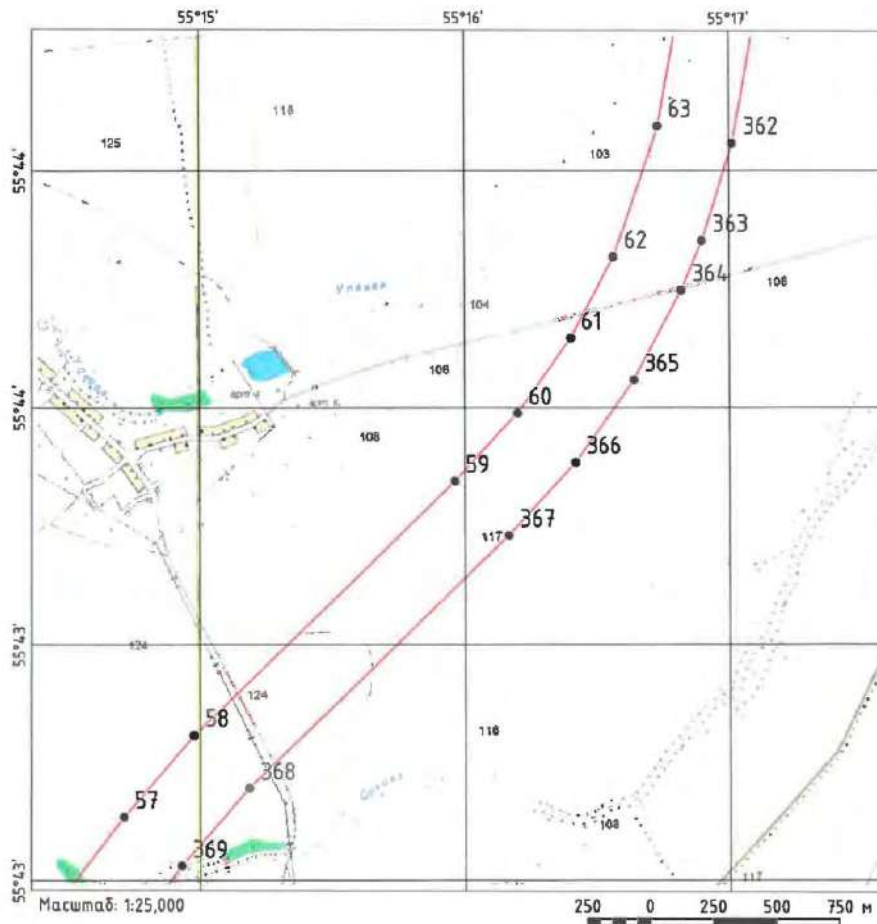
МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ЭКОЛОГИИ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН  
 Башкортостанский республиканский геологический фонд  
 К строению № 8-9  
 от 27.09.2019 г.

Схема расположения листов (ЕЗКО). Масштаб: 1:1,500,000



Копия топографического плана участка предстоящей застройки

Лист 17 из 45



Географические координаты угловых точек контура участка предстоящей застройки (Система координат ГСК-2011)

№ точки	с.ш.	в.д.
57	73.70519°	-94.72032°
58	73.70401°	-94.73308°
59	73.70106°	-94.77716°
60	73.70014°	-94.78816°
61	73.69885°	-94.79859°
62	73.69720°	-94.80836°
63	73.69410°	-94.82141°
362	73.69593°	-94.82829°
363	73.69830°	-94.81894°
364	73.69941°	-94.81363°
365	73.70123°	-94.80283°
366	73.70265°	-94.79129°
367	73.70364°	-94.77949°
368	73.70657°	-94.73563°
369	73.70771°	-94.72344°

Условные обозначения

- контур участка предстоящей застройки
- поворотные точки контура

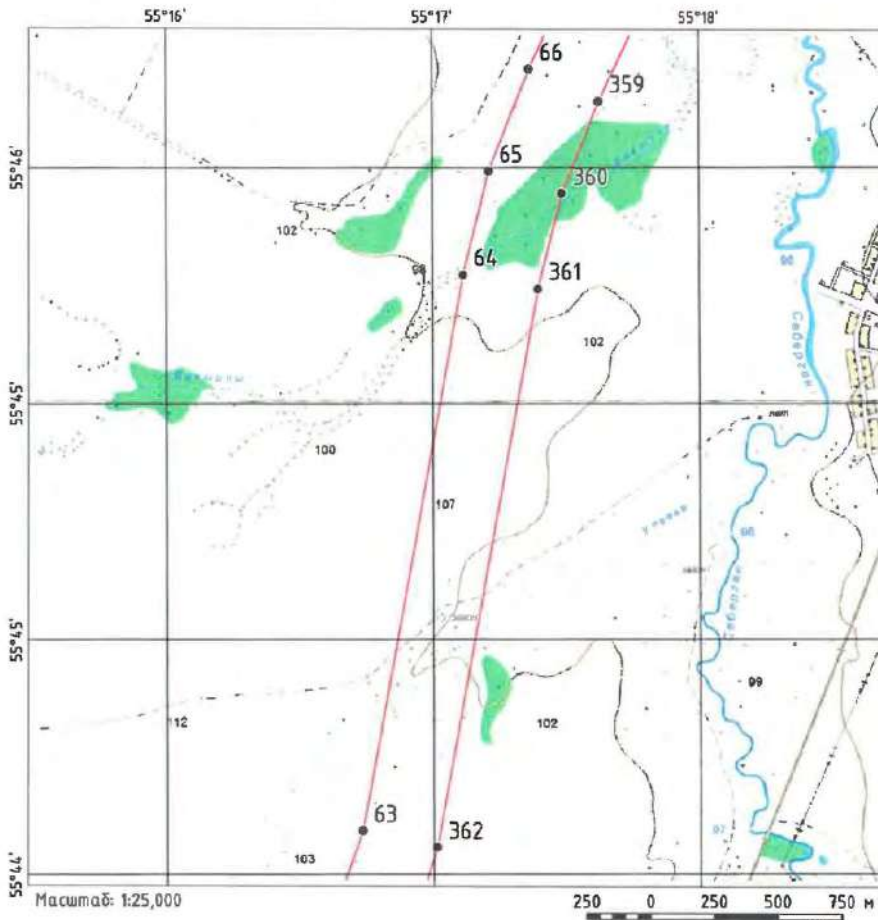
МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ЭКОЛОГИИ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН  
 Башкирский республиканский геологический фонд  
 К справке № 8/9  
 от 02.02.2019 г.

Схема расположения листов (ЕЗКО), Масштаб: 1:1,500,000



Копия топографического плана участка предстоящей застройки

Лист 18 из 45



Географические координаты угловых точек контура участка предстоящей застройки (Система координат ГСК-2011)

№ точки	с.ш.	в.д.
63	73.69410°	-94.82141°
64	73.67918°	-94.86735°
65	73.67652°	-94.87664°
66	73.67419°	-94.88737°
359	73.67638°	-94.89271°
360	73.67849°	-94.88304°
361	73.68093°	-94.87448°
362	73.69593°	-94.82829°

Условные обозначения

- контур участка предстоящей застройки
- поворотные точки контура

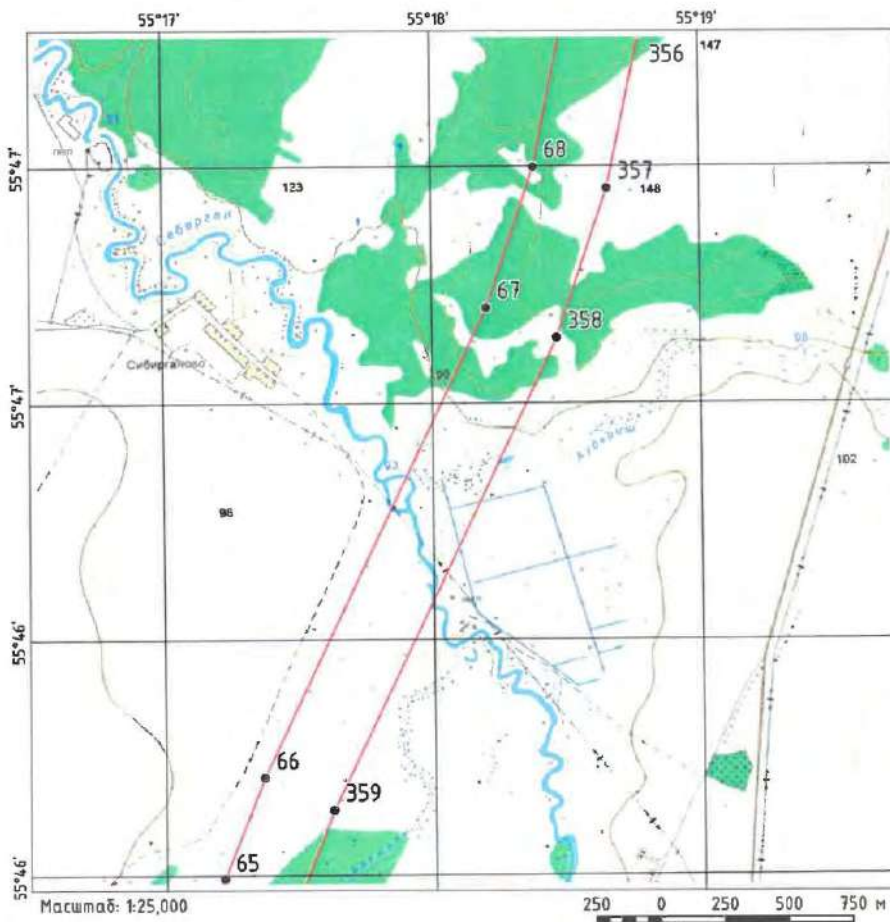


Схема расположения листов (ЕЗКО). Масштаб: 1:1,500,000



Копия топографического плана участка предстоящей застройки

Лист 19 из 45



Географические координаты угловых точек контура участка предстоящей застройки (Система координат ГСК-2011)

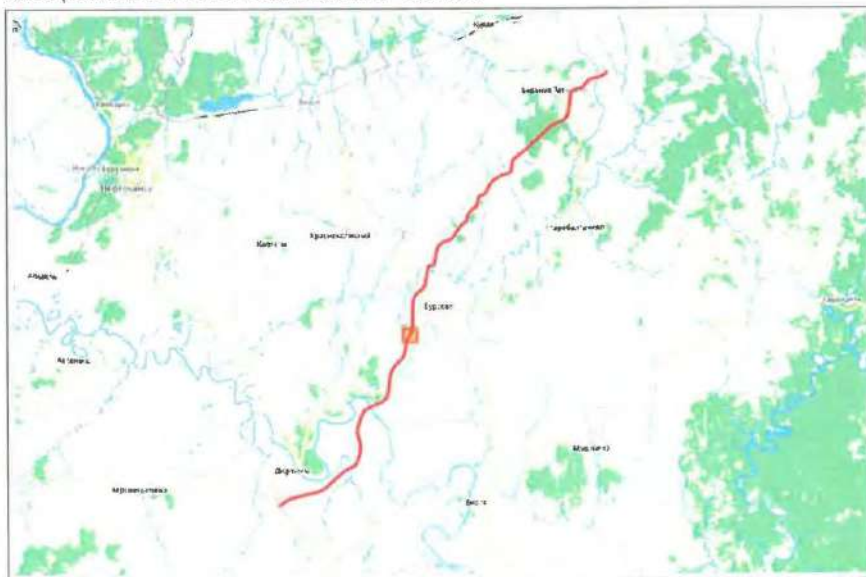
№ точки	с.ш.	в.д.
65	73.67652°	-94.87664°
66	73.67419°	-94.88737°
67	73.66404°	-94.94062°
68	73.66066°	-94.95452°
356	73.65854°	-94.97415°
357	73.66260°	-94.96102°
358	73.66618°	-94.94624°
359	73.67638°	-94.89271°

Условные обозначения

- контур участка предстоящей застройки
- поворотные точки контура

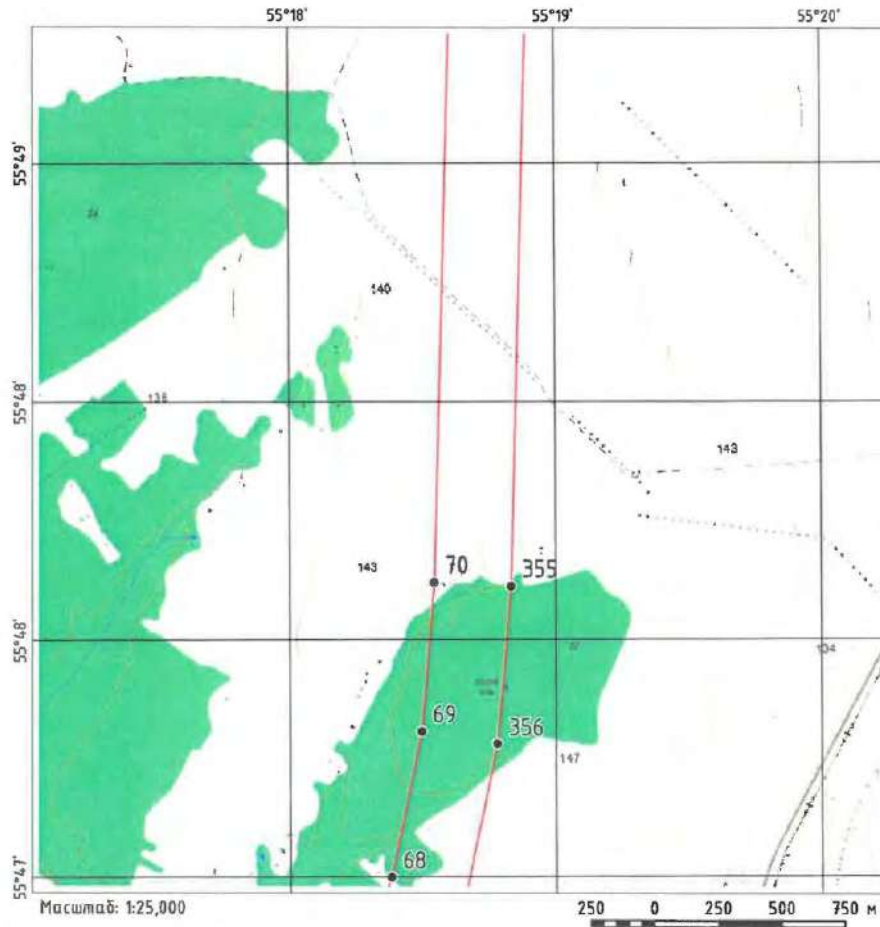
МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ЭКОЛОГИИ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН  
 Башкортостанский республиканский геологический фонд  
 К справке № П-9  
 от 02.03.2021 г.

Схема расположения листов (ЕЗКО). Масштаб: 1:1,500,000



Копия топографического плана участка предстоящей застройки

Лист 20 из 45



Географические координаты угловых точек контура участка предстоящей застройки (Система координат ГСК-2011)

№ точки	с.ш.	в.д.
68	73.66066°	-94.95452°
69	73.65684°	-94.96688°
70	73.65261°	-94.97755°
355	73.65407°	-94.98545°
356	73.65854°	-94.97415°

Условные обозначения

- контур участка предстоящей застройки
- поворотные точки контура

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ЭКОЛОГИИ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН  
 Башкортостанский республиканский геологический фонд  
 К справке № 8-В  
 от 02.07.2019 г.

Схема расположения листов (ЕЗКО). Масштаб: 1:1,500,000



Копия топографического плана участка предстоящей застройки

Лист 21 из 45



Географические координаты угловых точек контура участка предстоящей застройки (Система координат ГСК-2011)

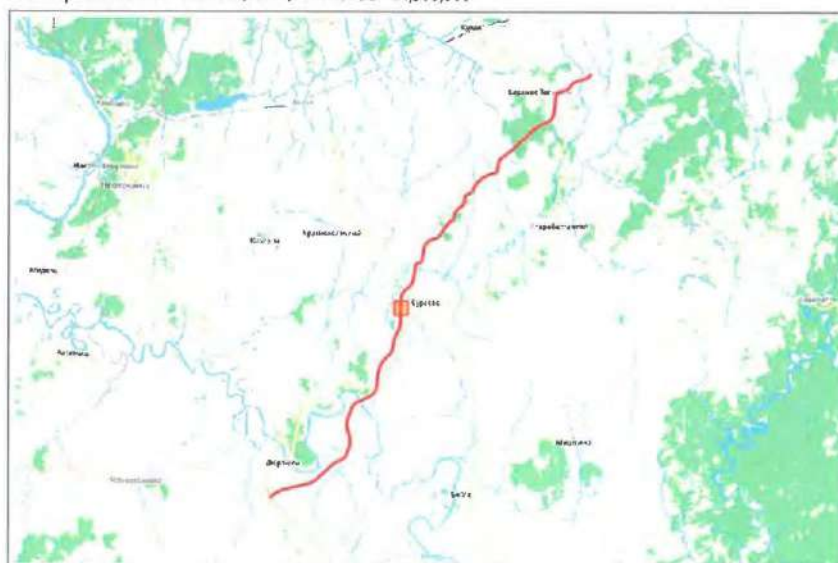
№ точки с.ш. в.д.

Условные обозначения

- контур участка предстоящей застройки
- поворотные точки контура



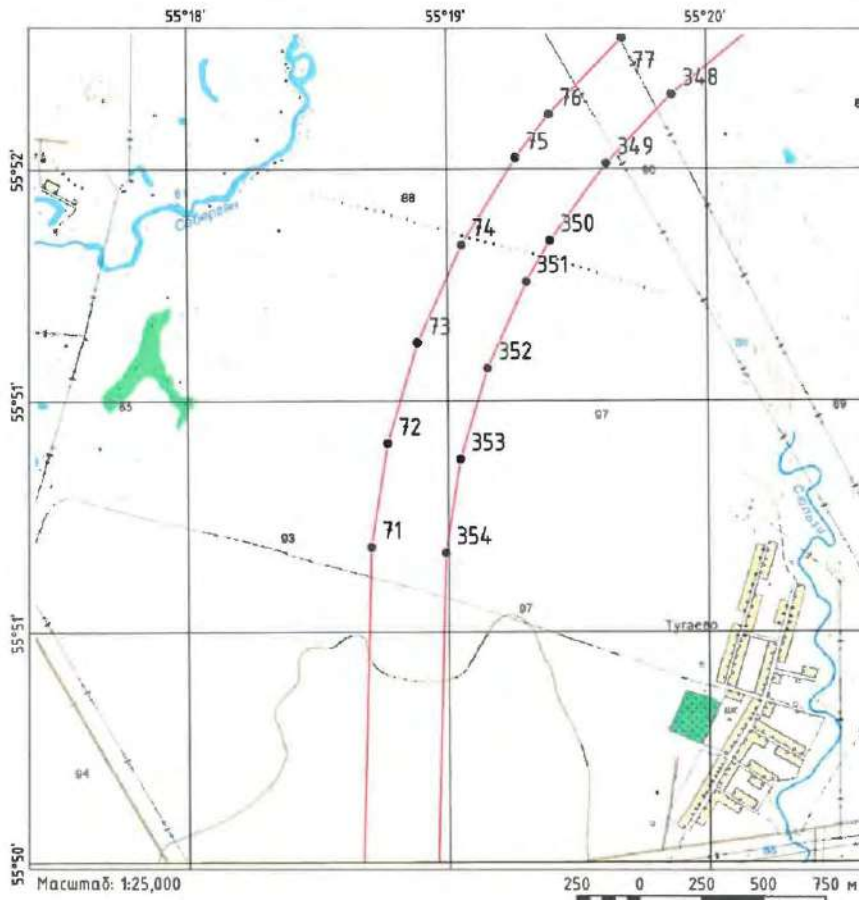
Схема расположения листов (ЕЗКО). Масштаб: 1:1,500,000





Копия топографического плана участка предстоящей застройки

Лист 22 из 45



Географические координаты угловых точек контура участка предстоящей застройки (Система координат ГСК-2011)

№ точки	с.ш.	в.д.
71	73.60981°	-95.07232°
72	73.60693°	-95.08073°
73	73.60439°	-95.09042°
74	73.60218°	-95.10149°
75	73.60050°	-95.11294°
76	73.59977°	-95.11938°
77	73.59875°	-95.13209°
348	73.60136°	-95.13393°
349	73.60229°	-95.12243°
350	73.60365°	-95.11147°
351	73.60448°	-95.10625°
352	73.60643°	-95.09647°
353	73.60872°	-95.08769°
354	73.61133°	-95.08007°

Условные обозначения

- контур участка предстоящей застройки
- поворотные точки контура

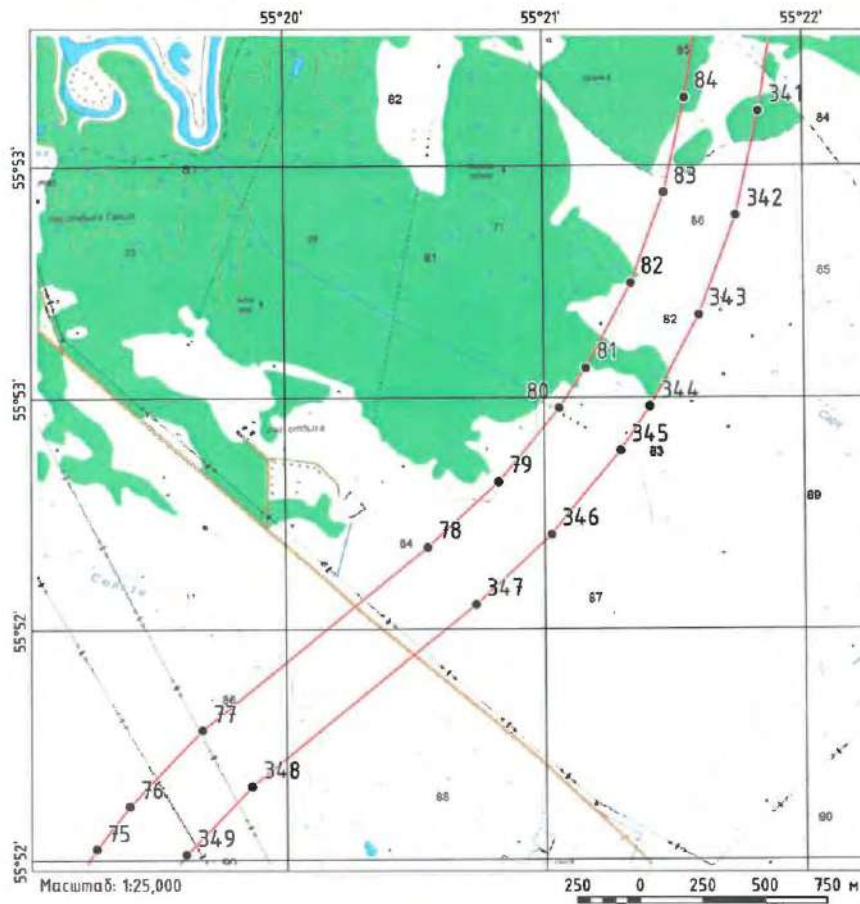
МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДОИСПОЛЗОВАНИЯ И ЭКОЛОГИИ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН  
 Государственный республиканский геологический фонд  
 К справке № Д-В 1989  
 от 07.07.2011 г.

Схема расположения листов (ЕЗКО). Масштаб: 1:1,500,000



Копия топографического плана участка предстоящей застройки

Лист 23 из 45



Географические координаты угловых точек контура участка предстоящей застройки (Система координат ГСК-2011)

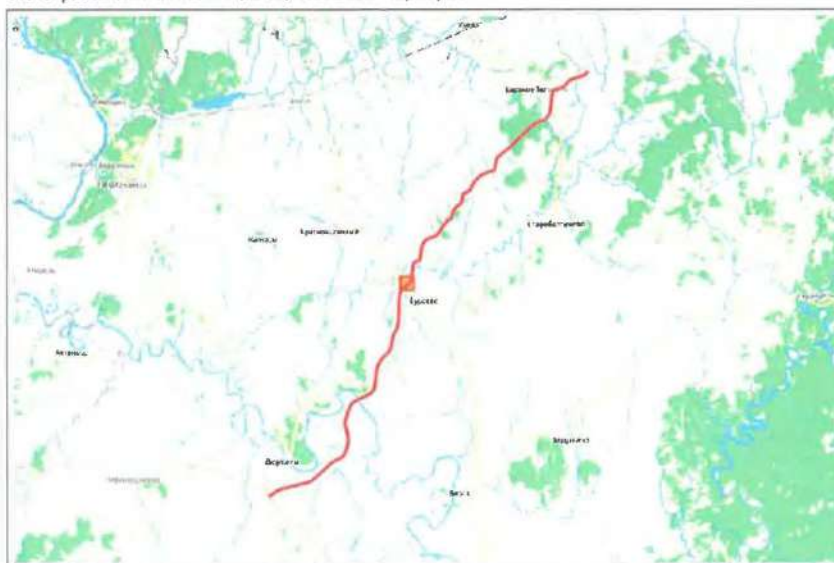
№ точки	с.ш.	в.д.
75	73.60050°	-95.11294°
76	73.59977°	-95.11938°
77	73.59875°	-95.13209°
78	73.59718°	-95.16836°
79	73.59645°	-95.18027°
80	73.59527°	-95.19164°
81	73.59453°	-95.19709°
82	73.59273°	-95.20739°
83	73.59055°	-95.21673°
84	73.58802°	-95.22500°
341	73.58975°	-95.23218°
342	73.59252°	-95.22308°
343	73.59492°	-95.21274°
344	73.59686°	-95.20163°
345	73.59769°	-95.19561°
346	73.59902°	-95.18274°
347	73.59980°	-95.16997°
348	73.60136°	-95.13393°
349	73.60229°	-95.12243°

Условные обозначения

- контур участка предстоящей застройки
- поворотные точки контура

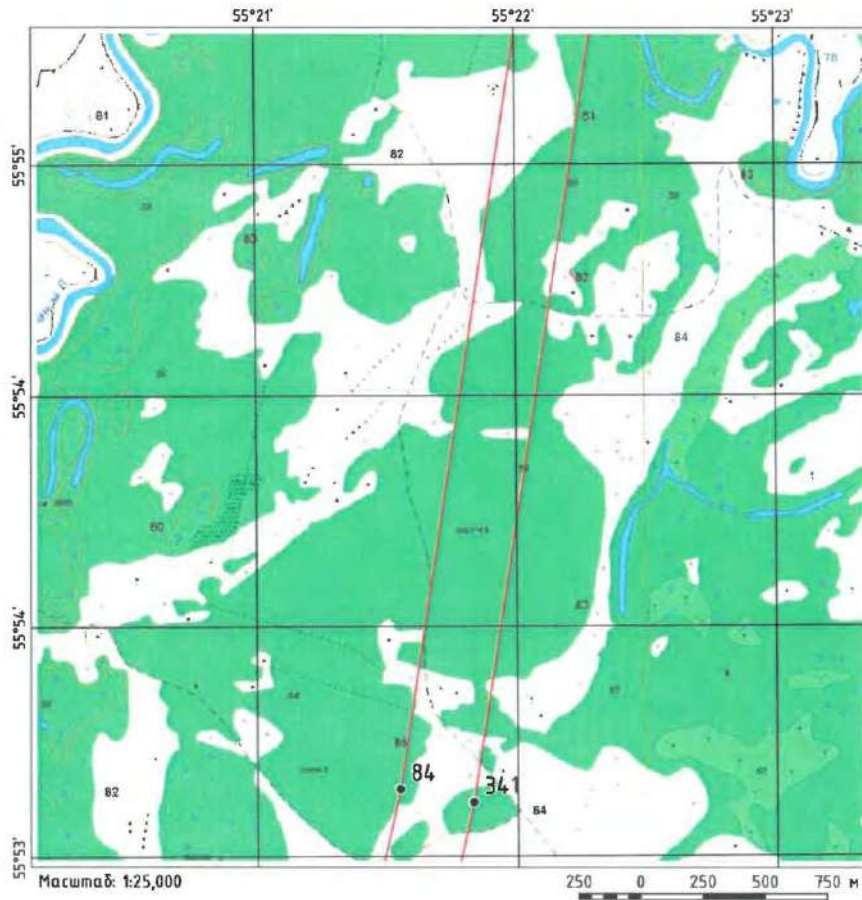


Схема расположения листов (ЕЗКО), Масштаб: 1:1,500,000



Копия топографического плана участка предстоящей застройки

Лист 24 из 45



Географические координаты угловых точек контура участка предстоящей застройки (Система координат ГСК-2011)

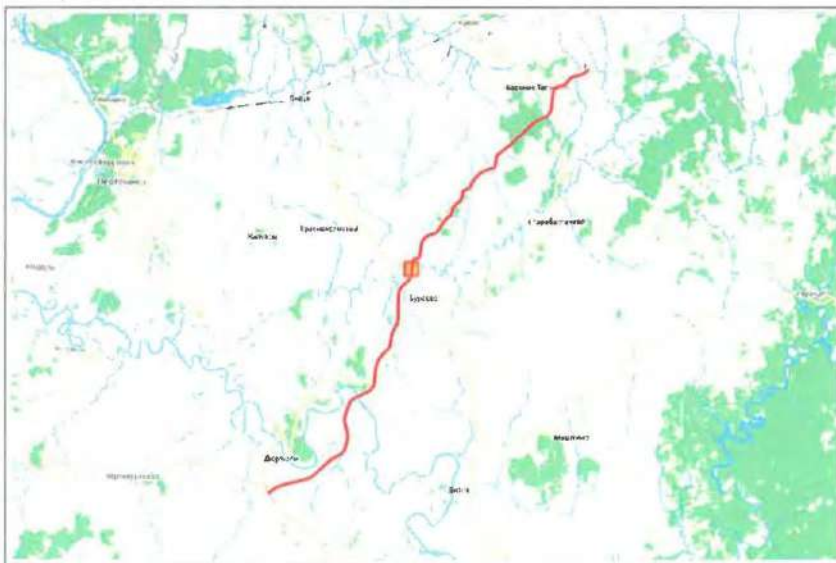
№ точки	с.ш.	в.д.
84	73.58802°	-95.22500°
341	73.58975°	-95.23218°

Условные обозначения

- контур участка предстоящей застройки
- поворотные точки контура

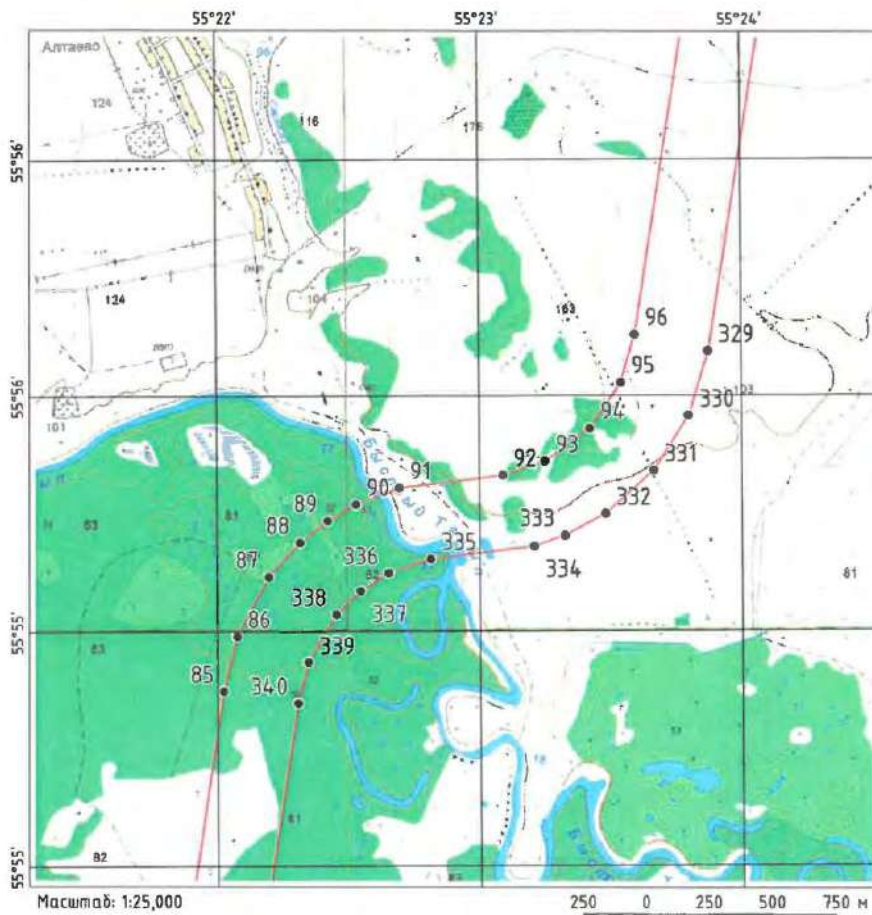
МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ЭКОЛОГИИ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН  
 Башкортостанский республиканский геологический фонд  
 К справке № 69 от 19.01.2024 г.

Схема расположения листов (ЕЗКО). Масштаб: 1:1,500,000



Копия топографического плана участка предстоящей застройки

Лист 25 из 45



Географические координаты угловых точек контура участка предстоящей застройки (Система координат ГСК-2011)

№ точки	с.ш.	в.д.
85	73.56563°	-95.28874°
86	73.56420°	-95.29361°
87	73.56297°	-95.30076°
88	73.56248°	-95.30622°
89	73.56230°	-95.31054°
90	73.56230°	-95.31457°
91	73.56257°	-95.32023°
92	73.56403°	-95.33224°
93	73.56434°	-95.33763°
94	73.56413°	-95.34446°
95	73.56330°	-95.35066°
96	73.56209°	-95.35512°
329	73.56389°	-95.36206°
330	73.56550°	-95.35594°
331	73.56654°	-95.34878°
332	73.56699°	-95.34091°
333	73.56694°	-95.33519°
334	73.56672°	-95.33123°
335	73.56527°	-95.31922°
336	73.56496°	-95.31382°
337	73.56500°	-95.30968°
338	73.56528°	-95.30566°
339	73.56624°	-95.29967°
340	73.56731°	-95.29603°

Условные обозначения

- контур участка предстоящей застройки
- поворотные точки контура

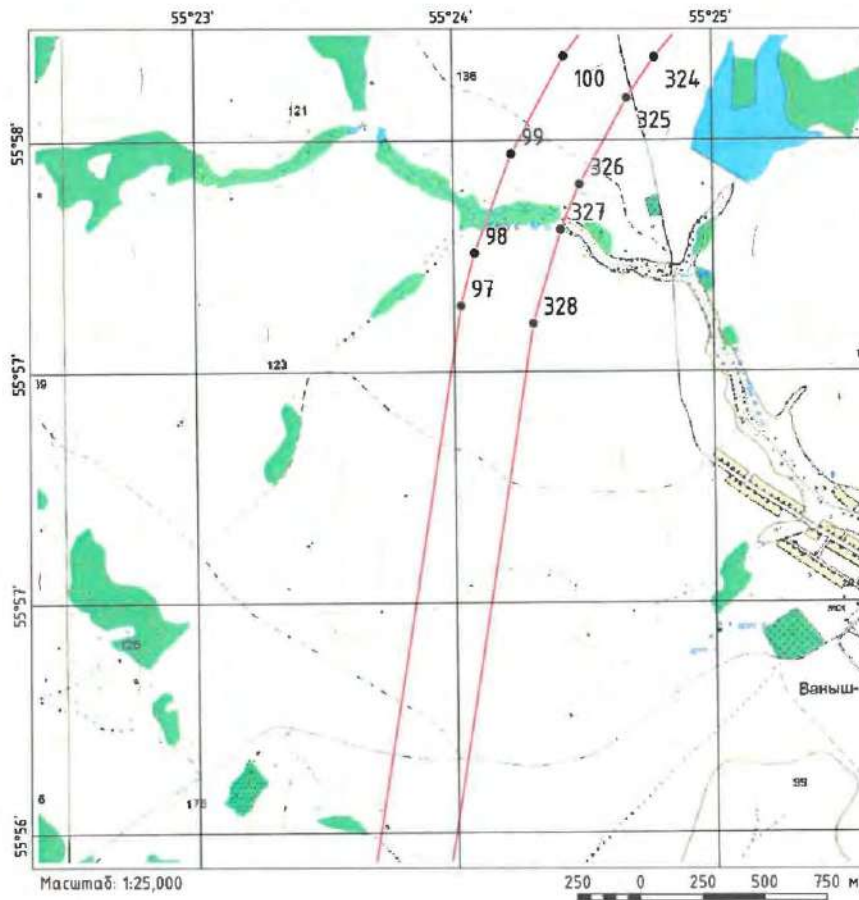
МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ЭКОЛОГИИ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН  
 Башкирский республиканский геологический фонд  
 К справке № 8-9 19.01.19  
 от 07.07.2019 30/41.

Схема расположения листов (ЕЗКО). Масштаб: 1:1,500,000



Копия топографического плана участка предстоящей застройки

Лист 26 из 45



Географические координаты угловых точек контура участка предстоящей застройки (Система координат ГСК-2011)

№ точки	с.ш.	в.д.
97	73.54248°	-95.41122°
98	73.54111°	-95.41603°
99	73.53872°	-95.42633°
100	73.53666°	-95.43825°
324	73.53830°	-95.44800°
325	73.53905°	-95.44243°
326	73.54087°	-95.43189°
327	73.54193°	-95.42699°
328	73.54432°	-95.41800°

Условные обозначения

- контур участка предстоящей застройки
- поворотные точки контура

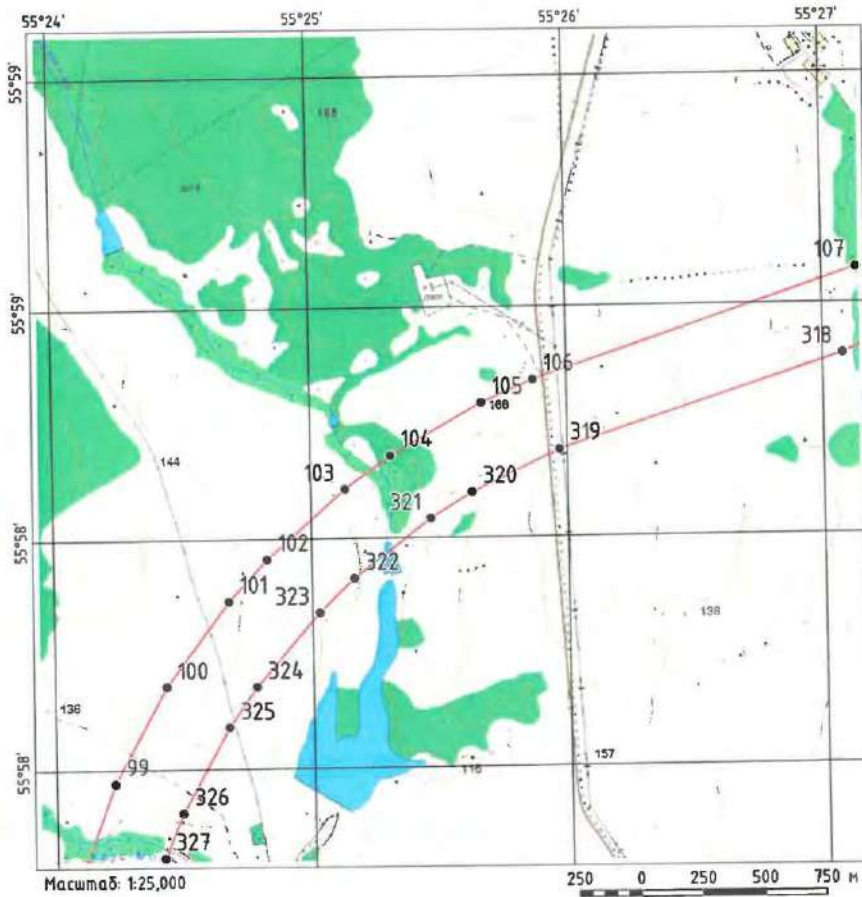
МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДООХРАНЕНИЯ И ЭКОЛОГИИ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН  
 Башкирский республиканский геологический фонд  
 К справке № 0-8  
 20 19 г.

Схема расположения листов (ЕЗКО). Масштаб: 1:1,500,000



Копия топографического плана участка предстоящей застройки

Лист 27 из 45



Географические координаты угловых точек контура участка предстоящей застройки (Система координат ГСК-2011)

№ точки	с.ш.	д.д.
99	73.53872°	-95.42633°
100	73.53666°	-95.43825°
101	73.53516°	-95.45046°
102	73.53455°	-95.45727°
103	73.53380°	-95.47031°
104	73.53360°	-95.47741°
105	73.53362°	-95.49072°
106	73.53384°	-95.49782°
107	73.53626°	-95.54034°
318	73.53867°	-95.53343°
319	73.53647°	-95.49631°
320	73.53621°	-95.48402°
321	73.53626°	-95.47785°
322	73.53672°	-95.46562°
323	73.53713°	-95.45963°
324	73.53830°	-95.44800°
325	73.53905°	-95.44243°
326	73.54087°	-95.43189°
327	73.54193°	-95.42699°

Условные обозначения

- контур участка предстоящей застройки
- поворотные точки контура

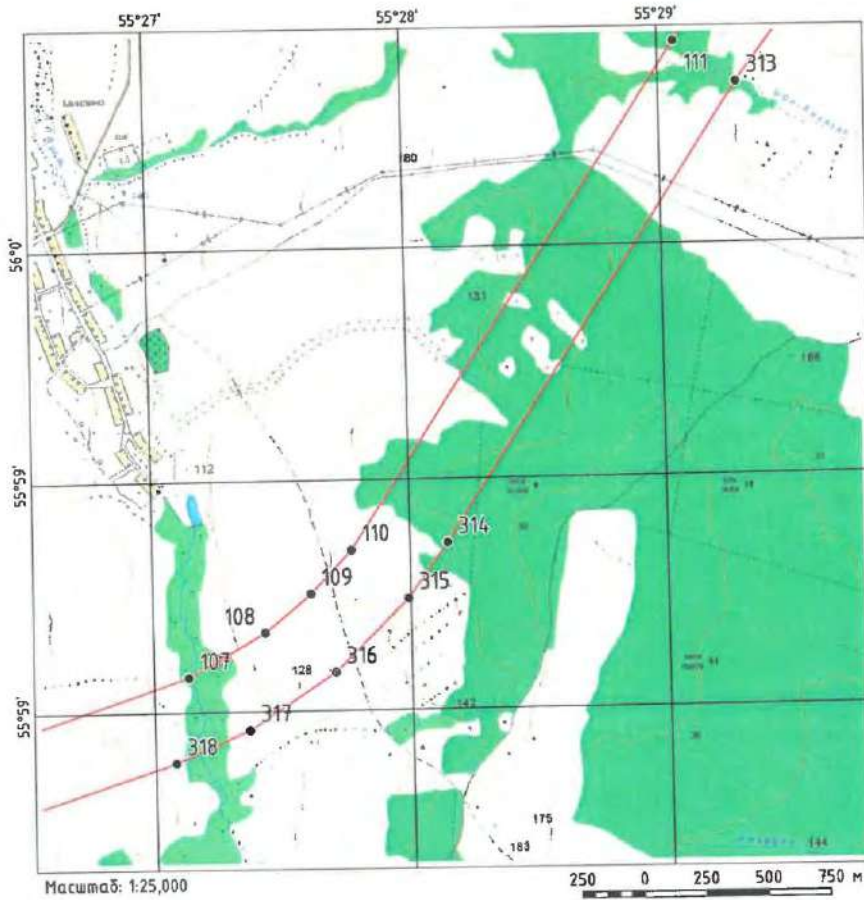
МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ЭКОЛОГИИ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН  
 Башкирский республиканский геологический фонд  
 К справке № В-9 от 17.06.19 2019 г.

Схема расположения листов (ЕЗКО). Масштаб: 1:1,500,000



Копия топографического плана участка предстоящей застройки

Лист 28 из 45



Географические координаты угловых точек контура участка предстоящей застройки (Система координат ГСК-2011)

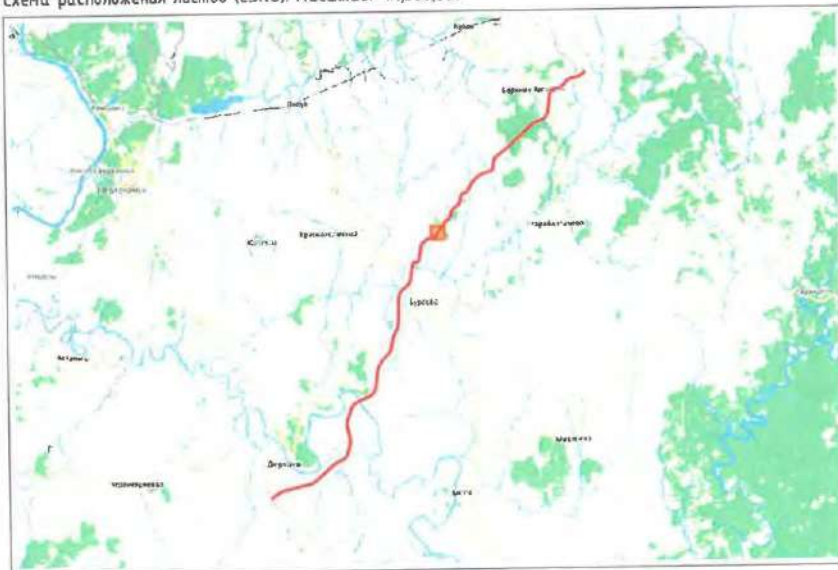
№ точки	с.ш.	в.д.
107	73.53626°	-95.54034°
108	73.53626°	-95.55160°
109	73.53591°	-95.55901°
110	73.53530°	-95.56620°
111	73.52559°	-95.63391°
313	73.52797°	-95.63813°
314	73.53681°	-95.57725°
315	73.53781°	-95.56935°
316	73.53875°	-95.55669°
317	73.53899°	-95.54363°
318	73.53867°	-95.53343°

Условные обозначения

- контур участка предстоящей застройки
- поворотные точки контура

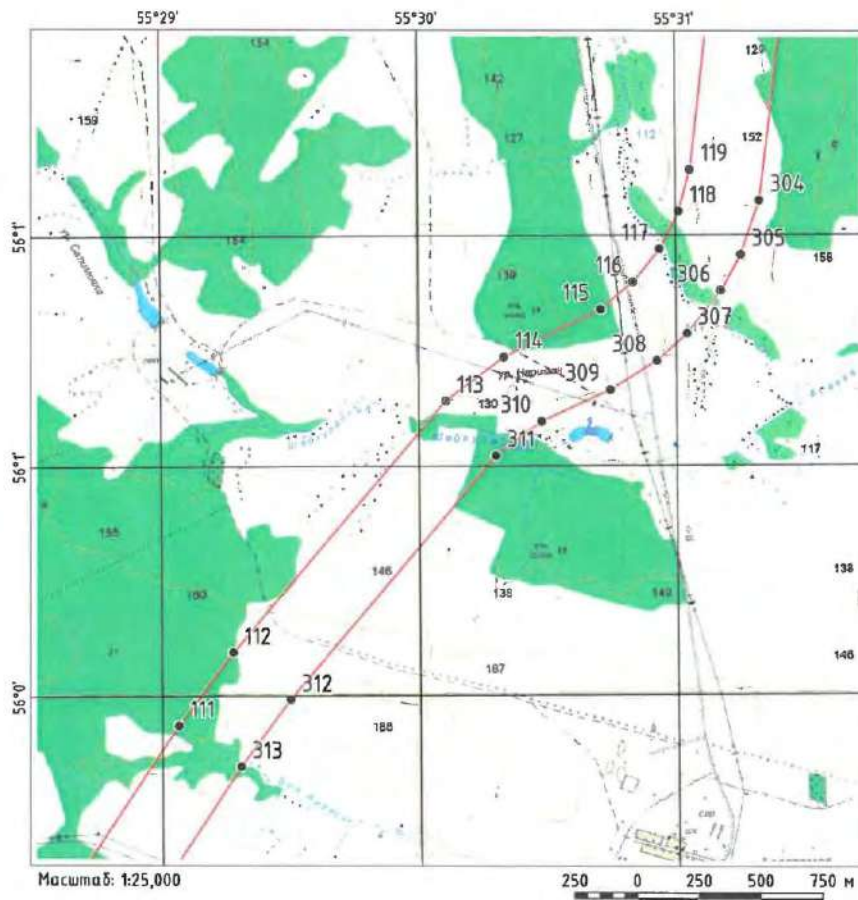
МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ЭКОЛОГИИ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН  
 Башкортостанский республиканский геологический фонд  
 К справке № 0-0 19689  
 от 01.07.2014 г.

Схема расположения листов (ЕЗКО). Масштаб: 1:1,500,000



Копия топографического плана участка предстоящей застройки

Лист 29 из 45



Географические координаты угловых точек контура участка предстоящей застройки (Система координат ГСК-2011)

№ точки	с.ш.	д.д.
111	73.52559°	-95.63391°
112	73.52427°	-95.64447°
113	73.52022°	-95.68353°
114	73.51991°	-95.69271°
115	73.52013°	-95.70625°
116	73.51987°	-95.71151°
117	73.51930°	-95.71648°
118	73.51847°	-95.72095°
119	73.51739°	-95.72479°
304	73.51957°	-95.73051°
305	73.52093°	-95.72507°
306	73.52169°	-95.72067°
307	73.52241°	-95.71424°
308	73.52272°	-95.70921°
309	73.52280°	-95.70229°
310	73.52257°	-95.69283°
311	73.52282°	-95.68564°
312	73.52676°	-95.64781°
313	73.52797°	-95.63813°

Условные обозначения

- контур участка предстоящей застройки
- поворотные точки контура

МИНИСТЕРСТВО ГОРОДСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКОЛОГИИ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН  
 Башкирский республиканский геологический фонд  
 К справке № 0-9 от 07.07.2019 г.

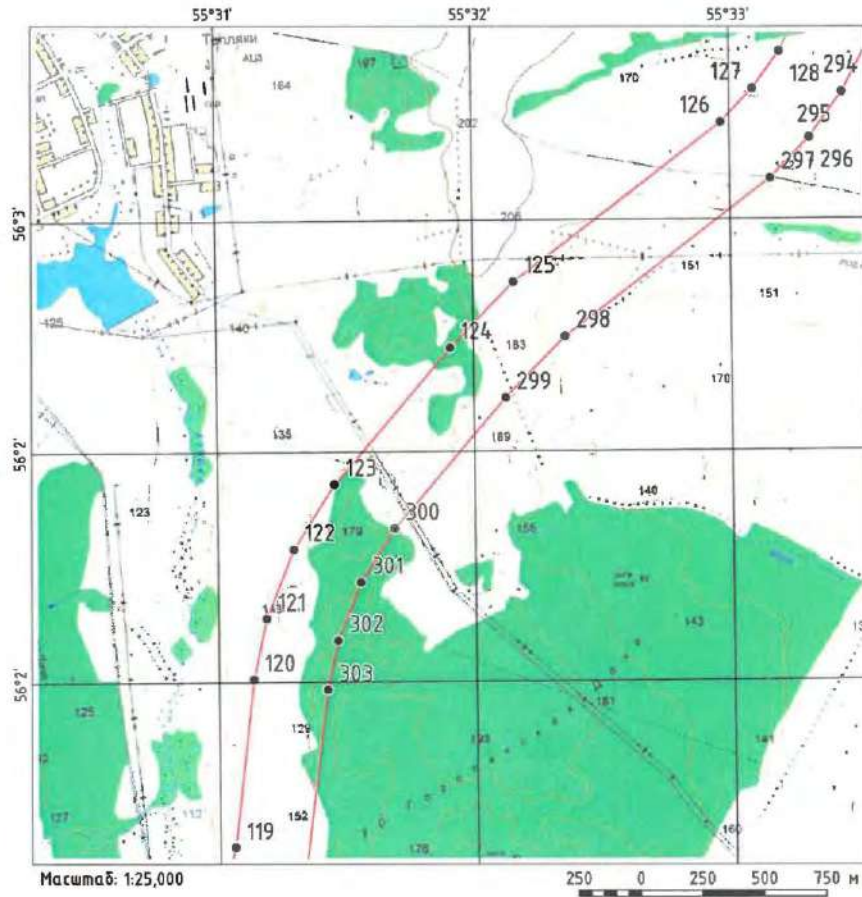
Схема расположения листов (ЕЗКО). Масштаб: 1:1,500,000





Копия топографического плана участка предстоящей застройки

Лист 30 из 45



Географические координаты угловых точек контура участка предстоящей застройки (Система координат ГСК-2011)

№ точки	с.ш.	в.д.
119	73.51739°	-95.72479°
120	73.51251°	-95.73736°
121	73.51085°	-95.74259°
122	73.50919°	-95.74992°
123	73.50789°	-95.75846°
124	73.50571°	-95.77970°
125	73.50480°	-95.79072°
126	73.50353°	-95.82339°
127	73.50306°	-95.82891°
128	73.50238°	-95.83415°
294	73.50367°	-95.84444°
295	73.50474°	-95.83848°
296	73.50557°	-95.83206°
297	73.50614°	-95.82530°
298	73.50739°	-95.79294°
299	73.50824°	-95.78266°
300	73.51033°	-95.76223°
301	73.51139°	-95.75518°
302	73.51279°	-95.74900°
303	73.51414°	-95.74478°

Условные обозначения

- контур участка предстоящей застройки
- поворотные точки контура

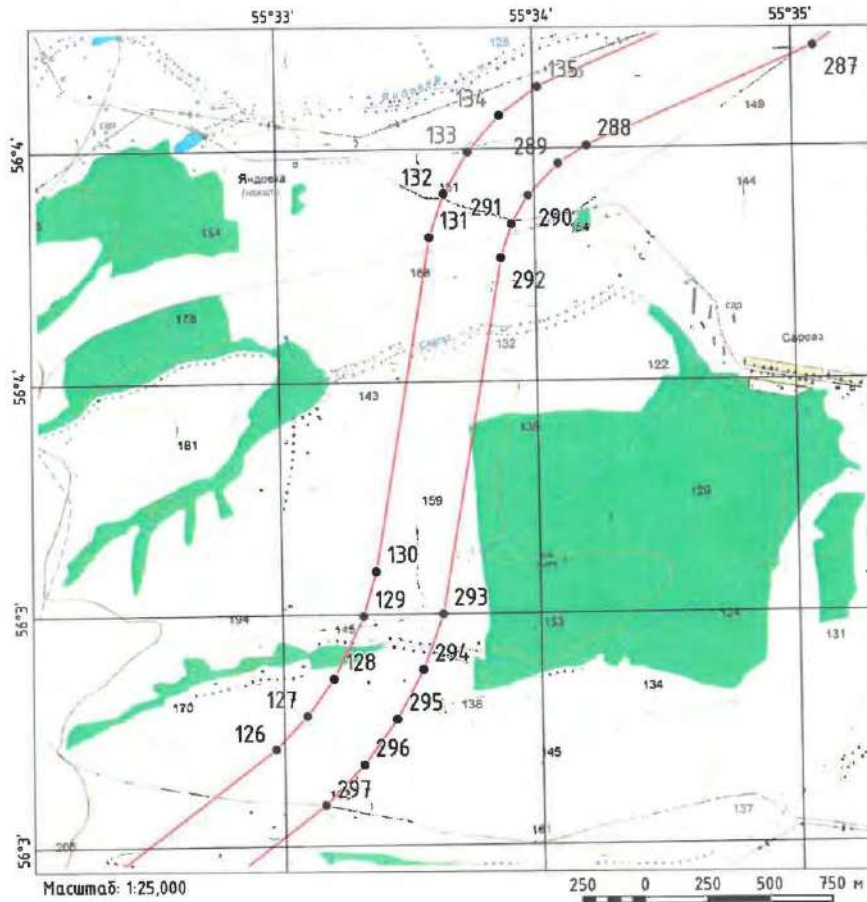
МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН  
 Башкирский республиканский геологический фонд  
 К справке № 0-9 19819  
 от 07.07.2019 г.

Схема расположения листов (ЕЗКО). Масштаб: 1:1,500,000



Копия топографического плана участка предстоящей застройки

Лист 31 из 45



Географические координаты угловых точек контура участка предстоящей застройки (Система координат ГСК-2011)

№ точки	с.ш.	в.д.
126	73.50353°	-95.82339°
127	73.50306°	-95.82891°
128	73.50238°	-95.83415°
129	73.50099°	-95.84129°
130	73.49984°	-95.84547°
131	73.49054°	-95.87217°
132	73.48946°	-95.87646°
133	73.48860°	-95.88169°
134	73.48805°	-95.88742°
135	73.48785°	-95.89343°
287	73.49147°	-95.92594°
288	73.49052°	-95.89513°
289	73.49057°	-95.89093°
290	73.49101°	-95.88564°
291	73.49159°	-95.88205°
292	73.49244°	-95.87874°
293	73.50232°	-95.85007°
294	73.50367°	-95.84444°
295	73.50474°	-95.83849°
296	73.50557°	-95.83206°
297	73.50614°	-95.82530°

Условные обозначения

- контур участка предстоящей застройки
- поворотные точки контура

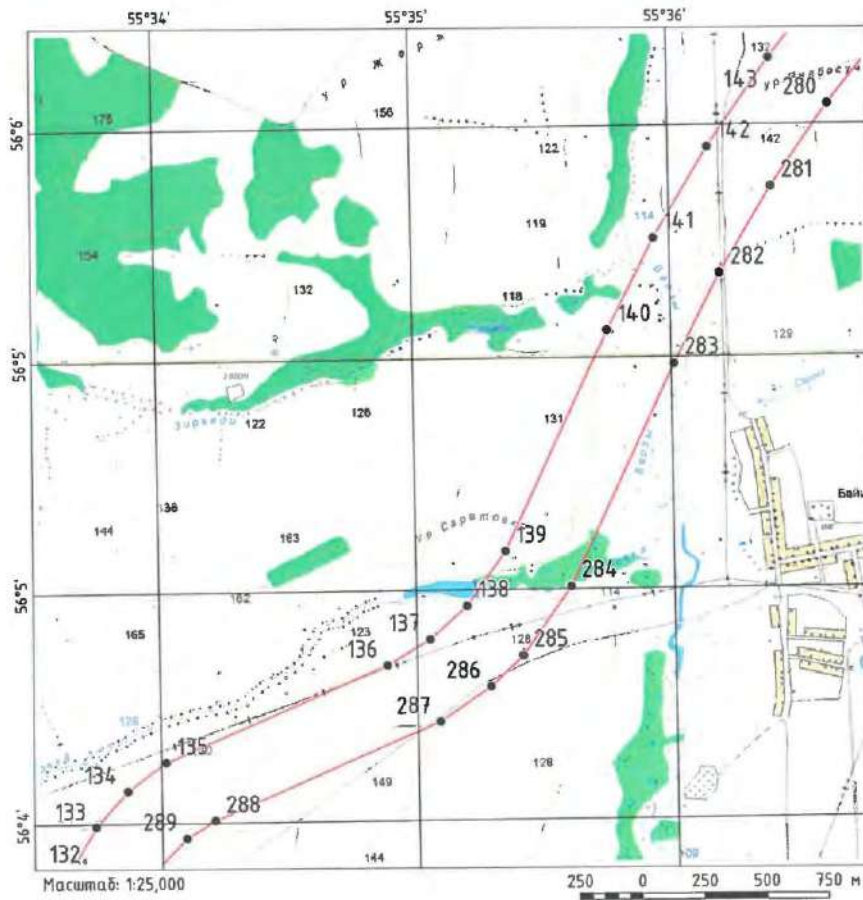
МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН  
 Башкортостанский республиканский геологический фонд  
 К-справка № В-В 19619  
 от 07.07.2019 г.

Схема расположения листов (ЕЗКО). Масштаб: 1:1,500,000



Копия топографического плана участка предстоящей застройки

Лист 32 из 45



Масштаб: 1:25,000

Условные обозначения

- контур участка предстоящей застройки
- поворотные точки контура

Географические координаты угловых точек контура участка предстоящей застройки (Система координат ГСК-2011)

№ точки	с.ш.	в.д.
132	73.48946°	-95.87646°
133	73.48860°	-95.88169°
134	73.48805°	-95.88742°
135	73.48785°	-95.89343°
136	73.48879°	-95.92371°
137	73.48874°	-95.93000°
138	73.48836°	-95.93609°
139	73.48735°	-95.94366°
140	73.48234°	-95.96863°
141	73.48031°	-95.97944°
142	73.47846°	-95.99099°
143	73.47679°	-96.00325°
280	73.47926°	-96.00683°
281	73.48080°	-95.99544°
282	73.48256°	-95.98445°
283	73.48455°	-95.97384°
284	73.48960°	-95.94866°
285	73.49088°	-95.93911°
286	73.49128°	-95.93363°
287	73.49147°	-95.92594°
288	73.49052°	-95.89513°
289	73.49057°	-95.89093°

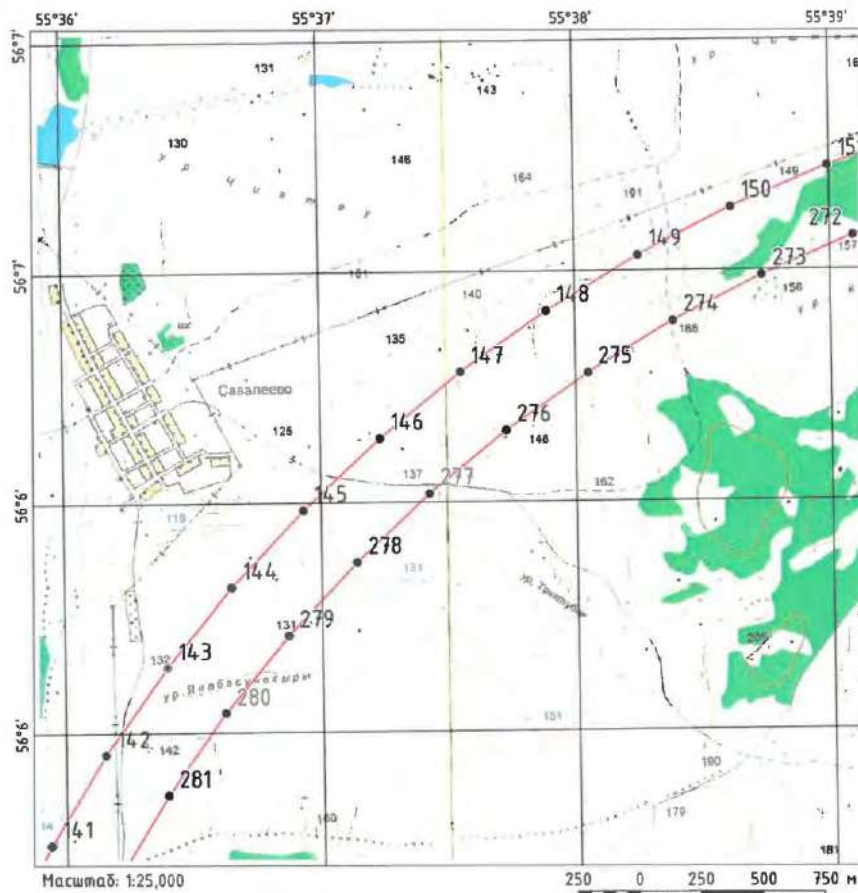
МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДООХРАНЫ И ЭКОЛОГИИ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН  
 Башкортостанский республиканский геологический фонд  
 К справке № В-8 от 02.09.2024 г.

Схема расположения листов (ЕЗКО). Масштаб: 1:1,500,000



Копия топографического плана участка предстоящей застройки

Лист 33 из 45



Географические координаты узловых точек контура участка предстоящей застройки (Система координат ГСК-2011)

№ точки	с.ш.	в.д.
141	73.48031°	-95.97944°
142	73.47846°	-95.99099°
143	73.47679°	-96.00325°
144	73.47545°	-96.01529°
145	73.47430°	-96.02793°
146	73.47341°	-96.04081°
147	73.47278°	-96.05388°
148	73.47240°	-96.06707°
149	73.47228°	-96.08065°
150	73.47243°	-96.09389°
151	73.47284°	-96.10707°
272	73.47547°	-96.10559°
273	73.47508°	-96.09305°
274	73.47494°	-96.08045°
275	73.47505°	-96.06784°
276	73.47541°	-96.05529°
277	73.47601°	-96.04286°
278	73.47686°	-96.03060°
279	73.47794°	-96.01857°
280	73.47926°	-96.00683°
281	73.48080°	-95.99544°

Условные обозначения

- контур участка предстоящей застройки
- поворотные точки контура

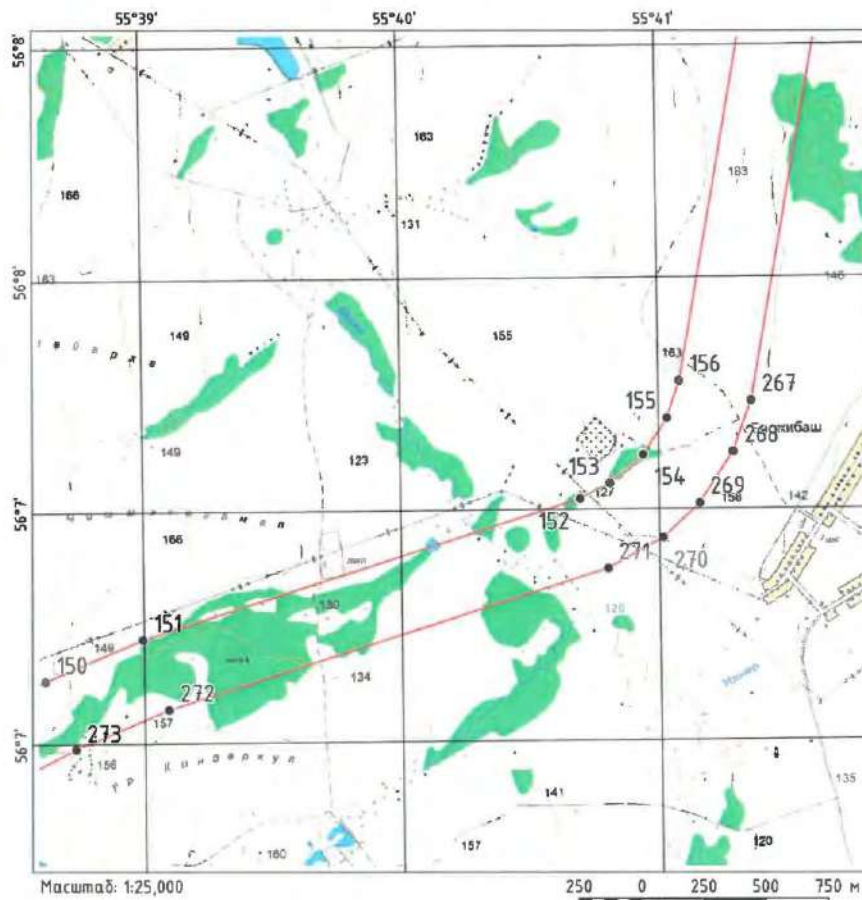
МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ЭКОЛОГИИ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН  
 Башкирский республиканский геологический фонд  
 К справке № 0-9/19619 от 07.07.2019 г.

Схема расположения листов (ЕЗКО). Масштаб: 1:1,500,000



Копия топографического плана участка предстоящей застройки

Лист 34 из 45



Географические координаты угловых точек контура участка предстоящей застройки (Система координат ГСК-2011)

№ точки	с.ш.	в.д.
150	73.47243°	-96.09389°
151	73.47284°	-96.10707°
152	73.47612°	-96.16354°
153	73.47616°	-96.16771°
154	73.47584°	-96.17308°
155	73.47513°	-96.17796°
156	73.47419°	-96.18160°
267	73.47606°	-96.18828°
268	73.47733°	-96.18320°
269	73.47834°	-96.17635°
270	73.47876°	-96.17020°
271	73.47876°	-96.16230°
272	73.47547°	-96.10559°
273	73.47508°	-96.09305°

Условные обозначения

- контур участка предстоящей застройки
- поворотные точки контура

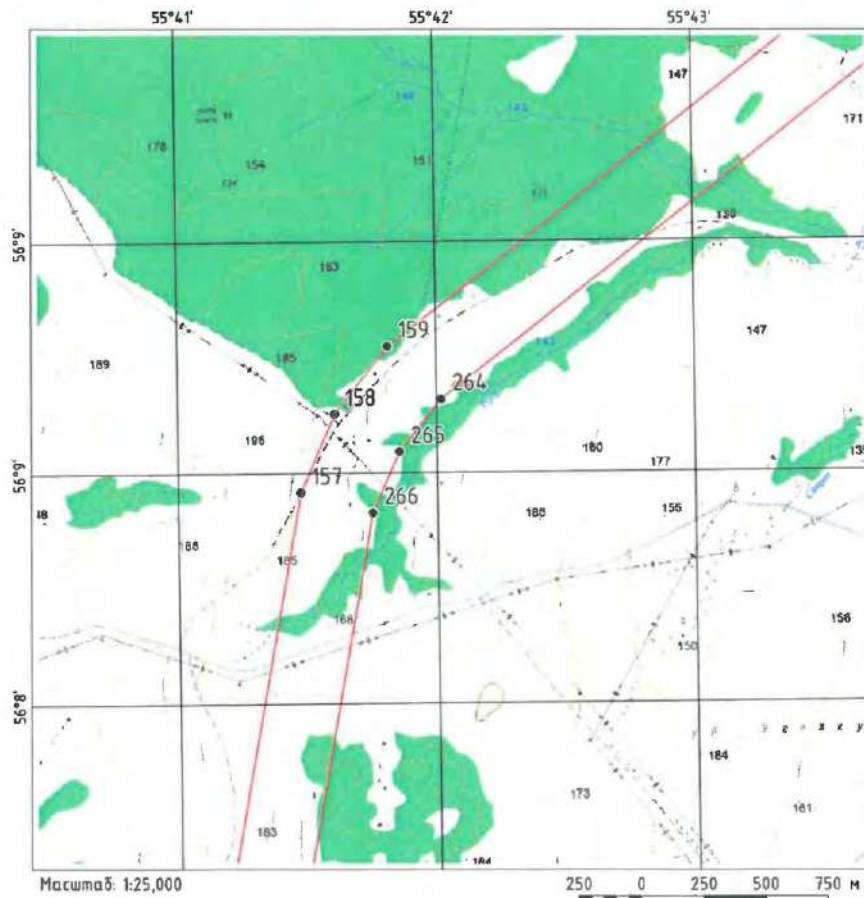
МИНИСТЕРСТВО ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ  
И ЭКСПЛУАТАЦИИ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН  
Башкирский республиканский  
геологический фонд  
К справке № 1-0  
от 07.07.2011 г.

Схема расположения листов (ЕЗКО). Масштаб: 1:1,500,000



Копия топографического плана участка предстоящей застройки

Лист 35 из 45



Географические координаты угловых точек контура участка предстоящей застройки (Система координат ГСК-2011)

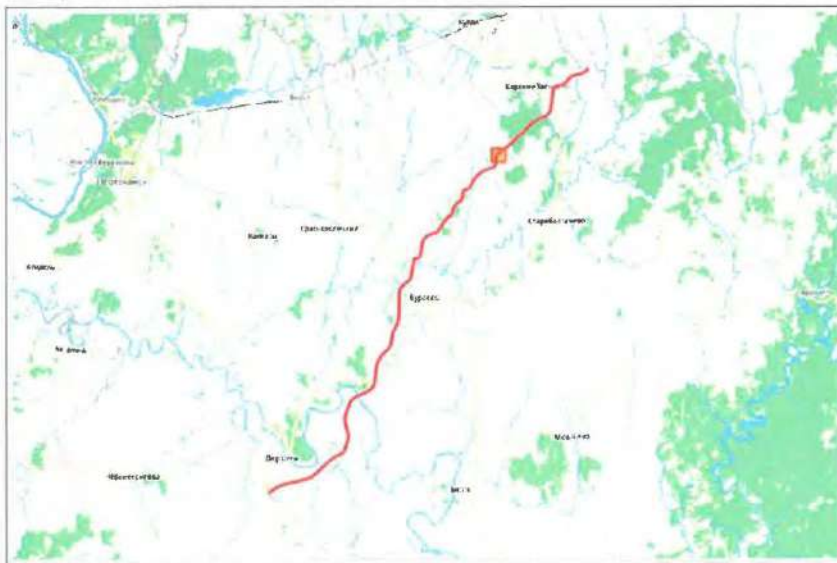
№ точки	с.ш.	в.д.
157	73.45887°	-96.22555°
158	73.45701°	-96.23408°
159	73.45583°	-96.24399°
264	73.45839°	-96.24658°
265	73.45930°	-96.23886°
266	73.46074°	-96.23221°

Условные обозначения

- контур участка предстоящей застройки
- поворотные точки контура

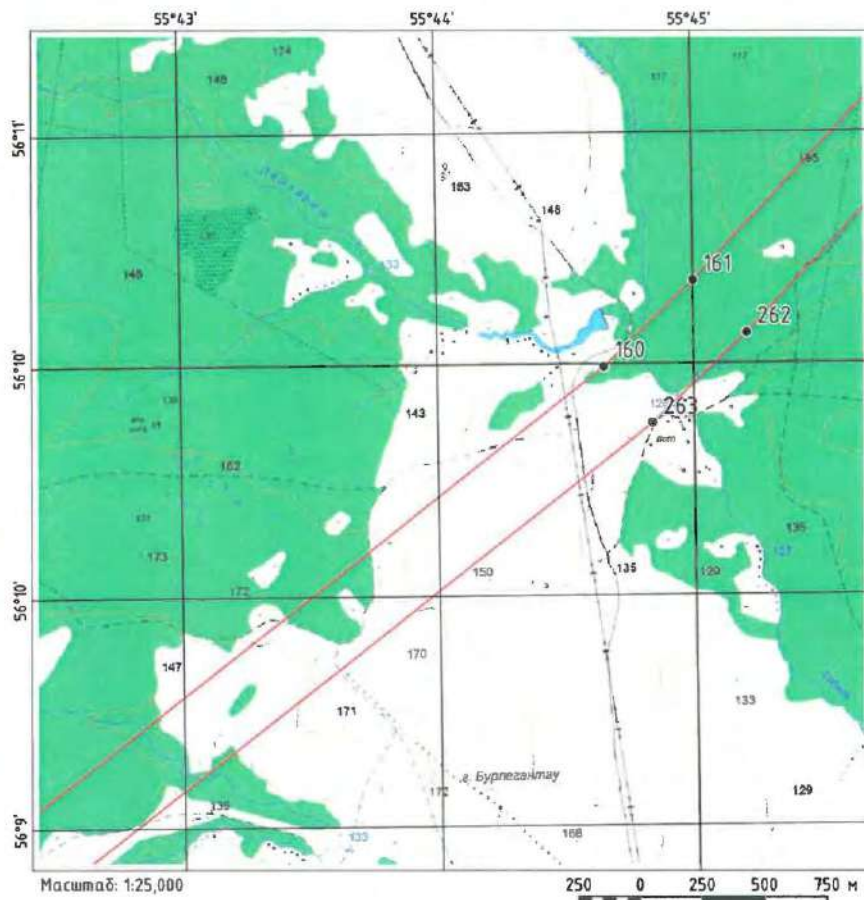
МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ЭКОЛОГИИ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН  
 Башкирский республиканский геологический фонд  
 К справке № 0-0/19889 от 07.09.2024 г.

Схема расположения листов (ЕЗКО). Масштаб: 1:1,500,000



Копия топографического плана участка предстоящей застройки

Лист 36 из 45



Географические координаты угловых точек контура участка предстоящей застройки (Система координат ГСК-2011)

№ точки	с.ш.	в.д.
160	73.45071°	-96.35805°
161	73.44958°	-96.37319°
262	73.45213°	-96.37585°
263	73.45331°	-96.36007°

- Условные обозначения
- контур участка предстоящей застройки
  - поворотные точки контура

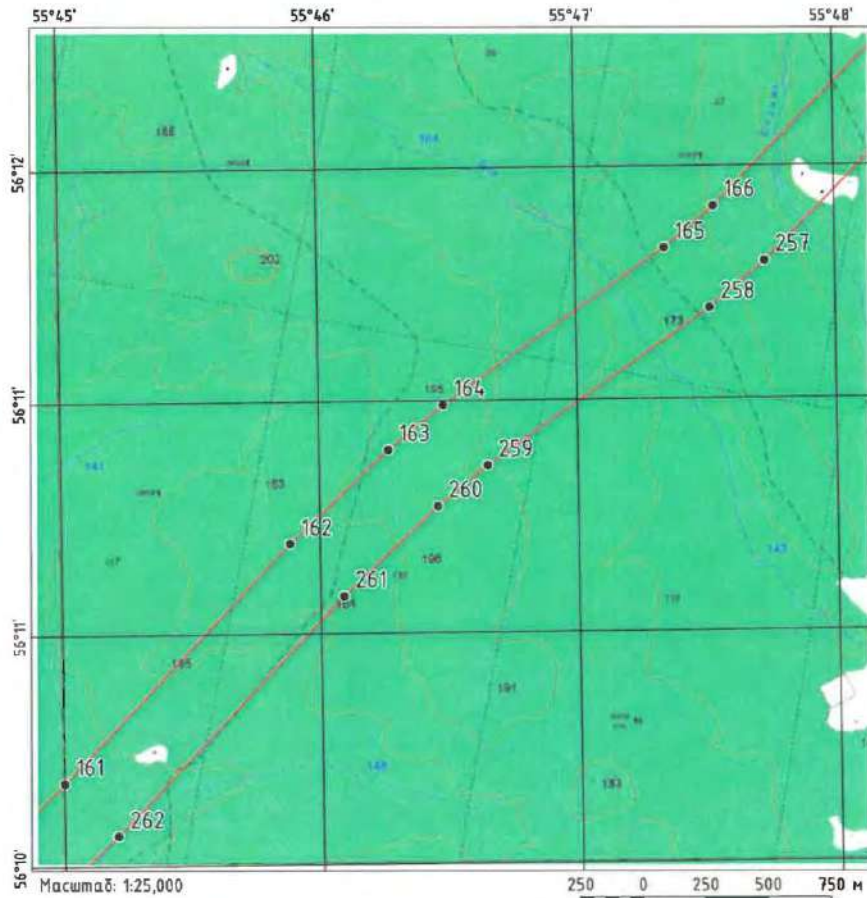
МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ЭКОЛОГИИ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН  
Башкирский республиканский геологический фонд  
К справке № 8-8  
от 27.05.2019 г.

Схема расположения листов (ЕЗКО). Масштаб: 1:1,500,000



Копия топографического плана участка предстоящей застройки

Лист 37 из 45



Географические координаты угловых точек контура участка предстоящей застройки (Система координат ГСК-2011)

№ точки	с.ш.	в.д.
161	73.44958°	-96.37319°
162	73.44602°	-96.41240°
163	73.44481°	-96.42877°
164	73.44437°	-96.43747°
165	73.44331°	-96.47109°
166	73.44286°	-96.47899°
257	73.44545°	-96.48127°
258	73.44595°	-96.47244°
259	73.44701°	-96.43873°
260	73.44741°	-96.43076°
261	73.44858°	-96.41505°
262	73.45213°	-96.37585°

Условные обозначения

- контур участка предстоящей застройки
- поворотные точки контура

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ЭКОЛОГИИ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН  
 Башкирский республиканский геологический фонд  
 К справке № 3-8 от 07.03.2017 г.

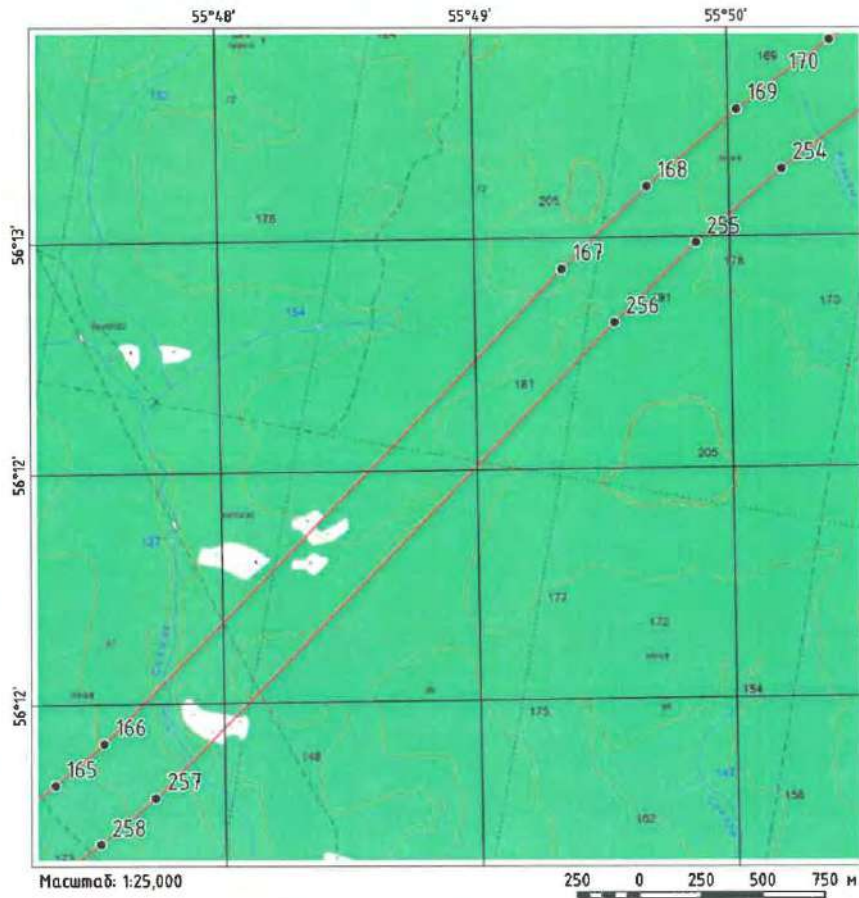
Схема расположения листов (ЕЗКО). Масштаб: 1:1,500,000





Копия топографического плана участка предстоящей застройки

Лист 38 из 45



Географические координаты угловых точек контура участка предстоящей застройки (Система координат ГСК-2011)

№ точки	с.ш.	в.д.
165	73.44331°	-96.47109°
166	73.44286°	-96.47899°
167	73.43602°	-96.55819°
168	73.43691°	-96.57255°
169	73.43407°	-96.58714°
170	73.43353°	-96.60159°
254	73.43671°	-96.58852°
255	73.43751°	-96.57455°
256	73.43858°	-96.56071°
257	73.44545°	-96.48127°
258	73.44595°	-96.47244°

Условные обозначения

- контур участка предстоящей застройки
- поворотные точки контура

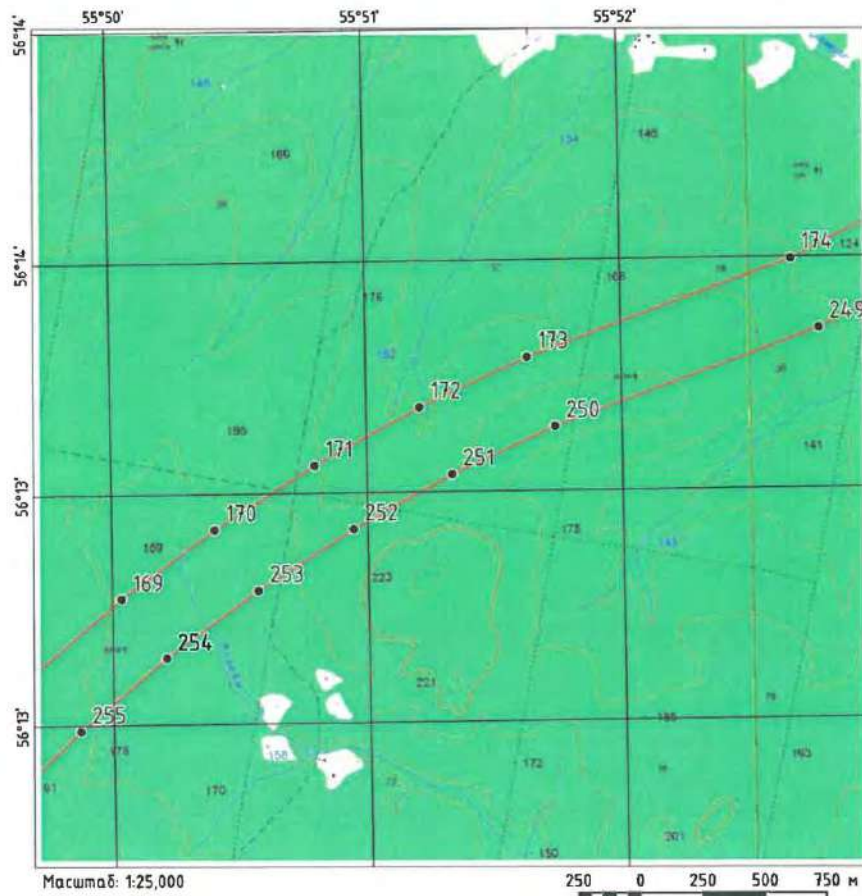
ИЗДАНИЕ: 1:25,000  
 И ЭКОЛОГИИ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН  
 Башкирский республиканский геологический фонд  
 К справке № В-В от 07.07.2019 г.

Схема расположения листов (ЕЗКО). Масштаб: 1:1,500,000



Копия топографического плана участка предстоящей застройки

Лист 39 из 45



Географические координаты угловых точек контура участка предстоящей застройки (Система координат ГСК-2011)

№ точки	с.ш.	в.д.
169	73.43407°	-96.58714°
170	73.43353°	-96.60159°
171	73.43325°	-96.61643°
172	73.43326°	-96.63162°
173	73.43355°	-96.64647°
174	73.43504°	-96.68141°
249	73.43769°	-96.68030°
250	73.43619°	-96.64537°
251	73.43592°	-96.63114°
252	73.43591°	-96.61689°
253	73.43617°	-96.60266°
254	73.43671°	-96.58852°
255	73.43751°	-96.57455°

Условные обозначения

- контур участка предстоящей застройки
- поворотные точки контура

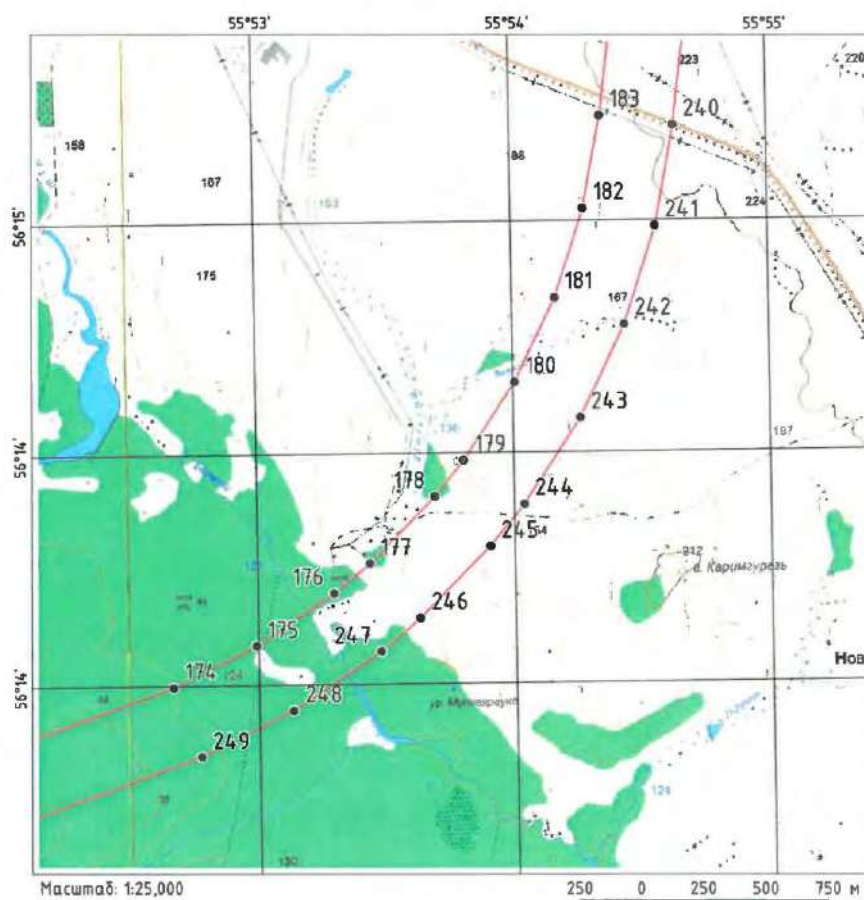
МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ЭКОЛОГИИ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН  
 Башкирский республиканский геологический фонд  
 К справке № 8-9 от 27.05.2019 г.

Схема расположения листов (ЕЗКО). Масштаб: 1:1,500,000



Копия топографического плана участка предстоящей застройки

Лист 40 из 45



Географические координаты угловых точек контура участка предстоящей застройки (Система координат ГСК-2011)

№ точки	с.ш.	в.д.
174	73.43504°	-96.68141°
175	73.43516°	-96.69308°
176	73.43484°	-96.70471°
177	73.43452°	-96.71045°
178	73.43355°	-96.72163°
179	73.43291°	-96.72703°
180	73.43134°	-96.73732°
181	73.42939°	-96.74680°
182	73.42710°	-96.75529°
183	73.42450°	-96.76270°
240	73.42605°	-96.77028°
241	73.42888°	-96.76224°
242	73.43141°	-96.75286°
243	73.43357°	-96.74240°
244	73.43532°	-96.73103°
245	73.43606°	-96.72478°
246	73.43710°	-96.71271°
247	73.43746°	-96.70637°
248	73.43783°	-96.69321°
249	73.43769°	-96.68030°

Условные обозначения

- контур участка предстоящей застройки
- поворотные точки контура

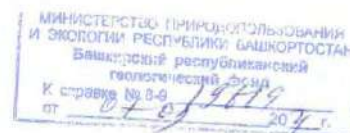
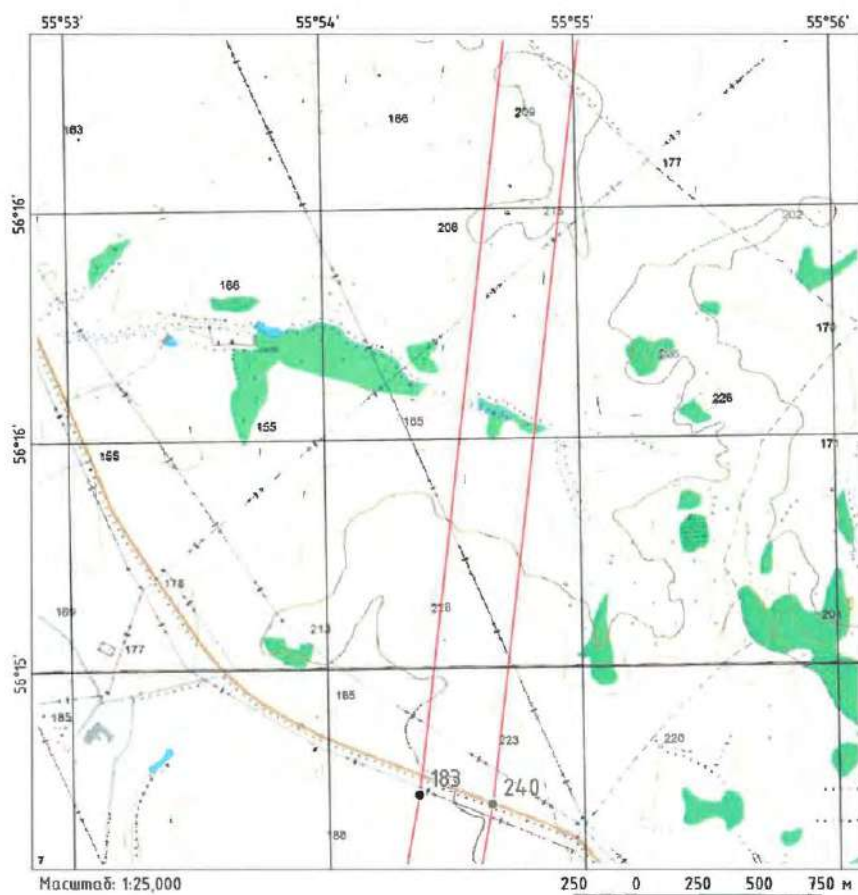


Схема расположения листов (ЕЗКО). Масштаб: 1:1,500,000



Копия топографического плана участка предстоящей застройки

Лист 41 из 45



Географические координаты угловых точек контура участка предстоящей застройки (Система координат ГСК-2011)

№ точки	с.ш.	в.д.
183	73.42450°	-96.76270°
240	73.42605°	-96.77028°

Условные обозначения

- контур участка предстоящей застройки
- поворотные точки контура

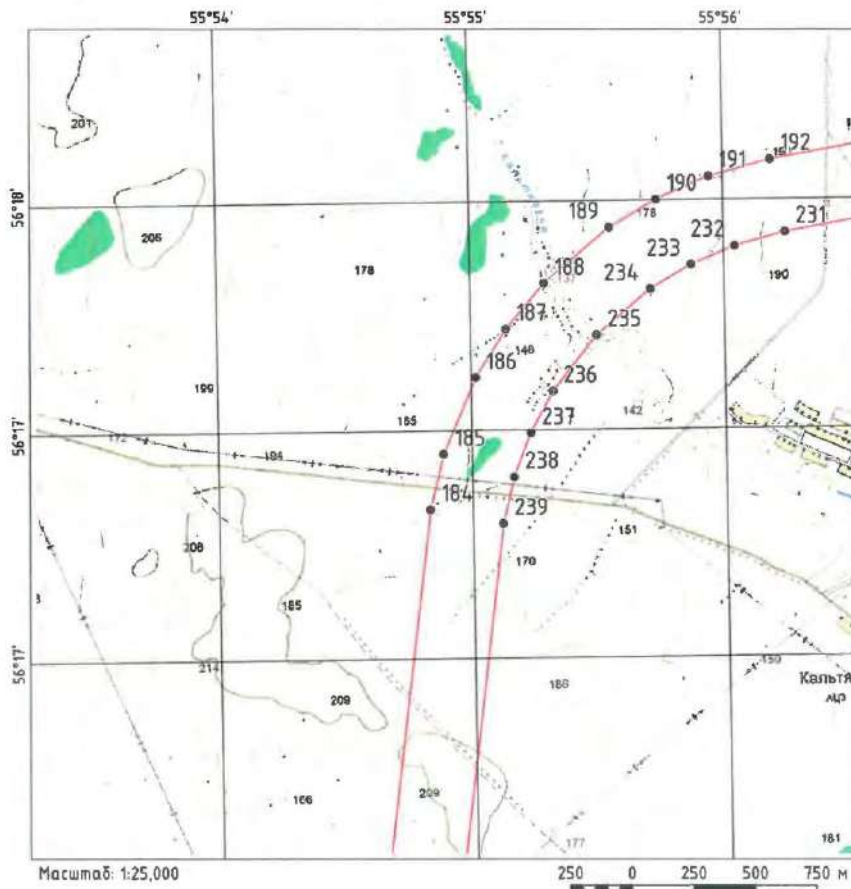
ИИП «Система» при поддержке Администрации  
и ЭКОЛОГИЯ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН  
Башкирский республиканский  
геологический фонд  
К справке № 2-4  
от 07.09.2017 20 ч.

Схема расположения листов (ЕЗКО). Масштаб: 1:1,500,000



Копия топографического плана участка предстоящей застройки

Лист 42 из 45



Географические координаты угловых точек контура участка предстоящей застройки (Система координат ГСК-2011)

№ точки	с.ш.	в.д.
184	73.39603°	-96.83334°
185	73.39449°	-96.83818°
186	73.39262°	-96.84639°
187	73.39161°	-96.85269°
188	73.39083°	-96.85969°
189	73.39020°	-96.87028°
190	73.39011°	-96.87718°
191	73.39029°	-96.88436°
192	73.39081°	-96.89217°
231	73.39336°	-96.88943°
232	73.39293°	-96.88306°
233	73.39278°	-96.87711°
234	73.39285°	-96.87113°
235	73.39338°	-96.86237°
236	73.39439°	-96.85414°
237	73.39532°	-96.84912°
238	73.39643°	-96.84457°
239	73.39772°	-96.84054°

Масштаб: 1:25,000

Условные обозначения

- контур участка предстоящей застройки
- поворотные точки контура

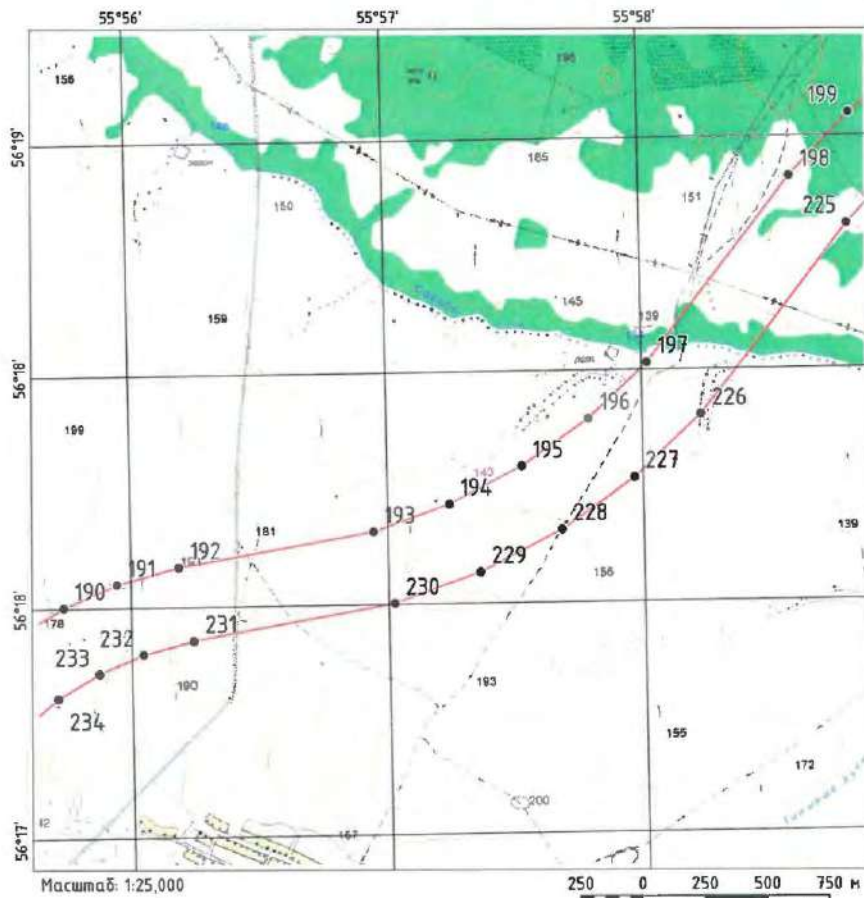
МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ЭКОЛОГИИ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН  
 Башкирский республиканский геологический институт  
 К.с.р.д. № 1-0  
 от 20.04.2014 г.

Схема расположения листов (ЕЗКО). Масштаб: 1:1,500,000



Копия топографического плана участка предстоящей застройки

Лист 43 из 45



Географические координаты угловых точек контура участка предстоящей застройки (Система координат ГСК-2011)

№ точки	с.ш.	в.д.
190	73.39011°	-96.87718°
191	73.39029°	-96.88436°
192	73.39081°	-96.89217°
193	73.39301°	-96.91552°
194	73.39348°	-96.92556°
195	73.39353°	-96.93573°
196	73.39319°	-96.94584°
197	73.39244°	-96.95567°
198	73.38904°	-96.98242°
199	73.38810°	-96.99279°
225	73.39151°	-96.98596°
226	73.39498°	-96.95853°
227	73.39581°	-96.94743°
228	73.39619°	-96.93636°
229	73.39613°	-96.92489°
230	73.39562°	-96.91356°
231	73.39336°	-96.88943°
232	73.39293°	-96.88306°
233	73.39278°	-96.87711°
234	73.39285°	-96.87113°

Условные обозначения

- контур участка предстоящей застройки
- поворотные точки контура

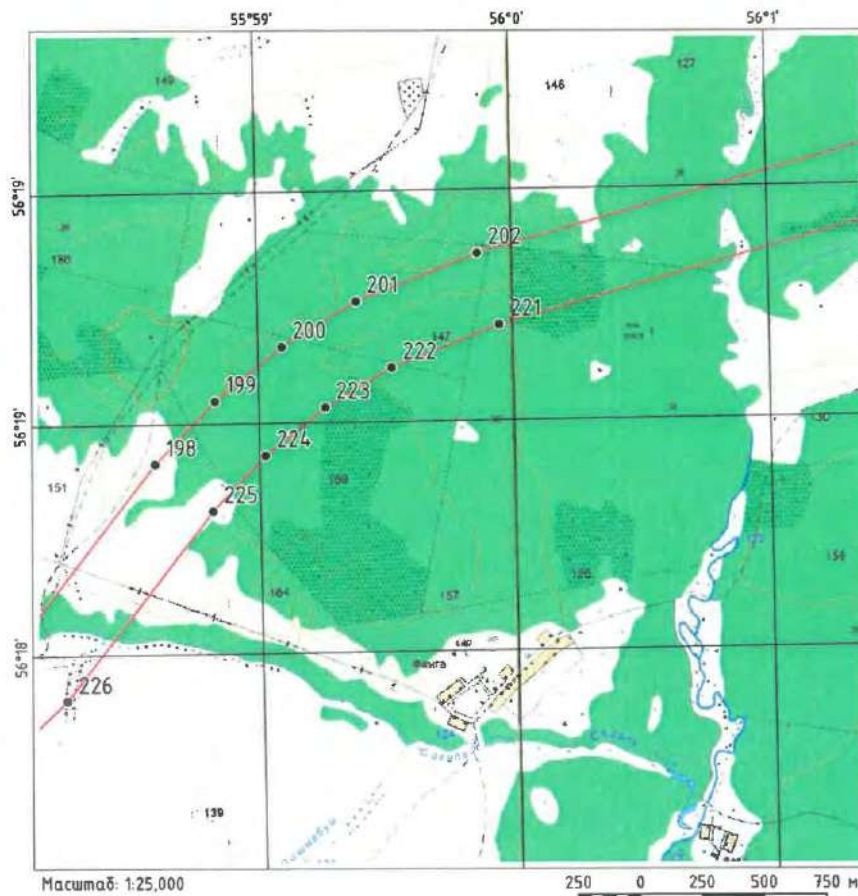
Схема расположения листов (ЕЗКО). Масштаб: 1:1,500,000



Исполнитель: *[Signature]*  
 И. ИСХОЛПИИ РЕСПУБЛИКИ БИШКЕКТОСТАН  
 Башкырайон республикалык  
 геологиялык бөлүмү  
 К. справка № 0-8-198/17  
 СТ 2017 г.

Копия топографического плана участка предстоящей застройки

Лист 44 из 45



Масштаб: 1:25,000

Условные обозначения

- контур участка предстоящей застройки
- поворотные точки контура

Географические координаты узловых точек контура участка предстоящей застройки (Система координат ГСК-2011)

№ точки	с.ш.	в.д.
198	73.38904°	-96.98242°
199	73.38810°	-96.99279°
200	73.38755°	-97.00351°
201	73.38741°	-97.01439°
202	73.38797°	-97.03059°
221	73.39059°	-97.02876°
222	73.39007°	-97.01432°
223	73.39019°	-97.00467°
224	73.39067°	-96.99517°
225	73.39151°	-96.98596°
226	73.39498°	-96.95853°

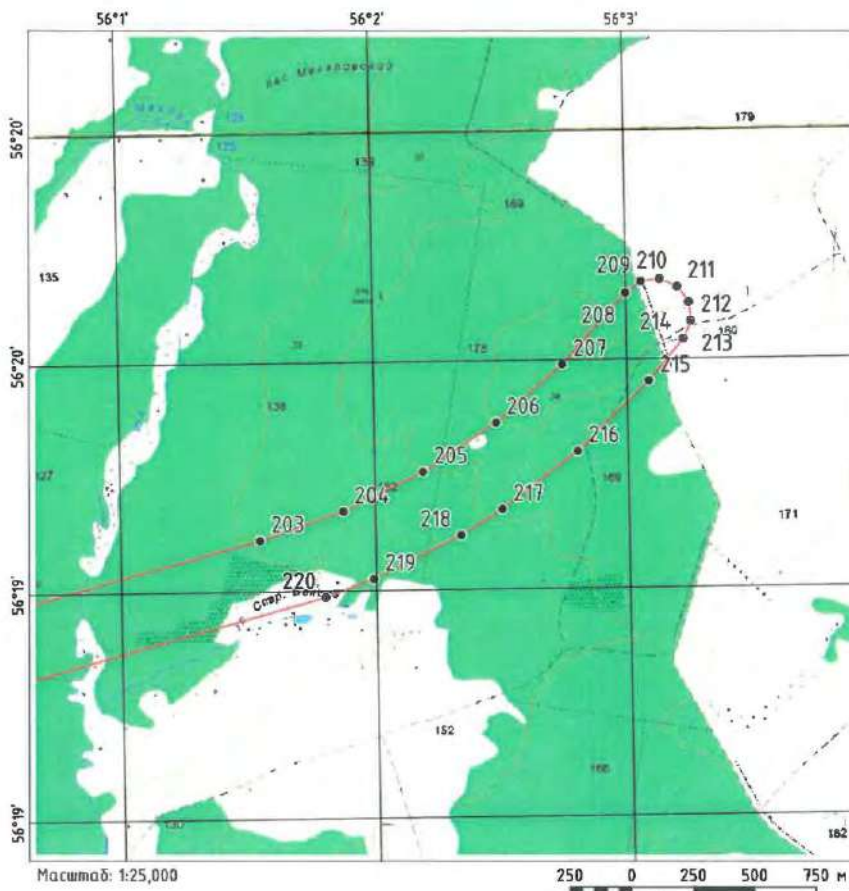
МИНИСТЕРСТВО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ РЕСПУБЛИКИ БИШКЕК  
 Башкирский республиканский геологический фонд  
 К справке № 8-9 от 02.09.2014 г.

Схема расположения листов (ЕЗКО). Масштаб: 1:1,500,000



Копия топографического плана участка предстоящей застройки

Лист 45 из 45



Географические координаты угловых точек контура участка предстоящей застройки (Система координат ГСК-2011)

№ точки	с.ш.	в.д.
203	73.39147°	-97.08484°
204	73.39198°	-97.09593°
205	73.39208°	-97.10708°
206	73.39178°	-97.11819°
207	73.39108°	-97.12907°
208	73.38989°	-97.14037°
209	73.38979°	-97.14276°
210	73.39005°	-97.14500°
211	73.39059°	-97.14649°
212	73.39127°	-97.14684°
213	73.39191°	-97.14595°
214	73.39234°	-97.14406°
215	73.39307°	-97.13769°
216	73.39408°	-97.12557°
217	73.39462°	-97.11368°
218	73.39474°	-97.10752°
219	73.39463°	-97.09519°
220	73.39440°	-97.08878°

Условные обозначения

- контур участка предстоящей застройки
- поворотные точки контура

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ЭКОЛОГИИ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН  
 Башкирский республиканский геологический фонд  
 К справке № 8-8 от 07.05.2015 г.

Схема расположения листов (ЕЗКО). Масштаб: 1:1,500,000





## Объекты культурного наследия

Башкортостан Республикаһының  
мәҙәни мираҫ объекттарын  
дәүләт һаҡлауы буйынса  
И Д А Р А Л Ы Ы

Юр. адресы: 450101, Өфө, Тухай урамы, 46  
Тел.: (347) 218-02-33  
Факт. адресы: 450005, Өфө, Цюрюпа урамы, 86  
Тел.: (347) 218-02-33  
ИНН 0274923138



У П Р А В Л Е Н И Е  
по государственной охране  
объектов культурного наследия  
Республики Башкортостан

Юр. адрес: 450101, Уфа, ул. Тукаева, 46  
Тел.: (347) 218-02-33  
Факт. адрес: 450005, Уфа, ул. Цюрюпы, 86  
Тел.: (347) 218-02-33  
ИНН 0274923138

от 03.09.2021 № 07-07/3502

На № 210816-11 от 17.08.2021 г.

Генеральному директору  
ООО «Гипростроймост-Геотех»

П.Е. Попову

Научный проезд, 13-6.08 (16а),  
г. Москва, 117246  
office@gpsm-geotech.ru

Рассмотрев Ваше обращение от 17 августа 2021 года № 210816-11, поступившее в Управление по государственной охране объектов культурного наследия Республики Башкортостан (далее – Управление) 02 сентября 2021 года (входящий регистрационный номер 01-06/4248) по вопросу предоставления актуальных сведений о наличии или отсутствии объектов культурного наследия на земельных участках работ по объекту: «Строительство скоростной автомобильной дороги Казань-Екатеринбург на участке Дюртюли – Ачит», сообщаем следующее.

На участке предполагаемой автодороги «Дюртюли-Ачит» (М-12 Нижний Новгород-Казань-Екатеринбург) расположены объекты культурного (археологического) наследия:

1. Кальтяевское городище, выявленный объект культурного (археологического) наследия (Татышлинский район). Местоположение: расположено в 2 км к юго-западу от деревни Кальтяево, на круглом холме, называемый Кала-тау высотой 55 м от уровня родников (протекавших с восточной, северной и западной сторон холма), хорошо видимый с дороги Верхние Татышлы-Кальтяево;

2. Кальтяевское селище, выявленный объект культурного (археологического) наследия (Татышлинский район). Местоположение: в 2 км к юго-западу от дер. Кальтяево, на холме высотой 55 м от уровня родника.

3. III Алтаевское селище, объект культурного (археологического) наследия федерального значения (Бураевский район). Местоположение: находится в 1,4 км к юго-востоку от д. Алтаево, на первой надпойменной террасе левого берега р. Быстрый Танып, на мысу, севернее хорошего озера подковообразной формы.

В непосредственной близости от участка предполагаемых работ расположены объекты культурного (археологического) наследия:

1. Казакларовское II городище (Казакларово-2, городище), объект культурного (археологического) наследия федерального значения (Дюртюлинский район). Местоположение: в 2,4 км к востоку от центра д. Казакларово, на мысу коренной террасы правого берега р. Елбазы. В 1,8 км к северо-западу расположено Казакларово-1, городище, в месте впадения в реку двух ручьев, своими руслами ограничивающих мыс с востока и запада.

2. I Казакларовское селище (Казакларово-4, селище), объект культурного (археологического) наследия федерального значения (Дюртюлинский район). Местоположение: в 2,1 км к востоку от центра д. Казакларово, на правом берегу р. Елбазы, у ручья.

3. Казакларовская стоянка, выявленный объект культурного (археологического) наследия, Дюртюлинский район. Местоположение: в 1,5-2 км юго-западнее д. Казакларово, в обнажении берега глубокого оврага.

4. Кудашево-2, селище (Кудашевское II селище), выявленный объект культурного (археологического) наследия, Бураевский район. Местоположение: в 2 км на востоку-северо-востоку от д. Кудашево, на правом распахиваемом берегу р. Сибирган.

5. Кудашево-4, селище (Кудашевское IV селище), выявленный объект культурного (археологического) наследия, Бураевский район. Местоположение: в 2 км к северу от д. Кудашево, на мысу левого берега р. Сюльзи, ниже устья р. Сибирга.

6. Казакларово-3, городище (Казакларовское III городище), объект культурного (археологического) наследия федерального значения. Дюртюлинский район. Местоположение: д. Казакларово, Новокангышевская сельская администрация. В 1,6 км к востоку от центра д. Казакларово, В 0,29 км к юго-востоку расположено Казакларов-2, городище, в 1,6 км к северо-западу – Казакларово-1, городище. Памятник расположен на вершине мыса коренной террасы правого берега р. Елбазы, вблизи от устья ручья, впадающего в реку.

7. Алтаевское I селище, выявленный объект культурного (археологического) наследия, Бураевский район. Местоположение: в 2 км к юго-востоку от д. Алтаево, на террасе правого берега р. Быстрый Танып.

8. Алтаевское II селище, выявленный объект культурного (археологического) наследия Бураевский район. Местоположение: находится в 1,8 км к юго-востоку от д. Алтаево, на первой надпойменной террасе правого р. Быстрый Танып, на северной части мыса.

9. Ново-Татышлинское городище, выявленный объект культурного (археологического) наследия, Татышлинский район. Местоположение: в 1 км к северо-западу деревни, на холме высотой около 40 м правого берега р. Бармыш.

Границы территорий вышеуказанных объектов культурного (археологического) наследия не утверждены. Государственная историко-культурная экспертиза вышеуказанных объектов культурного (археологического) наследия ранее не проводилась.

Обращаем внимание на то, что в связи с запланированными строительными работами по строительству автодороги на 2022 год, необходимо проведение археологических изысканий на земельных участках в границах, отведенных для данной автодороги, карьеров природных ископаемых, мест складирования материалов и стоянок большегрузной строительной техники до октября 2021 года.

Для выполнения археологических изысканий необходимо: наличие проектно-сметной документации на объект строительства; заключение договора на оказание услуг по проведению археологических изысканий между проектной организацией либо заказчиком строительными работами и археологом, состоящим в трудовых отношениях с юридическим лицом; получение разрешения (открытого листа) на проведение археологических полевых работ, выдаваемого Министерством культуры Российской Федерации.

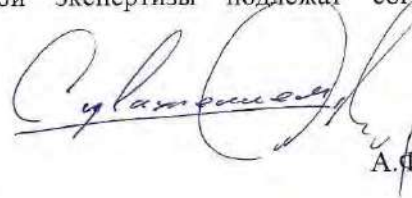
Срок рассмотрения заявки на получение разрешения (открытого листа) на проведение археологических полевых работ Министерством культуры Российской Федерации составляет не более 30 календарных дней. Срок организации и проведения археологической разведки с целью выявления объектов культурного (археологического) наследия с последующим составлением научно-технического отчета и заключения государственной историко-культурной экспертизы составляет не менее 60 дней.

Также сообщаем, что в случае обнаружения в ходе проведения археологической разведки в границе земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, стоимость и сроки проведения указанных археологических полевых работ увеличатся.

Государственная историко-культурная экспертиза проводится до начала землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ. Заказчик работ, подлежащих историко-культурной экспертизе, оплачивает ее проведение (пункты 1, 2 статьи 31 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 73-ФЗ)). Государственной историко-культурной экспертизой определяется факт наличия (отсутствия) на определенной территории объектов культурного наследия, включенных в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (далее – реестр), выявленных объектов культурного наследия или объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, в случае если орган охраны объектов культурного наследия не имеет данных (информацию) об отсутствии таких объектов на земельном участке (абзац 9 статьи 28 Федерального закона № 73-ФЗ).

В соответствии с Положением об Управлении по государственной охране объектов культурного наследия Республики Башкортостан, утвержденным постановлением Правительства Республики Башкортостан от 16 января 2017 года № 4, Управление не наделено полномочиями по проведению археологических изысканий и государственной историко-культурной экспертизы.

В соответствии со статьей 28 Федерального закона № 73-ФЗ строительные и иные работы на территории объекта, на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком, на котором расположен объект культурного наследия, проводятся при наличии в проектной документации раздела об обеспечении сохранности объекта культурного наследия, который должен получить положительную оценку государственной историко-культурной экспертизы. Перед началом проведения производственных работ раздел об обеспечении сохранности объекта культурного наследия и акт государственной историко-культурной экспертизы подлежат согласованию с Управлением.



Заместитель начальника управления

А.Ф. Фархиев



РОСГИДРОМЕТ  
 Федеральное государственное бюджетное учреждение  
**«БАШКИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
 ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ  
 ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»**  
 (ФГБУ «Башкирское УГМС»)  
 Рихарда Зорге ул., д. 25/2, Уфа, Республика Башкортостан, 450059  
 Тел.: +7 (347) 223-30-42, факс: +7 (347) 282-19-70  
 Email: post@adew.ru, http://www.meteorb.ru  
 ОКПО 04816069, ОГРН 1020202865946  
 ИНН/КПП 0276014882/027601001

09.09.2011 № 01-18-3613  
 на № 20816-25 от 17.08.11

Генеральному директору  
 ООО «Гипростроймост-Геотех»  
 П.Е. Попову

ФГБУ «Башкирское УГМС» предоставляет климатические характеристики Бураевского района РБ для объекта: «Строительство скоростной автомобильной дороги Казань – Екатеринбург на участке Дюртюли – Ачит» по данным метеорологических наблюдений близлежащей станции Бирск. Характеристики рассчитаны за тридцатилетний период (1991 – 2020гг.).

Средняя месячная температура воздуха наиболее холодного месяца (января) составляет -11,7°С.  
 Средняя месячная температура воздуха наиболее теплого месяца (июля) составляет +19,9°С.  
 Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца составляет +26,2°С.  
 Скорость ветра, среднегодовая повторяемость превышения которой составляет 5 %, равна 6 м/с.  
 Направление ветра определяется той частью горизонта, откуда дует ветер.  
 Преобладающим направлением ветра является южное.

Таблица №1

Повторяемость направлений ветра и штилей (%)

Год	Румбы								Штиль
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	
	9	5	9	11	26	16	15	9	8

Примечание: данные таблицы №1 представляют собой повторяемость направлений ветра, вычисленную в процентах от числа случаев ветров всех направлений, а повторяемость штиля – в процентах от общего числа наблюдений (суммы числа случаев ветров всех направлений и числа случаев штиля).

Приложение: Роза ветров на 1 листе в 1 экземпляре.

Начальник



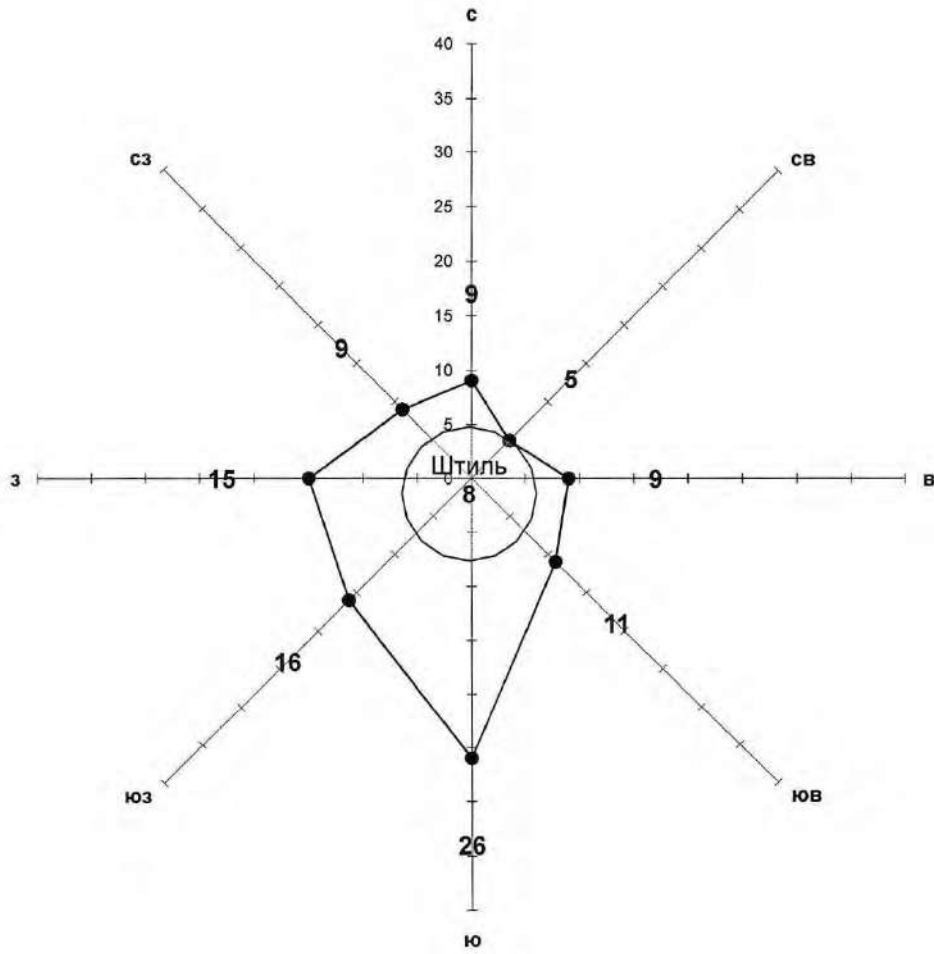
Исп. Муратова С.Ф.  
 Тел. 282-19-57

В.З. Горохольская

ФГБУ «Ирбитское УГМС»  
 Иск. № 01-18-3613  
 от 09.09.2021 г.

М Бирск

—●— Год





**РОСГИДРОМЕТ**  
 Федеральное государственное бюджетное учреждение  
**«БАШКИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ**  
**ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ**  
**ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»**  
 (ФГБУ «Башкирское УГМС»)

Рихарда Зорге ул., д. 25/2, Уфа, Республика Башкортостан, 450059  
 Тел.: +7 (347) 223-30-42, факс: +7 (347) 282-19-70  
 Email: post@adew.ru, http://www.meteorb.ru  
 ОКПО 04816069, ОГРН 1020202865946  
 ИНН/КПП 0276014882/027601001

09.09.2021 № 01-18-3611  
 на № 210816-25 от 17.08.21

Генеральному директору  
 ООО «Гипростроймост-Геотех»  
 П.Е. Попову

ФГБУ «Башкирское УГМС» предоставляет метеорологические характеристики за период 2011 – 2020 гг. и климатическую характеристику – скорость ветра, среднегодовая повторяемость превышения которой составляет 5 %, за двадцатилетний период (1996 – 2020 гг., нет данных за период 2006 – 2010гг.) в Дюртюлинском районе РБ для объекта: «Строительство скоростной автомобильной дороги Казань – Екатеринбург на участке Дюртюли – Ачит» по данным метеорологических наблюдений станции Дюртюли.

Средняя месячная температура воздуха наиболее холодного месяца (января) составляет -11,8°С.  
 Средняя месячная температура воздуха наиболее теплого месяца (июля) составляет +19,9°С.  
 Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца составляет +26,7°С.  
 Скорость ветра, среднегодовая повторяемость превышения которой составляет 5 %, равна 7 м/с.  
 Направление ветра определяется той частью горизонта, откуда дует ветер.  
 Преобладающим направлением ветра является юго-западное.

Таблица №1

Повторяемость направлений ветра и штилей (%)

Год	Румбы								Штиль
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	
	8	9	6	12	19	21	13	12	3

Примечание: данные таблицы №1 представляют собой повторяемость направлений ветра, вычисленную в процентах от числа случаев ветров всех направлений, а повторяемость штиля – в процентах от общего числа наблюдений (суммы числа случаев ветров всех направлений и числа случаев штиля).

Приложение: Роза ветров на 1 листе в 1 экземпляре.

Начальник

Исп. Мурагова С.Ф.  
 Тел. 282-19-57

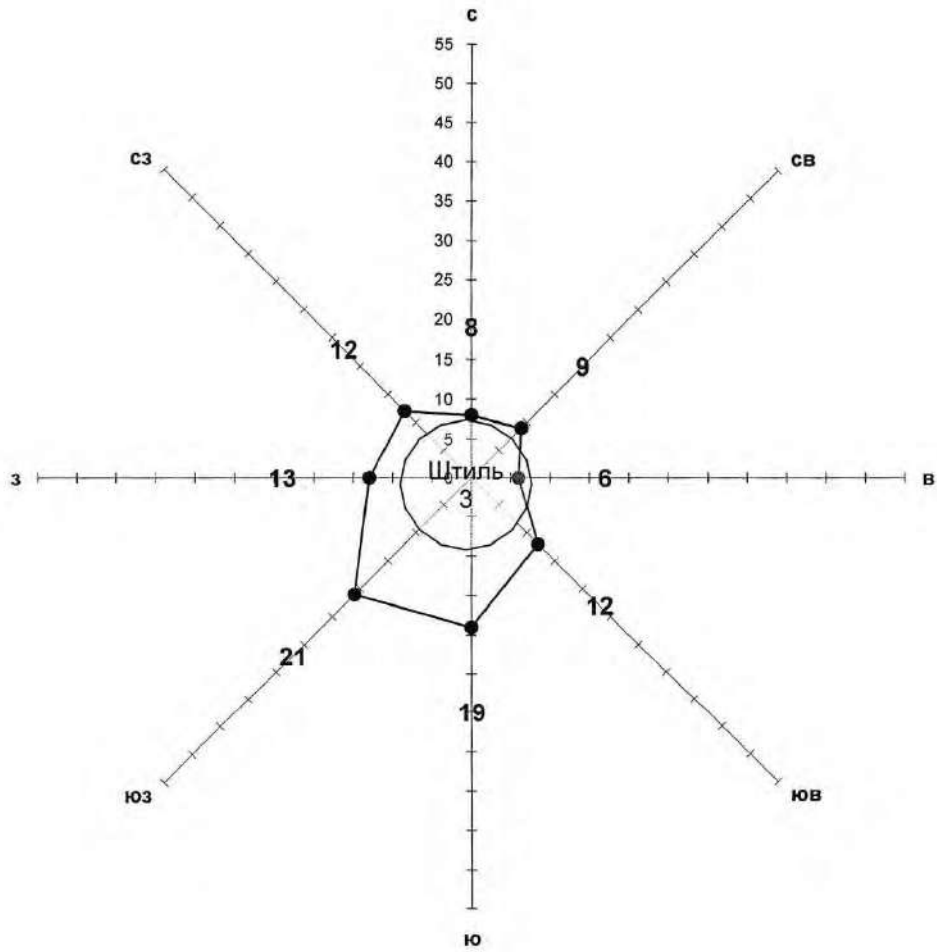


В.З. Горохольская

ФГБУ ИБФШКИРСАЭС - ГМС  
 Иск № 01-18-3611  
 от 09.09.2021

**М Дюртиули**

—●— Год







РОСГИДРОМЕТ  
 Федеральное государственное бюджетное учреждение  
 «БАШКИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
 ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ  
 ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
 (ФГБУ «Башкирское УГМС»)

Рихарда Зорге ул., д. 25/2, Уфа, Республика Башкортостан, 450059  
 Тел.: +7 (347) 223-30-42, факс: +7 (347) 282-19-70  
 Email: post@adew.ru, http://www.meteorb.ru  
 ОКПО 04816069, ОГРН 1020202865946  
 ИНН/КПП 0276014882/027601001

09.09.2021 № 04-18-3612  
 на № 210816-25 от 17.08.21

Генеральному директору  
 ООО «Гипростроймост-Геотех»  
 П.Е. Попову

ФГБУ «Башкирское УГМС» предоставляет климатические характеристики Татышлинского района РБ для объекта: «Строительство скоростной автомобильной дороги Казань – Екатеринбург на участке Дюртюли – Ачит» по данным метеорологических наблюдений близлежащей станции Янаул. Характеристики рассчитаны за тридцатилетний период (1991 – 2020гг.).

Средняя месячная температура воздуха наиболее холодного месяца (января) составляет -12,4°С.  
 Средняя месячная температура воздуха наиболее теплого месяца (июля) составляет +19,0°С.  
 Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца составляет +26,2°С.  
 Скорость ветра, среднегодовая повторяемость превышения которой составляет 5 %, равна 8 м/с.  
 Направление ветра определяется той частью горизонта, откуда дует ветер.  
 Преобладающим направлением ветра является юго-западное.

Таблица №1

Повторяемость направлений ветра и штилей (%)

Год	Румбы								Штиль
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	
	10	12	6	7	19	23	16	7	

Примечание: данные таблицы №1 представляют собой повторяемость направлений ветра, вычисленную в процентах от числа случаев ветров всех направлений, а повторяемость штиля – в процентах от общего числа наблюдений (суммы числа случаев ветров всех направлений и числа случаев штиля).

Приложение: Роза ветров на 1 листе в 1 экземпляре.

Начальник

Исп. Мурагова С.Ф.  
 Тел. 282-19-57

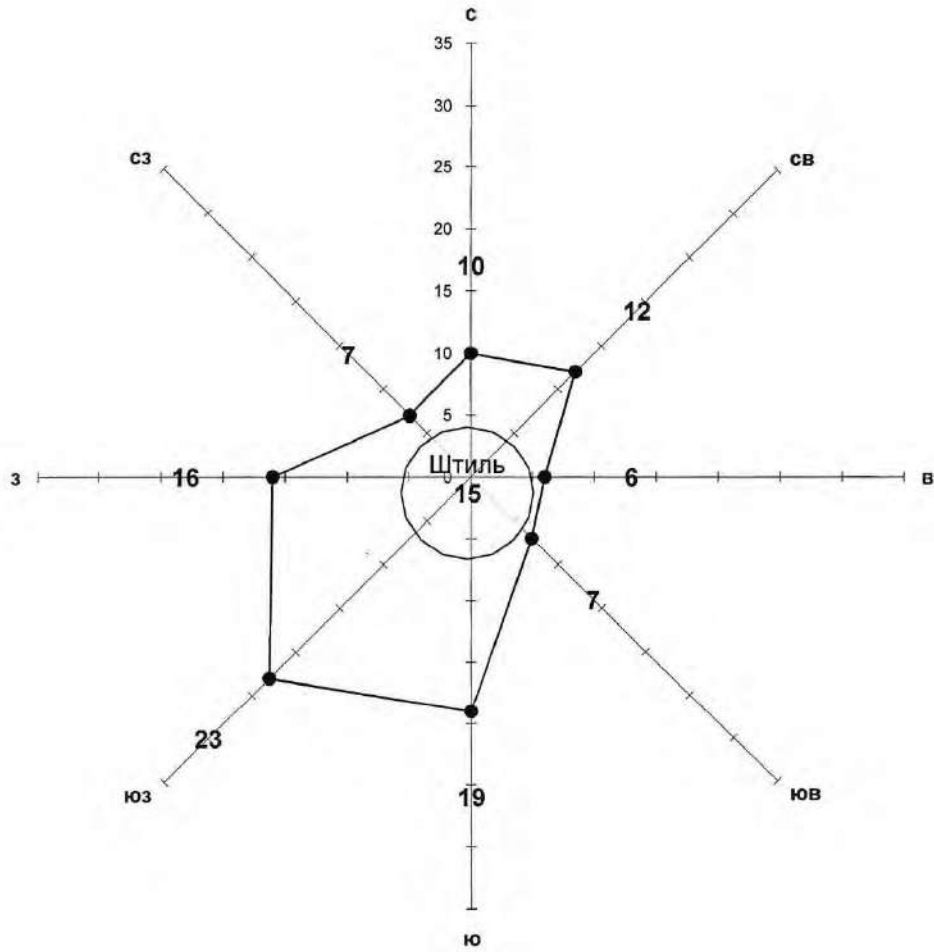


В.З. Гороховская

ФГБУ «Бюро геодезии, картографии и геоинформатики»  
 Иск. № 01-18-3612  
 от 09.09.2021

М Янаул

—●— Год





РОСГИДРОМЕТ  
Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«БАШКИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
(ФГБУ «Башкирское УГМС»)

Рихарда Зорге ул., д. 25/2, Уфа, Республика Башкортостан, 450059  
Тел.: +7 (347) 223-30-42, факс: +7 (347) 282-19-70  
Email: post@adew.ru, http://www.meteorb.ru  
ОКПО 04816069, ОГРН 1020202865946  
ИНН/КПП 0276014882/027601001

Генеральному директору  
ООО «Гипростроймост - Геотех»  
П.Е. Попову

09.09.2021 № 01-18-3603  
на № 210818-25 от 17.08.2021

### ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ

г.Дюртюли, Республика Башкортостан

Для разработки документации проекта планировки территории по объекту «Строительство скоростной автомобильной дороги Казань - Екатеринбург на участке Дюртюли - Ачит»

#### Фоновые концентрации $C_f$ (мг/м<sup>3</sup>) пыли (взв. вещ-ва), диоксида серы, оксида углерода, диоксида азота, оксида азота

Вещество	Период наблюдения	Фоновая концентрация
Пыль	2012-2016гг.	0,260
Диоксид серы		0,018
Оксид углерода		2,3
Диоксид азота		0,076
Оксид азота		0,048

Данные действительны до 01.01.2024г.

Нормативные документы, на основании которых установлены фоновые концентрации: РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы». – М., 1991; Временные рекомендации «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха». – С-Пб, 2018; Изменение №1 к Руководству по контролю загрязнения атмосферы РД 52.04.186-89 «Определение фоновых концентраций бенз(а)пирена и металлов». – М., 1999.

Использование полученной информации в других документах и передача третьему лицу запрещается.

Начальник

В.З. Гороховская



исп. В.Г. Хаматова  
тел.(347)223-96-58



РОСГИДРОМЕТ  
Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«БАШКИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
(ФГБУ «Башкирское УГМС»)

Рихарда Зорге ул., д. 25/2, Уфа, Республика Башкортостан, 450059  
Тел.: +7 (347) 223-30-42, факс: +7 (347) 282-19-70  
Email: post@adeu.ru, http://www.meteorb.ru  
ОКПО 04816069, ОГРН 1020202865946  
ИНН/КПП 0276014882/027601001

Генеральному директору  
ООО «Гипростроймост - Геотех»  
П.Е. Попову

09.09.2021 № 01-18-3604  
на № 210816-25 от 19.08.2021

### ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ

н.п.Новые Татышлы, Татышлинский район, Республика Башкортостан  
Для разработки документации проекта планировки территории по объекту «Строительство скоростной автомобильной дороги Казань - Екатеринбург на участке Дюртюли - Ачит»

**Фоновые концентрации  $C_f$  (мг/м<sup>3</sup>) пыли (взв. вещ-ва), диоксида серы, оксида углерода, диоксида азота, оксида азота**

Вещество	Период наблюдения	Фоновая концентрация
Пыль	2012-2016гг.	0,199
Диоксид серы		0,018
Оксид углерода		1,8
Диоксид азота		0,055
Оксид азота		0,038

Данные действительны до 01.01.2024г.

Нормативные документы, на основании которых установлены фоновые концентрации: РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы». – М., 1991; Временные рекомендации «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха». – С-Пб, 2018; Изменение №1 к Руководству по контролю загрязнения атмосферы РД 52.04.186-89 «Определение фоновых концентраций бенз(а)пирена и металлов». – М., 1999.

Использование полученной информации в других документах и передача третьему лицу запрещается.

Начальник

В.З. Гороховская



исп. В.Г. Хаматова  
тел.(347)223-96-58



РОСГИДРОМЕТ  
Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«БАШКИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
(ФГБУ «Башкирское УГМС»)

Рихарда Зорге ул., д. 25/2, Уфа, Республика Башкортостан, 450059  
Тел.: +7 (347) 223-30-42, факс: +7 (347) 282-19-70  
Email: post@adew.ru, http://www.meteorb.ru  
ОКПО 04816069, ОГРН 1020202865946  
ИНН/КПП 0276014882/027601001

Генеральному директору  
ООО «Гипростроймост - Геотех»  
П.Е. Попову

09.09.2021 № 01-18-3605  
на № 210816-25 от 14.08.2021

### ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ

н.п.Савалеево, Башкибаш, Ялгыз-Нарат, Татышлинский район, Республика Башкортостан  
Для разработки документации проекта планировки территории по объекту «Строительство скоростной автомобильной дороги Казань - Екатеринбург на участке Дюртюли - Ачит»

#### Фоновые концентрации $C_f$ (мг/м<sup>3</sup>) пыли (взв. вещ-ва), диоксида серы, оксида углерода, диоксида азота, оксида азота

Вещество	Период наблюдения	Фоновая концентрация
Пыль	2012-2016гг.	0,0
Диоксид серы		0,0
Оксид углерода		0,0
Диоксид азота		0,0
Оксид азота		0,0

Данные действительны до 01.01.2024г.

Нормативные документы, на основании которых установлены фоновые концентрации: РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы». – М., 1991; Временные рекомендации «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха». – С-Пб, 2018; Изменение №1 к Руководству по контролю загрязнения атмосферы РД 52.04.186-89 «Определение фоновых концентраций бенз(а)пирена и металлов». – М., 1999.

Использование полученной информации в других документах и передача третьему лицу запрещается.

Начальник



*В.З. Горохольская*

В.З. Горохольская

исп. В.Г. Хаматова  
тел.(347)223-96-58



РОСТИДРОМЕТ  
 Федеральное государственное бюджетное учреждение  
 «БАШКИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
 ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ  
 ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
 (ФГБУ «Башкирское УГМС»)  
 Рихарда Зорге ул., д. 25/2, Уфа, Республика Башкортостан, 450059  
 Тел.: +7 (347) 223-30-42, факс: +7 (347) 282-19-70  
 Email: post@adew.ru, http://www.meteorb.ru  
 ОКПО 04816069, ОГРН 1020202865946  
 ИНН/КПП 0276014882/027601001

Генеральному директору  
 ООО «Гипростроймост - Геотех»  
 П.Е. Попову

09.09.2021 № 01-18-3606  
 на № 210896-25 от 17.08.2021

**ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ**

п.п.Ваныш-Алпаутово, Минлино, Асавтамак, Бураевский район, Республика Башкортостан  
 Для разработки документации проекта планировки территории по объекту «Строительство скоростной автомобильной дороги Казань - Екатеринбург на участке Дюртюли - Ачит»

**Фоновые концентрации  $C_{\phi}$  (мг/м<sup>3</sup>) пыли (взв. вещ-ва), диоксида серы, оксида углерода, диоксида азота, оксида азота**

Вещество	Период наблюдения	Фоновая концентрация
Пыль	2012-2016гг.	0,0
Диоксид серы		0,0
Оксид углерода		0,0
Диоксид азота		0,0
Оксид азота		0,0

Данные действительны до 01.01.2024г.

Нормативные документы, на основании которых установлены фоновые концентрации: РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы». – М., 1991; Временные рекомендации «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха». – С-Пб, 2018; Изменение №1 к Руководству по контролю загрязнения атмосферы РД 52.04.186-89 «Определение фоновых концентраций бенз(а)пирена и металлов». – М., 1999.

Использование полученной информации в других документах и передача третьему лицу запрещается.

Начальник

В.З. Гороховльская



исп. В.Г. Хаматова  
 тел.(347)223-96-58



РОСГИДРОМЕТ  
Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«БАШКИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
(ФГБУ «Башкирское УГМС»)

Рихарда Зорге ул., д. 25/2, Уфа, Республика Башкортостан, 450059  
Тел.: +7 (347) 223-30-42, факс: +7 (347) 282-19-70  
Email: post@adew.ru, http://www.meteorb.ru  
ОКПО 04816069, ОГРН 1020202865946  
ИНН/КПП 0276014882/027601001

Генеральному директору  
ООО «Гипростроймост - Геотех»  
П.Е. Попову

09.09.2021 № 01-18-3607  
на № 210816-25 от 14.08.2021

### ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ

п.п.Бураево, Бураевский район, Республика Башкортостан  
Для разработки документации проекта планировки территории по объекту «Строительство скоростной автомобильной дороги Казань - Екатеринбург на участке Дюртюли - Ачит»

#### Фоновые концентрации $C_f$ (мг/м<sup>3</sup>) пыли (взв. вещ-ва), диоксида серы, оксида углерода, диоксида азота, оксида азота

Вещество	Период наблюдения	Фоновая концентрация
Пыль	2012-2016гг.	0,199
Диоксид серы		0,018
Оксид углерода		1,8
Диоксид азота		0,055
Оксид азота		0,038

Данные действительны до 01.01.2024г.

Нормативные документы, на основании которых установлены фоновые концентрации: РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы». – М., 1991; Временные рекомендации «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха». – С-Пб, 2018; Изменение №1 к Руководству по контролю загрязнения атмосферы РД 52.04.186-89 «Определение фоновых концентраций бенз(а)пирена и металлов». – М., 1999.

Использование полученной информации в других документах и передача третьему лицу запрещается.

Начальник

В.З. Гороховская



исп. В.Г. Хамадова  
тел.(347)223-96-58



РОСГИДРОМЕТ  
Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«БАШКИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
(ФГБУ «Башкирское УГМС»)

Рихарда Зорге ул., д. 25/2, Уфа, Республика Башкортостан, 450059  
Тел.: +7 (347) 223-30-42, факс: +7 (347) 282-19-70  
Email: post@adew.ru, http://www.meteorb.ru  
ОКПО 04816069, ОГРН 1020202865946  
ИНН/КПП 0276014882/027601001

Генеральному директору  
ООО «Гипростроймост - Геотех»  
П.Е. Попову

09.09.2021 № 01-18-3608

на № 210816-25 от 14.08.2021

### ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ

п.п. Малобадраково, Большебадраково, Бураевский район, Республика Башкортостан  
Для разработки документации проекта планировки территории по объекту «Строительство скоростной автомобильной дороги Казань - Екатеринбург на участке Дюртюли - Ачит»

#### Фоновые концентрации $C_f$ (мг/м<sup>3</sup>) пыли (взв. вещ-ва), диоксида серы, оксида углерода, диоксида азота, оксида азота

Вещество	Период наблюдения	Фоновая концентрация
Пыль	2012-2016гг.	0,199
Диоксид серы		0,018
Оксид углерода		1,8
Диоксид азота		0,055
Оксид азота		0,038

Данные действительны до 01.01.2024г.

Нормативные документы, на основании которых установлены фоновые концентрации: РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы». – М., 1991; Временные рекомендации «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха». – С-Пб, 2018; Изменение №1 к Руководству по контролю загрязнения атмосферы РД 52.04.186-89 «Определение фоновых концентраций бенз(а)пирена и металлов». – М., 1999.

Использование полученной информации в других документах и передача третьему лицу запрещается.

Начальник



В.З. Горохольская

исп. В.Г. Хаматова  
тел.(347)223-96-58





РОСГИДРОМЕТ  
Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«БАШКИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
(ФГБУ «Башкирское УГМС»)

Рихарда Зорге ул., д. 25/2, Уфа, Республика Башкортостан, 450059  
Тел.: +7 (347) 223-30-42, факс: +7 (347) 282-19-70  
Email: post@adew.ru, http://www.meteorb.ru  
ОКПО 04816069, ОГРН 1020202865946  
ИНН/КПП 0276014882/027601001

Генеральному директору  
ООО «Гипростроймост - Геотех»  
П.Е. Попову

09.09.2021 № 01-П-3609  
на № 20816-25 от 14.08.2021

### ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ

н.п.Вострещово, Бураевский район, Республика Башкортостан  
Для разработки документации проекта планировки территории по объекту «Строительство скоростной автомобильной дороги Казань - Екатеринбург на участке Дюртюли - Ачит»

#### Фоновые концентрации $C_f$ (мг/м<sup>3</sup>) пыли (взв. вещ-ва), диоксида серы, оксида углерода, диоксида азота, оксида азота

Вещество	Период наблюдения	Фоновая концентрация
Пыль	2012-2016гг.	0,0
Диоксид серы		0,0
Оксид углерода		0,0
Диоксид азота		0,0
Оксид азота		0,0

Данные действительны до 01.01.2024г.

Нормативные документы, на основании которых установлены фоновые концентрации: РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы». – М., 1991; Временные рекомендации «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха». – С-Пб, 2018; Изменение №1 к Руководству по контролю загрязнения атмосферы РД 52.04.186-89 «Определение фоновых концентраций бенз(а)пирена и металлов». – М., 1999.

Использование полученной информации в других документах и передача третьему лицу запрещается.

Начальник



В.З. Горохольская

исп. В.Г. Хаматова  
тел.(347)223-96-58



РОСГИДРОМЕТ  
Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«БАШКИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
(ФГБУ «Башкирское УГМС»)

Рихарда Зорге ул., д. 25/2, Уфа, Республика Башкортостан, 450059  
Тел.: +7 (347) 223-30-42, факс: +7 (347) 282-19-70  
Email: post@adew.ru, http://www.meteorb.ru  
ОКПО 04816069, ОГРН 1020202865946  
ИНН/КПП 0276014882/027601001

Генеральному директору  
ООО «Гипростроймост - Геотех»  
П.Е. Попову

09.09.2021 № 01-18-3610  
на № 210816-25 от 14.08.2021

### ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ

п.п. Староянтузово, Казакларово, Дюртюлинский район, Республика Башкортостан  
Для разработки документации проекта планировки территории по объекту «Строительство скоростной автомобильной дороги Казань - Екатеринбург на участке Дюртюли - Ачит»

#### Фоновые концентрации $C_f$ (мг/м<sup>3</sup>) пыли (взв. вещ-ва), диоксида серы, оксида углерода, диоксида азота, оксида азота

Вещество	Период наблюдения	Фоновая концентрация
Пыль	2012-2016гг.	0,199
Диоксид серы		0,018
Оксид углерода		1,8
Диоксид азота		0,055
Оксид азота		0,038

Данные действительны до 01.01.2024г.

Нормативные документы, на основании которых установлены фоновые концентрации: РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы». – М., 1991; Временные рекомендации «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха». – С-Пб, 2018; Изменение №1 к Руководству по контролю загрязнения атмосферы РД 52.04.186-89 «Определение фоновых концентраций бенз(а)пирена и металлов». – М., 1999.

Использование полученной информации в других документах и передача третьему лицу запрещается.

Начальник



В.З. Гороховльская

исп. В.Г. Хаматова  
тел.(347)223-96-58



**РОСГИДРОМЕТ**  
 Федеральное государственное бюджетное учреждение  
**«БАШКИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ**  
**ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ**  
**ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»**  
 (ФГБУ «Башкирское УГМС»)

Рихарда Зорге ул., д. 25/2, Уфа, Республика Башкортостан, 450059  
 Тел.: +7 (347) 223-30-42, факс: +7 (347) 282-19-70  
 Email: post@adew.ru, http://www.meteorb.ru  
 ОКПО 04816069, ОГРН 1020202865946  
 ИНН/КПП 0276014882/027601001

09.09.2021 № 04-18-3612  
 на № 210816-25 от 17.08.21

Генеральному директору  
 ООО «Гипростроймост-Геотех»  
 П.Е. Попову

ФГБУ «Башкирское УГМС» предоставляет климатические характеристики Татышлинского района РБ для объекта: «Строительство скоростной автомобильной дороги Казань – Екатеринбург на участке Дюртюли – Ачит» по данным метеорологических наблюдений близлежащей станции Янаул. Характеристики рассчитаны за тридцатилетний период (1991 – 2020гг.).

Средняя месячная температура воздуха наиболее холодного месяца (января) составляет -12,4°С.  
 Средняя месячная температура воздуха наиболее теплого месяца (июля) составляет +19,0°С.  
 Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца составляет +26,2°С.  
 Скорость ветра, среднегодовая повторяемость превышения которой составляет 5 %, равна 8 м/с.  
 Направление ветра определяется той частью горизонта, откуда дует ветер.  
 Преобладающим направлением ветра является юго-западное.

Таблица №1

Повторяемость направлений ветра и штилей (%)

Год	Румбы								Штиль
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	
	10	12	6	7	19	23	16	7	15

Примечание: данные таблицы №1 представляют собой повторяемость направлений ветра, вычисленную в процентах от числа случаев ветров всех направлений, а повторяемость штиля – в процентах от общего числа наблюдений (суммы числа случаев ветров всех направлений и числа случаев штиля).

Приложение: Роза ветров на 1 листе в 1 экземпляре.

Начальник

Исп. Мурагова С.Ф.  
 Тел. 282-19-57



В.З. Горохольская

# ИНСТИТУТ АКУСТИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ

Общество с ограниченной ответственностью



Адрес: 190005, Санкт-Петербург, 1-ая Красноармейская ул., д. 1/3, Е5 Тел: (812) 495-77-97. Факс: (812) 316-15-59

## ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат аккредитации RA.RU.518024 дата выдачи 20.11.2015 г.

### УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель отдела оценки физических факторов



Кужлин Д.А.  
11.10.2016 г.

### ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

уровней инфразвука  
№ 128/2016-и от 12.10.2016 г.

1. **Наименование и адрес заказчика:** ЗАО «Институт «Трансэкопроект», Санкт-Петербург, ул. Новорощинская, д. 4А.
2. **Объекты испытаний:** селитебная территория, прилегающая к жилому дому, расположенному по адресу Санкт-Петербург, Рябовское шоссе, д. 109.
3. **Цель измерений:** оценка инфразвука на соответствие СН 2.2.4/2.1.8.583-96.
4. **Дата и время проведения измерений:** дневное время 11.10.2016 г. с 12.00 до 15.00.
5. **Основные источники:** автомобильный транспорт, движущийся по кольцевой автомобильной дороге.
6. **Характер инфразвука:** широкополосный, непостоянный.
7. **Наименование измеряемого параметра (характеристики):** эквивалентные уровни звукового давления, эквивалентный общий уровень звукового давления.
8. **Нормативная документация на объекты испытаний:**
  - СН 2.2.4/2.1.8.583-96 «Санитарные нормы. Инфразвук на рабочих местах, в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки».
9. **Нормативная документация на методы выполнения измерений:**
  - ГОСТ 23337-2014. «Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий».
  - ПКДУ.411000.001.05 РЭ. Шумомер-виброметр, анализатор спектра ЭКОФИЗИКА-110А. Руководство по эксплуатации.
10. **Средства измерений:**

№ п/п	Наименование	зав. №	Микрофон	Предусилитель	№ Св-ва о поверке	Действительно до
1	Шумомер-виброметр, анализатор спектра ОКТАВА-110А-ЭКО	АУ120124	ВМК-205 № 448	P200 № 060016	16/4891	10.05.2017
2	Калибратор акустический 05000	53358	-	-	00076873	21.05.2017

#### Вспомогательное оборудование:

№ п/п	Наименование	Серийный №
1	Цифровой лазерный дальномер BOSCH DLE 40 Professional	504846778

#### 10. Дополнительные сведения:

- движение по внутривортовой территории отсутствовало
  - высота микрофона над поверхностью земли:  $(1,2 \pm 0,1)$  м ÷  $(1,5 \pm 0,1)$ , микрофон располагался не ближе 2 м от фасада здания;
  - направление микрофона: в сторону источника шума;
  - проверка калибровки: до и после измерений отклонение показаний шумомера от калибровочного уровня не превысило 0,3 дБ.
- Метеорологические условия:  
дневное время: 11.10.2016 – температура 6°C, относительная влажность 69%, давление 1032 гПа, скорость ветра 2 м/с, на микрофон надевался ветрозащитный колпак.

#### 11. Результаты измерений:

Частичная или полная перепечатка, воспроизведение и копирование воспрещены

**Результаты измерений эквивалентных уровней звукового давления  
 и эквивалентных общих уровней звукового давления в дневное время суток**

Таблица 1

№ Точки измерений	Уровни звукового давления/ эквивалентные уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц				Общий уровень звукового давления/ эквивалентный общий уровень звукового давления, дБ Лин	Примечание	
	2	4	8	16			
1	1.1	80	77	74	72	83	2 м от фасада жилого дома Рябовское шоссе, д. 109, проезд автомобильного транспорта по кольцевой автодороге
	1.2	81	78	76	74	84	
	1.3	79	78	72	71	82	
<b>Наибольшие измеренные значения</b>	<b>81</b>	<b>78</b>	<b>76</b>	<b>74</b>	<b>84</b>		
<i>Расширенная неопределенность измерения при коэффициенте охвата 2, дБ</i>		<i>1,32</i>	<i>1,00</i>	<i>2,15</i>	<i>1,79</i>	<i>1,95</i>	
<b>Допустимые уровни инфразвука СН 2.2.4/2.1.8.583-96 Табл. позиция 2.</b>		<b>90</b>	<b>85</b>	<b>80</b>	<b>75</b>	<b>90</b>	<b>Территория жилой застройки</b>

**Измерения провел:**

Руководитель отдела оценки физических факторов



Куклин Д.А.

**12. Выводы:**

Измеренные значения эквивалентных уровней звукового давления соответствуют допустимым значениям согласно СН 2.2.4/2.1.8.583-96. Измеренные значения эквивалентного общего уровня звукового давления соответствуют допустимым значениям согласно СН 2.2.4/2.1.8.583-96.

## 13. Схема расположения точек измерений

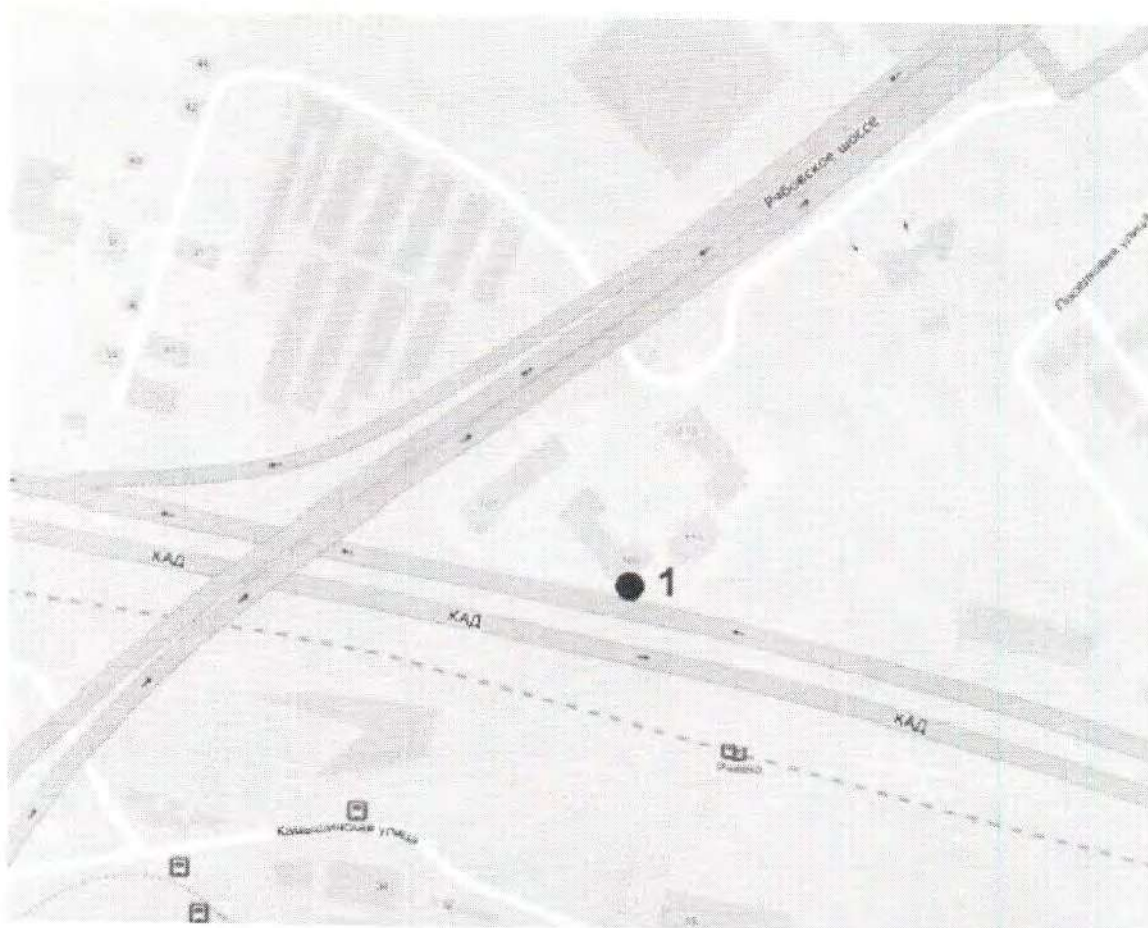


Рис. 1. Схема точек измерений

# ИНСТИТУТ АКУСТИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ

Общество с ограниченной ответственностью



Адрес: 190005, Санкт-Петербург, ул. Малый пр. ВО, д. 37, литер А Тел: (812) 710-15-73. Факс: (812) 316-15-59

## ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АКУСТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат аккредитации № SP01.01.106.075 от 30 июня 2010 г.

Аттестат аккредитации РОСС RU.0001.518024 от 01 сентября 2010 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор

 Н.И. Иванов  
« 03 » 2013 г.



### ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

уровней шума

№ 01-ш от 01.03.2013 г.

1. **Наименование заказчика:** ЗАО «Институт «Трансэкопроект».
2. **Объекты испытаний:** строительное оборудование и строительная техника
3. **Цель измерений:** определение шумовых характеристик строительного оборудования и строительной техники.
4. **Дата и время проведения измерений:** 11.02.2013 г. - 25.02.2013 г. с 10.00 до 17.30.
5. **Основные источники:** строительное оборудование и строительная техника.
6. **Характер шума:** шум непостоянный, колеблющийся.
7. **Наименование измеряемого параметра (характеристики):** уровни звукового давления, эквивалентный и максимальный уровни звука.
8. **Нормативная документация на методы выполнения измерений:**
  - ГОСТ 28975-91 «Акустика. Измерение внешнего шума, излучаемого землеройными машинами. Испытания в динамическом режиме»;
  - ГОСТ Р 51401-99 «Шум машин. Определение уровней звуковой мощности источников шума по звуковому давлению. Технический метод в существенно свободном звуковом поле над звукоотражающей плоскостью».
9. **Средства измерений:**
  - измеритель акустический многофункциональный Экофизика, зав. № 01А002 с предусилителем Р200 080081, микрофон ВМК-205 № 2845 (Свидетельство о поверке 13/775 действительно до 02.04.2014);
10. **Условия проведения измерений.**

Измерения проводились на строительной площадке. При измерениях каждого типа строительного оборудования или техники остальные машины и механизмы не работали. Строительное оборудование и строительная техника работали в типовом режиме. Процесс измерений охватывал полный технологический цикл работы каждого типа оборудования или техники. В процессе измерений акустических характеристик контролировался уровень фонового шума с целью исключения влияния на результаты измерений шума помех.

Точки измерений располагались на высоте 1,5 м, на расстоянии, указанном в таблице 1. Микрофон направлялся в сторону источника шума. Результаты измерений усреднялись.

Метеорологические условия: в период проведения измерений температура колебалась от +1 до -5° С, относительная влажность 68-84%, давление 1008-1021 гПа, скорость ветра не превышала 4 м/с, на микрофон одевался ветрозащитный колпак, осадки отсутствовали.
11. **Результаты измерений:** усредненные результаты измерений шума приведены в табл. 1.

Результаты измерений акустических характеристик строительного оборудования и строительной техники

Наименование	Марка	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц								Экви- валент- ные уровни звука, дБА	Макси- маль- ные уровни звука, дБА	Расстояние от геометри- ческого центра испыты- ваемого образца тех-
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Асфальтоукладчик, на гусеничном ходу, максимальная ширина укладки: 11 м произв.900 тонн/час	VOGELE SUPER 1900-2	82	82	78	72	8	67	61	54	75	77	10
Асфальтоукладчик, максимальная ширина укладки: 13м произв.900 тонн/час	VOGELE SUPER 2100-3	74	83	78	74	74	70	67	62	78	83	10
Автогрейдер, 176 л.с.	HBM BG-190 TA-3	80	75	72	75	69	66	62	57	75	76	8
Бульдозер, 150 л.с. (110 кВт)	Caterpillar CAT D6N LXSU	74	83	78	74	74	70	67	62	78	83	10
Бульдозер на базе Т-170, 160 л.с.	Д-160	81	81	78	76	74	72	69	63	79	84	10
Бульдозер	Caterpillar D6T	90	84	77	81	73	68	65	61	80	83	10
Погрузчик, вместимость ковша 1,2 - 2 м <sup>3</sup>	VOLVO L45BTP	82	76	75	74	68	68	64	55	76	79	8
Минипогрузчик, г/п 3137 кг	BOBCAT S770	77	65	67	67	63	61	57	47	69	73	10
Каток на пневмошинах, 18 т	ДУ-101	84	84	74	75	73	77	83	81	86	88	8
Каток грунтовый, 12,4т	BOMAG BW213D-40	80	75	69	75	71	67	61	58	76	77	8
Каток асфальтовый, 7,4т	HAMM HD75	82	82	72	71	69	68	62	54	75	77	8
Каток асфальтовый, 11,9т	HAMM HD+90VV	82	76	75	74	68	68	64	55	76	79	8
Каток дорожный НАММ 3412	Deutz	80	75	77	75	69	66	62	57	75	76	8
Каток статический, 10 т	ДУ-93	84	84	74	75	73	77	83	81	86	88	8
Каток пневмоколесный, 16 т	ДУ-16Г	74	83	78	74	74	70	67	62	78	83	8
Каток гладковальцовый 13 т	ДУ-52	90	84	77	81	73	68	65	61	80	83	8
Каток грунтовый 9 тн	ДУ-74	88	83	69	68	67	65	62	59	74	76	8
Самосвал, 8,5 т.	МАЗ-5551	74	83	78	74	74	70	67	62	78	85	8
Автосамосвал, 15 т	КАМАЗ 65115	82	76	75	74	68	68	64	55	76	77	8
Экскаватор, вместимость ковша 1,2 м <sup>3</sup>	VOLVO EC360 BLC	90	84	77	81	73	68	65	61	79	82	10
Экскаватор, вместимость ковша 0,8 м <sup>3</sup>	EK-14	95	84	79	73	70	68	64	57	77	80	10
Экскаватор, 0,65 м <sup>3</sup>	ЭО-3323А	82	76	75	74	68	68	64	55	76	77	10
Экскаватор, гусеничный 0,25 м <sup>3</sup>	ЭО-3323А	77	66	67	67	62	61	57	48	69	73	10
Трактор, мощность 60 (81) кВт (л.с.)	Беларус 82,1-СМ	79	71	78	75	78	70	61	55	80	83	8
Буровая установка	Casagrande B 135 PDW	84	84	74	75	73	77	83	81	86	88	8
Бурильная установка	JUNTTAN PM28-40	90	84	77	81	73	68	65	61	80	83	10
Буровая установка для бурения скважин под титановые сваи	MBL-33	77	86	75	75	82	80	77	67	86	88	8
Машина для заливки швов	LINNHOF&HENNE LKVO 052	67	68	69	68	69	66	61	56	73	74	8
Фреза, гусеничный, ширина захвата 1000 мм	WIRTGEN W100FK	84	84	74	75	73	77	83	81	86	88	10
Перегрузатель, емкость бункера составляет 25 т	ROADTEC SHUTTLE BUGGY SB2500E	88	83	69	68	67	65	62	59	74	76	8



Наименование	Марка	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц								Экви- валент- ные уровни звука, дБА	Макси- маль- ные уровни звука, дБА	Расстояние от геометри- ческого центра испыты- ваемого образца тех-
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Поливомесная машина, вме- стимостью 6,0 (куб.м)	МДК-4333 на базе ЗИЛ- 431412СА	86	82	77	74	70	66	62	55	78	80	8
Гудронатор ручной		79	71	78	75	78	70	61	55	80	83	8
Установка для транспорти- ровки литого асфальтобетона	Koher	84	73	64	59	57	55	58	47	65	68	1
Машина дорожная разметоч- ная	Hofman H 5-1	79	80	73	72	69	68	59	53	77	77	8
Автокран, г.п 25 т	КС-45717	82	76	75	74	68	68	64	55	76	77	8
Автокран . г.п 32 т	КС-55717А	80	76	71	63	64	63	56	50	70	72	8
Автокран	КС 4572	67	68	69	68	69	66	61	56	73	74	8
Автокран	LIEBHERR LTC 1055-3.1	82	82	72	71	69	68	62	54	75	77	8
Автокран	LIEBHERR LTC 1100/2	90	84	77	81	73	68	65	61	79	82	8
Кран на гусеничном ходу, г/п 25 тн	РДК-250	80	75	69	75	71	67	61	58	76	77	8
Кран на гусеничном ходу	LIEBHERR HS 845 HD	82	76	75	74	68	68	64	55	76	79	8
Кран на гусеничном ходу	LIEBHERR LR 1130	74	83	78	74	74	70	67	62	78	83	8
Тягач седельный, максималь- ная масса полуприцепа – 27,8т,	КрА3-5444	74	83	78	74	74	70	67	62	78	83	8
Тягач седельный, максималь- ная масса автопоезда -36т		73	71	66	67	74	66	58	49	75	78	8
Полуприцеп бортовой	МА3-93866-021	88	83	69	68	67	65	62	59	74	76	8
Агрегат для гидропосева, V резервуара 3 560 л на 1100 (кв.м)	Finn T-90	79	80	73	77	69	68	59	53	77	78	8
Автомобиль бортовой, г/п 6 т	ЗИЛ-433360	82	76	75	74	68	68	64	55	76	79	8
Специализированный транс- порт (мусоровоз)	КамАЗ-55213	90	84	77	81	73	68	65	61	80	83	8
Трактор корчеватель с обору- дованием, ДП-25	ДЭМ-121	72	67	70	65	62	56	53	48	68	70	8
Трактор с прицепом		80	76	71	63	64	63	56	50	70	72	8
Автобетоносмеситель на шасси МА3 630305 (6х4), 7 м <sup>3</sup>	АБС-7	73	71	66	67	74	66	58	49	75	78	8
Автобетоносмеситель, (мик- сер бетона), 8 м <sup>3</sup>	СБ-92 на шасси МА3- 555102	79	71	78	75	78	70	61	55	80	83	8
Автобетоносмеситель	СБ-92	90	84	77	81	73	68	65	61	80	83	8
Автобетононасос	BRF 36.09	88	83	69	68	67	65	62	59	74	76	8
Автобетононасос	СБ-129	86	82	77	74	70	66	62	55	78	80	8
Компрессорная станция про- изводительностью 8м <sup>3</sup> /мин	ПР-8/0.7	67	68	69	68	69	66	61	56	73	74	4
Компрессорная станция, про- изводительность 6,0 м <sup>3</sup> /мин.	ЗИФ ПВ 5/07	80	76	71	63	64	63	56	50	70	72	4
Поливочная машина на шасси ЗИЛ 433362, 98 кВт	КПМ-130	86	82	77	74	70	66	62	55	78	80	4
Автогудронатор на шасси ЗИЛ 433362, 98 кВт	ДС-39Б	90	84	77	81	73	68	65	61	79	82	8
Трансформатор сварочный, 42 кВа	АДД-4004.6 П.	75	67	59	52	48	44	41	33	57	59	1
Трансформатор сварочный, 42 кВа	ТДМ-504-1-51	66	68	62	60	59	61	58	40	64	73	1
Дизель-генератор	ДЭС-100	73	71	68	70	66	63	54	49	71	73	1
Домкрат гидравлический, г.п. 50 т	ДГ-50	80	76	71	63	64	63	56	50	70	72	1

Наименование	Марка	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц								Экви- валент- ные уровни звука, дБА	Макси- маль- ные уровни звука, дБА	Расстояние от геометри- ческого центра испыты- ваемого образца тех-
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Гидродомкрат	ДГ-100	77	65	67	67	63	61	57	47	69	73	1
Гидроцилиндр	ГД185/1120	62	70	70	64	62	61	59	56	69	71	1
Гидроцилиндр	ЦС300Г2500	80	76	71	63	64	63	56	50	70	72	1
Гайковерт	ИП3115А	75	67	59	52	48	44	41	33	57	59	1
Компрессор	ДМ-9М	84	73	64	59	57	55	58	47	65	-	4
Аппарат сварочный	ТД-502-У3	67	68	69	68	69	66	61	56	73	74	1
Отбойный молоток		84	84	74	75	73	77	83	81	86	88	1
Сверлильная машинка		90	84	77	81	73	68	65	61	80	83	1
Шлифмашинка		77	86	75	75	82	80	77	67	86	88	1
Высокочастотный вибропо- грузатель	Muller MS-16 HFV	62	70	70	64	62	61	59	56	69	71	1
Высокочастотный вибропо- грузатель	«ФИНАРОС 600»	67	68	69	68	69	66	61	56	73	74	1
Вибратор поверхностный	П-1,2	62	70	70	64	62	61	59	56	69	71	1
Установка для зимнего бето- нирования	ТСЗД-80/038	82	76	75	74	68	68	64	55	76	77	8

Измерения провели:

Руководитель лаборатории



Куклин Д.А.

# ИНСТИТУТ АКУСТИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ

Общество с ограниченной ответственностью



Адрес: 190005, Санкт-Петербург, 1-я Красноармейская ул., д. 1/3, Е5 Тел: (812) 495-77-97. Факс: (812) 316-15-59

## ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат аккредитации RA.RU.518024 дата выдачи 29.10.2015 г.

### УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель отдела оценки физических факторов

Куклин Д.А.

2016 г.

### ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

уровней вибрации

№ 127/2016-в от 12.10.2016 г.



1. **Наименование и адрес заказчика:** ЗАО «Институт «Трансэкопроект», Санкт-Петербург, ул. Новорощинская, д. 4А.
2. **Объекты испытаний:** жилое помещение, расположенное по адресу Санкт-Петербург, Рябовское шоссе, д. 109, кв. 41, 1 этаж.
3. **Цель измерений:** оценка вибрации на соответствие СН 2.2.4/2.1.8.566-96.
4. **Дата и время проведения измерений:** дневное время 11.10.2016 г. с 15.00 до 18.00.
5. **Основные источники:** автомобильный транспорт, движущийся по кольцевой автомобильной дороге.
6. **Характер вибрации:** общая в жилых и общественных зданиях, широкополосная, непостоянная, колеблющаяся.
7. **Наименование измеряемого параметра (характеристики):** эквивалентные уровни виброускорения, эквивалентные скорректированные уровни виброускорения.
8. **Нормативная документация на объекты испытаний:**
  - СН 2.2.4/2.1.8.566-96 «Санитарные нормы. Производственная вибрация в помещениях жилых и общественных зданий»;
  - СанПиН 2.1.2.2645-10 Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях.
9. **Нормативная документация на методы выполнения измерений:**
  - ГОСТ 31191.2-2004 «Вибрация и удар. Измерение общей вибрации и оценка ее воздействия на человека. Часть 2. Вибрация внутри зданий»;
  - ПКДУ.411000.001.05 РЭ. Шумомер-виброметр, анализатор спектра ЭКОФИЗИКА-110А. Руководство по эксплуатации.
10. **Средства измерений:**

№ п/п	Наименование	зав. №	Тип акселерометра	№ акселерометра	№ Св-ва о поверке	Действительно до
1	Шумомер-виброметр, анализатор спектра ОКТАВА-110А	БФ160273	AP98-100-01	7094 7224 7311	16/3841 16/3841 16/3841	12.04.2017

11. **Дополнительные сведения:**
  - способ крепления датчиков: на резьбовой шпильке, на промежуточной платформе.
  - выбор места измерений: до выполнения измерений определено место, где значение измеряемых параметров максимально;
  - место установки платформы: на полу в центре помещения.

12. Результаты измерений:

Результаты измерений эквивалентных уровней виброускорения и эквивалентных скорректированных уровней виброускорения в дневное время

Таблица 1

Номера точек замеров	Вид вибрации	Направленные действия	Уровни виброускорения (дБ), в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц						Корректированные/эквивалентные скорректированные уровни виброускорения, дБ	Примечание
			2	4	8	16	31,5	63		
1	общая	X	60	59	59	59	59	59	61	Рябовское шоссе, д. 109, кв. 41 проезд автомобильного транспорта по кольцевой автодороге
		Y	61	59	58	58	58	58	62	
		Z	61	59	57	58	58	58	62	
<i>Расширенная неопределенность измерения при коэффициенте охвата 2, дБ</i>			1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	-
Допустимые уровни вибрации согласно СН 2.2.4/2.1.8.566-96 (табл. 9, прим. 1,2), СанПиН 2.1.2.2645-10 (прил. 4)		X	67	68	70	76	82	88	67	В жилых помещениях, палатах больниц и санаториев
		Y	67	68	70	76	82	88	67	
		Z	67	68	70	76	82	88	67	

13. **Выводы:** Измеренные уровни виброускорения соответствуют допустимым значениям согласно СН 2.2.4/2.1.8.566-96. Измеренные эквивалентные скорректированные уровни виброускорения соответствуют допустимым значениям согласно СН 2.2.4/2.1.8.566-96 и СанПиН 2.1.2.2645-10.

Измерения провел:

Руководитель отдела оценки физических факторов



Куклин Д.А.

14. Схема расположения точек измерений

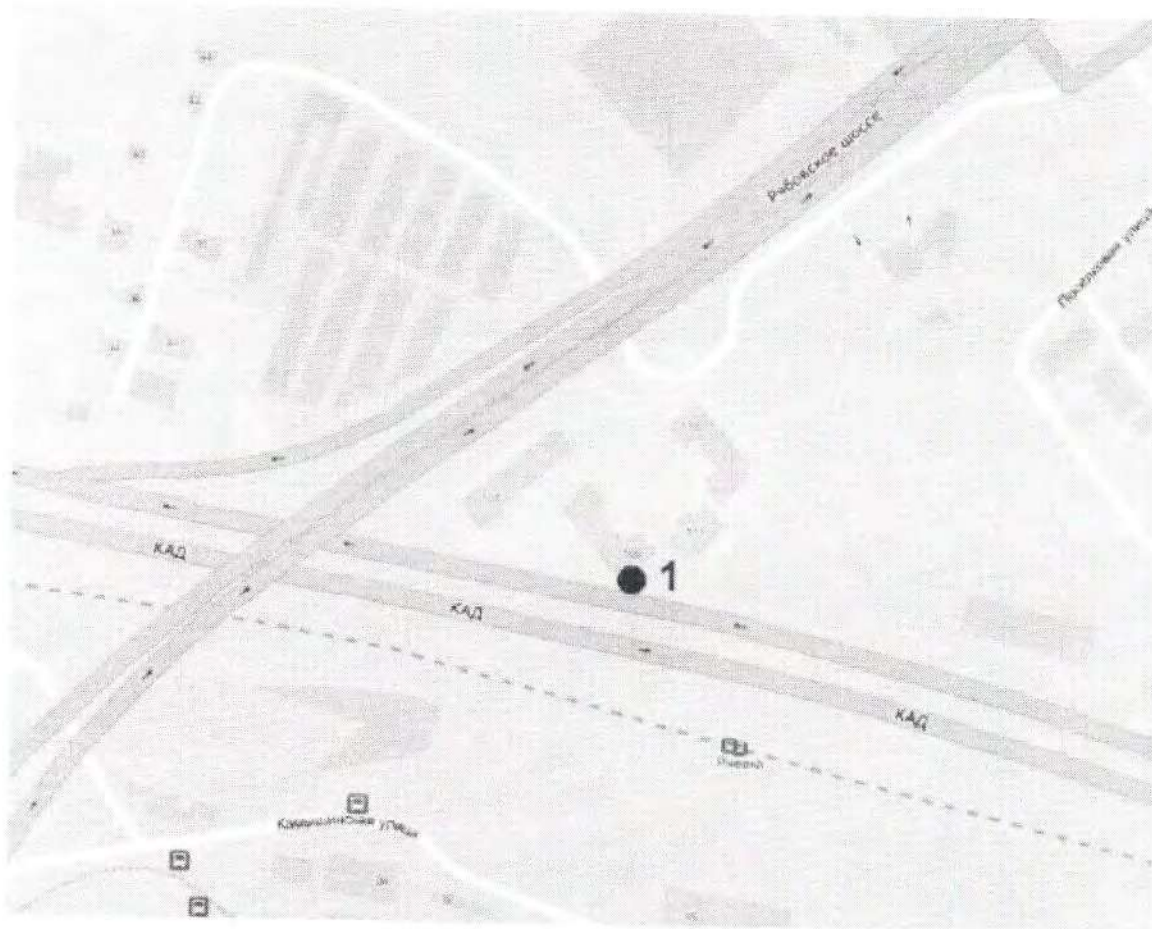


Рис. 1. Схема точек измерений

# ИНСТИТУТ АКУСТИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ

Общество с ограниченной ответственностью



Адрес: 190005, Санкт-Петербург, 1-ая Красноармейская ул., д. 1/3, Е5 Тел: (812) 495-77-97. Факс: (812) 316-15-59

## ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат аккредитации RA.RU.518024 дата выдачи 20.11.2015 г.

**УТВЕРЖДАЮ:**

Руководитель отдела оценки физических факторов



Кужлин Д.А.  
11.10.2016 г.

### ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

уровней инфразвука  
№ 128/2016-и от 12.10.2016 г.

1. **Наименование и адрес заказчика:** ЗАО «Институт «Трансэкопроект», Санкт-Петербург, ул. Новорощинская, д. 4А.
2. **Объекты испытаний:** селитебная территория, прилегающая к жилому дому, расположенному по адресу Санкт-Петербург, Рябовское шоссе, д. 109.
3. **Цель измерений:** оценка инфразвука на соответствие СН 2.2.4/2.1.8.583-96.
4. **Дата и время проведения измерений:** дневное время 11.10.2016 г. с 12.00 до 15.00.
5. **Основные источники:** автомобильный транспорт, движущийся по кольцевой автомобильной дороге.
6. **Характер инфразвука:** широкополосный, непостоянный.
7. **Наименование измеряемого параметра (характеристики):** эквивалентные уровни звукового давления, эквивалентный общий уровень звукового давления.
8. **Нормативная документация на объекты испытаний:**
  - СН 2.2.4/2.1.8.583-96 «Санитарные нормы. Инфразвук на рабочих местах, в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки».
9. **Нормативная документация на методы выполнения измерений:**
  - ГОСТ 23337-2014. «Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий».
  - ПКДУ.411000.001.05 РЭ. Шумомер-виброметр, анализатор спектра ЭКОФИЗИКА-110А. Руководство по эксплуатации.
10. **Средства измерений:**

№ п/п	Наименование	зав. №	Микрофон	Предусилитель	№ Св-ва о поверке	Действительно до
1	Шумомер-виброметр, анализатор спектра ОКТАВА-110А-ЭКО	АУ120124	ВМК-205 № 448	P200 № 060016	16/4891	10.05.2017
2	Калибратор акустический 05000	53358	-	-	00076873	21.05.2017

#### Вспомогательное оборудование:

№ п/п	Наименование	Серийный №
1	Цифровой лазерный дальномер BOSCH DLE 40 Professional	504846778

#### 10. Дополнительные сведения:

- движение по внутривордворной территории отсутствовало
  - высота микрофона над поверхностью земли:  $(1,2 \pm 0,1)$  м ÷  $(1,5 \pm 0,1)$ , микрофон располагался не ближе 2 м от фасада здания;
  - направление микрофона: в сторону источника шума;
  - проверка калибровки: до и после измерений отклонение показаний шумомера от калибровочного уровня не превысило 0,3 дБ.
- Метеорологические условия:  
дневное время: 11.10.2016 – температура 6°C, относительная влажность 69%, давление 1032 гПа, скорость ветра 2 м/с, на микрофон надевался ветрозащитный колпак.

#### 11. Результаты измерений:

Частичная или полная перепечатка, воспроизведение и копирование воспрещены

**Результаты измерений эквивалентных уровней звукового давления  
 и эквивалентных общих уровней звукового давления в дневное время суток**

Таблица 1

№ Точки измерений	Уровни звукового давления/ эквивалентные уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц				Общий уровень звукового давления/ эквивалентный общий уровень звукового давления, дБ Лин	Примечание	
	2	4	8	16			
1	1.1	80	77	74	72	83	2 м от фасада жилого дома Рябовское шоссе, д. 109, проезд автомобильного транспорта по кольцевой автодороге
	1.2	81	78	76	74	84	
	1.3	79	78	72	71	82	
<b>Наибольшие измеренные значения</b>		<b>81</b>	<b>78</b>	<b>76</b>	<b>74</b>	<b>84</b>	
<i>Расширенная неопределенность измерения при коэффициенте охвата 2, дБ</i>		<i>1,32</i>	<i>1,00</i>	<i>2,15</i>	<i>1,79</i>	<i>1,95</i>	
<b>Допустимые уровни инфразвука СН 2.2.4/2.1.8.583-96 Табл. позиция 2.</b>		<b>90</b>	<b>85</b>	<b>80</b>	<b>75</b>	<b>90</b>	<b>Территория жилой застройки</b>

**Измерения провел:**

Руководитель отдела оценки физических факторов



Куклин Д.А.

**12. Выводы:**

Измеренные значения эквивалентных уровней звукового давления соответствуют допустимым значениям согласно СН 2.2.4/2.1.8.583-96. Измеренные значения эквивалентного общего уровня звукового давления соответствуют допустимым значениям согласно СН 2.2.4/2.1.8.583-96.

## 13. Схема расположения точек измерений

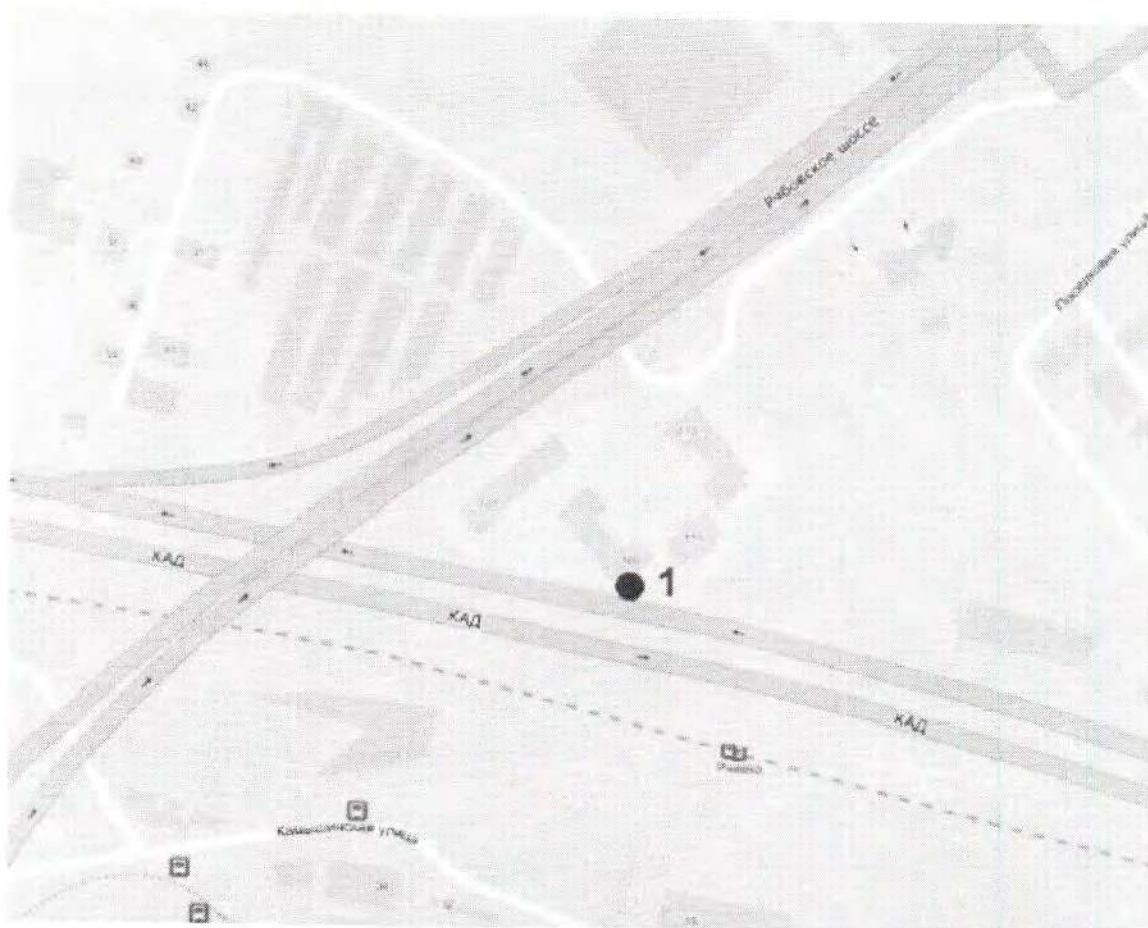


Рис. 1. Схема точек измерений



# ИНСТИТУТ АКУСТИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ

Общество с ограниченной ответственностью



Адрес: 190005, Санкт-Петербург, 1-я Красноармейская ул., д. 1/3, Е5 Тел: (812) 495-77-97. Факс: (812) 316-15-59

## ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат аккредитации RA.RU.518024 дата выдачи 29.10.2015 г.

### УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель отдела оценки физических факторов

Куклин Д.А.

2016 г.

### ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

уровней вибрации

№ 127/2016-в от 12.10.2016 г.



1. **Наименование и адрес заказчика:** ЗАО «Институт «Трансэкопроект», Санкт-Петербург, ул. Новорощинская, д. 4А.
2. **Объекты испытаний:** жилое помещение, расположенное по адресу Санкт-Петербург, Рябовское шоссе, д. 109, кв. 41, 1 этаж.
3. **Цель измерений:** оценка вибрации на соответствие СН 2.2.4/2.1.8.566-96.
4. **Дата и время проведения измерений:** дневное время 11.10.2016 г. с 15.00 до 18.00.
5. **Основные источники:** автомобильный транспорт, движущийся по кольцевой автомобильной дороге.
6. **Характер вибрации:** общая в жилых и общественных зданиях, широкополосная, непостоянная, колеблющаяся.
7. **Наименование измеряемого параметра (характеристики):** эквивалентные уровни виброускорения, эквивалентные скорректированные уровни виброускорения.
8. **Нормативная документация на объекты испытаний:**
  - СН 2.2.4/2.1.8.566-96 «Санитарные нормы. Производственная вибрация в помещениях жилых и общественных зданий»;
  - СанПиН 2.1.2.2645-10 Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях.
9. **Нормативная документация на методы выполнения измерений:**
  - ГОСТ 31191.2-2004 «Вибрация и удар. Измерение общей вибрации и оценка ее воздействия на человека. Часть 2. Вибрация внутри зданий»;
  - ПКДУ.411000.001.05 РЭ. Шумомер-виброметр, анализатор спектра ЭКОФИЗИКА-110А. Руководство по эксплуатации.
10. **Средства измерений:**

№ п/п	Наименование	зав. №	Тип акселерометра	№ акселерометра	№ Св-ва о поверке	Действительно до
1	Шумомер-виброметр, анализатор спектра ОКТАВА-110А	БФ160273	AP98-100-01	7094 7224 7311	16/3841 16/3841 16/3841	12.04.2017

11. **Дополнительные сведения:**
  - способ крепления датчиков: на резьбовой шпильке, на промежуточной платформе.
  - выбор места измерений: до выполнения измерений определено место, где значение измеряемых параметров максимально;
  - место установки платформы: на полу в центре помещения.

12. Результаты измерений:

Результаты измерений эквивалентных уровней виброускорения и эквивалентных скорректированных уровней виброускорения в дневное время

Таблица 1

Номера точек замеров	Вид вибрации	Направлен- ные действия	Уровни виброускорения (дБ), в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц						Корректирован- ные/эквивалентные скорректированные уровни виброускорения, дБ	Примечание
			2	4	8	16	31,5	63		
1	общая	X	60	59	59	59	59	59	61	Рябовское шоссе, д. 109, кв. 41 проезд автомобильного транспорта по кольцевой автодороге
		Y	61	59	58	58	58	58	62	
		Z	61	59	57	58	58	58	62	
<i>Расширенная неопределенность измерения при коэффициенте охвата 2, дБ</i>			1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	-
Допустимые уровни вибрации согласно СН 2.2.4/2.1.8.566-96 (табл. 9, прим. 1,2), СанПиН 2.1.2.2645-10 (прил. 4)		X	67	68	70	76	82	88	67	В жилых помещениях, палатах больниц и санаториев
		Y	67	68	70	76	82	88	67	
		Z	67	68	70	76	82	88	67	

13. **Выводы:** Измеренные уровни виброускорения соответствуют допустимым значениям согласно СН 2.2.4/2.1.8.566-96. Измеренные эквивалентные скорректированные уровни виброускорения соответствуют допустимым значениям согласно СН 2.2.4/2.1.8.566-96 и СанПиН 2.1.2.2645-10.

Измерения провел:

Руководитель отдела оценки  
физических факторов



Куклин Д.А.

## 14. Схема расположения точек измерений

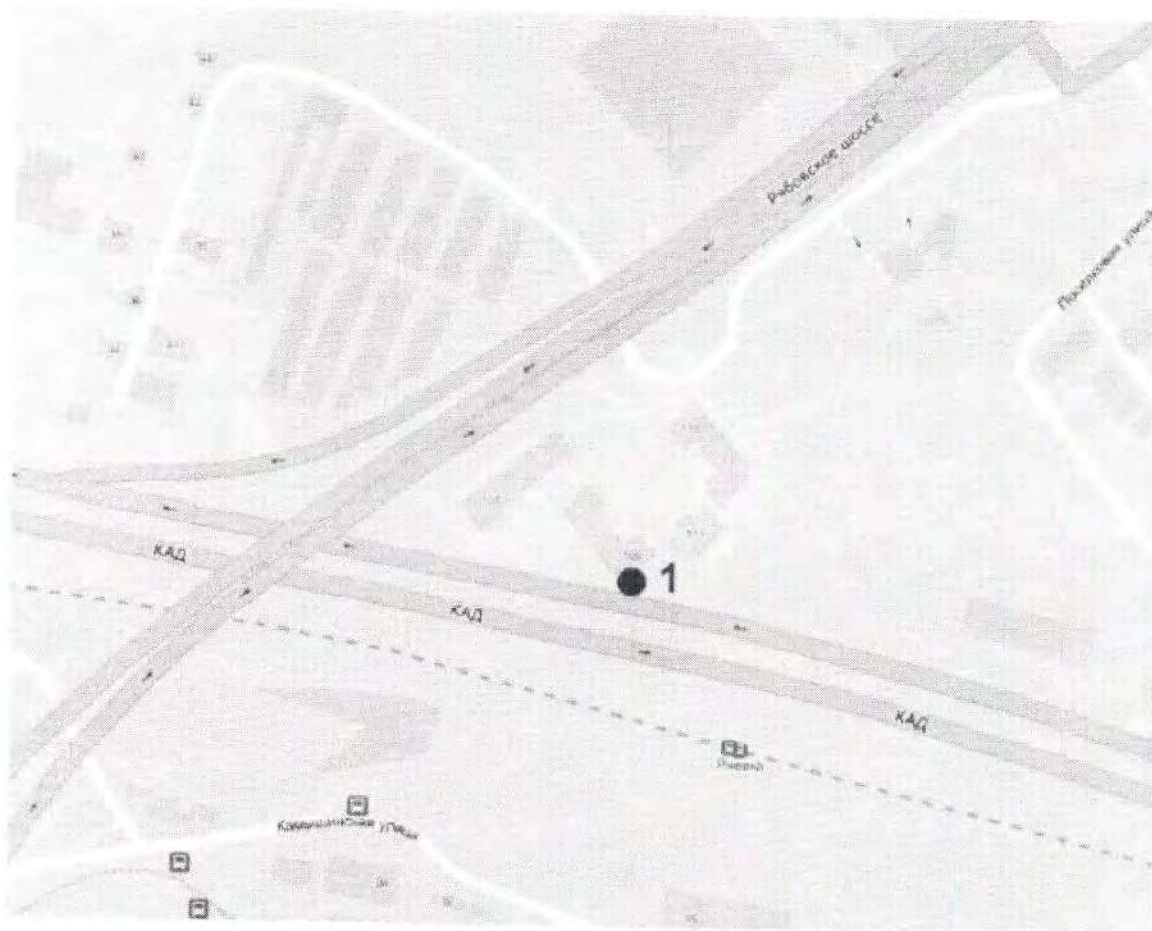
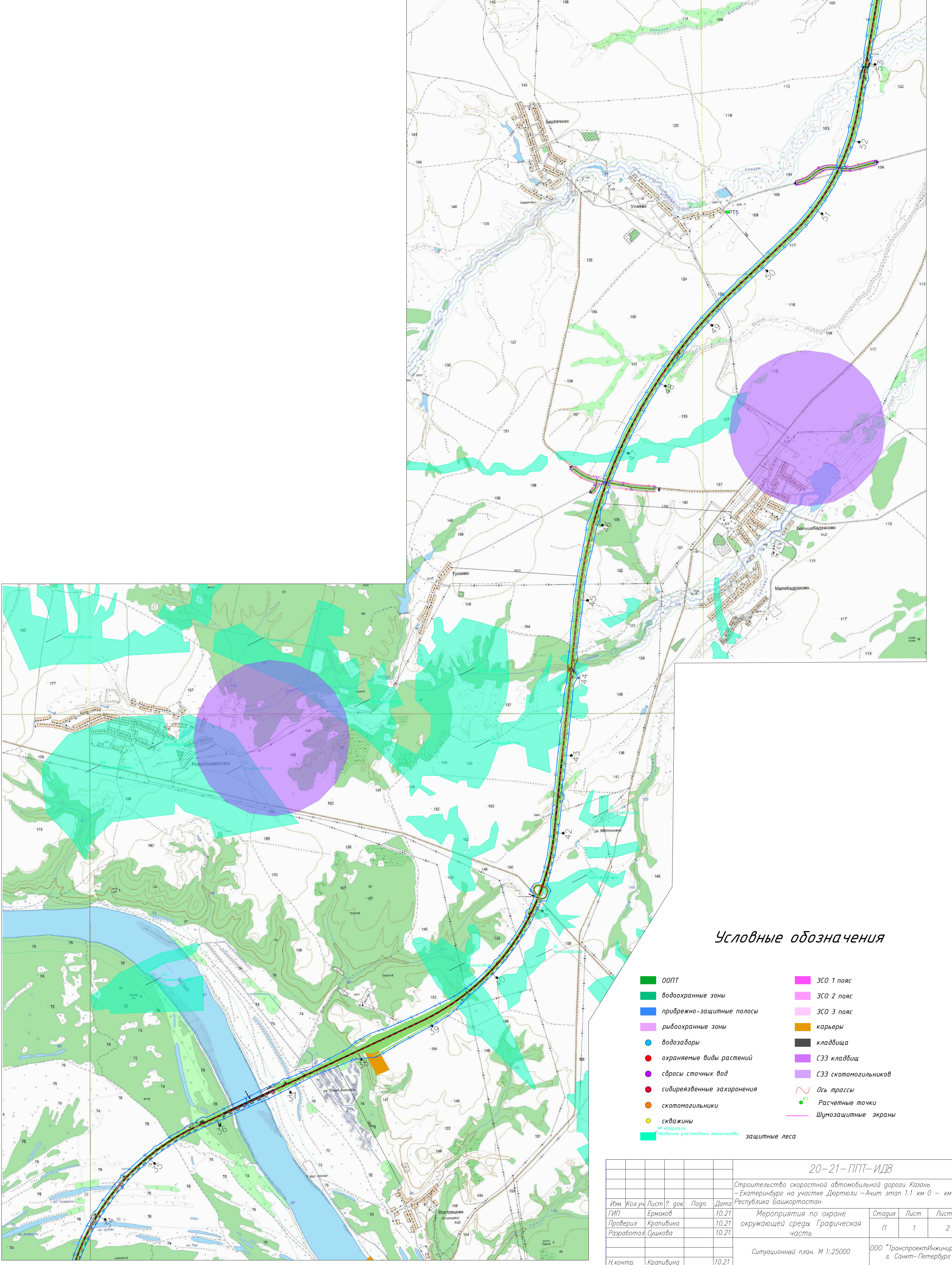
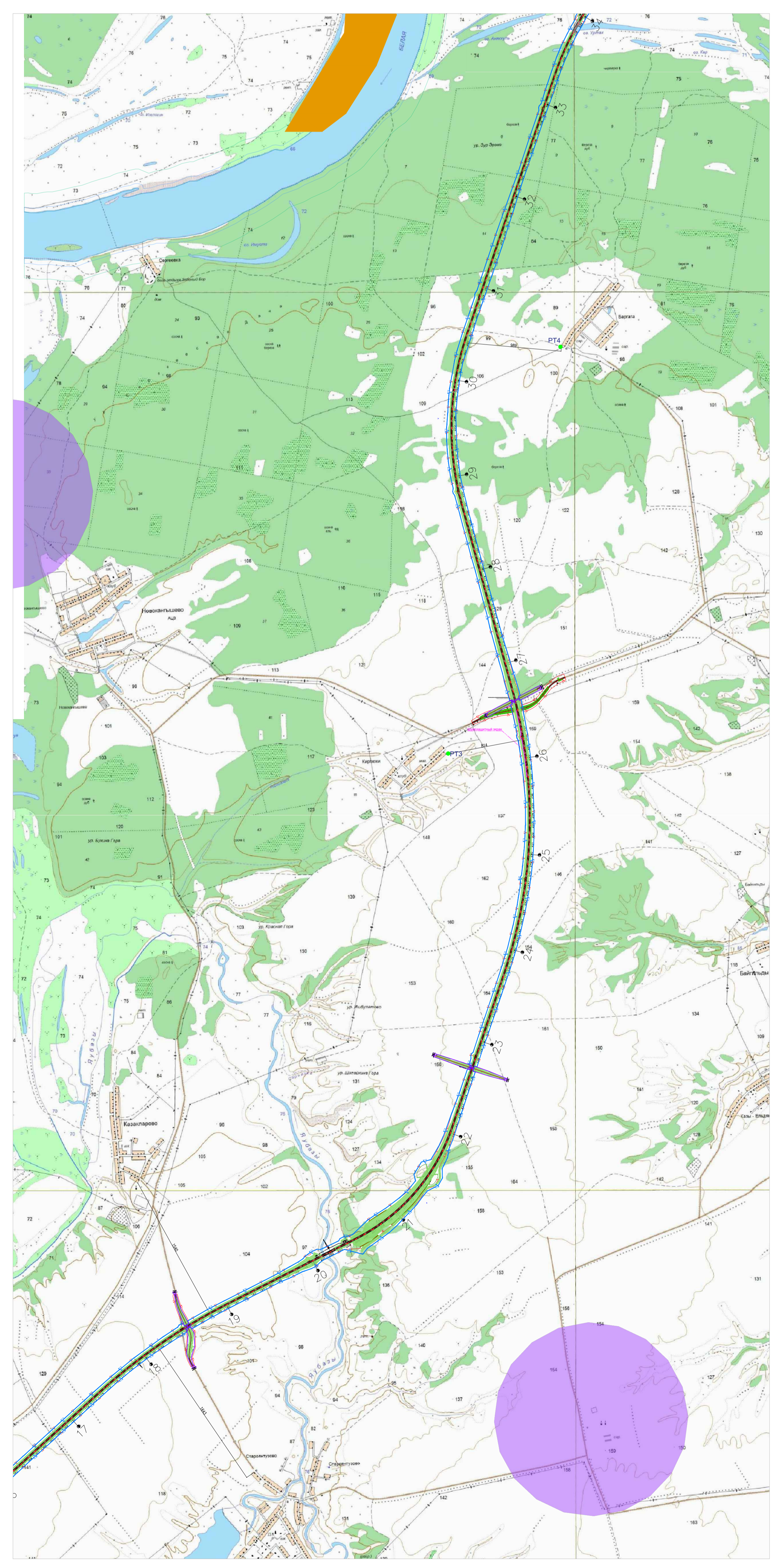
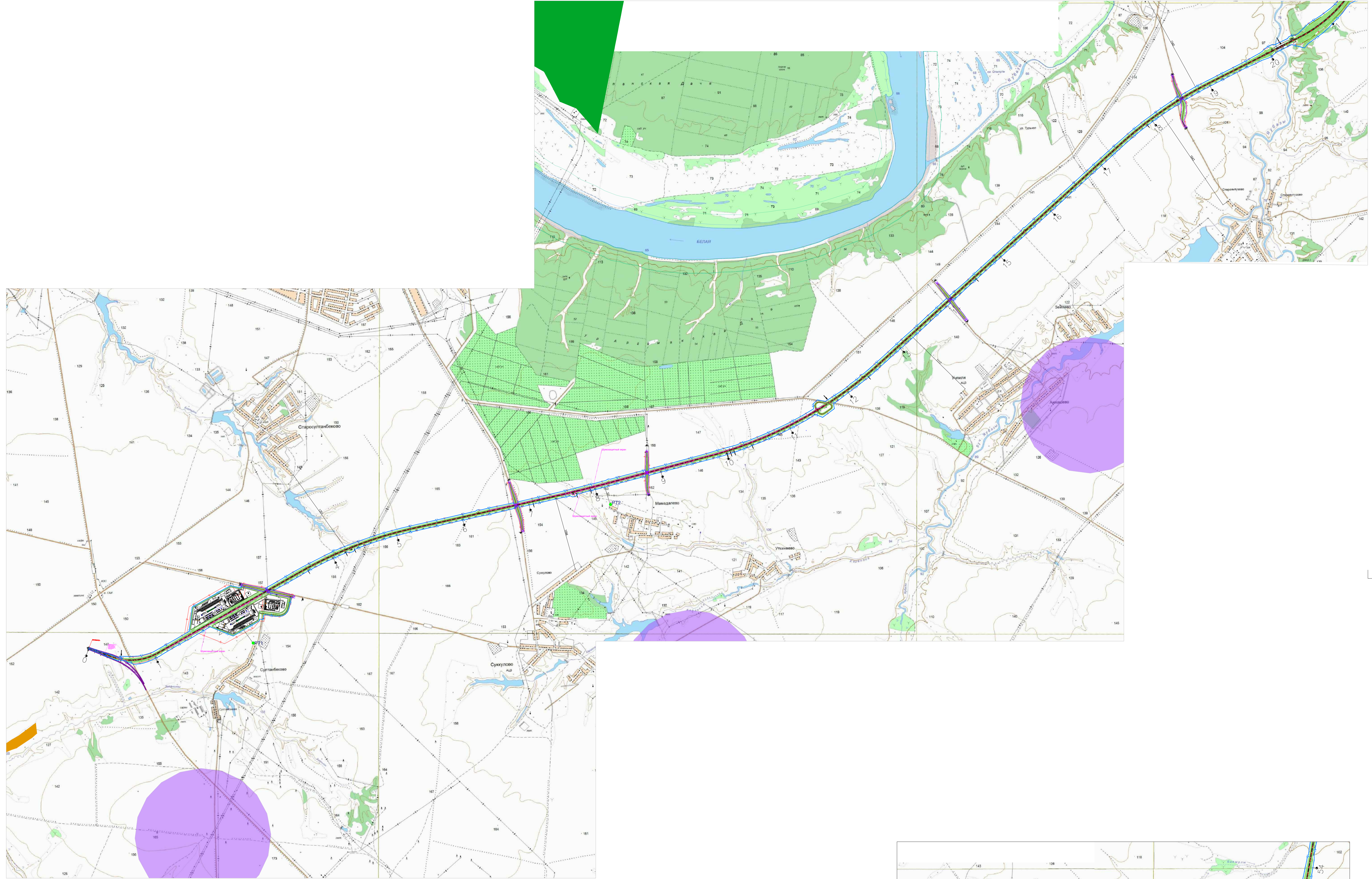


Рис. 1. Схема точек измерений

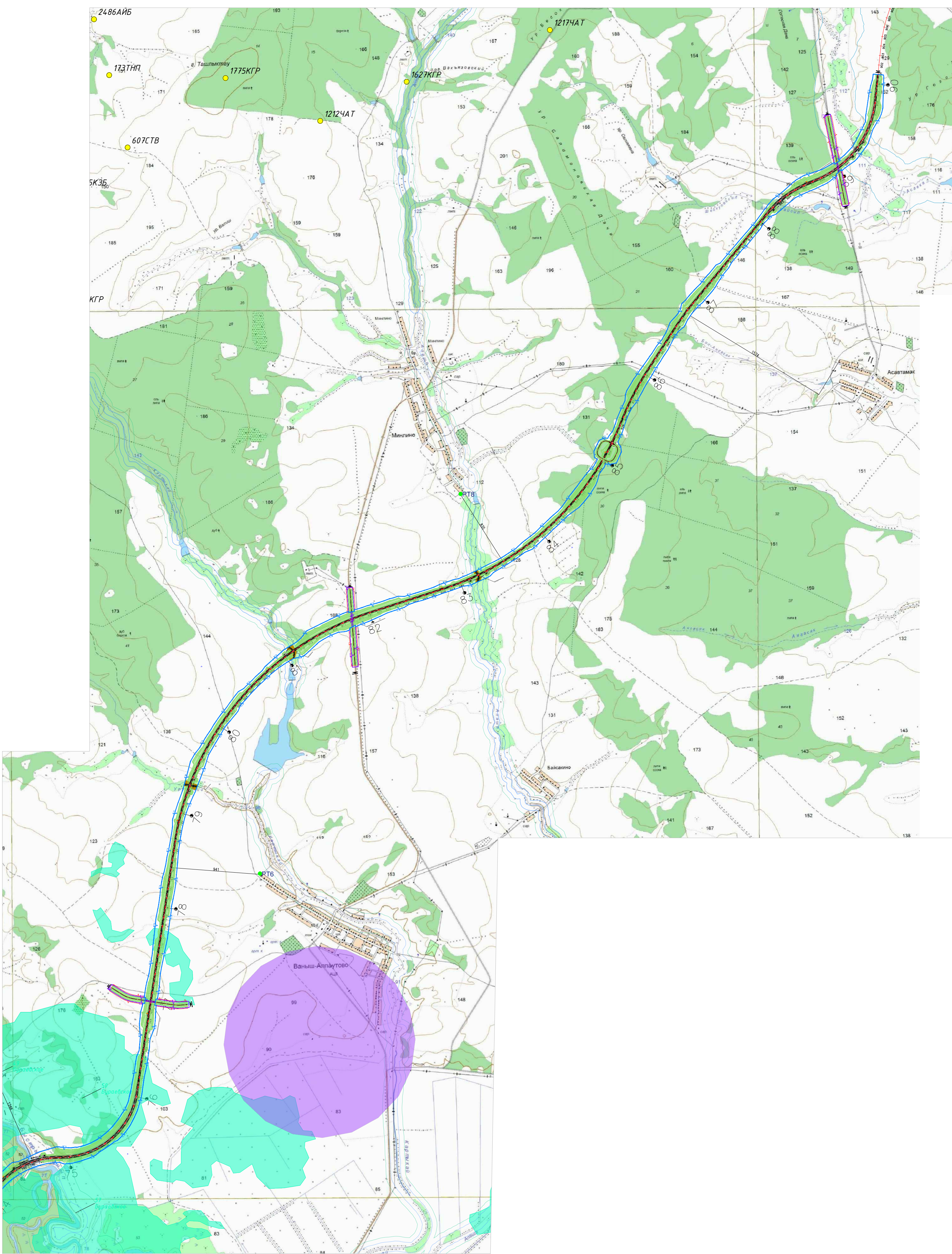
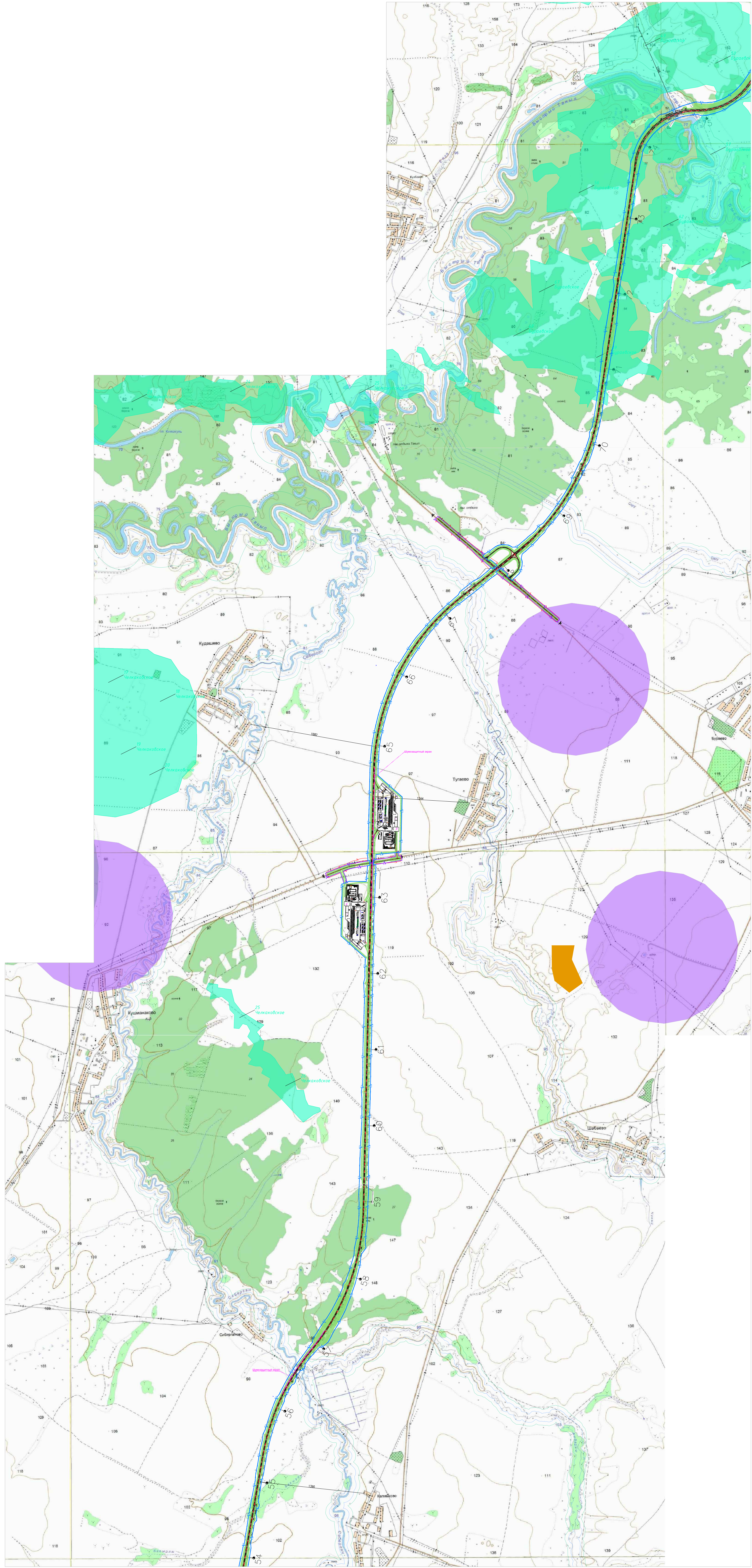


**Условные обозначения**

- ДОПТ
- водоохранные зоны
- прибрежно-защитные полосы
- рыбоохранные зоны
- водооборуды
- охраняемые виды растений
- сбросы сточных вод
- сибирские захоронения
- скотомогильники
- свалки
- места захоронения животных
- ЗСО 1 пояс
- ЗСО 2 пояс
- ЗСО 3 пояс
- карьеры
- кладбища
- СЗЗ кладбищ
- СЗЗ скотомогильников
- защитные леса
- ~ Оз. трассы
- ~ Расчетные точки
- ~ Шумозащитные экраны

				20-21-П/П-И/В			
				Строительство скоростной автомобильной дороги Казань - Екатеринбург на участке Дартель - Ают этап 1,1 км 0 - км 90 Республика Башкортостан			
Имя	Роль	Лист	Год	Период	Дата	Страна	
Гурт	Евдоким	10.21	2021	10.21	10.21	Россия	
Проверил	Кривоша	10.21					
Разработал	Сушкова	10.21					
				Ситуационный план М 1:25000		ООО "Транспроектикондинг" г. Санкт-Петербург	
Имя	Кривоша	10.21					

Имя: Г. Евдоким  
 Роль: Автор  
 Лист: 10.21  
 Год: 2021



**Условные обозначения**

- ООПТ
- водоохранные зоны
- прибрежно-защитные полосы
- рыбоохранные зоны
- водозаборы
- охраняемые виды растений
- сбросы сточных вод
- сибирязевские захоронения
- скотомогильники
- скважины
- участки расчистки лесов
- ЗСО 1 пояс
- ЗСО 2 пояс
- ЗСО 3 пояс
- карьеры
- кладбища
- СЗЗ кладбища
- СЗЗ скотомогильников
- защитные леса
- ~ ось трассы
- Расчетные точки
- шумозащитные экраны

<b>20-21-ППТ-ИДЗ</b>					
Строительство скоростной автомобильной дороги Казань - Екатеринбург на участке Дзержинский - Ачит этап 1,1 км 0 - км 90 Республика Башкортостан					
Им.	Кол.ч.	Лист?	док.	Подп.	Дата
ГИП	Ермаков				10.21
Проверка	Кривоно				10.21
Разработка	Суховя				10.21
Н.контр.	Кривоно				10.21
Ситуационный план. М 1:25000					000 "ТранспроектИнженеринг" и Санкт-Петербург
Мероприятия по охране окружающей среды. Графическая часть					Страница Лист Листов
п 2 2					

Днев. ? лист. Лист. и дата. Вых. инв. ? Состояние: Г. ст.