

## **ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ ОБЪЕКТА**

**«Строительство скоростной автомобильной дороги Казань – Екатеринбург  
на участке Дюргюли – Ачит»,  
этап 3 км 232 – км 275, Свердловская область**

### **ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ**

**Основная часть проекта планировки  
Раздел 2 «Положение о размещении линейных объектов»**

**Том 1.2.1  
8841-21-3-ППТ-ППОЧ1.2.1**

**Часть 1. Положение о размещении линейных объектов**

**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 Дюряули – Ачит***

***Этап 3 км 232 – км 275, Свердловская область***

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ**

**Основная часть проекта планировки**

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

**Часть 1. Положение о размещении линейных объектов**

**8841-21-3-ППТ-ППОЧ1.2.1**

**Том 1.2.1**

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 3 км 232 – км 275, Свердловская область*

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ**

**Основная часть проекта планировки  
Раздел 2. «Положение о размещении линейных объектов»**

**Часть 1. Положение о размещении линейных объектов**

**8841-21-3-ППТ-ППОЧ1.2.1**

**Том 1.2.1**

Руководитель Дирекции  
по проектированию №2

Комплексный главный  
инженер проекта



Т.И. Гушляк

А.В. Федосеев

## ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ ОБЪЕКТА

**«Строительство скоростной автомобильной дороги Казань – Екатеринбург  
на участке Дюртюли – Ачит»,  
этап 3 км 232 – км 275, Свердловская область**

### ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

**Основная часть проекта планировки территории  
Раздел 2 «Положение о размещении линейных объектов»**

**Том 1.2.1  
8841-21-3-ППТ-ППОЧ1.2.1**

**Часть 1. Положение о размещении линейных объектов**

<b>Заказчик:</b>	<b>АО «Моспроект-3»</b>
<b>Исполнитель:</b>	<b>ООО «КРТ Система»</b>

**Генеральный директор**

**А.В. Сердюков**

**Главный инженер**

**М.Ю. Ошерович**



**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 3 км 232 – км 275, Свердловская область</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	8841-21-3-ППТ-ППОЧ1.1.1	<b>Часть 1.</b> Чертежи красных линий. Красноуфимский округ	ООО «КРТ Система»
Том 1.1.2	8841-21-3-ППТ-ППОЧ1.1.2	<b>Часть 2.</b> Чертежи красных линий. Ачитский городской округ	ООО «КРТ Система»
Том 1.1.3	8841-21-3-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). Красноуфимский округ	ООО «КРТ Система»
Том 1.1.4	8841-21-3-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). Ачитский городской округ	ООО «КРТ Система»
Том 1.1.5	8841-21-3-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). Красноуфимский округ	ООО «КРТ Система»
Том 1.1.6	8841-21-3-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). Ачитский городской округ	ООО «КРТ Система»

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

8841-21-3-ППТ-ПП					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Состав проекта планировки территории					
			Стадия	Лист	Листов
			ППТ	1	6
 ГРУППА КОМПАНИЙ <b>МОСПРОЕКТ-3</b>					

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

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

Том 1.2.1	8841-21-3-ППТ-ППОЧ1.2.1	<b>Часть 1.</b> Положение о размещении линейных объектов	ООО «КРТ Система»
-----------	-------------------------	--	-------------------

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

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

**Графическая часть»**

Том 2.3.1	8841-21-3-ППТ-ППМО2.3.1	<b>Часть 1.</b> Схема расположения элементов планировочной структуры. Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории. Красноуфимский округ	ООО «КРТ Система»
Том 2.3.2	8841-21-3-ППТ-ППМО2.3.2	<b>Часть 2.</b> Схема расположения элементов планировочной структуры. Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории. Ачитский городской округ	ООО «КРТ Система»
Том 2.3.3	8841-21-3-ППТ-ППМО2.3.3	<b>Часть 3.</b> Схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта. Красноуфимский округ	ООО «КРТ Система»
Том 2.3.4	8841-21-3-ППТ-ППМО2.3.4	<b>Часть 4.</b> Схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта. Ачитский городской округ	ООО «КРТ Система»
Том 2.3.5	8841-21-3-ППТ-ППМО2.3.5	<b>Часть 5.</b> Схема вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории. Красноуфимский округ	ООО «КРТ Система»
Том 2.3.6	8841-21-3-ППТ-ППМО2.3.6	<b>Часть 6.</b> Схема вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории. Ачитский городской округ	ООО «КРТ Система»
Том 2.3.7	8841-21-3-ППТ-ППМО2.3.7	<b>Часть 7.</b> Схема границ зон с особыми условиями использования территорий, особо охраняемых природных территорий, лесничеств. Схема 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. Красноуфимский округ	ООО «КРТ Система»
Том 2.3.8	8841-21-3-ППТ-ППМО2.3.8	<b>Часть 8.</b> Схема границ зон с особыми условиями использования территорий, особо охраняемых природных территорий, лесничеств. Схема границ территорий объектов культурного наследия Схема границ территорий, подверженных риску	ООО «КРТ Система»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8841-21-3-ППТ-ПП

Лист

2

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

		возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (пожар, взрыв, химическое, радиоактивное заражение, затопление, подтопление, оползень, карсты, эрозия и т.д. Ачитский городской округ	
Том 2.3.9	8841-21-3-ППТ-ПМО2.3.9	<b>Часть 9.</b> Схема конструктивных и планировочных решений. Красноуфимский округ	ООО «КРТ Система»
Том 2.3.10	8841-21-3-ППТ-ПМО2.3.10	<b>Часть 10.</b> Схема конструктивных и планировочных решений. Ачитский городской округ	ООО «КРТ Система»

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

Том 2.4.1	8841-21-3-ППТ-ПМО2.4.1	<b>Часть 1.</b> Пояснительная записка	ООО «КРТ Система»
-----------	------------------------	---------------------------------------	-------------------

**Проект межевания территории**

**1. Основная часть проекта межевания территории**

**Раздел 1. «Проект межевания территории. Графическая часть»**

Том 1.1.1	8841-21-3-ПМТ-ПМОЧ1.1.1	<b>Часть 1.</b> Чертежи межевания территории. Красноуфимский округ	ООО «КРТ Система»
Том 1.1.2	8841-21-3-ПМТ-ПМОЧ1.1.2	<b>Часть 2.</b> Чертежи межевания территории. Ачитский городской округ	ООО «КРТ Система»

**Раздел 2. «Проект межевания территории. Текстовая часть»**

Том 1.2.1.1	8841-21-3-ПМТ-ПМОЧ1.2.1.1	<b>Часть 1.1</b> Пояснительная записка. Начало	ООО «КРТ Система»
Том 1.2.1.2	8841-21-3-ПМТ-ПМОЧ1.2.1.2	<b>Часть 1.2</b> Пояснительная записка. Окончание	ООО «КРТ Система»

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

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

Том 2.3.1	8841-21-3-ПМТ-ПММО2.3.1	<b>Часть 1.</b> Чертежи материалов по обоснованию. Красноуфимский округ	ООО «КРТ Система»
Том 2.3.2	8841-21-3-ПМТ-ПММО2.3.2	<b>Часть 2.</b> Чертежи материалов по обоснованию. Ачитский городской округ	ООО «КРТ Система»

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

Том 2.4.1	8841-21-3-ПМТ-ПММО2.4.1	<b>Часть 1.</b> Пояснительная записка	ООО «КРТ Система»
-----------	-------------------------	---------------------------------------	-------------------

**3. Схема резервирования земель**

**Раздел 5. «Схема резервирования земель»**

Том 3.5.1	8841-21-3-ПМТ-ПМСР3.5.1	<b>Часть 1.</b> Схема резервирования земель. Текстовая часть	ООО «КРТ Система»
-----------	-------------------------	--	-------------------

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8841-21-3-ППТ-ПП

Лист

3

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

Том 3.5.2	8841-21-3-ПМТ- ПМСР3.5.2	<b>Часть 2.</b> Схема резервирования земель. Красноуфимский округ	ООО «КРТ Система»
Том 3.5.3	8841-21-3-ПМТ- ПМСР3.5.3	<b>Часть 3.</b> Схема резервирования земель. Ачитский городской округ	ООО «КРТ Система»
<b>Приложения</b>			
		<b>Приложение 1. Инженерно- геодезические изыскания.</b>	
Том 1.1	8841-21-3-ДПТ- ИГДИ1.1	<b>Книга 1.</b> Создание опорной геодезической сети. Обеспечение геодезического сопровождения ВЛС и АФС.	АО «Петербургские дороги»
Том 1.2	8841-21-3-ДПТ- ИГДИ1.2	<b>Книга 2.</b> Выполнение воздушного лазерного сканирования и фотосъемки, создание цифровых ортофотопланов и формирование цифровой модели рельефа.	АО «Петербургские дороги»
Том 1.3	8841-21-3-ДПТ- ИГДИ1.3	<b>Книга 3.</b> Полевое дешифрирование топографических планов. Инженерно- гидрографические работы. Согласование полноты и правильности нанесения на планы наземных и подземных коммуникаций с их собственниками.	АО «Петербургские дороги»
Том 1.4	8841-21-3-ДПТ- ИГДИ1.4	<b>Книга 4.</b> Инженерно-топографические планы масштаба 1:2000 полосы трассы проектируемой автодороги.	АО «Петербургские дороги»
Том 1.5	8841-21-3-ДПТ- ИГДИ1.5	<b>Книга 5.</b> Материалы согласований полноты и правильности нанесения на планы наземных и подземных коммуникаций с их собственниками.	АО «Петербургские дороги»
		<b>Приложение 2. Инженерно- геологические изыскания</b>	
Том 2.1	8841-21-3-ДПТ- ИГЛИ2.1	<b>Книга 1.</b> Инженерно-геологические изыскания. Текстовая часть.	АО «Моспроект- 3» Серебряков Н.А.
Том 2.2	8841-21-3-ДПТ- ИГЛИ2.2	<b>Книга 2.</b> Инженерно-геологические изыскания. Графическая часть	АО «Моспроект- 3» Серебряков Н.А.
Том 2.3	8841-21-3-ДПТ- ИГЛИ2.3	<b>Книга 3.</b> Геофизические исследования	АО «Моспроект- 3» Серебряков Н.А.
Том 2.4	8841-21-3-ДПТ- ИГЛИ2.4	<b>Книга 4.</b> Инженерно-геологические изыскания. Карстологические исследования	ООО ПКИБЗ
		<b>Приложение 3. Инженерно- гидрометеорологические изыскания.</b>	
Том 3.1	8841-21-3-ДПТ-	<b>Книга 1.</b> Инженерно-	АО «Моспроект-

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						8841-21-3-ППТ-ПП	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись		



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

	ИГМИЗ.1	гидрометеорологические изыскания. Текстовая часть	3» Серебряков Н.А.
Том 3.2	8841-21-3-ДПТ- ИГМИЗ.2	<b>Книга 2.</b> Инженерно- гидрометеорологические изыскания. Графическая часть	АО «Моспроект- 3» Серебряков Н.А.
		<b>Приложение 4. Инженерно- экологические изыскания.</b>	
Том 4.1	8841-21-3-ДПТ- ИЭИ4.1	<b>Книга 1.</b> Инженерно-экологические изыскания. Пояснительная записка	ООО «ЦЛИП «УМЭКО»
Том 4.2	8841-21-3-ДПТ- ИЭИ4.1	<b>Книга 2.</b> Инженерно-экологические изыскания. Текстовые приложения	ООО «ЦЛИП «УМЭКО»
Том 4.3	8841-21-3-ДПТ- ИЭОИ4.1	<b>Книга 3.</b> Инженерно-экологические изыскания. Графические приложения	ООО «ЦЛИП «УМЭКО»
		<b>Приложение 5. Материалы, обосновывающие разработку документации по планировке территории</b>	
Том 5.1.1	8841-21-3-ДПТ- ОТР5.1.1	<b>Книга 1.</b> Обоснование выбора варианта трассы. Схемы предполагаемых вариантов прохождения трассы	АО «Моспроект- 3» Первушнн А.С.
Том 5.1.2	8841-21-3-ДПТ- ОТР5.1.2	<b>Книга 2.</b> Обоснование основных технических решений автомобильной дороги	АО «Моспроект- 3» Первушнн А.С.
Том 5.1.3	8841-21-3-ДПТ- ОТР5.1.3	<b>Книга 3.</b> Обоснование основных технических решений мест размещения транспортных развязок и переустройстваемых автомобильных дорог	АО «Моспроект- 3» Первушнн А.С.
Том 5.1.4	8841-21-3-ДПТ- ОТР5.1.4	<b>Книга 4.</b> Обоснование основных технических решений по искусственным сооружениям автомобильной дороги основного хода и переустройстваемых автомобильных дорог	АО «Моспроект- 3» Башкатов А.А.
Том 5.1.5	8841-21-3-ДПТ- ОТР5.1.5	<b>Книга 5.</b> Обоснование основных технических решений по АСУДД и СВП	ООО «А+С Консалт»
Том 5.1.6	8841-21-3-ДПТ- ОТР5.1.6	<b>Книга 6.</b> Обоснование основных технических решений и мест размещения объектов дорожного сервиса, МФЗ и иных зданий и сооружений, необходимых для содержания автомобильной дороги	АО «Моспроект- 3» Первушнн А.С.
Том 5.2	8841-21-3-ДПТ- ЭС5.2.7	<b>Книга 7.</b> Энергоснабжение и наружное освещение автомобильной дороги.	АО «Моспроект- 3» Байменденова Р.А.
Том 5.3	8841-21-3-ДПТ-	<b>Книга 8.</b> Мероприятия по охране	АО «Моспроект-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8841-21-3-ППТ-ПП

Лист

5

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

	ООС5.3.8	окружающей среды	3» Образцов Е.В.
Том 5.4	8841-21-3-ДПТ-ГОЧС5.4.9	<b>Книга 9.</b> Мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне.	ОАО «Моспромпроект» Сусахина М.Д.
Том 5.5	8841-21-3-ДПТ-МПИК5.5.10	<b>Книга 10.</b> Мероприятия по переустройству инженерных коммуникаций.	АО «Моспроект-3» Байменденова Р.А. Леонов В.Л. Кротов А.Н.
Том 5.6	8841-21-3-ДПТ-АРХ5.6.11	<b>Книга 11.</b> Мероприятия по обеспечению сохранности выявленных объектов культурного наследия. Выполнение археологического и историко-культурного обследования.	Институт археологии «РАН»
Том 5.7	8841-21-3-ДПТ-ЭКИ5.7.12	<b>Книга 12.</b> Экономические изыскания по выбранному варианту размещения Объекта и основных технических решений.	ООО «А+С Консалт»
Том 5.8	8841-21-3-ДПТ-ИПИ5.8.13	<b>Книга 13.</b> Имущественно-правовая инвентаризация земельных участков и иных объектов недвижимого имущества	ООО «КРТ Система»
Том 6	8841-21-3-ДПТ-РВИ6	<b>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).</b>	ООО «КРТ Система»
Том 7	8841-21-3-ДПТ-ССР7	<b>Приложение 7. Сводный сметный расчет стоимости строительства Автомобильной дороги на основании укрупненных нормативов цены строительства или объектов аналогов.</b>	АО «Моспроект-3» Чайка Е.А.
Том 8	8841-21-3-ДПТ-УРС8	<b>Приложение 8. Укрупненный расчет стоимости эксплуатации Автомобильной дороги и предлагаемой системы взимания платы на эксплуатационной стадии реализации проекта.</b>	
Том 9	8841-21-3-ДПТ-ДСТУ9	<b>Приложение 9. Документы согласований, технические требования и условия</b>	АО «Моспроект-3» Федосеев А.В.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата





8841-21-3-ППТ-ПП

Лист

6

## Содержание

1.	Наименование, основные характеристики и назначение планируемых для размещения линейных объектов, а также линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения .....	9
1.1.	Наименование, основные характеристики и назначение планируемого для размещения линейного объекта .....	9
1.2.	Наименование, основные характеристики и назначение линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения.....	10
2.	Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов.....	13
3.	Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов .....	13
4.	Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения .....	13
5.	Ведомости проектируемых объектов: искусственных сооружений (мосты, путепроводы, надземные пешеходные переходы, водопропускные трубы); примыканий и пересечений; автобусных остановок; многофункциональных зон дорожного сервиса и площадок для стоянки автомобилей; пунктов взимания платы; шумозащитных экранов; АЗС; инженерных коммуникаций.....	14
6.	Ведомость переустраиваемых инженерных коммуникаций.....	15
7.	Перечень мероприятий по инженерно-техническому обеспечению проектируемого участка автомобильной дороги .....	16
8.	Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения .....	16

8841-21-3-ПТТ-ППОЧ1.2.1								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Положение о размещении линейного объекта  ООО «КРТ Система»		
Разработал		Косынкина			10.2021			
Проверил		Божук			10.2021			
Рук. отдела		Божук			10.2021			
Нормоконтроль		Косынкина			10.2021			
		Стадия	Лист			Листов		
		ДПТ	1			19		

9.	Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов.....	17
10.	Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов.....	17
11.	Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды .....	19
12.	Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне.....	23

Приложения:

Приложение 1. Распоряжение Федерального дорожного агентства (РОСАВТОДОР) Министерства транспорта Российской Федерации от 09.11.2021 №4077-р «О подготовке документации по планировке территории объекта «Строительство скоростной автомобильной дороги Казань-Екатеринбург на участке Дюргюли- Ачит»»

Приложение 2. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

Приложение 3. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения

Приложение 4.1. Согласование Администрации Муниципального образования Красноуфимский округ от 26.11.2021 №762

Приложение 4.2. Согласование Администрации Ачитского городского округа от 01.12.2021 №3161

Приложение 4.3. Согласование Правительства Свердловской области от 10.12.2021 №01-01-64/13889

						8841-21-3-ППТ-ППОЧ1.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		2

**1. Наименование, основные характеристики и назначение планируемых для размещения линейных объектов, а также линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения**

**1.1. Наименование, основные характеристики и назначение планируемого для размещения линейного объекта**

**1.1.1. Наименование линейного объекта, планируемого к размещению**

Наименование планируемого линейного объекта – «Скоростная автомобильная дорога Казань – Екатеринбург на участке Дюргюли – Ачит».

Проект планировки территории разрабатывается применительно к этапу 3 объекта км 232 - км 275, Свердловская область.

**1.1.2. Основные характеристики линейного объекта, планируемого к размещению**

Проектом планировки территории предусматривается размещение скоростной автомобильной дороги федерального значения.

Основные (предельные) характеристики скоростной автомобильной дороги федерального значения приведены в таблице 1-1.

*Таблица 1-1 Основные показатели скоростной автомобильной дороги федерального значения*

№ п.п.	Показатель	Количество
1	Вид работ	Новое строительство
2	Категория дороги	ІБ
3	Протяженность участка, км	43,5
4	Расчётная скорость, км/ч	120
5	Число полос движения	4
6	Расчётная скорость, км/ч	120
7	Расчетная среднесуточная приведенная интенсивность движения на 2045г., прив.авт./сут.	20668 - 24739
8	Ширина проезжей части, м	2x7,5
9	Ширина земляного полотна, м	25,5
10	Ширина остановочных полос, м	2,5
11	Ширина разделительной полосы, м	2,7
12	Тип дорожной одежды	Капитальный
13	Вид покрытия проезжей части	Нежесткий (асфальтобетон)

№ п.п.	Показатель	Количество
14	Расчётные нагрузки: для автомобильной дороги для искусственных сооружений	по ГОСТ Р 32960-2014 А-11.5, Н-14, А-14, Н-14
15	Количество транспортных развязок	4
16	Количество мостов и путепроводов	10
17	Площадки МФЗ, шт	2

Граница проектирования назначена:

— начало ПК 2336+69 скоростной автомобильной дороги федерального значения «Казань – Екатеринбург на участке Дюртюли – Ачит» на границе Свердловской области и Пермского края;

— конец - ПК 2762+67 скоростной автомобильной дороги федерального значения «Казань – Екатеринбург на участке Дюртюли – Ачит» на примыкании к автомобильной дороге общего пользования федерального значения Р-242 (Пермь-Екатеринбург) в Свердловской области.

### 1.1.3. Назначение линейного объекта, планируемого к размещению

Скоростная автомобильная дорога федерального значения, предназначенная для движения транспортных средств.

## 1.2. Наименование, основные характеристики и назначение линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения

### 1.2.1. Наименование линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения

Предусматривается реконструкция линейных объектов в связи с изменением их местоположения, в том числе:

1. Автомобильных дорог;
2. Инженерных сетей и сооружений.

### 1.2.2. Основные характеристики линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения

#### 1.2.2.1. Основные характеристики автомобильных дорог, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения

Основные характеристики автомобильных дорог, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения представлен в Таблице 1-2.

						8841-21-3-ППТ-ППОЧ1.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		4

*Таблица 1-2. Основные характеристики автомобильных дорог, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения*

№ п/п	ПК пересечения с основным ходом трассы	Наименование	Категория	Протяженность, км
1	2553+37	а/д регионального значения 65 ОП РЗ 65К-1407000 «с.Ключики - с.Большой Турыш - с.Чатлык»	IV	1,114
2	2567+85	а/д регионального значения 65 ОП РЗ 65К-140300 «г.Красноуфимск - с.Нижнеиргинское - с.Красносоколье»	IV	1,069
3	2631+33	а/д регионального значения 65 ОП РЗ 65К-0409000 «р.п.Ачит - с.Месягутово»	III	0,810
4	2748+12	а/д Р-242 «г.Пермь - г.Екатеринбург»	IB	4,497

**1.2.2.2. Основные характеристики инженерных сетей и сооружений, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения**

Проектом планировки территории предусмотрено переустройство сетей электроснабжения, магистральных трубопроводов (газопроводов), сетей связи.

Основные характеристики инженерных коммуникаций, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения представлен в Таблице 1-3.

*Таблица 1-3. Основные характеристики инженерных сетей и сооружений, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения*

№	ПК пересечения с основным ходом трассы	Наименование	Владелец	Необходимость оформления СКП
1	ПК 2552+98	Кабель связи ОМЗкгц-10-1-0.22-16. Кабель КСПП 1x4x0.9	ПАО "Ростелеком" Сервисный участок г. Красноуфимск	
2	ПК 2560+93	ВЛ 35 кВ Красноуфимская - Чатлыкская (Охранная зона ЭСК ПС "Чатлыкская" ВЛ-35 кВ литер: 2)	Филиал ОАО «МРСК Урала» - «Свердловэнерго»	СКП
3	ПК2566+19	Кабель связи ДПС-04-024А06-7.0.	ПАО "Ростелеком" Сервисный участок г. Красноуфимск	
4	ПК 2566+28	Охранная зона ЭСК ПС "Александровское 35 кВ" ВЛ-35 кВ литер: 1, 2	Филиал ОАО «МРСК Урала» - «Свердловэнерго»	СКП
5	ПК 2566+59	ВЛ 220 кВ Красноуфимская -Ирень	Филиал ОАО «МРСК Урала» - «Свердловэнерго»	СКП
6	ПК2567+07	ВЛ 220 кВ Продольная – Красноуфимская с отпайкой на ПС 220 кВ Ягодная	Россети ФСК ЕЭС Свердловское ПМЭС	СКП

8841-21-3-ППТ-ППОЧ1.2.1						Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5

№	ПК пересечения с основным ходом трассы	Наименование	Владелец	Необходимость оформления СКП
7	ПК2630+6,7	Кабель связи ДПС -П -32-А(4x8)7	филиал ПАО "МТС" в Свердловской области	
8	ПК2630+6,7	Кабель связи	ПАО "Ростелеком"	
9	ПК2632+12,8	Газопровод в.д от н.п. Придонниково до н.п. Нижнеиргинское с подходами к н.п. Бобровка Большое Кошаево и Новое село (заключение в ст. футляр)	АО «Газпром газораспределение Екатеринбург» АО "ГАЗЭКС" КЭС г. Красноуфимск	
10	ПК 2653+48	ВЛ 10 кВ ф.Орошение от ПС Александровская до ТП-2250 н.п.Чувашково с отпайками (ЭСК ПС "Александровская 35 кВ ")	Филиал ОАО «МРСК Урала» - «Свердловэнерго»	СКП
11	ПК 2653+49	ВЛ 10 кВ ф.Чувашково от ПС Александровская до опоры 98 н.п.Чувашково с отпайками (ЭСК ПС "Александровская 35 кВ ")	Филиал ОАО «МРСК Урала» - «Свердловэнерго»	СКП
12	ПК 2656+15	ВЛ 10 кВ (каблирование)	«Газпромтрансгаз Екатеринбург»	
13	ПК2657+52	Газопровод ст. 350 ГО к ГРС п. Ачит. Раб. Давление=5.4 МПА.	Малоистокское ЛПУ ООО "Газпром трансгаз Екатеринбург"	
14	ПК2732+36	Кабель связи		
15	ПК 2734+07	ВЛ 10 кВ ф. Заря -1 от ПС 110 Ачит до ТП 2646 с отпайками, литер: 5	Филиал ОАО «МРСК Урала» - «Свердловэнерго»	СКП
16	ПК 2734+20	ВЛ 10 кВ ф.Заря-2 от ПС Ачит 110 до ТП 2659 с отпайками, литер: 7	Филиал ОАО «МРСК Урала» - «Свердловэнерго»	СКП
17	ПК2734+37,7	Кабели связи - 2 кабеля	ПАО "Ростелеком"	
18	ПК2736+40,4	Газопровод высокого давления Ачит-Заря-п. Уфимский. ПДН 225 мм.	АО "ГАЗЭКС" КЭС г. Красноуфимск	
19	ПК 2737+61	ВЛ 500 кВ Воткинская ГЭС - Емелино	Россети ФСК ЕЭС Свердловское ПМЭС	СКП
20	ПК 2756+12	ВЛ 110 кВ Уфимка – Ачит (ЭСК ПС 110 кВ "Уфимка" ВЛ-110 кВ литер: 2)	Россети ФСК ЕЭС Свердловское ПМЭС	СКП
21	ПК 2756+58	ВЛ 220 кВ Продольная – Красноуфимская с отпайкой на ПС 220 кВ Ягодная	Россети ФСК ЕЭС Свердловское ПМЭС	СКП
22	ПК 2757+27	ВЛ 220 кВ Ирень - Партизанская	Россети ФСК ЕЭС Свердловское ПМЭС	СКП

Примечание:

СКП – переустройство выполняется владельцем инженерной сети в рамках соглашения о компенсации нарушенного права.

						8841-21-3-ППТ-ППОЧ1.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		6



**1.2.3. Назначение линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения**

*Назначение автомобильных дорог:* движение транспортных средств.

*Назначение сетей электроснабжения:* преобразование, передача и распределение электроэнергии

*Назначение магистральных трубопроводов (газопроводов):* транспортировка подготовленных жидких или газообразных углеводородов от объектов добычи и (или) пунктов приема до пунктов сдачи потребителям и (или) передачи в распределительные газопроводы или иной вид транспорта и (или) хранения.

*Назначение сетей связи:* обеспечение передачи сигнала связи от источника или иного оборудования потребителю

**2. Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов**

Территории, на которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов: Российская Федерация, Свердловская область, Красноуфимский округ, Ачитский городской округ.

**3. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов**

Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта представлены в Приложении 2.

**4. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения**

Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения представлены в Приложении 3.

						8841-21-3-ППТ-ППОЧ1.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		7

**5. Ведомости проектируемых объектов: искусственных сооружений (мосты, путепроводы, надземные пешеходные переходы, водопропускные трубы); примыканий и пересечений; автобусных остановок; многофункциональных зон дорожного сервиса и площадок для стоянки автомобилей; пунктов взимания платы; шумозащитных экранов; АЗС; инженерных коммуникаций**

*Таблица 5-1. Ведомость искусственных сооружений (мосты, путепроводы)*

№	Наименование по ДПТ	ПК	Сооружение
1.	Мост через р. Большая Сарана с биопереходом	2364+70	Мост
2.	Мост через ручей (приток р. Косой лог) с биопереходом	2462+00	Мост
3.	Мост через р. Игринка с биопереходом	2505+13	Мост
4.	Мост через р. Мочилище	2530+16	Мост
5.	Путепровод через основной ход на а/д «с.Ключики - с.Большой Турыш - с.Чатлык», подлежащей реконструкции в связи с изменением ее местоположения	2553+37	Путепровод
6.	Путепровод через основной ход на а/д «г.Красноуфимск - с.Нижнеиргинское - с.Красносоколье», подлежащей реконструкции в связи с изменением ее местоположения	2567+85	Путепровод
7.	Путепровод тоннельного типа через сельскохозяйственный проезд	2589+72	Путепровод
8.	Путепровод через а/д «р.п.Ачит-с.Месягутово»	2631+33	Путепровод
9.	Мост через р. Зюря	2654+43,3	Мост
10.	Путепровод через сельскохозяйственный проезд	2687+96	Путепровод
11.	Биопереход (экодук)	2707+10	Экодук
12.	Путепровод через сельскохозяйственный проезд	2729+48	Путепровод
13.	Мост через р. Ачит с а/д «Подъезд к рыбопитомнику "Заря" и а/д "г.Пермь - г.Екатеринбург"»	2731+87	Мост
14.	Путепровод через основной ход на а/д Р-242 «г.Пермь - г.Екатеринбург», подлежащей реконструкции в связи с изменением ее местоположения	2748+12	Путепровод

## 6. Ведомость переустраиваемых инженерных коммуникаций

Таблица 6-1. Ведомость переустраиваемых инженерных коммуникаций

№	ПК пересечения с основным ходом трассы	Наименование	Владелец	Необходимость оформления СКП
1	ПК 2552+98	Кабель связи ОМЗкгц-10-1-0.22-16.	ПАО "Ростелеком" Сервисный участок г. Красноуфимск	
		Кабель КСПП 1x4x0.9		
2	ПК 2560+93	ВЛ 35 кВ Красноуфимская - Чатлыковская (Охранная зона ЭСК ПС "Чатлыковская" ВЛ-35 кВ литер: 2)	Филиал ОАО «МРСК Урала» - «Свердловэнерго»	СКП
3	ПК2566+19	Кабель связи ДПС-04-024А06-7.0.	ПАО "Ростелеком" Сервисный участок г. Красноуфимск	
4	ПК 2566+28	Охранная зона ЭСК ПС "Александровское 35 кВ" ВЛ-35 кВ литер: 1, 2	Филиал ОАО «МРСК Урала» - «Свердловэнерго»	СКП
5	ПК 2566+59	ВЛ 220 кВ Красноуфимская -Ирень	Филиал ОАО «МРСК Урала» - «Свердловэнерго»	СКП
6	ПК2567+07	ВЛ 220 кВ Продольная – Красноуфимская с отпайкой на ПС 220 кВ Ягодная	Россети ФСК ЕЭС Свердловское ПМЭС	СКП
7	ПК2630+6,7	Кабель связи ДПС -П -32-А(4x8)7	филиал ПАО "МТС" в Свердловской области	
8	ПК2630+6,7	Кабель связи	ПАО "Ростелеком"	
9	ПК2632+12,8	Газопровод в.д от н.п. Придонниково до н.п. Нижнеиргинское с подходами к н.п. Бобровка Большое Кошаево и Новое село (заключение в ст. футляра)	АО «Газпром газораспределение Екатеринбург» АО "ГАЗЭКС" КЭС г. Красноуфимск	
10	ПК 2653+48	ВЛ 10 кВ ф.Орошение от ПС Александровская до ТП-2250 н.п.Чувашково с отпайками (ЭСК ПС "Александровская 35 кВ ")	Филиал ОАО «МРСК Урала» - «Свердловэнерго»	СКП
11	ПК 2653+49	ВЛ 10 кВ ф.Чувашково от ПС Александровская до опоры 98 н.п.Чувашково с отпайками (ЭСК ПС "Александровская 35 кВ ")	Филиал ОАО «МРСК Урала» - «Свердловэнерго»	СКП
12	ПК 2656+15	ВЛ 10 кВ (каблирование)	«Газпромтрансгаз Екатеринбург»	
13	ПК2657+52	Газопровод ст. 350 ГО к ГРС п. Ачит. Раб. Давление=5.4 МПА.	Малоистокское ЛПУ ООО "Газпром трансгаз Екатеринбург"	
14	ПК2732+36	Кабель связи		
15	ПК 2734+07	ВЛ 10 кВ ф. Заря -1 от ПС 110 Ачит до ТП 2646 с отпайками, литер: 5	Филиал ОАО «МРСК Урала» - «Свердловэнерго»	СКП
16	ПК 2734+20	ВЛ 10 КВ ф.Заря-2 от ПС Ачит 110 до ТП 2659 с отпайками, литер: 7	Филиал ОАО «МРСК Урала» - «Свердловэнерго»	СКП

8841-21-3-ППТ-ППОЧ1.2.1						Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	9

№	ПК пересечения с основным ходом трассы	Наименование	Владелец	Необходимость оформления СКП
17	ПК2734+37,7	Кабели связи - 2 кабеля	ПАО "Ростелеком"	
18	ПК2736+40,4	Газопровод высокого давления Ачит-Заря-п. Уфимский. ПДН 225 мм.	АО "ГАЗЭКС" КЭС г. Красноуфимск	
19	ПК 2737+61	ВЛ 500 кВ Воткинская ГЭС - Емелино	Россети ФСК ЕЭС Свердловское ПМЭС	СКП
20	ПК 2756+12	ВЛ 110 кВ Уфимка – Ачит (ЭСК ПС 110 кВ "Уфимка" ВЛ-110 кВ литер: 2)	Россети ФСК ЕЭС Свердловское ПМЭС	СКП
21	ПК 2756+58	ВЛ 220 кВ Продольная – Красноуфимская с отпайкой на ПС 220 кВ Ягодная	Россети ФСК ЕЭС Свердловское ПМЭС	СКП
22	ПК 2757+27	ВЛ 220 кВ Ирень - Партизанская	Россети ФСК ЕЭС Свердловское ПМЭС	СКП

Примечание:

СКП – переустройство выполняется владельцем инженерной сети в рамках соглашения о компенсации нарушенного права.

## 7. Перечень мероприятий по инженерно-техническому обеспечению проектируемого участка автомобильной дороги

Проектом планировки территории предусмотрены мероприятия по инженерно-техническому обеспечению проектируемого участка автомобильной дороги, в том числе мероприятий по предотвращению опасных инженерно-геологических и техногенных явлений, опасных природных процессов.

## 8. Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения

В границах зоны планируемого размещения скоростной автомобильной дороги федерального значения «Скоростная автомобильная дорога Казань – Екатеринбург на участке Дюргюли – Ачит» предусматривается размещение объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейного объекта:

- многофункциональных зон;
- трансформаторных подстанций.

Предельные параметры застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейного объекта, представлены в Таблице 8-1.

						8841-21-3-ППТ-ППОЧ1.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		10

*Таблица 8-1. Предельные параметры застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, проектируемых в составе скоростной автомобильной дороги федерального значения «Скоростная автомобильная дорога Казань – Екатеринбург на участке Дюртюли – Ачит»*

Номер зоны планируемого размещения линейных объектов	Назначение объекта капитального строительства	Предельное количество этажей объектов капитального строительства	Предельная высота объектов капитального строительства, м	Максимальный процент застройки, %	Минимальные отступы от границ земельных участков, м
1-2	Многофункциональные зоны	3	20	100	0
3-24	Трансформаторные подстанции	1	6	100	0

**9. Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов**

На последующих стадиях проектирования и при проведении строительных работ необходимо обеспечить соблюдение требований технических условий владельцев пересекаемых автомобильных дорог и балансодержателей пересекаемых инженерных коммуникаций, а также технологии и правил безопасности проведения строительных работ.

**10. Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов**

В соответствии с письмом Управления государственной охраны объектов культурного наследия Свердловской области (далее - Управление) от 15.10.2021 №38-01-21/3605 в границах разработки документации по планировке территории объекта «Строительство скоростной автомобильной дороги «Казань – Екатеринбург на участке

						8841-21-3-ППТ-ППОЧ1.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		11

Дюртюли - Ачит» расположенного на территории Свердловской области, объекты культурного наследия федерального, регионального и местного (муниципального) значения, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, и выявленные объекты культурного наследия отсутствуют. Так же граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки, расположена вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации.

Управление не располагает сведениями об отсутствии объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в т.ч археологического), в границах разработки документации по планировке территории, ввиду того что на данной территории археологические изыскания не проводились.

До начала работ по строительству скоростной автомобильной дороги «Казань - Екатеринбург на участке Дюртюли - Ачит», в соответствии со статьями 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 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) заказчик работ обязан обеспечить финансирование и проведение государственной историко-культурной экспертизы данного участка путем археологической разведки в порядке, установленном статьей 45.1 Федерального закона № 73-ФЗ, и представить в Управление документацию, подготовленную на основе археологических полевых работ, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на земельном участке, а также заключение государственной историко-культурной экспертизы указанной документации (либо земельного участка).

В случае отсутствия на указанной территории объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, дальнейшие работы осуществляются без ограничения по условиям охраны объектов культурного наследия.

В случае обнаружения объекта археологического наследия последний в силу п. 16 ст. 16.1 Федерального закона является выявленным объектом культурного наследия. В данном случае в проект производства работ должен быть включен раздел об обеспечении сохранности выявленного объекта культурного наследия.

						8841-21-3-ППТ-ППОЧ1.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		12

## **11. Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды**

Мероприятия по охране атмосферного воздуха на этапе эксплуатации объекта включают в себя технические и организационные меры, снижающие уровень загрязнения атмосферы.

Техническими мероприятиями предусматривается применение технологического оборудования и установок с характеристиками выбросов в атмосферу, соответствующими требованиям ГОСТ, экологических норм и других нормативных документов.

С целью снижения выбросов вредных веществ в атмосферный воздух на период эксплуатации предусмотрены следующие мероприятия:

- работа автомобильного транспорта на неэтилированном бензине АИ-95;
- систематическое проведение регулировки двигателей;
- ежегодное освидетельствование состояния автомобилей органами ГИБДД;
- твердое покрытие проездов;
- полив территории проездов с целью предотвращения пылеобразования.

Планируемое благоустройство и озеленение территории также является одним из мероприятий, направленных на обеспечение охраны атмосферного воздуха.

Загрязнение окружающей среды вредными выбросами отработавших газов автотранспортных средств в эксплуатационный период будет минимальным, т.к. технические характеристики дороги позволят двигаться транспорту без изменения режима движения. Автомобильная дорога расположена на открытой проветриваемой территории, что в целом исключает образование застойных зон с накоплением загрязняющих веществ.

Для исключения возможности загрязнения окружающей среды нефтепродуктами при устройстве дорожной одежды предусмотрено выполнение работ по транспортировке, разогреву и распределению битумных материалов только специальной техникой (автогудронаторы); асфальтобетонная смесь к месту укладки транспортируется в автосамосвалах, укрытых тентами.

В процессе работ выполняются следующие мероприятия по охране окружающей среды: перевозка и хранение сыпучих, пылящих материалов осуществляется в контейнерах и специальных транспортных средствах. Перевозка пылящих строительных материалов осуществляется в автосамосвалах, укрытых тентами.

В целях снижения загрязнения окружающей среды в строительный период проектом предусматриваются следующие мероприятия:

						8841-21-3-ППТ-ППОЧ1.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		13

- применение исправной дорожно-строительной техники и механизмов.

С целью снижения выбросов вредных веществ в атмосферный воздух предусматривается:

- использование увлажненных сыпучих материалов,
- применение закрытых коробов, лотков при погрузке пылящих материалов,
- укрытие брезентом кузовов автомашин, перевозящих пылящие материалы,
- ограничение работы двигателя на холостом ходу,
- неодновременность работы строительно-дорожной техники, рассредоточение во времени работы техники и оборудования, не участвующих в едином технологическом процессе,
- регламентированный режим работы строительных и монтажных работ,
- запрет на работу техники в форсированном режиме,
- поддержание технического состояния транспортных средств и строительной техники,
- периодическое осуществление инструментального контроля загрязнения атмосферы от работающих машин,
- организация разъезда строительной техники и транспортных средств по территории площадки с минимальным совпадением по времени,
- минимальные сроки строительства.

Воздействие выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при строительстве носит временный характер, и по окончании строительства объекта источники выделения загрязняющих веществ ликвидируются.

В целях снижения шумового воздействия на окружающую среду в строительный период проектом предусматриваются следующие мероприятия:

- применение исправной дорожно-строительной техники и механизмов;
- оснащение машин и механизмов противозумными устройствами, проведение своевременного ремонта или замены машин и оборудования с повышенным уровнем шума;
- рациональная технология ведения работ (технологические процессы с меньшим шумообразованием), состоящая в выборе рационального режима работы дорожно-строительных машин;
- режим работы должен предусматривать рациональное использование оборудования, сокращение непроизводительных простоев, нерациональных перевозок;
- рассредоточение во времени работы техники и оборудования, не участвующих в едином непрерывном технологическом процессе;

						8841-21-3-ППТ-ППОЧ1.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		14



- использование глушителей для двигателей внутреннего сгорания, предусмотренных конструкцией строительной машины, механизма или автотранспортного средства.

В целях охраны растительного мира необходимо соблюдать мероприятия, снижающие негативное воздействие на природную среду территории, уменьшающие эрозионные процессы и минимизирующие возможный ущерб почвенному покрову, а также ускоряющие процесс восстановления почвенно-растительного покрова:

- осуществление мониторинга фитоценозов в процессе производства работ и эксплуатации объектов;
- строгое соблюдение технологии проведения земляных работ;
- недопущение несанкционированных проездов техники;
- организация санитарной очистки территории строительства и прилегающих площадей от строительных и бытовых отходов;
- утилизация промышленных отходов;
- неукоснительное соблюдение Правил пожарной безопасности, Правил санитарной безопасности при производстве строительных работ на участках с древесно-кустарниковой растительностью;
- выполнение условий рекультивации земель

Проектом предусматривается распределение вдоль трассы автодороги растительного грунта из временных кавальеров и планировка рекультивируемых площадей в полосе отвода механизированным способом.

В состав работ технического этапа рекультивации земель входит:

- планировка рекультивируемой площади (бульдозер);
- погрузка и транспортировка растительного грунта с площадок складирования;
- планировка растительного грунта механизированным способом (автогрейдер).

Мероприятия, направленные на рациональное использование земельных ресурсов и охрану почв, можно разделить на этапы строительства и эксплуатации.

В этап строительства заправка автомобилей, кранов и других самоходных строительных машин и механизмов топливом, маслами производится на стационарных заправочных пунктах в специально отведенных местах. Заправка стационарных машин и механизмов с ограниченной подвижностью производится автозаправщиками. Заправка во

						8841-21-3-ППТ-ППОЧ1.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		15

всех случаях должна производиться только с помощью шлангов, имеющих затвор у выпускного отверстия. Применение ведер и других видов открытой посуды для заправки не допускается. Слив масел на почвенный покров запрещается.

Для предотвращения эрозии почв предусмотрено: устройство организованного отвода воды; укрепление обочин; передвижение машин и механизмов только по подъездам, имеющим покрытие, для исключения повреждения растительного грунта колесами и гусеницами строительных машин.

Для предотвращения загрязнения почв в процессе эксплуатации автотрассы основным и единственным требованием является выполнение всех технологических норм и регламентов при обслуживании объектов.

Основным механизмом контроля является система мониторинга почв, которая позволит выявить все негативные процессы происходящих в почвах.

Обращение с каждым видом отходов производства и потребления зависит от их происхождения, агрегатного состояния, физико-химических свойств субстрата, количественного соотношения компонентов и степени опасности для здоровья человека и окружающей среды. Мероприятия по обращению с отходами и санитарная очистка территории регулируется статьей 11 Федерального закона «Об отходах производства и потребления» (с изменениями от 28 декабря 2016 года) где юридические лица и индивидуальные предприниматели при эксплуатации зданий, сооружений и иных объектов, связанных с обращением с отходами, обязаны выполнять ряд требований, правил и норм в области обращения с отходами, приведенный в данной нормативной документации.

Охрана объектов животного мира при проведении строительно-монтажных работ, в дополнение к указанным выше мероприятиям, обеспечивается путём:

- запрещения ведения строительных работ в период массового размножения и миграций наземных позвоночных;
- запрещения применения технологий и механизмов, которые могут вызвать массовую гибель объектов животного мира;
- запрещение использование строительной техники с неисправными системами охлаждения, питания или смазки;
- пресечения самовольной охоты на объекты животного мира со стороны персонала строительных организаций;
- организации экологического просвещения и повышение уровня образованности строительного персонала в области охраны животных.

						8841-21-3-ППТ-ППОЧ1.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		16

При пересечении трассы мелких рек и ручьев должна обеспечиваться свободная миграция рыб и наземных животных.

Природоохранные мероприятия, направленные на минимизацию вредного воздействия на наземный животный мир, включают в себя:

- устройство защитных ограждений вдоль автомагистрали и экологических переходов;
- усиление деятельности службы охот надзора и других природоохранных контролирующих органов в целях профилактики браконьерства эксплуатационного персонала.

## **12. Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне**

Согласно письму Главного управления МЧС России по Свердловской области от 07.10.2021 №ИВ-226-7716 на территории проектируемой скоростной автомобильной дороги Казань - Екатеринбург на участке Дюртюли - Ачит возможны риски возникновения следующих чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера: аварии на автомобильном транспорте, ландшафтные (природные) пожары, опасные метеорологические явления (очень сильный ветер, ливень, снег, град, туман и т.д.).

Наиболее вероятной зоной развития пожара могут являться природные торфяники, лес.

Для предотвращения пожаров предполагаются следующие мероприятия:

- мероприятия по предупреждению распространения лесных пожаров предусматривают осуществления ряда лесоводческих мероприятий (санитарные рубки, очистка мест рубок леса и др.), а также проведение специальных мероприятий по созданию системы противопожарных барьеров в лесу и строительству различных противопожарных объектов.
- строительство, реконструкция и эксплуатация лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров;
- устройство пожарных водоемов и подъездов к источникам противопожарного водоснабжения;
- проведение профилактического контролируемого противопожарного выжигания хвороста, лесной подстилки, сухой травы и других лесных горючих материалов.

						8841-21-3-ППТ-ППОЧ1.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		17

Для предотвращения ЧС, вызванных опасными метеорологическими явлениями, необходимо выполнение следующих мероприятий:

- организация защиты автомобильных дорог от снежных заносов и штормовых ветров (лесонасаждения, защитные щиты и заборы);
- своевременная снегоуборка и подсыпка смесей противоскольжения при гололеде на дорогах;
- своевременная подготовка инженерных коммуникаций к зимней эксплуатации;
- применение громоотводов для защиты зданий и сооружений от молний;
- заблаговременное оповещение населения о возникновении и развитии чрезвычайных ситуаций.

При возникновении ЧС природного характера, вызванных сильными ливнями, рекомендуется выполнять мероприятия по информированию о складывающейся ситуации и принятых мерах СМИ во избежание создания аварийных ситуаций на автомобильных дорогах.

Также согласно материалам инженерных изысканий на территории проектирования выявлены опасные геологические явления и процессы: карст и эрозионные процессы.

При прохождении трассы по карстоопасным участкам с целью снижения активности процессов карстообразования и суффозии, регулирования их течения, а также обеспечения устойчивой и безаварийной эксплуатации земляного полотна рекомендуется предусмотреть следующие мероприятия.

1. В случае залегания в пределах активной зоны земляного полотна карстующихся пород, перекрытых толщей несвязных грунтов (пески и супеси) менее 4м рекомендуется предусмотреть замену на указанную глубину залегающих на поверхности несвязных грунтов слабоводопроницаемым грунтом (глиной или суглинком) с последующим его уплотнением.

2. В случае залегания в пределах активной зоны земляного полотна карстующихся пород, перекрытых толщей обводненных связных грунтов и близкого залегания грунтовых вод предусмотреть на уровне дневной поверхности для более равномерного распределения нагрузки в активной зоне основания земляного полотна устройство гибкого ростверка из ж.б. плиты  $h=0,3\text{м}$ .

3. Рекомендуется провести организацию поверхностного водоотвода вдоль земляного полотна дороги для регулирования поверхностного стока и минимизации

						8841-21-3-ППТ-ППОЧ1.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		18

притока грунтовых вод к карстующимся породам путем инфильтрации в покровные грунты;

4.Предусмотреть проведение регулярного мониторинга за состоянием и изменением карстологической обстановки в местах развития карстовых и карстово-суффозионных форм в буферной зоне от оси трассы.

						8841-21-3-ППТ-ППОЧ1.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		19



**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ДОРОЖНОЕ АГЕНТСТВО  
(РОСАВТОДОР)  
РАСПОРЯЖЕНИЕ**

09.11.2021

Москва

№ 4077-р

**О подготовке документации по планировке территории объекта  
«Строительство скоростной автомобильной дороги Казань –  
Екатеринбург на участке Дюртиули – Ачит»**

В соответствии со статьей 45 Градостроительного кодекса Российской Федерации, постановлениями Правительства Российской Федерации от 26 июля 2017 г. № 884 «Об утверждении Правил подготовки документации по планировке территории, подготовка которой осуществляется на основании решений уполномоченных федеральных органов исполнительной власти, и принятия уполномоченными федеральными органами исполнительной власти решений об утверждении документации по планировке территории для размещения объектов федерального значения и иных объектов капитального строительства, размещение которых планируется на территориях 2 и более субъектов Российской Федерации», от 31 марта 2017 г. № 402 «Об утверждении Правил выполнения инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, перечня видов инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, и о внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 19 января 2006 г. № 20», от 23 июля 2004 г. № 374 «Об утверждении Положения о Федеральном дорожном агентстве», приказом Минтранса России от 25 декабря 2020 г. № 573 «Об утверждении Порядка подготовки документации по планировке территории, предназначенной для размещения автомобильных дорог общего пользования федерального значения» и на основании обращения Государственной компании «Российские автомобильные дороги» от 12 октября 2021 г. № 28530-18 (вх. № 78910 от 12 октября 2021 г.):

1. Принять решение о подготовке документации по планировке территории объекта «Строительство скоростной автомобильной дороги Казань – Екатеринбург на участке Дюртиули – Ачит».

## 2. Утвердить:

2.1. Задание на выполнение инженерных изысканий для подготовки документации по планировке территории согласно приложению № 1 к настоящему распоряжению (далее – Задание № 1);

2.2. Задание на подготовку документации по планировке территории согласно приложению № 2 к настоящему распоряжению (далее – Задание № 2).

## 3. Государственной компании «Российские автомобильные дороги»:

выполнить инженерные изыскания для подготовки документации по планировке территории в соответствии с заданием № 1;

представить на утверждение в Росавтодор документацию по планировке территории, разработанную в соответствии с заданием № 2 к настоящему распоряжению;

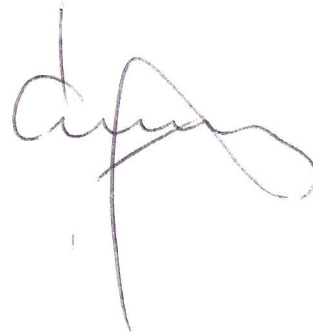
в десятидневный срок с момента утверждения настоящего распоряжения обеспечить направление уведомлений о принятии Росавтодором решения, указанного в пункте 1 настоящего распоряжения, а также заданий № 1, 2 главе сельского поселения Такарликовский сельсовет, главе сельского поселения Таймурзинский сельсовет, главе сельского поселения Суккуловский сельсовет, главе сельского поселения Учпилинский сельсовет, главе сельского поселения Староянтузовский сельсовет, городское поселение город Дюртюли муниципального района Дюртюлинский район, главе сельского поселения Вострецовский сельсовет, главе сельского поселения Бадраковский сельсовет, главе сельского поселения Каинлыковский сельсовет, главе сельского поселения Бураевский сельсовет, главе сельского поселения Кушманаковский сельсовет, главе сельского поселения Кузбаевский сельсовет, главе сельского поселения Ваньшевский сельсовет, главе сельского поселения Тепляковский сельсовет муниципального района Бураевский район, главе сельского поселения Акбулатовский сельсовет, главе сельского поселения Ялгыз-Наратский сельсовет, главе сельского поселения Верхнетатышлинский сельсовет, главе сельского поселения Кальмияровский сельсовет, главе сельского поселения Новотатышлинский сельсовет, главе сельского поселения Кальтяевский сельсовет муниципального района Татышлинский район Республики Башкортостан, главе Чернушинского городского округа, главе Октябрьского городского округа Пермского края, главе Красноуфимского городского округа, главе Ачитского городского округа Свердловской области;

в течение 5 рабочих дней со дня получения материалов и результатов инженерных изысканий, предусмотренных заданием № 1, обеспечить направление их копий в уполномоченные органы в соответствии с пунктом 2 Правил представления материалов и результатов инженерных изысканий, подлежащих размещению в государственных информационных

системах обеспечения градостроительной деятельности, Едином государственном фонде данных о состоянии окружающей среды, ее загрязнении, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 апреля 2017 г. № 485 (далее – Правила);

в срок не более чем один месяц со дня выполнения инженерных изысканий, предусмотренных Заданием № 1, обеспечить в соответствии с пунктом 2(1) Правил направление материалов и результатов инженерных изысканий в уполномоченные органы.

Заместитель руководителя




И.В. Костюченко



Приложение №1 к распоряжению  
Федерального дорожного агентства  
от 09.11.2021 № 4074-р

Заместитель руководителя  
Федерального дорожного агентства

  
И.В. Костюченко  
«  »    2021 г.

### ЗАДАНИЕ

на выполнение инженерных изысканий, необходимых для разработки документации по планировке территории объекта «Строительство скоростной автомобильной дороги Казань – Екатеринбург на участке Дюртюли – Ачит»

№	Параметр проекта	Описание
1.	Наименование работ	Инженерные изыскания для подготовки документации по планировке территории (проект планировки и проект межевания территории) объекта «Строительство скоростной автомобильной дороги Казань – Екатеринбург на участке Дюртюли – Ачит» по этапам: 1.1. «Строительство скоростной автомобильной дороги Казань – Екатеринбург на участке Дюртюли – Ачит», этап 1.1 км 0 – км 90, Республика Башкортостан; 1.2. «Строительство скоростной автомобильной дороги Казань – Екатеринбург на участке Дюртюли – Ачит», этап 1.2 км 90 – км 140, Республика Башкортостан; 2. «Строительство скоростной автомобильной дороги Казань – Екатеринбург на участке Дюртюли – Ачит», этап 2 км 140 – км 232, Пермский край; 3. «Строительство скоростной автомобильной дороги Казань – Екатеринбург на участке Дюртюли – Ачит», этап 3 км 232 – км 275, Свердловская область.
2.	Заказчик	Государственная компания «Российские автомобильные дороги» (Государственная компания «Автодор»)
3.	Исполнитель, требования к Исполнителю (свидетельство СРО)	Исполнитель определяется по результатам конкурса. Требования установлены в конкурсной документации.
4.	Источник финансирования	Федеральный бюджет
5.	Основание для проведения инженерных изысканий для подготовки документации по планировке территории	1. Государственная программа Российской Федерации «Развитие транспортной системы», утвержденная постановлением Правительства Российской Федерации от 20.12.2017 № 1596. 2. Программа деятельности Государственной компании «Российские автомобильные дороги», утв. Распоряжением Правительства РФ от 31 декабря 2009 г. № 2146-р.
6.	Местонахождение, границы и основные характеристики Объекта	Российская Федерация, <b>1. Республика Башкортостан:</b> 1.1. муниципальный район Дюртюлинский район: - сельские поселения Такарликовский сельсовет, Таймурзинский сельсовет, Суккуловский сельсовет, Учпилинский сельсовет, Староянтузовский сельсовет,

		<p>городское поселение город Дюртюли;</p> <p>1.2. муниципальный район Бураевский район:  - сельские поселения Вострецовский сельсовет, Бадраковский сельсовет, Каинлыковский сельсовет, Бураевский сельсовет, Кушманаковский сельсовет, Кузбаевский сельсовет, Ванышевский сельсовет, Тепляковский сельсовет;</p> <p>1.3. муниципальный район Татышлинский район:  - сельские поселения Акбулатовский сельсовет, Ялгыз-Наратский сельсовет, Верхнетатышлинский сельсовет, Кальмияровский сельсовет, Новотатышлинский сельсовет, Кальтяевский сельсовет;</p> <p><b>2. Пермский край:</b>  2.1. Чернушинский городской округ;  2.2. Октябрьский городской округ;</p> <p><b>3. Свердловская область:</b>  3.1. Красноуфимский городской округ;  3.2. Ачитский городской округ.</p> <p>Местоположение: скоростная автомобильная дорога Казань – Екатеринбург на участке Дюртюли – Ачит км0 – км275.</p> <p>Площадь земельного участка – определяется проектом планировки территории.</p> <p>Ориентировочная протяженность – 275 километров.</p>																								
7.	Сроки завершения работ	2022 год																								
8.1.	Описание объекта планируемого размещения капитального строительства	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Наименование</th> <th>Ед. изм.</th> <th>Показатели*</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Вид строительства</td> <td></td> <td>новое строительство</td> </tr> <tr> <td>Категория автомобильной дороги</td> <td></td> <td>ИБ</td> </tr> <tr> <td>Протяженность участка</td> <td>км</td> <td>275</td> </tr> <tr> <td>Расчетная скорость</td> <td>км/ч</td> <td>120</td> </tr> <tr> <td>Число полос движения</td> <td>шт</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Количество транспортных развязок</td> <td>шт</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Количество мостов и путепроводов</td> <td>шт</td> <td>уточняется проектом планировки</td> </tr> </tbody> </table> <p>* уточняются проектной документацией</p>	Наименование	Ед. изм.	Показатели*	Вид строительства		новое строительство	Категория автомобильной дороги		ИБ	Протяженность участка	км	275	Расчетная скорость	км/ч	120	Число полос движения	шт	4	Количество транспортных развязок	шт	5	Количество мостов и путепроводов	шт	уточняется проектом планировки
Наименование	Ед. изм.	Показатели*																								
Вид строительства		новое строительство																								
Категория автомобильной дороги		ИБ																								
Протяженность участка	км	275																								
Расчетная скорость	км/ч	120																								
Число полос движения	шт	4																								
Количество транспортных развязок	шт	5																								
Количество мостов и путепроводов	шт	уточняется проектом планировки																								
8.2.	Идентификационные сведения об объекте	<p>Уровень ответственности сооружений: Нормальный (II) по ФЗ-384 в ред. ФЗ-185 от 02.07.2013.</p> <p>Коэффициент надежности – 1.</p>																								
9.1.	Основные цели выполнения инженерных изысканий	<p>Инженерные изыскания для подготовки документации по планировке территории выполняются в целях получения:</p> <p>1) материалов о природных условиях территории, в отношении которой осуществляется подготовка такой документации, и факторах техногенного воздействия на окружающую среду, прогнозов их изменения в целях обеспечения рационального и безопасного использования указанной территории;</p> <p>2) материалов, необходимых для установления границ зон планируемого размещения объектов капитального</p>																								

		<p>строительства, уточнения их предельных параметров, установления границ земельных участков;</p> <p>3) материалов, необходимых для обоснования проведения мероприятий по организации поверхностного стока вод, частичному или полному осушению территории и других подобных мероприятий (далее - инженерная подготовка), инженерной защите и благоустройству территории.</p>
9.2.	Исходные данные	Ситуационный план (схема) вариантов размещения линейного объекта.
9.3.	Виды инженерных изысканий, требуемых для разработки проекта планировки территории	<p>В соответствии с требованиями Постановления Правительства Российской Федерации от 31.03.2017 № 402 «Об утверждении Правил выполнения инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, перечня видов инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, и о внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 19 января 2006 г. № 20» при подготовке документации по планировке территории Автомобильной дороги выполнить следующие инженерные изыскания:</p> <p>1. Инженерно-геодезические изыскания, включающие, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- создание опорных геодезических сетей;</li> <li>- создание и обновление инженерно-топографических планов;</li> <li>- трассирование линейных объектов (с учетом материалов территориального планирования);</li> <li>- инженерно-гидрографические работы.</li> </ul> <p>2. Инженерно-геологические изыскания, включающие, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сбор и обработку материалов и данных прошлых лет;</li> <li>- дешифрирование аэрокосмических материалов и аэрофотоснимков;</li> <li>- инженерно-геологическую рекогносцировку территории;</li> <li>- инженерно-геологическую съемку;</li> <li>- проходку инженерно-геологических выработок с их опробованием;</li> <li>- лабораторные исследования физико-механических свойств грунтов и химический анализ подземных вод;</li> <li>- гидрогеологические исследования;</li> <li>- инженерно-геофизические исследования;</li> <li>- изучение опасных геологических и инженерно-геологических процессов с разработкой рекомендаций по инженерной защите территории;</li> <li>- сейсмологические и сейсмоструктурные исследования территории;</li> <li>- поиск и обследование существующих объектов культурного наследия и археологические исследования;</li> <li>- поиск, обнаружение и определение мест воинских захоронений;</li> <li>- поиск и обследование территории на наличие взрывоопасных предметов в местах боевых действий и на территориях бывших воинских формирований.</li> </ul> <p>3. Инженерно-гидрометеорологические изыскания, включающие, в том числе:</p>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- сбор и анализ материалов ранее выполненных инженерно-гидрометеорологических изысканий и исследований;</li> <li>- рекогносцировочное обследование рек и водосборных бассейнов;</li> <li>- проведение наблюдений за характеристиками гидрологического режима водных объектов, а также за развитием опасных гидрометеорологических процессов и явлений.</li> </ul> <p>4. Инженерно-экологические изыскания, включающие, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сбор информации о состоянии окружающей среды и экологических ограничениях природопользования;</li> <li>- дешифрирование имеющихся аэро- и космоснимков;</li> <li>- рекогносцировочное обследование территории с опробованием почв, поверхностных и подземных вод для установления фоновых характеристик состояния окружающей среды;</li> <li>- лабораторные исследования отобранных проб.</li> </ul> <p>Состав и объем инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, уточняется Программой инженерных изысканий.</p>
10.	Основные требования к результатам	<p>Результаты инженерных изысканий должны быть достоверными и достаточными для установления проектных значений параметров и других проектных характеристик объекта капитального строительства, а также проектируемых мероприятий по обеспечению его безопасности. Расчетные данные в составе результатов инженерных изысканий должны быть обоснованы лицом, выполняющим инженерные изыскания, и содержать прогноз изменения их значений в процессе строительства и эксплуатации объекта капитального строительства (материалы изысканий должны быть достаточны для подготовки проекта планировки территории, материалов по обоснованию проекта планировки территории).</p> <p>Результаты инженерных изысканий, выполненных для подготовки документации по планировке территории, могут быть использованы для подготовки проектной документации объектов капитального строительства, размещаемых в соответствии с указанной документацией.</p>
10.1.	Требования к выполнению инженерно-геодезических изысканий	<p>Инженерно-геодезические изыскания должны обеспечивать получение топографо-геодезических материалов и данных о ситуации и рельефе местности (в том числе дна водотока, водоема и акватории), существующих зданиях и сооружениях (надземных, подземных и надземных), элементах планировки (в цифровой, графической, фотографической и иных формах), необходимых для комплексной оценки природных и техногенных условий территории строительства и обоснования проектных решений.</p> <p>Перед началом работ разработать и представить на согласование Заказчику Программу выполнения инженерно-геодезических изысканий. Не допускается приступать к выполнению инженерно-геодезических изысканий до согласования Заказчиком программы выполнения инженерно-геодезических изысканий. Подрядчик должен</p>

самостоятельно, путем составления соответствующих запросов в профильные ведомства и организации получить необходимые разрешения на производство работ.

До начала проведения работ, выполнить анализ топографо-геодезической изученности района работ, выполнить рекогносцировку местности в границах согласованного Заказчиком коридора трассы, запросить в Федеральном фонде пространственных данных (Росреестра) выписку значений координат и высот пунктов государственной геодезической сети (далее – ГГС) и государственной нивелирной сети (далее – ГНС).

Перед началом производства работ по созданию опорной геодезической сети (далее – ОГС) выполнить обследование исходных пунктов ГГС и ГНС в соответствии с приказом Министерства экономического развития Российской Федерации от 29.03.2017 № 135 и ГКИНП-07-11-84.

На этапе проведения инженерно-геодезических изысканий создать ОГС в виде пунктов долговременного закрепления, учитывая требования к их сохранности на этапе проведения инженерно-геодезических изысканий для разработки проектной документации объекта.

Пункты ОГС заложить попарно на всей протяженности участка изысканий, с расстоянием между парами не более 5 км, для использования в качестве каркасной сети, а также с каждой стороны пересечения границ систем координат для ведения Единого государственного кадастра недвижимости, обеспечивая в сумме по паре пунктов на каждой стороне.

Тип знака закрепления пунктов ОГС предусмотреть в соответствии с требованиями приложения «В» ПНСТ 328-2018, с обязательным устройством внешнего оформления в виде окопки, внешнего ограждения и охранной таблички с указанием информации о Заказчике, дате закладки и наименовании пункта.

Точность построения опорной геодезической сети, должна соответствовать требованиям таблицы № 1 п. 6.5 ПНСТ 328-2018, а также положениям ГОСТ 32869-2014, в части, непротиворечащей требованиям ПНСТ 328-2018.

Выполнить фотофиксацию закладки всех пунктов ОГС и представить фотоматериалы следующих этапов и элементов:

- формирование лунки для закладки центров пунктов с измерением габаритов;
- конструкции закладываемого геодезического центра с измерением габаритов;
- конструкции внешнего оформления пунктов (окопка, охранная табличка, внешнее ограждение).

В границах согласованного Заказчиком коридора трассы шириной 1000 метров (по 500 метров от оси проектируемой трассы) и с учетом увеличения коридора в местах размещения транспортных развязок, площадных (вдольтрассовых) объектов, участках со сложной геологической ситуацией, провести аэрофотосъемку (далее – АФС) и воздушное лазерное сканирование (далее – ВЛС) в объеме достаточном для подготовки проектной документации. Выполнить наземное геодезическое сопровождение ВЛС и АФС.

По результатам выполнения полевых работ ВЛС и АФС, в

границах согласованного Заказчиком коридора трассы, выполнить работы по созданию цифровой модели местности, с точностью и детальностью, соответствующей инженерно-топографическим планам масштаба 1:1000 (масштаб обосновать в программе выполнения инженерно-геодезических изысканий), и представить цифровые ортофотопланы (масштаб обосновать в программе выполнения инженерно-геодезических изысканий) и плотное облако точек в форматных файлах, согласованных Заказчиком в программе инженерно-геодезических изысканий.

Выполнить съемку зданий, строений, сооружений (надземных, наземных и подземных), объектов гидрографии.

Создать инженерно-топографические планы коридора трассы шириной 300 метров (по 150 метров от оси трассы), совмещенные с планами подземных инженерных коммуникаций и сооружений, масштаба 1:2000 с высотой сечения рельефа горизонталями через 0.5 м.

При проведении инженерно-геодезических изысканий зафиксировать все имеющиеся в границах согласованного с Заказчиком коридора подземные и надземные коммуникации с указанием их характеристик на топографических планах, а также составить ведомость пересечения водотоков, транспортных развязок, коммуникаций и других пересекающихся объектов.

Выполнить согласования с правообладателями инженерных коммуникаций в части правильности местоположения, технических характеристик, в том числе указания глубины заложения всех подземных коммуникаций, правильности наименования объектов по документам правообладателей и отразить в виде сводных ведомостей в составе технического отчета, с указанием почтовых адресов и телефонов всех правообладателей коммуникаций.

Инженерно-геодезические изыскания должны быть выполнены в системе координат, используемой для ведения Единого Государственного реестра недвижимости и Балтийской системе высот 1977 года. Дополнительно, при необходимости для целей проектирования, допускается выполнение применения пересчета в системы координат ГСК-2011 или UTM, руководствуясь требованиями ГОСТ 32453-2017, по дополнительному согласованию в программе инженерно-геодезических изысканий.

Необходимо исключить отклонения планово-высотного положения на границах систем координат для ведения Единого государственного кадастра недвижимости, а также на стыках смежных этапов проектирования/строительства. Инженерно-геодезические изыскания производить с увеличением коридора 1 км на участках стыковки зон систем координат для ведения Единого государственного кадастра недвижимости и стыковки со смежными этапами проектирования/строительства.

Точность, состав и оформление отчета по инженерно-геодезическим изысканиям обеспечить в соответствии с СП 47.13330.2016, ГОСТ 32869-2014, ГОСТ 32836-2014, СП 317.1325800.2017, ПНСТ 328-2018.

10.2.	Требования к выполнению инженерно-геологических изысканий	<p>Инженерно-геологические изыскания для подготовки документации по планировке территории должны обеспечивать определение инженерно-геологических условий (далее – ИГУ) конкурирующих вариантов проложения трассы и выбор рекомендуемого варианта, а также составление прогноза изменения ИГУ в период строительства и эксплуатации дорог и дорожных сооружений на них.</p> <p>Перед началом работ разработать и представить на согласование Заказчику Программу выполнения инженерно-геологических изысканий. Не допускается приступать к выполнению инженерно-геологических изысканий до согласования Заказчиком программы выполнения инженерно-геологических изысканий.</p> <p>Произвести сбор и анализ материалов ранее выполненных изысканий и исследований (априорной информации) согласно требованиям п.п. 7.1.1 и 9.1.1.7 ГОСТ 32868-2014.</p> <p>Провести дешифрирование имеющихся материалов аэрокосмических съемок территории и получаемых в рамках инженерно-геодезических изысканий материалов аэрофотосъемочных работ и воздушного лазерного сканирования.</p> <p>Выполнить рекогносцировочное обследование местности в границах согласованного Заказчиком коридора шириной 500 метров (по 250 метров от оси проектируемой трассы).</p> <p>На основании сбора и анализа априорной информации, результатов предварительного дешифрирования уточнить сложность инженерно-геологических условий различных участков трассы в соответствии с прил. А ГОСТ 32868-2014, выделить участки II и III сложности ИГУ для проведения полевых инженерно-геологических изысканий.</p> <p>Выполнить инженерно-геологическую съемку масштаба 1:10000 в границах согласованного Заказчиком коридора на участках II и III сложности ИГУ; включая инженерно-геологическую рекогносцировку, маршрутные наблюдения, проходку горных выработок (скважин, шурфов, расчисток) с их опробованием, полевые испытания грунтов, гидрогеологические исследования, инженерно-геофизические исследования, изучение опасных геологических и инженерно-геологических процессов с разработкой рекомендаций по инженерной защите территории.</p> <p>Расстояние между выработками по трассе следует обосновывать в программе изысканий и устанавливать в зависимости от масштаба инженерно-геологической съемки, протяженности участка трассы и сложности инженерно-геологических условий.</p> <p>Глубина проходки инженерно-геологических выработок должна обеспечить изучение инженерно-геологического разреза и оценку гидрологических условий территории в пределах предполагаемой сферы взаимодействия проектируемых объектов с геологической средой.</p> <p>Буровые установки, используемые Подрядчиком, должны быть оборудованы аппаратурой спутниковой навигации ГЛОНАСС или ГЛОНАСС/GPS, включая датчики рабочих органов, соответствующей требованиям стандарта организации СТО АВТОДОР 8.1-2013 «Система контроля</p>
-------	---	--

механизированных работ по содержанию автомобильных дорог Государственной компании «Автодор» с использованием глобальной навигационной спутниковой системы ГЛОНАСС» и подключены к автоматизированной навигационной системе диспетчерского контроля Государственной компании «Автодор» (далее – АНСДК), с момента ввода АНСДК в эксплуатацию. До ввода АНСДК, Заказчику должен быть предоставлен доступ к навигационной системе диспетчерского контроля работы Подрядчика, не менее чем на 10 рабочих мест).

Способ проходки инженерно-геологических скважин должен обосновываться в программе изысканий. Намечаемые в программе способы бурения инженерно-геологических скважин должны обеспечивать необходимую точность установления границ между слоями грунтов (отклонение не более 0,25 м), возможность изучения состава, состояния и свойств грунтов, их текстурных особенностей и трещиноватости скальных грунтов в природных условиях залегания.

На выявленных участках развития опасных инженерно-геологических процессов и явлений (ОГПиЯ), в границах согласованного коридора трассы, выполнить инженерно-геологическую съемку м-ба 1:10000, согласно ГОСТ 32868-2014 и СП 446.1325800.2019, провести изучение проявлений опасных процессов (карбонатного и соляного карста, глубинной и боковой эрозии, оползнеобразования), известных в районе, а также оценить опасность для проектируемых сооружений в соответствии с требованиями СП 11-105-97 ч. II и СП 115.13330.2016.

При выполнении полевых работ осмотреть и описать все встреченные естественные и искусственные обнажения в пределах согласованного коридора трассы на участках полевых работ, также осмотреть и описать все водопроявления (выходы подземных вод) в пределах коридора на участках полевых работ.

На участках активного развития ОГПиЯ осмотреть и описать все обнаруженные повреждения существующих сооружений и конструкции в результате опасных процессов.

Выполнить инженерно-геофизические исследования с целью уточнения инженерно-геологического разреза, определения удельного электрического сопротивления грунта, определения зон распространения карста согласно требованиям СП 11-105-97, часть VI. Результаты исследований представить в виде геоэлектрических разрезов. Объемы работ обосновать в Программе работ.

Провести фотофиксацию выполняемых полевых работ, фотофиксацию всех изученных естественных и искусственных обнажений, водопроявлений, проявлений ОГПиЯ.

В целях оформления прав на вырубку лесных насаждений в просеке для выполнения изысканий, подготовить необходимые для заключения договора аренды на период изысканий, материалы, включая проект освоения лесов. Выполнить работы по рубке лесных насаждений в просеке, необходимой для выполнения изысканий, согласно проекту освоения лесов.



		<p>Предоставить Заказчику фото- и видеоматериалы, подтверждающие выполнение работ по бурению скважин (составленные в соответствии с требованиями Заказчика), с составлением совместного акта (по требованию Заказчика или исполнителя контроля инженерных изысканий) с представителем Заказчика либо исполнителя контроля инженерных изысканий.</p> <p>Выполнить лабораторные исследования состава и свойств грунтов для определения классификационных характеристик грунтов в соответствии с ГОСТ 25100-2020; выявления степени однородности (выдержанности) грунтов по площади и глубине; определения нормативных и расчетных значений физических и механических характеристик слоев грунтов (ИГЭ) в соответствии с ГОСТ 20522-2012; прогноза изменения состояния и свойств грунтов в процессе строительства и эксплуатации объектов.</p> <p>Выполнить лабораторные исследования физических свойств и химического состава подземных вод всех водоносных горизонтов в пределах предполагаемой сферы взаимодействия проектируемых объектов с геологической средой.</p> <p>Провести фотофиксацию выполняемых лабораторных работ.</p> <p>На основании полученных результатов полевых работ, анализа собранной априорной информации и после-полевого дешифрирования уточнить инженерно-геологические и гидрогеологические условия в пределах согласованного коридора трассы, составить карту инженерно-геологического районирования масштаба 1:25000 (согласно ГОСТ 32868-2014).</p> <p>Выполнить уточнение данных об имеющихся месторождениях строительных материалов на основании сбора и анализа априорной информации.</p> <p>Оценку сейсмичности района привести на основании карты ОСР-2015-В (СП 14.13330.2014 (с Изменением № 1)).</p> <p>При создании инженерно-геологических профилей использовать результаты геофизических работ.</p> <p>Составить карты фактического материала, совмещенные с картами инженерно-геологических условий, масштаба 1:25000.</p> <p>Составить технический отчет, дать рекомендации по уточнению положения трассы (укладке трассы в пределах коридора) на участках развития ОГПиЯ, сложных инженерно-геологических условий (СИГУ), рекомендации по инженерной защите.</p>
10.3.	Требования к выполнению инженерно-гидрометеорологических изысканий	<p>Инженерно-гидрометеорологические изыскания (далее – ИГМИ) для подготовки документации по планировке территории должны обеспечивать оценку гидрометеорологических условий района строительства автомобильной дороги и получение сведений для характеристики климата и гидрологического режима водных объектов, пересекаемых трассой по различным конкурентным вариантам и выбранному оптимальному варианту трассы автомобильной дороги.</p> <p>Перед началом работ разработать и представить на согласование Заказчику Программу выполнения инженерно-</p>

		<p>гидрометеорологических изысканий. Не допускается приступать к выполнению инженерно-гидрометеорологических изысканий до согласования Заказчиком программы выполнения инженерно-гидрометеорологических изысканий.</p> <p>Состав и объем работ по ИГМИ определить в соответствии с п.8.1.3 ГОСТ 32836-2014, СП 47.13330.2016, ГОСТ 33177-2014 и СП 11-103-97; с учетом гидрометеорологической изученности территории, в объеме достаточном для получения исходных данных для разработки документации по планировке территории.</p> <p>Инженерно-гидрометеорологические изыскания выполнить в соответствии с требованиями данного задания и требованиями действующих нормативных документов:</p> <p>ГОСТ 32836-2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Изыскания автомобильных дорог. Общие требования»;</p> <p>ГОСТ 33177-2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Требования к проведению инженерно-гидрометеорологических изысканий»;</p> <p>ГОСТ 21.301-2014 «Система проектной документации для строительства»;</p> <p>СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства»;</p> <p>СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия»;</p> <p>СП 33-101-2003 «Определение основных расчетных гидрологических характеристик»;</p> <p>СП 35.13330.2011 «Мосты и трубы»;</p> <p>ПМП-91 «Пособие к СНиП 2.05.03-84 «Мосты и трубы» по изысканиям и проектированию железнодорожных и автодорожных мостовых переходов через водотоки»;</p> <p>СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства»;</p> <p>СП 131.13330.2020 «Строительная климатология»;</p> <p>СП 438.1325800.2019 «Инженерные изыскания при планировке территории»;</p> <p>СП 482.1325800.2020 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства».</p> <p>В составе ИГМИ для сравниваемых вариантов трасс автомобильных дорог должна быть выполнена оценка природно-климатических условий, гидрологического и руслового режимов водотоков, пересекаемых разными вариантами трассы и выбранным оптимальным вариантом, а также оценена интенсивность развития овражно-балочной сети в районах возможной прокладки трасс автомобильных дорог в пределах полосы варьирования.</p> <p>Выполнить сбор и анализ материалов ранее выполненных изысканий и исследований (априорной информации).</p> <p>Провести дешифрирование имеющихся материалов аэрокосмических съемок территории и полученных в результате инженерно-геодезических изысканий материалов аэрофотосъемочных работ и воздушного лазерного сканирования для участков проектируемых мостовых переходов и водопропускных сооружений в пределах согласованного коридора трассы.</p> <p>Выполнить полевые изыскания, включая</p>
--	--	--

		<p>гидромофологическое обследование долин, инженерно-гидрологическую рекогносцировку, установление уровней высоких вод прошлых лет, уровней ледохода, заторных явлений, типа руслового процесса, типа русла, признаков развития русловых деформаций и овражно-балочной эрозии, имеющих сооружений, в зоне гидрологического влияния которых находятся проектируемые мостовые переходы.</p> <p>Провести фотофиксацию выполняемых полевых работ. Фотоматериалы должны подтверждать: объем и качество выполнения полевых работ в соответствии заданием и программой изысканий; соблюдение действующих нормативных документов по проведению полевых работ, наличие приборов и оборудования, с помощью которых проводятся измерения. Обязательной фотофиксации при проведении ИГМИ подлежат: долины водотоков в районе проектируемых мостовых переходов (русловая часть, пойма, склоны долины), признаки эрозии и русловых деформаций, метки УВВ и УВЛ, искусственные сооружения, влияющих на гидрологический режим в районе проектируемого перехода.</p> <p>По результатам изысканий составить технический отчет. Точность, состав и оформление отчета по ИГМИ обеспечить в соответствии с СП 438.1325800.2019, СП 47.13330.2016, СП-11-103-97, ГОСТ 32836-2014, ГОСТ 33177-2014.</p>
10.4.	Требования к выполнению инженерно-экологических изысканий	<p>Инженерно-экологические изыскания (далее – ИЭИ) для подготовки документации по планировке территории выполнить с целью получения необходимых и достаточных материалов и данных об экологических условиях и факторах техногенного воздействия на территории предполагаемого размещения автомобильной дороги для оценки возможности ее размещения, принятия оптимальных планировочных решений, выделения границ территорий с особыми условиями использования и предварительного прогноза возможных качественных изменений природной среды при реализации намечаемой деятельности.</p> <p>Перед началом работ разработать и представить на согласование Заказчику Программу выполнения инженерно-экологических изысканий. Не допускается приступать к выполнению инженерно-экологических изысканий до согласования Заказчиком программы выполнения инженерно-экологических изысканий.</p> <p>Состав и объем работ по ИЭИ определить в соответствии с п.8.1.4 ГОСТ 32836-2014, разделом 8 СП 438.1325800.2019, ГОСТ 32847-2014, СП 47.13330.2016 (с Изменением № 1) для получения исходных данных для разработки документации по планировке территории.</p> <p>При проведении ИЭИ выполнить, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- комплексное изучение природных и техногенных условий территории;</li> <li>- оценку современного экологического состояния отдельных компонентов окружающей среды и экосистем в целом, их устойчивость к техногенным воздействиям и способности к восстановлению;</li> <li>- прогноз возможных изменений окружающей среды в зоне влияния объектов и сооружений при их строительстве и</li> </ul>

		<p>эксплуатации;</p> <p>- маршрутное рекогносцировочное обследование территории, включающее выявление и уточнение природных особенностей участка изысканий (экологически значимые особенности рельефа, выраженные ландшафтные образования, сформировавшиеся экологические системы и их состояние, наличие проявлений экзогенных процессов, состояние растительности, водных объектов и другие природные особенности территории);</p> <p>- выявление существующих источников техногенного воздействия (транспортные магистрали, места сбросов сточных вод в водные объекты, промышленные предприятия, полигоны твердых бытовых и промышленных отходов, шлако- и шламохранилища и т.д.) с указанием характера и объемов возможных загрязнений; обнаруженных участков загрязнения почв (грунтов), вод, нарушения состояния растительности, следов разлива нефтепродуктов (других загрязняющих веществ), несанкционированных свалок с ориентировочным указанием их объема и состава; экзогенных процессов; растений, животных, занесенных в Красные книги; объектов, которые могут быть подвержены сверхнормативному воздействию со стороны автомобильной дороги (в частности, жилой застройки, учреждений здравоохранения, зон отдыха и др.).</p> <p>Провести фотофиксацию выполняемых полевых работ. Фотоматериалы должны подтверждать: объем и качество выполнения полевых работ в соответствии с программой изысканий, соблюдение действующих нормативных документов по проведению полевых работ, применение приборов и оборудования, прошедших метрологическую поверку (или калибровку). Обязательной фотофиксации при проведении ИЭИ подлежат: точки маршрутных описаний, места, где в ходе маршрутного обследования, зафиксированы источники и признаки загрязнения, процесс и результат экологического опробования отдельных компонентов окружающей среды, измерения вредных физических факторов.</p> <p>Привести сведения о наличии территорий с особыми режимами использования территории, объектах культурного наследия. Определить наличие в пределах района размещения трассы объектов, поставленных на государственную охрану, а также выявленных объектов культурного наследия, в том числе объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, их охранных зон и сведений об установленных ограничениях на ведение хозяйственной деятельности.</p> <p>Лабораторные химико-аналитические исследования выполнять в аккредитованных лабораториях.</p> <p>Точность, состав и оформление отчёта по ИЭИ обеспечить в соответствии с СП 438.1325800.2019, СП 47.13330.2016 (с Изменением № 1), ГОСТ 32847-2014.</p>
10.5.	Дополнительные требования к выполнению отдельных видов работ в составе инженерных изысканий	<p>Провести фотофиксацию выполняемых полевых работ. Фотоматериалы должны подтверждать:</p> <p>объем и качество выполнения полевых работ в соответствии с программой;</p> <p>соблюдение действующих нормативных документов по</p>

		<p>проведению полевых работ;      применение приборов и оборудования, прошедших метрологическую поверку (или калибровку).      Требования к фотографиям: формат фотографий – .jpg      На фотографии необходимо отображать: дату съёмки (выставляется на цифровом фотоаппарате), географические координаты (выставляются на цифровом фотоаппарате, либо на GPS или ГЛОНАСС приемнике) в формате градусы, минуты, секунды. Дата съёмки должна быть отмечена на каждом снимке. Изображение на фотографии должно быть четким, среднего контраста, с естественными цветами, достаточно освещённым, без засвеченных и затемненных областей. Объект изображения должен располагаться по центру, полностью входить в кадр и не обрезаться краями изображения. Географические координаты на фотографии должны быть отчетливо видны. Не допускаются фотографии в виде скриншотов, увеличенные в графическом редакторе (фото недостаточно четкое, мутное, видны пиксели). Не допускается удаление с фотографий объектов, изменение/нанесение фрагментов изображения в графическом редакторе.      Обязательной фотофиксации при проведении инженерно-геологических изысканий подлежат:      При разработке горных выработок:      Фото 1: фото с отображением даты съёмки, географических координат, общим видом на горную выработку;      Фото 2: крупный план горной выработки (для скважин необходима фиксация буровой установки в момент начала бурения), с возможностью идентификации ландшафта;      Фото 3: Извлечение образцов грунта;      Фото 4: Раскладка образцов грунта;      Фото 5: Упаковка отобранных образцов грунта для отправки в лабораторию (с возможностью прочтения информации на бирках).      Видео 6: Завершение бурения на скважине (финальный подъем бурового инструмента с его замерами для установления фактической глубины скважины) с отображением даты съёмки и географических координат;      При выполнении лабораторных испытаний:      Фото 1: фото с отображением даты съёмки, географических координат, общим видом места хранения образцов;      Фото 2: крупный план места хранения образцов с отображением самих образцов, а также фиксация температурных показателей хранения;      Фото 3: детализированное изображение места проведения лабораторных работ (фиксация испытуемого образца, прибора или оборудования с хорошо читаемыми идентификационными номерами).      Фото 4: Фиксация полученных показаний по испытаниям.</p>
10.6.	Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности	<p>Инженерные изыскания выполнить с использованием аппаратуры, обеспечивающей требуемую точность и прошедшим метрологическую поверку.      Провести контрольные полевые измерения и камеральные работы согласно требованиям нормативных документов.</p>

		<p>Провести выходной контроль передаваемых данных.</p> <p>Предусмотренные в техническом задании требования к полноте, достоверности, точности и качеству отчетных материалов могут уточняться Подрядчиком при составлении программы работ и в процессе выполнения изыскательских работ по согласованию с Заказчиком.</p> <p>Результаты инженерных изысканий должны быть достоверными и достаточными для установления проектных значений параметров и других проектных характеристик объекта капитального строительства, а также проектируемых мероприятий по обеспечению его безопасности. Расчетные данные в составе результатов инженерных изысканий должны быть обоснованы лицом, выполняющим инженерные изыскания, и содержать прогноз изменения их значений в процессе строительства и эксплуатации объекта капитального строительства (материалы изысканий должны быть достаточны для подготовки проекта планировки территории, материалов по обоснованию проекта планировки территории).</p>
10.7.	Сведения о принятой системе координат и высот	<p>Инженерно-геодезические изыскания выполнить в местной системе координат, принятой для ведения Единого государственного реестра недвижимости.</p> <p>Система высот - Балтийская 1977г.</p>
11.	Срок выдачи отчета по изысканиям, требования к оформлению, комплектации	<p>Срок выдачи отчета определяется Заказчиком в соответствии с договором и календарным планом.</p> <p>Изыскательская продукция оформляется в виде технического отчета, состоящего из пояснительной записки, текстовой и графической частей и приложений, которые должны соответствовать требованиям нормативных документов и задания.</p> <p>Изыскательская продукция должна формироваться отдельным томом по каждому виду инженерных изысканий.</p> <p>Обеспечить предоставление материалов и результатов инженерных изысканий для размещения в информационных системах в порядке и объеме, предусмотренном постановлением Правительства Российской Федерации от 22 апреля 2017 года № 485 «О составе материалов и результатов инженерных изысканий, подлежащих размещению в государственных информационных системах обеспечения градостроительной деятельности, Едином государственном фонде данных о состоянии окружающей среды, ее загрязнении, а также о форме и порядке их представления».</p> <p>Предоставить Заказчику фото- и видеоматериалы, подтверждающие выполнение работ по бурению скважин и лабораторным исследованиям.</p> <p>Подготовить комплект материалов по результатам выполненных инженерных изысканий и обеспечить их направление в федеральные органы исполнительной власти, органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органы местного самоуправления муниципальных образований в соответствии с требованиями Постановления Правительства Российской Федерации от 22.04.2017 № 485.</p> <p>Отчетные материалы по результатам инженерных изысканий, выполненных для подготовки документации по планировке территории Объекта передаются на русском</p>

		<p>языке в составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 экземпляра на бумажном носителе;</li> <li>- 1 экземпляр на электронном носителе (CD и DVD диск, флэш-накопитель).</li> </ul> <p>Документы на электронном носителе передаются в форматах, в которых они разрабатывались, и должны быть доступны для редактирования.</p> <p>Наименование файлов и папок на электронном носителе должно совпадать с наименованием документов на бумажном носителе.</p> <p>Форматы электронной версии документации: в формате PDF и в редактируемых форматах:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- текстовые материалы, расчеты, графики – в форматах, совместимых с Microsoft Office (*.doc, xls, pdf);</li> <li>- графические материалы (чертежи и схемы) – в формате, совместимом с Autocad.</li> <li>- прочие графические материалы – в форматах jpg, tiff, pdf.</li> </ul>
--	--	--

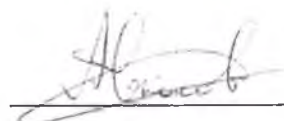
**Заказчик:**

Заместитель директора департамента проектирования, технической политики и инновационных технологий Государственной компании «Автодор»

 / Р.С. Биктимиров /

**Согласовано:**

Начальник управления земельно-имущественных отношений Федерального дорожного агентства

 / А.И. Соколовский /



Приложение № 2 к распоряжению  
Федерального дорожного агентства  
от 09.11.2021 № 4044-Р

Заместитель руководителя  
Федерального дорожного агентства

 И.В. Костюченко

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2021 г.

**ЗАДАНИЕ**  
на подготовку документации по планировке территории  
объекта «Строительство скоростной автомобильной дороги Казань – Екатеринбург  
на участке Дюртюли – Ачит»

№	Параметр проекта	Описание
1.	Наименование работ	Подготовка документации по планировке территории по объекту: «Строительство скоростной автомобильной дороги Казань – Екатеринбург на участке Дюртюли – Ачит» по этапам: 1.1. «Строительство скоростной автомобильной дороги Казань – Екатеринбург на участке Дюртюли – Ачит», этап 1.1 км 0 – км 90, Республика Башкортостан; 1.2. «Строительство скоростной автомобильной дороги Казань – Екатеринбург на участке Дюртюли – Ачит», этап 1.2 км 90 – км 140, Республика Башкортостан; 2. «Строительство скоростной автомобильной дороги Казань – Екатеринбург на участке Дюртюли – Ачит», этап 2 км 140 – км 232, Пермский край; 3. «Строительство скоростной автомобильной дороги Казань – Екатеринбург на участке Дюртюли – Ачит», этап 3 км 232 – км 275, Свердловская область.
2.	Заказчик	Государственная компания «Российские автомобильные дороги» (Государственная компания «Автодор»).
3.	Исполнитель	Определяется на основании проведения открытого конкурса
4.	Источник финансирования	Федеральный бюджет
5.	Основание для подготовки документации по планировке территории	1. Государственная программа Российской Федерации «Развитие транспортной системы», утвержденная постановлением Правительства Российской Федерации от 20.12.2017 № 1596. 2. Программа деятельности Государственной компании «Российские автомобильные дороги», утв. распоряжением Правительства РФ от 31 декабря 2009 г. № 2146-р.
6.	Местонахождение и основные характеристики Объекта	Российская Федерация, <b>1. Республика Башкортостан:</b> 1.1. муниципальный район Дюртюлинский район: - сельские поселения Такарликовский сельсовет, Таймурзинский сельсовет, Суккуловский сельсовет, Учпилинский сельсовет, Староянтузовский сельсовет, городское поселение город Дюртюли; 1.2. муниципальный район Бураевский район:



		<p>- сельские поселения Вострецовский сельсовет, Бадраковский сельсовет, Каинлыковский сельсовет, Бураевский сельсовет, Кушманаковский сельсовет, Кузбаевский сельсовет, Ваньшевский сельсовет, Тепляковский сельсовет;</p> <p>1.3. муниципальный район Татышлинский район:</p> <p>- сельские поселения Акбулатовский сельсовет, Ялгыз-Наратский сельсовет, Верхнетатышлинский сельсовет, Кальмияровский сельсовет, Новотатышлинский сельсовет, Кальтяевский сельсовет;</p> <p><b>2. Пермский край:</b></p> <p>2.1. Чернушинский городской округ;</p> <p>2.2. Октябрьский городской округ;</p> <p><b>3. Свердловская область:</b></p> <p>3.1. Красноуфимский городской округ;</p> <p>3.2. Ачитский городской округ.</p> <p>Местоположение: скоростная автомобильная дорога Казань – Екатеринбург на участке Дюртюли – Ачит км0 – км275.</p> <p>Площадь земельного участка – определяется проектом планировки территории.</p> <p>Ориентировочная протяженность – 275 километров.</p>		
7.	Сроки завершения работ	2022 год		
8.	Основные технические Параметры	<b>Наименование</b>	<b>Ед.изм.</b>	<b>Показатели*</b>
		Вид строительства	новое строительство	
		Категория автомобильной дороги	ИБ	
		Протяженность участка	км	275
		Расчетная скорость	км/ч	120
		Число полос движения	шт	4
		Количество транспортных развязок	шт	5
		Количество мостов и путепроводов	шт	уточняется проектом планировки
* уточняются проектной документацией				
9.	Исходные данные	<p>1. Результаты инженерных изысканий (инженерно-геодезических, инженерно-геологических, инженерно-гидрологических, инженерно-экологических изысканий), выполняемые в рамках подготовки настоящей документации по планировке территории Объекта.</p> <p>2. Дополнительные данные, необходимые для разработки документации по планировке территории Объекта в соответствии с требованиями Градостроительного кодекса Российской Федерации.</p>		
10.	Цель работы и задачи	<p>1. Разработка проекта планировки территории. Изготовление чертежей проекта планировки территории. Формирование материалов по обоснованию проекта планировки территории (пояснительная записка, материалы в графической форме).</p> <p>2. Разработка проекта межевания территории. Изготовление чертежей проект межевания территории. Формирование материалов по обоснованию проекта межевания</p>		

		<p>территории.</p> <p>3. Разработка схемы и составление перечня кадастровых номеров земельных участков, которые полностью или частично расположены в границах размещаемой автомобильной дороги или объекта дорожного хозяйства для целей резервирования.</p>
11.	Требования к выполнению и содержанию работ	<p>Документацию по планировке территории объекта: «Строительство скоростной автомобильной дороги Казань – Екатеринбург на участке Дюртюли – Ачит» выполнить в соответствии с требованиями действующего законодательства Российской Федерации, а именно:</p> <p>Градостроительного кодекса Российской Федерации;</p> <p>Земельного кодекса Российской Федерации;</p> <p>Водного кодекса Российской Федерации;</p> <p>Лесного кодекса Российской Федерации;</p> <p>Федерального закона от 08.11.2007 № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;</p> <p>Федерального закона от 13.07.2015 № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости»;</p> <p>постановления Правительства РФ от 02.09.2009 № 717 «О нормах отвода земель для размещения автомобильных дорог и (или) объектов дорожного сервиса»;</p> <p>постановления Правительства РФ от 07.03.2017 № 269 «Об утверждении перечня случаев, при которых для строительства, реконструкции линейного объекта не требуется подготовка документации по планировке территории»;</p> <p>постановления Правительства РФ от 31.03.2017 № 402 «Об утверждении Правил выполнения инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, перечня видов инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, и о внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 19 января 2006 г. № 20»;</p> <p>постановления Правительства РФ от 12.05.2017 № 564 «Об утверждении Положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов»;</p> <p>постановления Правительства РФ от 26.07.2017 № 884 «Об утверждении Правил подготовки документации по планировке территории, подготовка которой осуществляется на основании решений уполномоченных федеральных органов исполнительной власти, и принятия уполномоченными федеральными органами исполнительной власти решений об утверждении документации по планировке территории для размещения объектов федерального значения и иных объектов капитального строительства, размещение которых планируется на территориях 2 и более субъектов Российской Федерации»;</p> <p>приказа Минтранса РФ от 25.12.2020 № 573 «Об утверждении порядка подготовки документации по планировке территории, предназначенной для размещения автомобильных дорог общего пользования федерального значения»;</p>

		<p>приказа Минтранса РФ от 13.01.2010 № 4 «Об установлении и использовании придорожных полос автомобильных дорог федерального значения»;</p> <p>приказа Минтранса РФ от 18.08.2020 № 313 «Об утверждении порядка установления и использования полос отвода автомобильных дорог федерального значения»;</p> <p>приказа Минстроя России от 25.04.2017 № 738/пр «Об утверждении видов элементов планировочной структуры»;</p> <p>приказа Минстроя России от 25.04.2017 № 740/пр «Об установлении случаев подготовки и требований к подготовке входящей в состав материалов по обоснованию проекта планировки территории схемы вертикальной планировки, инженерной подготовки и инженерной защиты территории»;</p> <p>приказа Минстроя России от 25.04.2017 № 739/пр «Об утверждении требований к цифровым топографическим картам и цифровым топографическим планам, используемым при подготовке графической части документации по планировке территории»;</p> <p>государственных регламентов, норм, правил, стандартов, а также исходных данных, технических условий и требований, выданных органами государственного надзора и заинтересованными организациями при согласовании места размещения объекта строительства;</p> <p>письма ФГБУ «ФКП Росреестра» от 15.06.2015 № 11-1836-КЛ.</p> <p>При разработке документации по планировке территории Объекта учитывать территориальное планирование субъекта Российской Федерации, муниципального образования.</p> <p>Чертежи проекта планировки территории Объекта представляются на топографической подоснове (масштаб 1:2000) в масштабе 1:2000.</p> <p>Чертежи проекта межевания территории представляются на топографической подоснове (масштаб 1:2000) в масштабе 1:2000.</p> <p>Проект планировки территории и проект межевания территории объекта: «Строительство скоростной автомобильной дороги Казань – Екатеринбург на участке Дюртюли – Ачит» могут быть утверждены отдельными распоряжениями Федерального дорожного агентства, а также отдельными распоряжениями по этапам, указанным в пункте 1 настоящего задания.</p>
12.1.	Состав и содержание работ по разработке проекта планировки территории Объекта	<p>Проект планировки территории объекта выполнить в следующем составе:</p> <p><b>Основная часть проекта планировки территории.</b></p> <p><b>Раздел 1 «Проект планировки территории. Графическая часть»</b> включает в себя:</p> <p>чертеж красных линий (масштаб 1:1000; 1:2000);</p> <p>чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов (масштаб 1:1000; 1:2000);</p> <p>чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения (масштаб 1:1000; 1:2000).</p> <p>Дополнительно в проекте планировки территории должны быть отображены границы зон планируемого размещения</p>

объектов дорожного сервиса (многофункциональных зон дорожного сервиса), иных зданий и сооружений, необходимых для содержания автомобильной дороги общего пользования федерального значения с учетом соблюдения соответствующих норм и требований к их размещению.

Объединение нескольких чертежей в один допускается при условии обеспечения читаемости линий и условных обозначений графических материалов.

**Раздел 2 «Положение о размещении линейных объектов»** должен содержать следующую информацию:

а) наименование, основные характеристики (категория, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) и назначение планируемых для размещения линейных объектов, а также линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения;

б) перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов;

в) перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов;

г) перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения;

д) ведомости проектируемых объектов: искусственных сооружений (мосты, путепроводы, надземные пешеходные переходы, водопропускные трубы); примыканий и пересечений; автобусных остановок; многофункциональных зон дорожного сервиса и площадок для стоянки автомобилей; пунктов взимания платы; шумозащитных экранов; АЗС; инженерных коммуникаций. Ведомости выполнить с привязкой к проектному пикетажу Автомобильной дороги по каждому объекту;

е) ведомость переустраиваемых инженерных коммуникаций;

ж) перечень мероприятий по инженерно-техническому обеспечению проектируемого участка автомобильной дороги;

з) предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения:

минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения объектов капитального строительства, которые входят в состав линейных объектов и за пределами, которых запрещено строительство таких объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов;

требования к архитектурным решениям объектов капитального строительства, входящих в состав линейных

объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения таких объектов, расположенной в границах территории исторического поселения федерального или регионального значения, с указанием:

требований к объемно-пространственным, архитектурно-стилистическим и иным характеристикам таких объектов, влияющим на их внешний облик и (или) на композицию, а также на силуэт застройки исторического поселения;

и) информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов;

к) информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов;

л) информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды;

м) информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне.

**Материалы по обоснованию проекта планировки территории**

**Раздел 3 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть»** должен быть представлен в виде схем, выполненных на цифровом топографическом плане.

«Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть» содержит следующие схемы:

а) схема расположения элементов планировочной структуры (территорий, занятых линейными объектами и (или) предназначенных для размещения линейных объектов) (масштаб от 1:10 000 до 1:25 000);

б) схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории (масштаб 1:1000; 1:2000);

в) схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта (масштаб 1:1000; 1:2000);

г) схема вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории (масштаб 1:1000; 1:2000);

д) схема границ территорий объектов культурного наследия (масштаб 1:1000; 1:2000);

е) схема границ зон с особыми условиями использования территорий, особо охраняемых природных территорий, лесничеств (масштаб 1:1000; 1:2000);

ж) 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.) (масштаб 1:1000; 1:2000);

з) схема конструктивных и планировочных решений (масштаб 1:1000; 1:2000);

и) иные материалы для обоснования положений по планировке территории.

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

а) описание природно-климатических условий территории, в отношении которой разрабатывается проект планировки территории;

б) обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов;

в) обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения;

г) обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейных объектов;

д) ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с сохраняемыми объектами капитального строительства (здание, строение, сооружение, объект, строительство которого не завершено), существующими и строящимися на момент подготовки проекта планировки территории;

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

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

Обязательным приложением к разделу 4 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка» являются:

а) материалы и результаты инженерных изысканий, используемые при подготовке проекта планировки территории, с приложением документов, подтверждающих соответствие лиц, выполнивших инженерные изыскания, требованиям части 2 статьи 47 Градостроительного кодекса Российской Федерации;

б) программа и задание на проведение инженерных изысканий, используемые при подготовке проекта планировки территории;

в) исходные данные, используемые при подготовке проекта планировки территории;

г) решение о подготовке документации по планировке территории с приложением задания.

12.2.	Состав и содержание работ по разработке проекта межевания территории Объекта	<p>Проект межевания территории объекта выполнить в следующем составе:</p> <p><b>Основная часть проекта межевания территории.</b></p> <p><b>Раздел 1 «Проект межевания территории. Графическая часть»</b> включает в себя чертеж (чертежи) межевания территории, выполненный на цифровом топографическом плане, соответствующем требованиям, установленным федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, архитектуры, градостроительства.</p> <p>На чертеже (чертежах) межевания территории отображаются (масштаб 1:1000; 1:2000):</p> <p>а) границы планируемых (в случае, если подготовка проекта межевания территории осуществляется в составе проекта планировки территории) и существующих элементов планировочной структуры;</p> <p>б) красные линии, утвержденные в составе проекта планировки территории, или красные линии, устанавливаемые, изменяемые, отменяемые в соответствии с пунктом 2 части 2 статьи 43 Градостроительного кодекса Российской Федерации;</p> <p>в) границы образуемых и (или) изменяемых земельных участков (далее - образуемые земельные участки), условные номера образуемых земельных участков, в том числе расположенных полностью или частично в границах зоны планируемого размещения линейного объекта, в отношении которых предполагаются их резервирование и (или) изъятие для государственных или муниципальных нужд;</p> <p>г) линии отступа от красных линий в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений;</p> <p>д) границы земельных участков, образование которых предусмотрено схемой расположения земельного участка или земельных участков на кадастровом плане территории, срок действия которой не истек.</p> <p><b>Раздел 2 «Проект межевания территории. Текстовая часть» должен содержать следующую информацию:</b></p> <p>а) перечень образуемых земельных участков, подготавливаемый в форме таблицы, содержащий следующие сведения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- условные номера образуемых земельных участков;</li> <li>- номера характерных точек образуемых земельных участков;</li> <li>- кадастровые номера земельных участков, из которых образуются земельные участки;</li> <li>- площадь образуемых земельных участков;</li> <li>- способы образования земельных участков;</li> <li>- сведения об отнесении (не отнесении) образуемых земельных участков к территории общего пользования;</li> <li>- целевое назначение лесов, вид (виды) разрешенного использования лесного участка, количественные и качественные характеристики лесного участка, сведения о нахождении лесного участка в границах особо защитных</li> </ul>
-------	--	--

участков лесов (в случае, если подготовка проекта межевания территории осуществляется в целях определения местоположения границ образуемых и (или) изменяемых лесных участков);

- условные номера образуемых земельных участков, кадастровые номера или иные ранее присвоенные государственные учетные номера существующих земельных участков, в отношении которых предполагаются их резервирование и (или) изъятие для государственных или муниципальных нужд, их адреса или описание местоположения, перечень и адреса расположенных на таких земельных участках объектов недвижимого имущества (при наличии сведений о них в Едином государственном реестре недвижимости);

- перечень кадастровых номеров существующих земельных участков, на которых линейный объект может быть размещен на условиях сервитута, публичного сервитута, их адреса или описание местоположения, перечень и адреса расположенных на таких земельных участках объектов недвижимого имущества (при наличии сведений о них в Едином государственном реестре недвижимости);

- сведения об отнесении образуемого земельного участка к определенной категории земель (в том числе в случае, если земельный участок в связи с размещением линейного объекта подлежит отнесению к определенной категории земель в силу закона без необходимости принятия решения о переводе земельного участка из состава земель этой категории в другую) или сведения о необходимости перевода земельного участка из состава земель одной категории в другую;

б) перечень координат характерных точек образуемых земельных участков в формате mid/mif для внесения сведений в Единый государственный реестр недвижимости;

в) сведения о границах территории, применительно к которой осуществляется подготовка проекта межевания, содержащие перечень координат характерных точек таких границ в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости. Координаты характерных точек границ территории, применительно к которой осуществляется подготовка проекта межевания, определяются в соответствии с требованиями к точности определения координат характерных точек границ, установленных в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации для территориальных зон;

г) вид разрешенного использования образуемых земельных участков, предназначенных для размещения линейных объектов и объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейного объекта, многофункциональных зон дорожного сервиса, а также существующих земельных участков, занятых линейными объектами и объектами капитального строительства, входящими в состав линейных объектов, в соответствии с проектом планировки территории.

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



**Раздел 3 «Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть»** содержит чертежи, выполненные на цифровом топографическом плане, соответствующем требованиям, установленным федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, архитектуры, градостроительства, на которых отображаются (масштаб 1:1000; 1:2000):

а) границы субъектов Российской Федерации, муниципальных образований, населенных пунктов, в которых расположена территория, применительно к которой подготавливается проект межевания;

б) границы существующих земельных участков;

в) границы публичных сервитутов, установленных в соответствии с законодательством Российской Федерации;

г) границы публичных сервитутов, подлежащих установлению в соответствии с законодательством Российской Федерации;

д) границы зон с особыми условиями использования территорий, установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации;

е) границы зон с особыми условиями использования территорий, подлежащие установлению, изменению в связи с размещением линейных объектов;

ж) границы зон с особыми условиями использования территорий, подлежащие установлению, изменению в связи с размещением линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с их переносом из зон планируемого размещения линейных объектов либо в границах зон планируемого размещения линейных объектов;

з) местоположение существующих объектов капитального строительства;

и) границы особо охраняемых природных территорий;

к) границы территорий объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, границы территорий выявленных объектов культурного наследия;

л) границы лесничеств, участковых лесничеств, лесных кварталов, лесотаксационных выделов или частей лесотаксационных выделов.

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

а) обоснование определения местоположения границ образуемого земельного участка с учетом соблюдения требований к образуемым земельным участкам, в том числе требований к предельным (минимальным и (или) максимальным) размерам земельных участков;

б) обоснование способа образования земельного участка;

в) обоснование определения размеров образуемого земельного участка;

г) обоснование определения границ публичного сервитута,

		<p>подлежащего установлению в соответствии с законодательством Российской Федерации.</p> <p><b>3. Схема резервирования земель</b> необходимых для размещения объекта капитального строительства федерального значения (схема земельных участков должна содержать необходимые для внесения в государственный кадастр недвижимости сведения о земельных участках (их частях): площадь, координаты поворотных точек резервируемой территории).</p> <p>Дополнительно к схеме резервирования земель должна быть приложена следующая информация:</p> <p>1) перечень кадастровых номеров земельных участков, которые полностью или частично попадают в границы планируемого размещения объекта федерального значения для целей резервирования;</p> <p>2) сведения о разрешенном использовании, площади и правообладателях земельных участков, предназначенных для размещения объекта капитального строительства федерального значения.</p>
12.3.	Требования по обоснованию проекта планировки территории Объекта	
12.3.1	Общие требования к выполнению работ по разработке проекта планировки территории Объекта	<p>Обеспечить выполнение работ по разработке проекта планировки территории, материалов, обосновывающих проект планировки территории и инженерных изысканий, необходимых для разработки проекта планировки территории в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации, техническими нормами, регламентами и правилами, иными нормативными правовыми актами, регулирующими выполнение работ по планировке территории и проектным работ, охрану и использование земель в объемах, необходимых и достаточных для:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- принятия основных технических (планировочных) решений, обеспечивающих соблюдение установленных действующими нормативами технических параметров Объекта;</li> <li>- определения границ зоны планируемого размещения Объекта, зон планируемого размещения пересекаемых автомобильных дорог федерального, регионального и местного значения, и зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения и дальнейших работ по разработке проекта межевания территории и выполнения земельно-кадастровых работ;</li> <li>- укрупненного обоснования стоимости и сроков реализации проекта строительства Объекта;</li> <li>- согласования в установленном порядке проекта планировки территории в уполномоченных органах исполнительной власти Российской Федерации, субъектов Российской Федерации;</li> <li>- утверждения в установленном порядке проекта планировки территории.</li> </ul>
12.3.2.		<p>В составе проекта планировки территории Объекта выполнить обоснование выбранного варианта Автомобильной дороги и основных технических решений, включающее в себя в том числе:</p>

		<p>1) описание вариантов маршрутов прохождения Автомобильной дороги, обоснование размещения проектируемых искусственных сооружений на Автомобильной дороге, а также элементов обустройства, определяющих границы зоны размещения Автомобильной дороги, выбор и обоснование основного варианта Автомобильной дороги (с учетом транспортных, технических, экономических и социальных характеристик/параметров);</p> <p>2) общую схему предлагаемых вариантов прохождения проектируемой Автомобильной дороги (масштаб 1:2000);</p> <p>3) технические характеристики проектируемой Автомобильной дороги (категория, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения, основные параметры продольного профиля и полосы отвода и др.);</p> <p>4) описание и обоснование основных технических решений по Автомобильной дороге, включая:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- план трассы;</li> <li>- продольный профиль;</li> <li>- искусственные сооружения (мосты, путепроводы, транспортные туннели, надземные пешеходные переходы, водопропускные трубы);</li> <li>- примыкания и пересечения, площадки для стоянки автомобилей, пункты взимания платы;</li> <li>- проектируемые автобусные остановки, шумозащитные экраны, АЗС, объекты связи и т.д. (при необходимости);</li> <li>- объекты дорожного сервиса, многофункциональные зоны и иные здания и сооружения, необходимые для содержания Автомобильной дороги;</li> <li>- мероприятия по переустройству инженерных коммуникаций;</li> </ul> <p>5) экономические изыскания, обосновывающие выбранный (основной) вариант Автомобильной дороги и варианты транспортных развязок;</p> <p>6) расчет стоимости строительства Автомобильной дороги;</p> <p>7) историко-культурное обследование зоны размещения основного варианта Автомобильной дороги.</p> <p>Принятые технические решения должны обеспечивать возможность подготовки проектной документации на Объект (этап строительства), получение положительного заключения государственной экспертизы проектной документации и возможность автономного ввода и эксплуатации Объекта (этапа строительства).</p> <p>В случае получения отрицательного заключения государственной экспертизы проектной документации, подготовленной на основании разработанного проекта планировки территории Объекта, по причинам несоответствия технических (планировочных) решений, принятых в проекте планировки территории Объекта, требованиям действующего законодательства, Подрядчик обеспечивает корректировку утвержденной документации по планировке территории Объекта без дополнительной оплаты.</p> <p>Подготовить предложения и обосновать рекомендуемый</p>
--	--	---

вариант системы взимания платы, размещения пунктов взимания платы (при необходимости), в увязке со смежными участками, реализуемыми в рамках проекта строительства скоростной автомобильной дороги Казань - Екатеринбург.

Подготовку предложений по технологии СВП (включая технологию «Свободный поток» (free-flow)) осуществить на основе оценки экономической целесообразности и с учетом расчетной интенсивности движения и структуры транспортного потока, а также с учетом необходимости обеспечения безопасности движения и минимального времени выполнения операции по сбору платы.

Места размещения многофункциональных зон дорожного сервиса, площадок отдыха, остановочных площадок, и пр. обосновать расчетом. При обосновании мест размещения многофункциональных зон дорожного сервиса учесть местоположение объектов дорожного сервиса на смежных участках скоростной автомобильной дороги Казань – Екатеринбург, реализуемых Федеральным дорожным агентством, наличие существующих питающих центров, близость планируемых разворотных петель (в местах, где для разворотов не задействована местная дорожная сеть), наличие транспортных развязок и примыканий иных автомобильных дорог, а также необходимость обеспечения видимости с основного хода дороги, а также решения по размещению многофункциональных зон дорожного сервиса вдоль М-12 «Строящейся скоростной автомобильной дороги Москва – Нижний Новгород – Казань». Места планируемого размещения МФЗ согласовать с Заказчиком.

Границы зоны размещения Автомобильной дороги принять в соответствии с требованиями действующего законодательства и нормативно-технической документации. При определении границ зоны размещения учитывать существующие границы земельных участков в целях минимизации количества подлежащих изъятию для государственных нужд земельных участков.

Включить в состав разрабатываемых материалов предложения по мероприятиям по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне.

Включить в состав разрабатываемых материалов предложения по мероприятиям по охране окружающей среды в части снижения возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и мероприятия по охране растительного и животного мира путем устройства необходимых защитных сооружений (защитные ограждения, экодуки), а также путем применения «зеленых» стандартов в соответствии с требованиями Государственной компании «Автодор».

Выполнить поиск и обследование существующих объектов культурного наследия и археологические исследования, включая работы по обследованию (выявлению) объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, сбору

		<p>сведений об историко-культурной ценности объекта (при выявлении) с точки зрения истории, архитектуры, градостроительства, искусства, науки и техники, эстетики, этнологии или антропологии, социальной культуры.</p> <p>Включить в состав разрабатываемых материалов предложения по мероприятиям в части обеспечения сохранности выявленных объектов культурного наследия.</p> <p>Выполнить поиск, обнаружение и определение мест воинских захоронений, поиск и обследование территории на наличие взрывоопасных предметов в местах боевых действий и на территориях бывших воинских формирований, включая мероприятия по изучению архивных документов на предмет ведения боевых действий с целью определения затрат по обнаружению, обезвреживанию, вывозу взрывоопасных предметов и обнаружению, и перезахоронению останков (умерших/погибших).</p> <p>Подготовить ведомость объемов работ для подготовки конкурсной документации на разработку проектной документации по Объекту.</p> <p>Подготовить укрупненный график сроков строительства Автомобильной дороги.</p>
12.3.3.		<p>Выполнить сбор исходных данных в отношении инженерных коммуникаций, их охранных зон, попадающих в границы зоны размещения Автомобильной дороги.</p> <p>Выполнить сбор исходных данных в части сведений, внесенных в Единый государственный реестр недвижимости и Государственный лесной реестр в отношении зоны размещения Автомобильной дороги и зон планируемого размещения реконструируемых линейных объектов, включая переустраиваемые инженерные коммуникации, в границах занимаемых ими земельных участков, охранных зон.</p> <p>В рамках выполнения инженерных изысканий обеспечить выявление коммуникаций (в том числе подземных) расположенных в зоне размещения Автомобильной дороги.</p> <p>Получить технические условия и согласования документации по планировке территории от собственников инженерных коммуникаций и линейных объектов, расположенных в зоне строительства Автомобильной дороги, на их переустройство (реконструкцию) в связи со строительством Автомобильной дороги.</p> <p>В отношении прочих инженерных коммуникаций, не подлежащих переустройству, включая участки их параллельного следования, согласовать с их собственниками правильность нанесения инженерных коммуникаций на планы.</p>
12.3.4.		<p>В составе материалов по обоснованию выбранного варианта размещения Автомобильной дороги и основных технических решений выполнить расчет стоимости строительства Автомобильной дороги.</p> <p>При выполнении работ учесть (при необходимости) в том числе, затраты на:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- подготовку проектной документации Автомобильной дороги;</li> <li>- подготовку проекта планировки территории, проекта</li> </ul>

		<p>межевания территории и выполнение земельно-кадастровых работ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выплату 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);</li> <li>- переустройство и вынос коммуникаций (по объектам аналогам);</li> <li>- выполнение природоохранных компенсационных мероприятий;</li> <li>- расходы на технологическое присоединение к инженерным сетям;</li> <li>- расходы на проведение контроля качества инженерных изысканий.</li> </ul> <p>Выполнить расчет стоимости эксплуатации Автомобильной дороги и предлагаемой системы взимания платы на эксплуатационной стадии реализации проекта в соответствии с отраслевыми нормативами и стандартами Государственной компании «Автодор».</p> <p>Методы расчета стоимости строительства и формат отчетных материалов согласовать с Заказчиком.</p>
12.3.5.		<p>В составе экономических изысканий разработать прогноз интенсивности транспортных потоков и выручки от платной эксплуатации, включающий:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Подготовительный этап. В рамках данного этапа необходимо с учетом ранее выполненных Заказчиком предпроектных работ, включающих транспортно-экономические изыскания по Автомобильной дороге, разработать и согласовать до начала работ с Заказчиком программу проведения полевых исследований, включающую проведение замеров интенсивности на автомобильных дорогах в области тяготения и корректировку макроэкономической характеристики региона.</li> <li>- Этап полевых исследований. Провести полевые исследования в соответствии с согласованной с Заказчиком программой полевых исследований.</li> </ul> <p>Актуализировать прогноз интенсивности транспортных потоков и выручки в соответствии с СТО АВТОДОР 2.2-2013 «Рекомендации по прогнозированию интенсивности дорожного движения на платных участках автомобильных дорог Государственной компании «Автодор» и доходов от их эксплуатации» (приказ от 12.04.2013 № 65). Горизонт прогноза перспективной интенсивности движения должен составлять не менее 30 лет (начиная с момента ввода в эксплуатацию Автомобильной дороги).</p> <p>Программный комплекс, используемый для актуализации прогноза интенсивности, должен иметь опыт успешного применения при прогнозировании интенсивности движения на платных автомобильных дорогах Российской Федерации.</p> <p>Прогноз интенсивности движения (по результатам моделирования) подготовить для базового (наиболее вероятного) и пессимистического сценария экономического</p>

развития, учитывая необходимость его предоставления в отношении каждого года прогнозного периода с разбивкой на категории автотранспортных средств в следующих расчетных единицах:

- количество автомобилей в сутки (ССИД, приведенная и физическая интенсивность в соответствии с классификацией ТС);

- количество автомобилей в месяц;

- количество автомобилей в год;

- количество машинокилометров в год;

- часовая пиковая интенсивность движения с учетом суточной неравномерности по направлениям (при наличии);

- интенсивность движения пиковая в дневное (с 07:00 до 23:00) и ночное (с 23:00 до 07:00) время суток (согласно п. 4.6. СП 34.13330.2021);

- в разбивке состава потока согласно таблицы К.5 ГОСТ 32965-2014, п.4.4 СП 34.13330.2021, п.1.7 ОДМ 218.046-01, требований ГК «Автодор».

Типы автомобилей должны быть приняты в соответствии с установленной классификацией автотранспортных средств в ГК «Автодор») и согласно табл. П.1.3 ОДН 218.046-01, таблицы К.5 ГОСТ 32965-2014, п.4.4 СП 34.13330.2021 (для расчетов).

Составить графические схемы с указанием планируемой (расчетной) интенсивности для каждого участка автодороги между развязками, а также указать значения планируемой (расчетной) интенсивности по всем съездам, заездам и пересекаемым местным автодорогам, имеющим связь с основным ходом проектируемой Автомобильной дороги.

Прогноз интенсивности движения рассчитать также для различных сценариев (вариантов) эксплуатации Автомобильной дороги и различных вариантов установления тарифов, а также различных вариантов размещения транспортных развязок (варианты размещения транспортных развязок и варианты тарифов согласуются с Заказчиком до начала выполнения работ).

Определить год, на который коэффициент загрузки автомобильной дороги превысит 0,60 и 0,65 (согласно ОДМ 218.2.020-2012).

На основе разработанного прогноза интенсивности представить сводный отчет о прогнозной интенсивности движения по Объекту. Структуру и состав показателей сводного отчета необходимо согласовать с Заказчиком.

Описать технологии взимания платы за проезд, а также возможные способы оплаты проезда.

В отчете по экономическим изысканиям в том числе привести следующие пункты и материалы:

1. Характеристика социально-экономического развития зоны тяготения проектируемого объекта:

- 1.1. Демографическая ситуация;

- 1.2. Рынок труда;

- 1.3. Производство;

- 1.4. Сельское хозяйство;

- 1.5. Строительство и инвестиции;

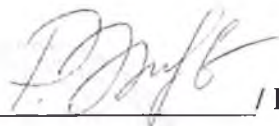
		<p>1.6. Торговля;</p> <p>1.7. Уровень жизни.</p> <p>2. Анализ существующей транспортной сети:</p> <p>2.1. Характеристика транспортной сети;</p> <p>2.2. Оценка объемов существующих транспортных потоков.</p> <p>3. Перспективы развития транспортной сети.</p> <p>3.1. Планы по развитию автодорожной сети в зоне тяготения Объекта на среднесрочную и долгосрочную перспективу с учетом, в том числе схемы территориального планирования в районе прохождения трассы (использовать официально утвержденные документы и сведения, проекты документов, находящихся на стадии разработки, иные сведения).</p> <p>4. Прогноз интенсивности движения транспортных потоков в районе тяготения, в том числе по альтернативным маршрутам. Определение интенсивности на начальный расчетный год, 10-ти, 20, 24, 25, 30 лет летнюю перспективу (согласно п.4.6 СП 34.13330.2021, за начальный год расчетного перспективного периода следует принять год сдачи объекта в эксплуатацию). На основании прогнозной интенсивности движения определить количество полос на пунктах взимания платы (если применимо).</p> <p>4.1. Расчет перспективной интенсивности транспортных потоков на проектируемом объекте, выполнить, в том числе согласно указанных выше требований.</p> <p>4.2. Необходимость и социально-экономическая целесообразность развития автомобильной дороги.</p>
12.4.	Требования к разработке информационной модели Объекта	<p>При разработке документации обеспечить разработку BIM (Building Information Model) модели Объекта согласно действующей нормативно-технической базе, в том числе СТО АВТОДОР 8.6-2016.</p> <p>Подготовить сводную Модель объекта, в формате *.ifc и *.nwd, связанную с чертежами по всем соответствующим ей разделам. Так же предоставить исходные рабочие файлы Модели (*.dwg, *.rvt, nwf и др.).</p> <p>При разработке информационных моделей с применением облачных платформ BIM, необходимо применять программное обеспечение, включенное в реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных с учетом требований постановления Правительства Российской Федерации от 16 ноября 2015 г. № 1236.</p> <p>Обеспечить сквозную передачу информационной модели от одного уровня проработки к другому. Обеспечить многопользовательский доступ к информационной модели Автомобильной дороги.</p> <p>Подготовить презентационную 3D-модель планируемой к размещению Автомобильной дороги.</p>
12.5.	Требования к системе координат	<p>Материалы документации по планировке территории Объекта, подлежащие утверждению, включая проектные(планировочные) решения, обосновывающие материалы, предусмотренные настоящим Задаaniem, подготовить в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости.</p>



13.	<p>Формы представления документации по планировке территории, требования к оформлению, комплектации и передаче материалов Заказчику</p>	<p>Утвержденная документация по планировке территории передается на русском языке в составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 экземпляра на бумажном носителе;</li> <li>- 1 экземпляр на электронном носителе (CD и DVD диск, флэш-накопитель).</li> </ul> <p>Документы на электронном носителе передаются в форматах, в которых они разрабатывались, и должны быть доступны для редактирования.</p> <p>Наименование файлов и папок на электронном носителе должно совпадать с наименованием документов на бумажном носителе.</p> <p>Форматы электронной версии документации:</p> <p>в формате PDF и в редактируемых форматах:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- текстовые материалы, расчеты, графики – в форматах, совместимых с Microsoft Office (*.doc, xls, pdf);</li> <li>- графические материалы (чертежи и схемы) – в формате, совместимом с Autocad, , Mapinfo, Panorama;</li> <li>- прочие графические материалы – в форматах jpg, tiff, pdf;</li> <li>- графические материалы проекта межевания территории дополнительно представить в форматах XML, mid/mif (чертежи межевания территории, включая границы зоны планируемого размещения объекта и границы образуемых земельных участков; схема резервирования земель; существующие/планируемые красные линии и линии отступа от красных линий в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений).</li> </ul>
-----	---	--

**Заказчик:**

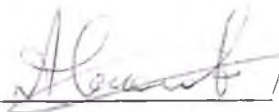
Заместитель директора департамента проектирования, технической политики и инновационных технологий Государственной компании «Автодор»



/ Р.С. Биктимиров /

**Согласовано:**

Начальник управления земельно-имущественных отношений Федерального дорожного агентства



/ А.И. Соколовский /

<b>Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов</b>		
<b>Свердловская область</b>		
<b>Система координат: МСК 66 зона 1</b>		
<b>Скоростной автомобильной дороги федерального значения «Скоростная автомобильная дорога Казань – Екатеринбург на участке Дюргюли – Ачит» (на период эксплуатации)</b>		
<b>№</b>	<b>X</b>	<b>Y</b>
1	367271.93	1338633.48
2	367302.29	1338786.38
3	367348.99	1338984.06
4	367402.99	1339161.04
5	367434.60	1339251.01
6	367540.88	1339500.98
7	367575.77	1339583.82
8	367608.53	1339668.31
9	367648.83	1339784.73
10	367689.29	1339915.02
11	367718.36	1339962.95
12	367717.59	1340017.63
13	367755.84	1340213.77
14	367783.67	1340427.17
15	367792.77	1340515.92
16	367803.14	1340562.43
17	367810.18	1340664.09
18	367805.22	1340709.86
19	367841.47	1340752.81
20	367850.12	1340809.59
21	367828.95	1340864.13
22	367834.40	1340907.97
23	367867.94	1341052.78
24	367918.38	1341228.25
25	367985.39	1341398.09
26	368068.36	1341560.72
27	368064.15	1341615.56
28	368082.27	1341657.03
29	368128.37	1341738.38
30	368206.63	1341880.39
31	368311.66	1342053.50
32	368417.11	1342193.91
33	368471.69	1342261.44
34	368566.65	1342371.05
35	368616.09	1342426.21
36	368796.26	1342605.90
37	368862.12	1342678.67

38	368889.20	1342717.36
39	368923.80	1342758.48
40	368985.76	1342837.52
41	369075.05	1342958.10
42	369113.23	1342996.35
43	369129.21	1343047.55
44	369184.49	1343130.37
45	369214.19	1343181.38
46	369257.89	1343263.49
47	369426.43	1343627.18
48	369471.33	1343718.70
49	369540.51	1343847.54
50	369612.86	1343973.39
51	369654.18	1344038.09
52	369696.43	1344100.93
53	369756.54	1344182.70
54	369816.99	1344257.14
55	369845.81	1344298.12
56	369973.70	1344454.38
57	370024.75	1344521.42
58	370203.52	1344757.41
59	370437.89	1345059.71
60	370470.38	1345103.29
61	370508.04	1345158.17
62	370586.37	1345281.90
63	370662.33	1345412.03
64	370694.41	1345474.20
65	370845.29	1345777.51
66	370886.96	1345853.31
67	370924.25	1345917.12
68	370955.28	1345958.07
69	370978.42	1346002.47
70	371071.98	1346124.79
71	371103.50	1346156.57
72	371193.47	1346267.21
73	371223.21	1346314.06
74	371354.58	1346460.20
75	371408.05	1346516.83
76	371464.17	1346562.03
77	371496.69	1346596.59
78	371572.31	1346660.67
79	371773.87	1346803.97
80.1	371818.44	1346826.84
80.2	371867.96	1346858.41
80.3	371901.46	1346885.67
81	371933.31	1346922.48

82	371986.85	1346937.89
83	372024.96	1346978.73
84	372055.90	1347018.47
85	372092.94	1347048.45
86	372138.85	1347072.89
87	372206.92	1347135.64
88	372358.32	1347286.59
89	372425.96	1347362.81
90	372453.50	1347404.66
91	372480.51	1347438.97
92	372555.13	1347537.27
93	372613.07	1347617.99
94	372679.72	1347719.23
95	372745.68	1347814.61
96	372783.09	1347854.45
97	372795.64	1347908.10
98	372810.70	1347908.13
99	372837.44	1347958.04
100	372827.31	1347970.10
101	372865.33	1348040.02
102	372930.20	1348173.85
103	372959.84	1348216.45
104	373080.97	1348431.41
105	373101.11	1348476.93
106	373186.97	1348610.97
107	373237.25	1348681.83
108	373345.01	1348815.98
109	373437.63	1348919.68
110	373494.31	1348988.29
111	373510.27	1348983.55
112	373546.43	1349028.74
113	373541.24	1349037.77
114	373603.85	1349082.73
115	373612.02	1349102.66
116	373634.28	1349148.54
117	373666.64	1349197.12
118	373658.69	1349208.97
119	373702.80	1349271.60
120	373735.26	1349311.15
121	373856.30	1349496.15
122	373923.14	1349608.49
123	373965.32	1349700.63
124	374036.70	1349831.51
125	374135.83	1349994.46
126	374205.64	1350098.52
127	374287.26	1350207.82

128	374425.48	1350375.75
129	374521.40	1350496.73
130	374573.32	1350567.32
131	374716.65	1350792.27
132	374930.47	1351176.93
133	374970.93	1351247.66
134	375092.01	1351440.64
135	375165.17	1351546.88
136	375242.60	1351650.05
137	375338.02	1351772.60
138	375413.79	1351863.57
139	375513.02	1351976.69
140	375657.12	1352128.33
141	375731.37	1352199.93
142	375913.33	1352364.19
143	375987.36	1352425.39
144	376041.40	1352468.62
145	376055.23	1352460.57
146	376099.24	1352494.93
147	376096.15	1352505.57
148	376133.54	1352521.22
149	376162.72	1352554.23
150	376173.94	1352549.65
151	376220.13	1352582.79
152	376216.70	1352596.34
153	376449.23	1352747.70
154	376622.33	1352854.18
155	376736.39	1352918.76
156	376921.94	1353009.93
157	377060.32	1353071.87
158	377121.81	1353096.46
159	377200.51	1353127.93
160	377208.03	1353130.94
161	377540.88	1353251.05
162	377630.90	1353286.10
163	377699.90	1353316.57
164	377841.46	1353382.67
165	377948.42	1353438.59
166	378120.16	1353539.20
167	378243.15	1353621.40
168	378265.72	1353635.48
169	378280.53	1353626.17
170	378329.13	1353661.53
171	378325.72	1353673.48
172	378343.78	1353684.16
173	378371.30	1353714.04

174	378387.19	1353705.34
175	378434.41	1353742.82
176	378430.18	1353756.98
177	378443.62	1353767.68
178	378504.31	1353818.58
179	378622.03	1353927.16
180	378680.18	1353984.36
181	378733.87	1354041.61
182	378834.06	1354155.05
183	378879.97	1354209.99
184	378994.82	1354360.47
185	379045.78	1354432.12
186	379136.97	1354574.30
187	379216.00	1354709.80
188	379253.30	1354778.84
189	379288.19	1354849.38
190	379332.12	1354948.36
191	379384.80	1355074.83
192	379425.63	1355185.25
193	379464.10	1355306.33
194	379493.99	1355410.71
195	379522.71	1355527.13
196	379532.08	1355571.00
197	379537.20	1355597.40
198	379555.07	1355689.46
199	379561.45	1355722.31
200	379577.19	1355833.49
201	379594.03	1356012.07
202	379603.43	1356199.92
203	379603.08	1356298.31
204	379590.17	1356497.10
205	379566.61	1356697.34
206	379534.33	1356894.32
207	379520.21	1356961.84
208	379517.24	1356973.61
209	379512.92	1356990.71
210	379503.33	1357028.72
211	379494.43	1357060.61
212	379475.64	1357128.01
213	379455.86	1357198.99
214	379373.22	1357468.08
215	379247.63	1357873.30
216	379147.18	1358208.52
217	379065.33	1358494.70
218	379014.43	1358680.36
219	378950.35	1358959.55

220	378926.92	1359077.47
221	378921.39	1359128.07
222	378896.45	1359246.04
223	378877.22	1359325.18
224	378835.73	1359475.18
225	378819.21	1359566.99
226	378804.06	1359612.23
227	378794.88	1359709.90
228	378793.84	1359815.02
229	378782.92	1360003.44
230	378781.85	1360059.44
231	378783.97	1360106.07
232	378782.20	1360156.70
233	378776.24	1360207.24
234	378769.71	1360318.84
235	378760.15	1360410.47
236	378742.73	1360458.44
237	378732.08	1360556.19
238	378724.25	1360712.18
239	378699.42	1360957.70
240	378655.75	1361304.34
241	378617.86	1361552.95
242	378601.20	1361654.70
243	378559.99	1361884.58
244	378514.20	1362094.11
245	378448.08	1362367.91
246	378397.96	1362562.73
247	378303.28	1362918.27
248	378306.61	1362929.84
249	378291.16	1362989.85
250	378282.88	1363042.84
251	378282.06	1363093.06
252	378286.20	1363128.96
253	378291.18	1363153.68
254	378298.42	1363179.31
255	378308.13	1363204.12
256	378320.22	1363227.85
257	378331.69	1363245.89
258	378344.13	1363263.26
259	378357.52	1363279.91
260	378385.63	1363307.40
261	378414.45	1363331.25
262	378436.18	1363345.63
263	378459.13	1363357.95
264	378548.48	1363395.60
265	378532.49	1363438.64

266	378291.27	1363410.38
267	378222.07	1363448.15
268	378152.85	1363484.65
269	378109.84	1363617.87
270	378086.09	1363704.23
271	378067.15	1363776.23
272	378038.03	1363907.29
273	378007.98	1364069.78
274	377993.57	1364160.01
275	377979.52	1364287.94
276	377969.00	1364438.45
277	377964.81	1364555.88
278	377964.52	1364642.32
279	377965.64	1364707.24
280	377965.94	1364719.28
281	377973.16	1364868.10
282	377985.94	1365009.65
283	378003.01	1365136.88
284	378036.79	1365321.43
285	378068.26	1365453.55
286	378082.02	1365490.37
287	378139.63	1365693.53
288	378152.52	1365749.63
289	378209.53	1365918.78
290	378248.35	1366020.09
291	378330.51	1366200.77
292	378398.56	1366332.68
293	378464.24	1366448.51
294	378517.48	1366535.64
295	378603.94	1366666.31
296	378662.97	1366748.86
297	378702.23	1366801.41
298	378776.02	1366895.26
299	378852.69	1366986.90
300	378915.46	1367057.20
301	379028.69	1367175.31
302	379074.75	1367220.31
303	379144.76	1367284.60
304	379237.05	1367366.16
305	379307.27	1367424.65
306	379412.57	1367506.49
307	379560.52	1367609.42
308	379594.76	1367631.18
309	379680.50	1367679.57
310	379730.37	1367700.52
311	379806.71	1367744.38



312	379857.31	1367774.46
313	379896.84	1367805.60
314	379982.11	1367853.90
315	380004.10	1367864.91
316	380072.78	1367894.55
317	380121.18	1367913.33
318	380168.21	1367935.56
319	380237.65	1367974.84
320	380269.68	1367996.30
321	380373.26	1368055.14
322	380491.74	1368117.04
323	380583.93	1368167.28
324	380656.09	1368204.15
325	380693.30	1368223.94
326	380751.15	1368256.55
327	380974.63	1368394.76
328	381149.76	1368501.72
329	381313.08	1368603.08
330	381368.07	1368639.51
331	381561.79	1368759.07
332	381640.26	1368805.69
333	381652.58	1368812.82
334	381674.39	1368825.44
335	381719.88	1368844.96
336	381841.71	1368904.60
337	381872.37	1368846.82
338	381940.98	1368883.65
339	381913.20	1368944.85
340	381984.53	1368978.44
341	382026.28	1369004.54
342	382124.37	1369046.78
343	382185.58	1369070.95
344	382301.37	1369114.53
345	382371.82	1369136.43
346	382578.80	1369191.20
347	382776.66	1369243.38
348	382826.50	1369259.28
349	382928.15	1369286.89
350	383001.20	1369304.53
351	383070.91	1369324.38
352	383115.54	1369338.10
353	383167.92	1369350.43
354	383277.89	1369381.70
355	383375.66	1369419.06
356	383436.82	1369441.34
357	383534.59	1369480.77

358	383686.16	1369548.16
359	383760.64	1369583.60
360	383869.44	1369634.43
361	383924.58	1369657.53
362	384008.34	1369684.08
363	384102.01	1369723.59
364	384302.85	1369839.45
365	384334.10	1369856.89
366	384376.21	1369877.75
367	384421.11	1369897.47
368	384577.87	1369960.79
369	384805.77	1370010.20
370	384876.31	1370032.87
371	384898.60	1369990.45
372	384891.94	1369979.75
373	384869.61	1369961.37
374	384820.97	1369935.53
375	384896.33	1369794.10
376	385214.55	1369963.15
377	385339.35	1370111.39
378	385647.19	1370273.20
379	385599.11	1370365.97
380	385627.15	1370414.20
381	385663.64	1370437.63
382	385689.50	1370455.80
383	385721.53	1370480.48
384	385751.51	1370507.36
385	385897.35	1370623.76
386	385970.89	1370683.68
387	386050.58	1370747.74
388	386095.41	1370789.83
389	386108.02	1370807.09
390	386220.11	1370900.27
391	386226.18	1370912.22
392	386249.44	1370932.03
393	386271.76	1370952.90
394	386355.86	1371003.52
395	386438.78	1371198.65
396	386462.17	1371250.72
397	386483.53	1371306.46
398	386506.89	1371353.51
399	386517.50	1371387.12
400	386525.73	1371421.39
401	386531.56	1371456.15
402	386537.63	1371508.61
403	386539.39	1371561.39

404	386536.81	1371614.13
405	386530.92	1371650.46
406	386521.52	1371686.05
407	386508.70	1371720.56
408	386487.61	1371857.81
409	386476.42	1372023.13
410	386475.04	1372142.08
411	386482.81	1372260.75
412	386504.72	1372426.97
413	386516.65	1372545.37
414	386467.77	1372564.42
415	386453.32	1372489.53
416	386440.65	1372491.76
417	386432.71	1372446.71
418	386440.31	1372431.07
419	386429.30	1372378.20
420	386406.74	1372259.15
421	386368.64	1372081.66
422	386344.38	1371906.98
423	386331.55	1371681.70
424	386334.44	1371364.75
425	386321.09	1371284.51
426	386300.43	1371205.83
427	386281.94	1371156.19
428	386259.49	1371108.21
429	386233.25	1371062.20
430	386203.37	1371018.46
431	386170.06	1370977.27
432	386145.26	1370939.89
433	386125.18	1370932.43
434	386101.21	1370902.35
435	386091.35	1370908.15
436	386052.23	1370875.30
437	386058.35	1370866.05
438	385925.84	1370763.62
439	385809.75	1370684.82
440	385713.74	1370627.67
441	385559.14	1370546.06
442	385537.76	1370586.76
443	385541.04	1370600.68
444	385615.60	1370639.87
445	385545.27	1370773.67
446	385513.69	1370762.32
447	385233.09	1370617.49
448	385201.03	1370585.33
449	385101.09	1370463.15

450	384788.52	1370298.51
451	384839.53	1370200.10
452	384806.54	1370145.97
453	384633.91	1370056.96
454	384629.41	1370061.88
455	384586.80	1370046.74
456	384587.84	1370037.05
457	384530.89	1370012.03
458	384465.24	1369987.33
459	384341.10	1369935.05
460	384330.05	1369946.62
461	384275.13	1369921.02
462	384273.82	1369906.71
463	384254.07	1369899.68
464	384092.08	1369837.80
465	384058.14	1369824.83
466	384048.36	1369833.90
467	383968.71	1369796.10
468	383965.73	1369772.50
523	383893.93	1369722.75
524	383836.48	1369697.86
525	383786.91	1369668.77
526	383641.14	1369595.89
527	383493.26	1369530.99
528	383404.31	1369495.16
529	383316.59	1369464.80
530	383256.61	1369448.45
531	383202.67	1369429.27
532	383021.82	1369377.32
533.1	382932.52	1369352.53
533.2	382821.45	1369324.51
533.3	382816.97	1369339.18
533.4	382763.37	1369324.68
534	382766.70	1369310.70
535	382636.09	1369275.51
536	382520.52	1369243.56
537	382494.55	1369236.11
538	382415.10	1369213.33
539	382281.80	1369175.23
540	382244.18	1369163.62
541	382193.79	1369146.47
542	382110.40	1369117.24
543	382037.35	1369088.95
544	381965.42	1369059.98
545	381901.54	1369032.00
546	381872.35	1369024.21

547	381825.40	1369106.47
548	381753.42	1369072.73
549	381796.34	1368987.52
550	381717.33	1368944.27
551	381678.06	1368915.21
552	381614.63	1368876.52
553	381531.40	1368822.41
554	381371.20	1368715.96
555.1	381069.89	1368525.25
555.2	381011.80	1368490.32
555.3	380995.89	1368498.57
555.4	380962.84	1368478.59
555.5	380960.00	1368459.18
556	380939.07	1368446.59
557	380694.17	1368308.20
558	380598.40	1368251.83
559	380459.95	1368174.01
560	380404.50	1368141.76
561	380202.86	1368040.89
562	380163.10	1368030.17
563	380086.18	1367984.59
564.1	380044.06	1367960.42
564.2	380014.91	1367944.20
564.3	380004.57	1367953.24
564.4	379952.94	1367926.90
564.5	379954.36	1367911.34
565	379912.44	1367889.27
566	379906.80	1367887.14
567	379824.50	1367848.67
568	379769.99	1367828.27
569	379720.92	1367800.27
570	379674.92	1367770.20
571	379624.98	1367732.02
572	379575.16	1367699.67
573	379413.08	1367582.44
574	379313.39	1367507.91
575	379279.71	1367481.01
576	379269.86	1367493.24
577	379229.54	1367460.74
578	379239.38	1367448.53
579	379158.95	1367380.72
580	379037.27	1367268.80
581	378948.01	1367182.73
582	378882.24	1367112.50
583	378773.80	1366992.38
584	378704.64	1366908.34

585	378645.38	1366832.26
586	378605.29	1366778.27
587	378554.33	1366706.18
588	378492.06	1366613.86
589	378475.70	1366588.24
590	378419.60	1366495.40
591	378377.34	1366422.37
592	378322.16	1366321.53
593	378294.05	1366265.98
594	378245.61	1366164.84
595	378196.81	1366055.68
596	378174.17	1366004.14
597	378158.58	1366010.41
598	378137.83	1365958.77
599	378152.24	1365952.97
600	378122.57	1365880.39
601	378096.34	1365810.63
602	378065.50	1365736.34
603	378049.80	1365735.06
604	378028.76	1365666.87
605	378040.64	1365657.90
606	378000.00	1365511.60
607	377995.75	1365482.18
608	377984.02	1365480.33
609	377969.81	1365417.89
610	377983.75	1365408.27
611	377976.07	1365364.67
612	377955.90	1365254.33
613	377947.47	1365197.82
614	377942.53	1365164.82
615	377926.87	1365039.28
616	377915.96	1364926.99
617	377909.80	1364835.34
618	377907.33	1364795.10
619	377904.51	1364714.52
620	377903.57	1364664.41
621	377903.36	1364535.81
622	377903.60	1364526.31
623	377905.10	1364489.19
624	377905.66	1364479.13
625	377909.51	1364398.26
626	377918.11	1364291.15
627	377924.25	1364230.60
628	377926.99	1364203.56
629	377928.95	1364184.24
630	377946.93	1364038.68

631	377955.89	1363981.79
632	377961.32	1363952.26
633	377964.20	1363934.41
634	377975.69	1363875.04
635	377987.77	1363820.50
636	377997.76	1363774.71
637	378025.63	1363663.58
638	378041.46	1363605.13
639	378025.93	1363600.86
640	378042.00	1363542.42
641	378056.62	1363546.34
642	378075.49	1363467.92
643	377992.47	1363250.76
644	377851.43	1363176.42
645	377777.14	1363146.56
646	377792.69	1363105.67
647	377860.03	1363129.89
648	377882.96	1363136.29
649	377906.26	1363141.13
650	377931.23	1363142.57
651	377956.25	1363142.50
652	377981.22	1363140.92
653	378011.54	1363134.22
654	378041.06	1363124.56
655	378069.48	1363112.05
656	378091.17	1363100.42
657	378111.77	1363086.96
658	378131.13	1363071.76
659	378149.08	1363054.93
660	378165.51	1363036.61
661	378187.77	1363002.42
662	378206.59	1362966.22
663	378221.80	1362928.37
664	378233.25	1362889.22
665	378234.73	1362882.94
666	378301.96	1362659.26
667	378374.54	1362397.38
668	378426.07	1362192.40
669	378457.34	1362046.74
670	378485.38	1361901.66
671	378512.97	1361787.22
672	378533.82	1361666.85
673	378519.10	1361664.25
674	378528.37	1361611.75
675	378543.35	1361614.39
676	378566.63	1361477.46

677	378602.22	1361234.50
678	378624.44	1361044.38
679	378647.69	1360781.85
680	378656.79	1360671.07
681	378664.65	1360602.56
682	378672.92	1360501.87
683	378672.09	1360454.35
684	378664.97	1360404.43
685	378665.69	1360375.89
686	378661.97	1360361.28
687	378665.70	1360174.46
688	378675.85	1359973.10
689	378688.00	1359849.65
690	378697.41	1359802.12
691	378705.90	1359749.26
692	378720.84	1359699.41
693	378724.22	1359682.16
694	378709.08	1359679.65
695	378719.09	1359618.41
696	378731.82	1359620.47
697	378736.53	1359594.55
698.1	378725.25	1359553.64
698.2	378746.53	1359527.37
699	378755.64	1359511.06
700	378746.59	1359504.07
701	378759.07	1359448.13
702	378773.68	1359445.45
703	378781.64	1359408.17
704	378791.10	1359356.66
705	378795.97	1359310.63
706	378822.70	1359178.16
707	378839.29	1359109.09
708	378856.05	1359060.99
709	378903.99	1358869.41
710	378920.75	1358802.80
711	378943.69	1358706.28
712	378996.83	1358506.01
713	379029.87	1358384.82
714	379093.91	1358168.58
715	379128.49	1358053.45
716	379182.99	1357866.20
717	379224.19	1357737.02
718	379209.19	1357732.52
719	379224.01	1357683.13
720	379238.36	1357687.44
721	379305.89	1357450.22



722	379384.46	1357181.83
723	379398.62	1357133.52
724	379417.54	1357068.94
725	379435.37	1357008.08
726	379466.33	1356888.12
727	379491.84	1356766.89
728	379511.86	1356644.63
729	379518.82	1356582.17
730	379524.90	1356519.63
731	379533.72	1356396.58
732	379538.41	1356275.61
733	379537.46	1356135.47
734	379530.02	1355995.53
735	379516.10	1355856.08
736	379511.28	1355819.80
737	379496.33	1355822.00
738	379488.46	1355768.60
739	379503.51	1355766.11
740	379498.26	1355734.37
741	379484.38	1355650.56
742	379477.23	1355607.37
743	379458.88	1355527.39
744	379417.88	1355368.41
745	379360.56	1355186.21
746	379327.53	1355096.98
747	379281.27	1354989.59
748	379225.99	1354867.85
749	379156.20	1354731.95
750	379102.65	1354636.24
751	379041.25	1354536.75
752	378988.13	1354456.99
753	378932.75	1354379.82
754	378856.98	1354280.90
755	378770.01	1354178.63
756	378647.96	1354049.30
757	378637.00	1354060.17
758	378596.34	1354019.17
759	378606.54	1354009.06
760	378511.40	1353918.13
761	378371.95	1353798.47
762	378322.98	1353775.44
763	378290.22	1353736.45
764	378213.01	1353676.18
765	378148.92	1353632.57
766	377988.96	1353532.99
767	377916.39	1353491.90

768	377751.58	1353408.05
769	377666.73	1353370.78
770	377542.65	1353318.84
771	377450.67	1353285.13
772	377254.52	1353215.10
773	377069.59	1353142.51
774	376932.10	1353083.55
775	376925.22	1353098.49
776	376875.46	1353075.59
777	376881.84	1353061.33
778	376765.58	1353003.35
779	376520.35	1352874.46
780	376415.92	1352814.33
781	376287.38	1352731.21
782	376260.00	1352710.00
783	376230.19	1352691.35
784	376168.41	1352645.53
785	376121.67	1352624.00
786	376111.46	1352618.24
787	376084.49	1352598.03
788	376046.96	1352551.76
789	375930.43	1352459.59
790	375855.46	1352396.16
791	375691.14	1352247.29
792	375615.58	1352173.83
793	375538.36	1352095.29
794	375462.08	1352013.98
795	375411.70	1351958.23
796	375340.12	1351875.98
797	375328.10	1351885.28
798	375294.06	1351844.44
799	375305.96	1351834.61
800	375265.63	1351783.92
801	375129.99	1351606.01
802	375035.73	1351473.53
803	374963.41	1351363.60
804	374888.72	1351234.79
805	374796.25	1351067.12
806	374765.60	1351008.09
807	374724.53	1350936.24
808	374677.72	1350849.05
809	374630.98	1350769.84
810	374602.66	1350723.82
811	374540.80	1350631.50
812	374460.16	1350518.60
813	374409.78	1350454.05

814	374388.29	1350430.64
815	374318.23	1350347.81
816	374280.60	1350299.09
817	374268.37	1350307.48
818	374237.61	1350268.99
819	374248.47	1350259.08
820	374202.14	1350200.34
821	374167.11	1350153.17
822	374106.97	1350064.04
823	373982.98	1349863.80
824	373901.03	1349739.90
825	373868.19	1349701.82
826	373837.51	1349660.63
827	373757.88	1349533.49
828	373706.21	1349441.09
829	373685.92	1349398.60
830	373666.76	1349353.23
831	373593.64	1349228.69
832	373542.32	1349203.29
833	373513.86	1349143.28
834	373501.47	1349104.43
835	373474.36	1349066.21
836	373402.47	1348982.40
837	373280.17	1348839.10
838	373268.13	1348849.12
839	373231.35	1348804.93
840	373243.54	1348794.78
841	373226.04	1348773.60
842	373124.48	1348642.86
843	373094.87	1348602.06
844	373060.31	1348563.54
845	373029.10	1348522.14
846	372946.25	1348391.92
847	372893.18	1348291.79
848	372876.23	1348257.57
849	372856.61	1348209.05
850	372841.25	1348160.68
851	372821.98	1348115.96
852	372782.10	1348038.03
853	372738.05	1347936.72
854	372724.68	1347916.23
855	372678.70	1347856.47
856	372660.79	1347808.26
857	372623.45	1347745.75
858	372582.10	1347684.46
859	372564.29	1347659.91

860	372487.46	1347560.00
861	372396.30	1347453.77
862	372354.98	1347418.13
863	372177.38	1347242.50
864	372110.03	1347174.24
865	372079.19	1347139.45
866	372047.56	1347099.85
867.1	372011.99	1347071.90
867.2	372001.89	1347084.30
867.3	371952.75	1347044.29
868	371961.84	1347033.14
869	371934.62	1347011.06
870	371888.74	1346985.74
871	371854.68	1346947.75
872	371773.06	1346893.93
873	371667.38	1346817.77
874	371596.99	1346763.43
875	371519.25	1346698.68
876	371491.81	1346678.43
877	371455.35	1346644.18
878	371406.76	1346602.35
879	371327.39	1346528.62
880	371231.94	1346435.97
881	371194.12	1346404.40
882	371157.27	1346363.82
883	371091.43	1346285.39
884	371061.94	1346246.02
885	371037.47	1346203.99
886	370999.76	1346150.37
887	370953.22	1346078.97
888.1	370946.91	1346065.89
888.2	370916.92	1346037.71
889	370897.01	1345995.12
890	370861.89	1345933.97
891	370847.37	1345936.22
892	370819.59	1345889.25
893	370828.99	1345876.89
894	370772.06	1345775.32
895	370741.45	1345714.62
896	370680.73	1345588.27
897	370629.30	1345486.10
898	370615.04	1345493.64
899	370590.09	1345446.42
900	370603.85	1345439.16
901	370573.01	1345381.75
902	370499.94	1345263.05

903	370448.54	1345185.18
904	370394.07	1345107.17
905	370161.59	1344809.49
906	370097.35	1344722.74
907	369965.43	1344560.28
908	369925.34	1344509.95
909	369836.23	1344393.06
910	369822.37	1344397.05
911	369786.30	1344350.63
912	369794.10	1344337.30
913	369765.62	1344296.92
914	369732.72	1344259.71
915	369708.06	1344226.84
916	369610.69	1344089.42
917	369560.30	1344010.51
918	369533.89	1343962.72
919	369484.37	1343878.52
920	369472.65	1343857.21
921	369459.26	1343864.45
922	369434.93	1343819.40
923	369448.93	1343811.84
924	369418.74	1343753.71
925	369307.61	1343527.19
926	369259.27	1343422.17
927	369243.82	1343384.62
928	369185.26	1343275.52
929	369122.98	1343165.85
930	369076.02	1343079.02
931	369048.87	1343040.89
932	369006.32	1343006.91
933	368991.77	1342962.32
934	368980.09	1342964.99
935	368946.17	1342917.17
936	368955.43	1342902.93
937	368915.05	1342849.84
938	368871.63	1342796.94
939	368827.28	1342739.85
940	368767.62	1342672.00
941	368726.52	1342627.51
942	368605.83	1342508.09
943	368468.92	1342357.67
944	368422.65	1342303.36
945	368396.84	1342271.80
946	368357.79	1342221.37
947	368345.34	1342230.89
948	368314.07	1342190.02

949	368326.64	1342180.40
950	368287.42	1342128.20
951	368255.29	1342082.10
952	368195.88	1341997.04
953	368145.92	1341919.63
954	368088.52	1341823.29
955	368058.57	1341782.25
956	368040.94	1341732.01
957	368020.35	1341686.38
958	368008.81	1341687.10
959	367984.83	1341635.58
960	367992.14	1341627.72
961	367970.65	1341600.18
962	367907.52	1341425.01
963	367851.71	1341247.37
964	367805.00	1341073.75
965	367784.82	1341070.58
966	367770.78	1341008.88
967	367782.66	1341000.62
968	367775.21	1340970.89
969	367769.02	1340940.28
970	367740.39	1340773.78
971	367712.46	1340726.34
972	367701.10	1340621.59
973	367702.22	1340469.62
974	367704.57	1340371.88
975	367699.33	1340315.51
976	367684.04	1340317.71
977	367674.82	1340253.83
978	367690.79	1340251.53
979	367676.91	1340175.73
980	367661.80	1340078.30
981	367636.07	1339966.04
982	367613.91	1339886.28
983	367583.69	1339789.38
984	367559.12	1339715.68
985	367527.77	1339631.96
986	367452.96	1339455.68
987	367420.35	1339380.98
988	367389.12	1339305.55
989	367368.81	1339252.61
990	367332.73	1339151.68
991	367300.94	1339046.43
992	367281.78	1338977.77
993	367264.54	1338909.48
994	367250.49	1338847.74

995	367227.70	1338729.67
996	367206.69	1338630.20
1	367271.93	1338633.48
<b>Внутренний контур</b>		
1	378048.51	1365723.28
2	378046.67	1365722.41
3	378047.53	1365720.58
4	378049.36	1365721.44
1	378048.51	1365723.28
<b>Объектов капитального строительства, проектируемых в составе скоростной автомобильной дороги федерального значения «Скоростная автомобильная дорога Казань – Екатеринбург на участке Дюргюли – Ачит»</b>		
№	X	Y
Контур 1		
1	384842.27	1370065.51
2	384858.35	1370027.10
3	384876.31	1370032.87
4	384898.60	1369990.45
5	384891.94	1369979.75
6	384869.61	1369961.37
7	384820.97	1369935.53
8	384896.32	1369794.11
9	385214.55	1369963.15
10	385339.35	1370111.39
11	385647.19	1370273.20
12	385599.11	1370365.97
13	385646.25	1370447.04
14	385632.35	1370473.55
15	384915.07	1370097.91
1	384842.27	1370065.51
Контур 2		
1	385559.22	1370546.10
2	385537.76	1370586.76
3	385541.04	1370600.68
4	385615.60	1370639.87
5	385545.27	1370773.67
6	385513.69	1370762.32
7	385233.09	1370617.49
8	385201.03	1370585.33
9	385101.09	1370463.15
10	384788.52	1370298.51
11	384839.53	1370200.10
12	384806.54	1370145.97
13	384823.58	1370115.03
14	385576.64	1370512.38

1	385559.22	1370546.10
Контур 3		
1	367716.19	1340287.66
2	367705.28	1340289.11
3	367703.44	1340275.23
4	367713.96	1340273.72
1	367716.19	1340287.66
Контур 4		
1	368357.57	1342197.95
2	368348.84	1342204.63
3	368340.33	1342193.51
4	368349.38	1342186.59
1	368357.57	1342197.95
Контур 5		
1	369476.47	1343834.01
2	369466.79	1343839.24
3	369460.14	1343826.92
4	369470.03	1343821.58
1	369476.47	1343834.01
Контур 6		
1	370632.98	1345461.88
2	370623.25	1345467.02
3	370616.71	1345454.64
4	370626.44	1345449.50
1	370632.98	1345461.88
Контур 7		
1	372005.28	1347041.05
2	371998.60	1347049.08
3	371987.48	1347040.74
4	371994.11	1347032.25
1	372005.28	1347041.05
Контур 8		
1	373279.34	1348811.49
2	373270.93	1348818.49
3	373261.98	1348807.73
4	373270.38	1348800.73
1	373279.34	1348811.49
Контур 9		
1	374279.90	1350275.76
2	374271.32	1350282.64
3	374262.57	1350271.69
4	374271.44	1350264.60
1	374279.90	1350275.76
Контур 10		
1	375339.11	1351851.00
2	375330.66	1351858.04



3	375321.69	1351847.29
4	375330.09	1351840.28
1	375339.11	1351851.00
Контур 11		
1	376919.78	1353061.34
2	376915.18	1353071.33
3	376902.46	1353065.48
4	376906.97	1353055.70
1	376919.78	1353061.34
Контур 12		
1	378644.94	1354021.50
2	378637.13	1354029.24
3	378627.27	1354019.30
4	378635.08	1354011.55
1	378644.94	1354021.50
Контур 13		
1	379524.05	1355797.57
2	379522.01	1355783.72
3	379511.13	1355785.32
4	379513.17	1355799.17
1	379524.05	1355797.57
Контур 14		
1	379243.11	1357723.09
2	379232.57	1357719.93
3	379236.60	1357706.52
4	379247.13	1357709.68
1	379243.11	1357723.09
Контур 15		
1	378747.55	1359661.60
2	378736.69	1359659.82
3	378738.95	1359646.01
4	378749.86	1359647.79
1	378747.55	1359661.60
Контур 16		
1	378552.71	1361650.22
2	378541.88	1361648.31
3	378544.31	1361634.52
4	378555.15	1361636.43
1	378552.71	1361650.22
Контур 17		
1	378179.29	1365979.64
2	378170.14	1365983.31
3	378164.92	1365970.32
4	378174.26	1365966.57
1	378179.29	1365979.64
Контур 18		

1	378065.34	1363587.40
2	378054.73	1363584.48
3	378058.45	1363570.99
4	378069.05	1363573.90
1	378065.34	1363587.40
Контур 19		
1	379273.91	1367458.11
2	379267.01	1367466.67
3	379256.11	1367457.89
4	379263.01	1367449.32
1	379273.91	1367458.11
Контур 20		
1	381000.58	1368465.71
2	380994.89	1368475.12
3	380982.90	1368467.88
4	380988.47	1368458.66
1	381000.58	1368465.71
Контур 21		
1	382805.20	1369303.04
2	382802.33	1369313.66
3	382788.81	1369310.00
4	382791.73	1369299.24
1	382805.20	1369303.04
Контур 22		
1	384626.54	1370031.07
2	384620.47	1370044.02
3	384607.75	1370038.26
4	384613.44	1370025.62
1	384626.54	1370031.07
Контур 23		
1	386099.16	1370872.29
2	386091.03	1370881.10
3	386080.74	1370871.62
4	386088.92	1370862.65
1	386099.16	1370872.29
Контур 24		
1	386465.81	1372466.05
2	386452.52	1372468.40
3	386450.12	1372454.68
4	386463.40	1372452.29
1	386465.81	1372466.05
<b>Скоростной автомобильной дороги федерального значения «Скоростная автомобильная дорога Казань – Екатеринбург на участке Дюргюли – Ачит» (на период строительства)</b>		
1	367206.69	1338630.20
2	367227.70	1338729.67

3	367250.49	1338847.74
4	367264.54	1338909.48
5	367281.78	1338977.77
6	367300.94	1339046.43
7	367332.73	1339151.68
8	367368.81	1339252.61
9	367389.12	1339305.55
10	367420.35	1339380.98
11	367452.96	1339455.68
12	367527.77	1339631.96
13	367559.12	1339715.68
14	367583.69	1339789.38
15	367613.91	1339886.28
16	367636.07	1339966.04
17	367661.80	1340078.30
18	367676.91	1340175.73
19	367690.79	1340251.53
20	367674.82	1340253.83
21	367684.04	1340317.71
22	367699.33	1340315.51
23	367704.57	1340371.88
24	367702.22	1340469.62
25	367701.10	1340621.59
26	367712.46	1340726.34
27	367740.39	1340773.78
28	367769.02	1340940.28
29	367775.21	1340970.89
30	367782.66	1341000.62
31	367770.78	1341008.88
32	367784.82	1341070.58
33	367805.00	1341073.75
34	367851.71	1341247.37
35	367907.52	1341425.01
36	367970.65	1341600.18
37	367992.14	1341627.72
38	367984.83	1341635.58
39	368008.81	1341687.10
40	368020.35	1341686.38
41	368040.94	1341732.01
42	368058.57	1341782.25
43	368088.52	1341823.29
44	368145.92	1341919.63
45	368195.88	1341997.04
46	368255.29	1342082.10
47	368287.42	1342128.20
48	368326.64	1342180.40

49	368314.07	1342190.02
50	368345.34	1342230.89
51	368357.79	1342221.37
52	368396.84	1342271.80
53	368422.65	1342303.36
54	368468.92	1342357.67
55	368605.83	1342508.09
56	368726.52	1342627.51
57	368767.62	1342672.00
58	368827.28	1342739.85
59	368871.63	1342796.94
60	368915.05	1342849.84
61	368955.43	1342902.93
62	368946.17	1342917.17
63	368980.09	1342964.99
64	368991.77	1342962.32
65	369006.32	1343006.91
66	369048.87	1343040.89
67	369076.02	1343079.02
68	369122.98	1343165.85
69	369185.26	1343275.52
70	369243.82	1343384.62
71	369259.27	1343422.17
72	369307.61	1343527.19
73	369418.74	1343753.71
74	369448.93	1343811.84
75	369434.93	1343819.40
76	369459.26	1343864.45
77	369472.65	1343857.21
78	369484.37	1343878.52
79	369533.89	1343962.72
80	369560.30	1344010.51
81	369610.69	1344089.42
82	369708.06	1344226.84
83	369732.72	1344259.71
84	369765.62	1344296.92
85	369794.10	1344337.30
86	369786.30	1344350.63
87	369822.37	1344397.05
88	369836.23	1344393.06
89	369925.34	1344509.95
90	369965.43	1344560.28
91	370097.35	1344722.74
92	370161.59	1344809.49
93	370394.07	1345107.17
94	370448.54	1345185.18

95	370499.94	1345263.05
96	370573.01	1345381.75
97	370603.85	1345439.16
98	370590.09	1345446.43
99	370615.04	1345493.64
100	370629.30	1345486.10
101	370680.73	1345588.27
102	370741.45	1345714.62
103	370772.06	1345775.32
104	370828.99	1345876.89
105	370819.59	1345889.25
106	370847.37	1345936.22
107	370861.89	1345933.97
108.1	370897.01	1345995.12
108.2	370916.92	1346037.71
109	370946.91	1346065.89
110	370953.22	1346078.97
111	370999.76	1346150.37
112	371037.47	1346203.99
113	371061.94	1346246.02
114	371091.43	1346285.39
115	371157.27	1346363.82
116	371194.12	1346404.40
117	371231.94	1346435.97
118	371327.39	1346528.62
119	371406.76	1346602.35
120	371455.35	1346644.18
121	371491.81	1346678.43
122	371519.25	1346698.68
123	371596.99	1346763.43
124	371667.38	1346817.77
125	371773.06	1346893.93
126	371854.68	1346947.75
127	371888.74	1346985.74
128	371934.62	1347011.06
129.1	371961.84	1347033.14
129.2	371952.75	1347044.29
129.3	372001.89	1347084.30
130	372011.99	1347071.90
131	372047.56	1347099.85
132	372079.19	1347139.45
133	372110.03	1347174.24
134	372177.38	1347242.50
135	372354.98	1347418.13
136	372396.30	1347453.77
137	372487.46	1347560.00

138	372564.29	1347659.91
139	372582.10	1347684.46
140	372623.45	1347745.75
141	372660.79	1347808.26
142	372678.70	1347856.47
143	372724.68	1347916.23
144	372738.05	1347936.72
145	372782.10	1348038.03
146	372821.98	1348115.96
147	372841.25	1348160.68
148	372856.61	1348209.05
149	372876.23	1348257.57
150	372893.18	1348291.79
151	372946.25	1348391.92
152	373029.10	1348522.14
153	373060.31	1348563.54
154	373094.87	1348602.06
155	373124.48	1348642.86
156	373226.04	1348773.60
157	373243.54	1348794.78
158	373231.35	1348804.93
159	373268.13	1348849.12
160	373280.17	1348839.10
161	373402.47	1348982.40
162	373474.36	1349066.21
163	373501.47	1349104.43
164	373513.86	1349143.28
165	373542.32	1349203.29
166	373593.64	1349228.69
167	373666.76	1349353.23
168	373685.92	1349398.60
169	373706.21	1349441.09
170	373757.88	1349533.49
171	373837.51	1349660.63
172	373868.19	1349701.82
173	373901.03	1349739.90
174	373982.98	1349863.80
175	374106.97	1350064.04
176	374167.11	1350153.17
177	374202.14	1350200.34
178	374248.47	1350259.08
179	374237.61	1350268.99
180	374268.37	1350307.48
181	374280.60	1350299.09
182	374318.23	1350347.81
183	374388.29	1350430.64

184	374409.78	1350454.05
185	374460.16	1350518.60
186	374540.80	1350631.50
187	374602.66	1350723.82
188	374630.98	1350769.84
189	374677.72	1350849.05
190	374724.53	1350936.24
191	374765.60	1351008.09
192	374796.25	1351067.12
193	374888.72	1351234.79
194	374963.41	1351363.60
195	375035.73	1351473.53
196	375129.99	1351606.01
197	375265.63	1351783.92
198	375305.96	1351834.61
199	375294.06	1351844.44
200	375328.10	1351885.28
201	375340.12	1351875.98
202	375411.70	1351958.23
203	375462.08	1352013.98
204	375538.36	1352095.29
205	375615.58	1352173.83
206	375691.14	1352247.29
207	375855.46	1352396.16
208	375930.43	1352459.59
209	376046.96	1352551.76
210	376084.49	1352598.03
211	376111.46	1352618.24
212	376121.67	1352624.00
213	376168.41	1352645.53
214	376230.19	1352691.35
215	376260.00	1352710.00
216	376287.38	1352731.21
217	376415.92	1352814.33
218	376520.35	1352874.46
219	376765.58	1353003.35
220	376881.84	1353061.33
221	376875.46	1353075.59
222	376925.22	1353098.49
223	376932.10	1353083.55
224	377069.59	1353142.51
225	377254.52	1353215.10
226	377450.67	1353285.13
227	377542.65	1353318.84
228	377666.73	1353370.78
229	377751.58	1353408.05

230	377916.39	1353491.90
231	377988.96	1353532.99
232	378148.92	1353632.57
233	378213.01	1353676.18
234	378290.22	1353736.45
235	378322.98	1353775.44
236	378371.95	1353798.47
237	378511.40	1353918.13
238	378606.54	1354009.06
239	378596.34	1354019.17
240	378637.00	1354060.17
241	378647.96	1354049.30
242	378770.01	1354178.63
243	378856.98	1354280.90
244	378932.75	1354379.82
245	378988.13	1354456.99
246	379041.25	1354536.75
247	379102.65	1354636.24
248	379156.20	1354731.95
249	379225.99	1354867.85
250	379281.27	1354989.59
251	379327.53	1355096.98
252	379360.56	1355186.21
253	379417.88	1355368.41
254	379458.88	1355527.39
255	379477.23	1355607.37
256	379484.38	1355650.56
257	379421.33	1355713.86
258	379350.65	1355784.16
259	379281.72	1355851.67
260	379038.13	1356074.41
261	379071.01	1356109.51
262	379330.56	1355871.62
263	379372.67	1355834.60
264	379409.61	1355806.89
265	379466.19	1355760.53
266	379498.26	1355734.37
267	379503.51	1355766.11
268	379488.46	1355768.60
269	379496.33	1355822.00
270	379511.28	1355819.80
271	379516.10	1355856.08
272	379530.02	1355995.53
273	379537.46	1356135.47
274	379538.41	1356275.61
275	379533.72	1356396.58



276	379524.90	1356519.63
277	379518.82	1356582.17
278	379511.86	1356644.63
279	379491.84	1356766.89
280	379466.33	1356888.12
281	379435.37	1357008.08
282	379417.54	1357068.94
283	379377.72	1357073.26
284	379363.69	1357074.78
285	379119.39	1357091.20
286	378912.87	1357095.07
287	378912.49	1357136.74
288	379032.07	1357139.11
289	379127.55	1357139.98
290	379228.27	1357142.23
291	379318.86	1357138.21
292	379344.36	1357137.42
293	379398.62	1357133.52
294	379384.46	1357181.83
295	379305.89	1357450.22
296	379238.36	1357687.44
297	379224.01	1357683.13
298	379209.19	1357732.52
299	379224.19	1357737.02
300	379182.99	1357866.20
301	379128.49	1358053.45
302	379093.91	1358168.58
303	379029.87	1358384.82
304	378996.83	1358506.01
305	378943.69	1358706.28
306	378920.75	1358802.80
307	378903.99	1358869.41
308	378856.05	1359060.99
309	378839.29	1359109.09
310	378822.70	1359178.16
311	378795.97	1359310.63
312	378791.10	1359356.66
313	378781.64	1359408.17
314	378773.68	1359445.45
315	378759.07	1359448.13
316	378746.59	1359504.07
317.1	378755.64	1359511.06
317.2	378746.53	1359527.37
318	378725.25	1359553.64
319	378736.53	1359594.55
320	378731.82	1359620.47

321	378719.09	1359618.41
322	378709.08	1359679.65
323	378724.22	1359682.16
324	378720.84	1359699.41
325	378705.90	1359749.26
326	378697.41	1359802.12
327	378688.00	1359849.65
328	378675.85	1359973.10
329	378665.70	1360174.46
330	378661.97	1360361.28
331	378665.69	1360375.89
332	378664.97	1360404.43
333	378672.09	1360454.35
334	378672.92	1360501.87
335	378664.65	1360602.56
336	378656.79	1360671.07
337	378647.69	1360781.85
338	378624.44	1361044.38
339	378602.22	1361234.50
340	378566.63	1361477.46
341	378543.35	1361614.39
342	378528.37	1361611.75
343	378519.10	1361664.25
344	378533.82	1361666.85
345	378512.97	1361787.22
346	378485.38	1361901.66
347	378457.34	1362046.74
348	378426.07	1362192.40
349	378374.54	1362397.38
350	378301.96	1362659.26
351	378234.73	1362882.94
352	378233.25	1362889.22
353	378221.80	1362928.37
354	378206.59	1362966.22
355	378187.77	1363002.42
356	378165.51	1363036.61
357	378149.08	1363054.93
358	378131.13	1363071.76
359	378111.77	1363086.96
360	378091.17	1363100.42
361	378069.48	1363112.05
362	378041.06	1363124.56
363	378011.54	1363134.22
364	377981.22	1363140.92
365	377956.25	1363142.50
366	377931.23	1363142.57

367	377906.26	1363141.13
368	377882.96	1363136.29
369	377860.03	1363129.89
370	377792.69	1363105.67
371	377777.14	1363146.56
372	377851.43	1363176.42
373	377992.47	1363250.76
374	378075.49	1363467.92
375	378056.62	1363546.34
376	378042.00	1363542.42
377	378025.93	1363600.86
378	378041.46	1363605.13
379	378025.63	1363663.58
380	377997.76	1363774.71
381	377987.77	1363820.50
382	377975.69	1363875.04
383	377964.20	1363934.41
384	377961.32	1363952.26
385	377955.89	1363981.79
386	377946.93	1364038.68
387	377928.95	1364184.24
388	377926.99	1364203.56
389	377924.25	1364230.60
390	377918.11	1364291.15
391	377909.51	1364398.26
392	377905.66	1364479.13
393	377905.10	1364489.19
394	377903.60	1364526.31
395	377903.36	1364535.81
396	377903.57	1364664.41
397	377904.51	1364714.52
398	377907.33	1364795.10
399	377909.80	1364835.34
400	377915.96	1364926.99
401	377926.87	1365039.28
402	377942.53	1365164.82
403	377947.47	1365197.82
404	377955.90	1365254.33
405	377976.07	1365364.67
406	377983.75	1365408.27
407	377969.81	1365417.89
408	377984.02	1365480.33
409	377995.75	1365482.18
410	378000.00	1365511.60
411	378040.64	1365657.90
412	378028.76	1365666.87

413	378049.80	1365735.06
414	378065.50	1365736.34
415	378096.34	1365810.63
416	378122.57	1365880.39
417	378152.24	1365952.97
418	378137.83	1365958.77
419	378158.58	1366010.41
420	378174.17	1366004.14
421	378196.81	1366055.68
422	378245.61	1366164.84
423	378294.05	1366265.98
424	378322.16	1366321.53
425	378377.34	1366422.37
426	378419.60	1366495.40
427	378475.70	1366588.24
428	378492.06	1366613.86
429	378554.33	1366706.18
430	378605.29	1366778.27
431	378645.38	1366832.26
432	378704.64	1366908.34
433	378773.80	1366992.38
434	378882.24	1367112.50
435	378948.01	1367182.73
436	379037.27	1367268.80
437	379158.95	1367380.72
438	379239.38	1367448.53
439	379229.54	1367460.74
440	379269.86	1367493.24
441	379279.71	1367481.01
442	379313.39	1367507.91
443	379413.08	1367582.44
444	379575.16	1367699.67
445	379624.98	1367732.02
446	379674.92	1367770.20
447	379720.92	1367800.27
448	379769.99	1367828.27
449	379824.50	1367848.67
450	379906.80	1367887.14
451	379912.44	1367889.27
452.1	379954.36	1367911.35
452.2	379952.94	1367926.90
452.3	380004.57	1367953.24
452.4	380014.91	1367944.20
452.5	380044.06	1367960.42
453	380086.18	1367984.59
454	380163.10	1368030.17

455	380202.86	1368040.89
456	380404.50	1368141.76
457	380459.95	1368174.01
458	380598.40	1368251.83
459	380694.17	1368308.20
460.1	380939.07	1368446.59
460.2	380960.00	1368459.18
460.3	380962.84	1368478.59
460.4	380995.89	1368498.57
460.5	381011.80	1368490.32
461	381069.89	1368525.25
462	381371.20	1368715.96
463	381531.40	1368822.41
464	381614.63	1368876.52
465	381678.06	1368915.21
466	381717.33	1368944.27
467	381796.34	1368987.52
468	381753.42	1369072.73
469	381825.40	1369106.47
470	381872.35	1369024.21
471	381901.54	1369032.00
472	381965.42	1369059.98
473	382037.35	1369088.95
474	382110.40	1369117.24
475	382193.79	1369146.47
476	382244.18	1369163.62
477	382281.80	1369175.23
478	382415.10	1369213.33
479	382494.55	1369236.11
480	382520.52	1369243.56
481	382636.09	1369275.51
482.1	382766.70	1369310.70
482.2	382763.37	1369324.68
482.3	382816.97	1369339.18
482.4	382821.45	1369324.51
483	382932.52	1369352.53
484	383021.82	1369377.32
485	383202.67	1369429.27
486	383256.61	1369448.45
487	383316.59	1369464.80
488	383404.31	1369495.16
489	383493.26	1369530.99
490	383641.14	1369595.89
491	383786.91	1369668.77
492	383836.48	1369697.86
493	383893.93	1369722.75

494	383965.73	1369772.50
495	383968.71	1369796.10
496	384048.36	1369833.90
497	384058.14	1369824.83
498	384092.08	1369837.80
499	384254.07	1369899.68
500.1	384273.82	1369906.71
500.2	384275.13	1369921.02
500.3	384330.05	1369946.62
500.4	384341.10	1369935.05
501	384465.24	1369987.33
502	384530.89	1370012.03
503.1	384587.84	1370037.05
503.2	384586.80	1370046.74
503.3	384629.41	1370061.88
504	384633.91	1370056.96
505	384806.54	1370145.97
506	384839.53	1370200.10
507	384788.52	1370298.51
508	385101.09	1370463.15
509.1	385201.03	1370585.33
509.2	385233.09	1370617.49
509.3	385513.69	1370762.32
510	385545.27	1370773.67
511.1	385615.60	1370639.87
511.2	385541.04	1370600.68
511.3	385537.76	1370586.76
511.4	385559.14	1370546.06
512	385713.74	1370627.67
513	385809.75	1370684.82
514	385925.84	1370763.62
515	386058.35	1370866.05
516	386052.23	1370875.30
517	386091.68	1370908.14
518	386101.21	1370902.35
519	386125.18	1370932.43
520	386145.26	1370939.89
521	386170.06	1370977.27
522	386203.37	1371018.46
523	386233.25	1371062.20
524	386259.49	1371108.21
525	386281.94	1371156.19
526	386300.43	1371205.83
527	386321.09	1371284.51
528	386334.44	1371364.75
529	386331.56	1371682.03

530	386344.38	1371906.98
531	386368.64	1372081.66
532	386406.74	1372259.15
533	386429.30	1372378.20
534	386440.31	1372431.07
535.1	386432.71	1372446.71
535.2	386440.65	1372491.76
535.3	386453.32	1372489.53
536	386467.77	1372564.42
537	386485.56	1372659.05
538	386500.18	1372760.69
539	386506.87	1372846.79
540	386508.73	1372933.13
541	386505.76	1373019.44
542	386491.55	1373147.57
543	386466.12	1373273.96
544	386429.68	1373397.62
545	386382.51	1373517.60
546	386326.10	1373625.81
547	386251.63	1373756.90
548	386191.87	1373846.40
549	386151.82	1373902.40
550	386115.84	1373953.09
551	386072.34	1374021.92
552	386011.64	1374120.17
553	386051.07	1374145.84
554	386113.33	1374048.84
555	386178.41	1373953.72
556	386222.53	1373887.06
557	386288.55	1373786.32
558	386335.17	1373708.40
559	386404.95	1373589.19
560	386447.19	1373502.22
561	386476.08	1373443.69
562	386500.07	1373357.66
563	386530.53	1373218.99
564	386552.01	1373061.96
565	386554.20	1373026.29
566	386557.95	1372929.29
567	386554.83	1372792.26
568	386541.05	1372683.99
569	386516.65	1372545.37
570	386504.72	1372426.97
571	386482.81	1372260.75
572	386475.04	1372142.08
573	386476.42	1372023.13

574	386487.61	1371857.81
575	386508.70	1371720.56
576	386521.52	1371686.05
577	386530.92	1371650.46
578	386536.81	1371614.13
579	386539.39	1371561.39
580	386537.63	1371508.61
581	386531.56	1371456.15
582	386525.73	1371421.39
583	386517.50	1371387.12
584	386506.89	1371353.51
585	386483.53	1371306.46
586	386462.17	1371250.72
587	386438.78	1371198.65
588	386463.35	1371088.84
589	386466.62	1371047.64
590	386471.92	1370967.20
591	386486.92	1370841.35
592	386500.69	1370739.65
593	386520.92	1370625.26
594	386572.03	1370322.25
595	386583.48	1370265.65
596	386611.14	1370100.41
597	386658.08	1369834.45
598	386668.69	1369769.98
599	386620.07	1369761.41
600	386589.48	1369920.57
601.1	386511.63	1370391.21
601.2	386449.06	1370734.96
601.3	386438.73	1370761.07
601.4	386427.72	1370817.61
601.5	386420.75	1370836.55
601.6	386416.80	1370859.99
601.7	386419.85	1370880.46
602	386402.76	1370957.12
603	386388.71	1370960.17
604	386355.86	1371003.52
605	386271.76	1370952.90
606	386249.44	1370932.03
607	386226.18	1370912.22
608	386220.11	1370900.27
609	386108.02	1370807.09
610	386095.41	1370789.83
611	386050.58	1370747.74
612	385970.89	1370683.68
613	385897.35	1370623.76



614	385751.51	1370507.36
615	385721.53	1370480.48
616	385689.50	1370455.80
617	385663.64	1370437.63
618	385627.15	1370414.20
619	385599.11	1370365.97
620	385647.19	1370273.20
621	385339.35	1370111.39
622	385214.55	1369963.15
623	384896.33	1369794.10
624	384820.97	1369935.53
625.1	384869.61	1369961.37
625.2	384891.94	1369979.75
625.3	384898.60	1369990.45
625.4	384876.31	1370032.87
625.5	384805.77	1370010.20
626	384577.87	1369960.79
627	384421.11	1369897.47
628	384376.21	1369877.75
629	384334.10	1369856.89
630	384302.85	1369839.45
631	384102.01	1369723.59
632	384008.34	1369684.08
633	383924.58	1369657.53
634	383869.44	1369634.43
635	383760.64	1369583.60
636	383686.16	1369548.16
637	383534.59	1369480.77
638	383436.82	1369441.34
639	383375.66	1369419.06
640	383277.89	1369381.70
641	383167.92	1369350.43
642	383115.54	1369338.10
643	383070.91	1369324.38
644	383001.20	1369304.53
645	382928.15	1369286.89
646	382826.50	1369259.28
647	382776.66	1369243.38
648	382578.80	1369191.20
649	382371.82	1369136.43
650	382301.37	1369114.53
651	382185.58	1369070.95
652	382124.37	1369046.78
653	382026.28	1369004.54
654	381984.53	1368978.44
655	381913.20	1368944.85

656	381940.98	1368883.65
657	381872.37	1368846.82
658	381841.71	1368904.60
659	381719.88	1368844.96
660	381674.39	1368825.44
661	381652.58	1368812.82
662	381640.26	1368805.69
663	381561.79	1368759.07
664	381368.07	1368639.51
665	381313.08	1368603.08
666	381149.76	1368501.72
667	380974.63	1368394.76
668	380751.15	1368256.55
669	380693.30	1368223.94
670	380656.09	1368204.15
671	380583.93	1368167.28
672	380491.74	1368117.04
673	380373.26	1368055.14
674	380269.68	1367996.30
675	380237.65	1367974.84
676	380168.21	1367935.56
677	380121.18	1367913.33
678	380072.78	1367894.55
679	380004.10	1367864.91
680	379982.11	1367853.90
681	379896.84	1367805.60
682	379857.31	1367774.46
683	379806.71	1367744.38
684	379730.37	1367700.52
685	379680.50	1367679.57
686	379594.76	1367631.18
687	379560.52	1367609.42
688	379412.57	1367506.49
689	379307.27	1367424.65
690	379237.05	1367366.16
691	379144.76	1367284.60
692	379074.75	1367220.31
693	379028.69	1367175.31
694	378915.46	1367057.20
695	378852.69	1366986.90
696	378776.02	1366895.26
697	378702.23	1366801.41
698	378662.97	1366748.86
699	378603.94	1366666.31
700	378517.48	1366535.64
701	378464.24	1366448.51

702	378398.56	1366332.68
703	378330.51	1366200.77
704	378248.35	1366020.09
705	378209.53	1365918.78
706	378152.52	1365749.63
707	378139.63	1365693.53
708	378082.02	1365490.37
709	378068.26	1365453.55
710	378036.79	1365321.43
711	378003.01	1365136.88
712	377985.94	1365009.65
713	377973.16	1364868.10
714	377965.94	1364719.28
715	377965.64	1364707.24
716	377964.46	1364660.24
717	377964.52	1364642.32
718	377964.81	1364555.88
719	377969.00	1364438.45
720	377979.52	1364287.94
721	377993.57	1364160.01
722	378007.98	1364069.78
723	378038.03	1363907.29
724	378067.15	1363776.23
725	378086.09	1363704.23
726	378109.84	1363617.87
727	378152.85	1363484.65
728	378222.07	1363448.15
729	378291.27	1363410.38
730	378532.49	1363438.64
731	378548.48	1363395.60
732	378459.13	1363357.95
733	378436.18	1363345.63
734	378414.45	1363331.25
735	378385.63	1363307.40
736	378357.52	1363279.91
737	378344.13	1363263.26
738	378331.69	1363245.89
739	378320.22	1363227.85
740	378308.13	1363204.12
741	378298.42	1363179.31
742	378291.18	1363153.68
743	378286.20	1363128.96
744	378282.06	1363093.06
745	378282.88	1363042.84
746	378291.16	1362989.85
747	378306.61	1362929.84

748	378303.28	1362918.27
749	378397.96	1362562.73
750	378448.08	1362367.91
751	378514.20	1362094.11
752	378559.99	1361884.58
753	378601.20	1361654.70
754	378617.86	1361552.95
755	378655.75	1361304.34
756	378699.42	1360957.70
757	378724.25	1360712.18
758	378732.08	1360556.19
759	378742.73	1360458.44
760	378760.15	1360410.47
761	378769.71	1360318.84
762	378776.24	1360207.24
763	378782.20	1360156.70
764	378783.97	1360106.07
765	378781.85	1360059.44
766	378782.92	1360003.44
767	378793.84	1359815.02
768	378794.88	1359709.90
769	378804.06	1359612.23
770	378819.21	1359566.99
771	378835.73	1359475.18
772	378877.22	1359325.18
773	378896.45	1359246.04
774	378921.39	1359128.07
775	378926.92	1359077.47
776	378950.35	1358959.55
777	379014.43	1358680.36
778	379065.33	1358494.70
779	379147.18	1358208.52
780	379247.63	1357873.30
781	379373.22	1357468.08
782	379455.86	1357198.99
783	379475.64	1357128.01
784	379525.47	1357124.40
785	379550.31	1357122.27
786	379630.57	1357107.64
787	379651.49	1357103.14
788	379689.37	1357096.03
789	379748.91	1357087.61
790	379785.74	1357079.67
791	379852.41	1357067.85
792	379933.51	1357052.34
793	380009.61	1357035.52

794	380000.53	1356993.68
795	379631.71	1357045.73
796	379494.43	1357060.61
797	379503.33	1357028.72
798	379512.92	1356990.71
799	379517.24	1356973.61
800	379520.21	1356961.84
801	379534.33	1356894.32
802	379566.61	1356697.34
803	379590.17	1356497.10
804	379603.08	1356298.31
805	379603.43	1356199.92
806	379594.03	1356012.07
807	379577.19	1355833.49
808	379561.45	1355722.31
809	379555.07	1355689.46
810	379585.21	1355665.40
811	379610.42	1355641.75
812	379617.60	1355621.07
813	379645.27	1355594.29
814	379670.02	1355569.61
815	379690.05	1355547.46
816	379728.30	1355510.54
817	379757.39	1355483.53
818	379920.03	1355339.07
819	379903.57	1355320.50
820	379896.84	1355313.09
821	379884.61	1355300.11
822	379651.82	1355510.69
823	379589.24	1355560.88
824	379568.94	1355567.99
825	379553.57	1355581.21
826	379537.20	1355597.40
827	379532.08	1355571.00
828	379522.71	1355527.13
829	379493.99	1355410.71
830	379464.10	1355306.33
831	379425.63	1355185.25
832	379384.80	1355074.83
833	379332.12	1354948.36
834	379288.19	1354849.38
835	379253.30	1354778.84
836	379216.00	1354709.80
837	379136.97	1354574.30
838	379045.78	1354432.12
839	378994.82	1354360.47

840	378879.97	1354209.99
841	378834.06	1354155.05
842	378733.87	1354041.61
843	378680.18	1353984.36
844	378622.03	1353927.16
845	378504.31	1353818.58
846	378443.62	1353767.68
847	378430.18	1353756.98
848	378434.41	1353742.82
849	378387.19	1353705.34
850	378371.30	1353714.04
851	378343.78	1353684.16
852	378325.72	1353673.48
853	378329.13	1353661.53
854	378280.53	1353626.17
855	378265.72	1353635.48
856	378243.15	1353621.40
857	378120.16	1353539.20
858	377948.42	1353438.59
859	377841.46	1353382.67
860	377699.90	1353316.57
861	377630.90	1353286.10
862	377540.88	1353251.05
863	377208.03	1353130.94
864	377200.51	1353127.93
865	377121.81	1353096.46
866	377060.32	1353071.87
867	376921.94	1353009.93
868	376736.39	1352918.76
869	376622.33	1352854.18
870	376449.23	1352747.70
871	376216.70	1352596.34
872	376220.13	1352582.79
873	376173.94	1352549.65
874	376162.72	1352554.23
875	376133.54	1352521.22
876	376096.15	1352505.57
877	376099.24	1352494.93
878	376055.23	1352460.57
879	376041.40	1352468.62
880	375987.36	1352425.39
881	375913.33	1352364.19
882	375731.37	1352199.93
883	375657.12	1352128.33
884	375513.02	1351976.69
885	375413.79	1351863.57

886	375338.02	1351772.60
887	375242.60	1351650.05
888	375165.17	1351546.88
889	375092.01	1351440.64
890	374970.93	1351247.66
891	374930.47	1351176.93
892	374716.65	1350792.27
893	374573.32	1350567.32
894	374521.40	1350496.73
895	374425.48	1350375.75
896	374287.26	1350207.82
897	374205.64	1350098.52
898	374135.83	1349994.46
899	374036.70	1349831.51
900	373965.32	1349700.63
901	373923.14	1349608.49
902	373856.30	1349496.15
903	373735.26	1349311.15
904	373702.80	1349271.60
905	373658.69	1349208.97
906	373666.64	1349197.12
907	373634.28	1349148.54
908	373612.02	1349102.66
909	373603.85	1349082.73
910	373541.24	1349037.77
911	373546.43	1349028.74
912	373510.27	1348983.55
913	373494.31	1348988.29
914	373437.63	1348919.68
915	373345.01	1348815.98
916	373237.25	1348681.83
917	373186.97	1348610.97
918	373101.11	1348476.93
919	373080.97	1348431.41
920	372959.84	1348216.45
921	372930.20	1348173.85
922	372865.33	1348040.02
923	372827.31	1347970.10
924	372837.44	1347958.04
925	372810.70	1347908.13
926	372795.64	1347908.10
927	372783.09	1347854.45
928	372745.68	1347814.61

929	372679.72	1347719.23
930	372613.07	1347617.99
931	372555.13	1347537.27
932	372480.51	1347438.97
933	372453.50	1347404.66
934	372425.96	1347362.81
935	372358.32	1347286.59
936	372206.92	1347135.64
937	372138.85	1347072.89
938	372092.94	1347048.45
939	372055.90	1347018.47
940	372024.96	1346978.73
941	371986.85	1346937.89
942.1	371933.31	1346922.48
942.2	371901.46	1346885.67
942.3	371867.96	1346858.41
943	371818.44	1346826.84
944	371773.87	1346803.97
945	371572.31	1346660.67
946	371496.69	1346596.59
947	371464.17	1346562.03
948	371408.05	1346516.83
949	371354.58	1346460.20
950	371223.21	1346314.06
951	371193.47	1346267.21
952	371103.50	1346156.57
953	371071.98	1346124.79
954	370978.42	1346002.47
955	370955.28	1345958.07
956	370924.25	1345917.12
957	370886.96	1345853.31
958	370845.29	1345777.51
959	370694.41	1345474.20
960	370662.33	1345412.03
961	370586.37	1345281.90
962	370508.04	1345158.17
963	370470.38	1345103.29
964	370437.89	1345059.71
965	370203.52	1344757.41
966	370024.75	1344521.42
967	369973.70	1344454.38
968	369845.81	1344298.12
969	369816.99	1344257.14
970	369756.54	1344182.70
971	369696.43	1344100.93
972	369654.18	1344038.09



973	369612.86	1343973.39
974	369540.51	1343847.54
975	369471.33	1343718.70
976	369426.43	1343627.18
977	369257.89	1343263.49
978	369214.19	1343181.38
979	369184.49	1343130.37
980	369129.21	1343047.55
981	369113.23	1342996.35
982	369075.05	1342958.10
983	368985.76	1342837.52
984	368923.80	1342758.48
985	368889.20	1342717.36
986	368862.12	1342678.67
987	368796.26	1342605.90
988	368616.09	1342426.21
989	368566.65	1342371.05
990	368471.69	1342261.44
991	368417.11	1342193.91
992	368311.66	1342053.50
993	368206.63	1341880.39
994	368128.37	1341738.38
995	368082.27	1341657.03
996	368064.15	1341615.56
997	368068.36	1341560.72
998	367985.39	1341398.09
999	367918.38	1341228.25
1000	367867.94	1341052.78
1001	367834.40	1340907.97
1002	367828.95	1340864.13
1003	367850.12	1340809.59
1004	367841.47	1340752.81
1005	367805.22	1340709.86
1006	367810.18	1340664.09
1007	367803.14	1340562.43
1008	367792.77	1340515.92
1009	367783.67	1340427.17
1010	367755.84	1340213.77
1011	367717.59	1340017.63
1012	367718.36	1339962.95
1013	367689.29	1339915.02
1014	367648.83	1339784.73
1015	367608.53	1339668.31
1016	367575.77	1339583.82
1017	367540.88	1339500.98
1018	367434.60	1339251.01

1019	367402.99	1339161.04
1020	367348.99	1338984.06
1021	367302.29	1338786.38
1022	367271.93	1338633.48
1023	367282.32	1338634.00
1024	367316.97	1338783.28
1025	367363.49	1338980.17
1026	367419.00	1339162.31
1027	367449.31	1339245.65
1028	367554.67	1339495.06
1029	367589.66	1339578.15
1030	367622.62	1339663.16
1031	367663.10	1339780.10
1032	367703.07	1339908.82
1033	367733.42	1339958.85
1034	367732.62	1340016.32
1035	367770.64	1340211.25
1036	367798.58	1340425.50
1037	367807.60	1340513.52
1038	367818.00	1340560.16
1039	367825.22	1340664.49
1040	367820.82	1340705.09
1041	367855.66	1340746.37
1042	367865.55	1340811.30
1043	367844.30	1340866.03
1044	367849.18	1340905.23
1045	367882.54	1341049.34
1046	367932.94	1341224.47
1047	367999.92	1341393.82
1048	368083.66	1341557.40
1049	368079.39	1341612.98
1050	368095.71	1341650.31
1051	368141.48	1341731.11
1052	368219.61	1341872.87
1053	368324.11	1342045.10
1054	368428.90	1342184.64
1055	368483.21	1342251.83
1056	368577.88	1342361.10
1057	368626.96	1342415.87
1058	368807.04	1342595.46
1059	368873.94	1342669.39
1060	368901.11	1342708.21
1061	368935.47	1342749.06
1062	368997.68	1342828.40
1063	369086.43	1342948.26
1064	369126.46	1342988.37

1065	369142.89	1343041.01
1066	369197.22	1343122.42
1067	369227.29	1343174.08
1068	369271.33	1343256.82
1069	369439.93	1343620.64
1070	369484.72	1343711.95
1071	369553.59	1343840.20
1072	369625.71	1343965.64
1073	369666.73	1344029.87
1074	369708.71	1344092.29
1075	369768.48	1344173.61
1076	369828.89	1344247.99
1077	369857.71	1344288.98
1078	369985.50	1344445.11
1079	370036.71	1344512.38
1080	370215.38	1344748.23
1081	370449.87	1345050.68
1082	370482.59	1345094.56
1083	370520.56	1345149.90
1084	370599.15	1345274.06
1085	370675.51	1345404.87
1086	370707.79	1345467.42
1087	370858.58	1345770.55
1088	370900.01	1345845.91
1089	370936.75	1345908.77
1090	370968.00	1345950.02
1091	370991.12	1345994.40
1092	371083.31	1346114.91
1093	371114.66	1346146.53
1094	371205.66	1346258.43
1095	371235.21	1346304.97
1096	371365.61	1346450.03
1097	371418.25	1346505.79
1098	371474.39	1346551.00
1099	371507.03	1346585.70
1100	371581.54	1346648.84
1101	371781.56	1346791.06
1102.1	371826.88	1346814.31
1102.2	371876.75	1346846.23
1102.3	371911.94	1346874.86
1103	371940.59	1346908.97
1104	371994.98	1346924.62
1105	372036.38	1346968.98
1106	372066.68	1347007.90
1107	372101.26	1347035.89
1108	372147.61	1347060.56

1109	372217.28	1347124.79
1110	372369.23	1347276.28
1111	372437.91	1347353.67
1112	372465.68	1347395.88
1113	372492.37	1347429.78
1114	372567.21	1347528.38
1115	372625.39	1347609.44
1116	372692.19	1347710.91
1117	372757.38	1347805.15
1118	372796.78	1347847.12
1119	372807.60	1347893.38
1120	372819.12	1347892.09
1121	372855.46	1347959.90
1122	372845.54	1347971.72
1123	372878.69	1348033.19
1124	372943.19	1348166.26
1125	372972.56	1348208.47
1126	373094.38	1348424.67
1127	373114.39	1348469.88
1128	373199.39	1348602.55
1129	373249.23	1348672.79
1130	373356.46	1348806.28
1131	373448.98	1348909.87
1132	373499.66	1348971.05
1133	373515.68	1348966.30
1134	373564.53	1349027.35
1135	373561.00	1349033.49
1136	373617.02	1349073.72
1137	373625.72	1349096.53
1138	373641.07	1349131.66
1139	373684.68	1349197.15
1140	373676.89	1349208.76
1141	373714.75	1349262.51
1142	373747.35	1349302.23
1143	373869.07	1349488.27
1144	373936.34	1349601.36
1145	373978.84	1349694.10
1146	374049.66	1349823.96
1147	374148.49	1349986.41
1148	374217.88	1350089.84
1149	374299.10	1350198.60
1150	374437.05	1350366.21
1151	374533.35	1350487.66
1152	374585.66	1350558.78
1153	374729.59	1350784.67
1154	374943.56	1351169.59

1155	374983.80	1351239.96
1156	375104.53	1351432.37
1157	375177.38	1351538.15
1158	375254.51	1351640.93
1159	375349.64	1351763.12
1160	375425.24	1351853.88
1161	375524.06	1351966.54
1162	375667.74	1352117.73
1163	375741.62	1352188.98
1164	375923.12	1352352.81
1165	375996.80	1352413.73
1166	376042.74	1352450.48
1167	376056.46	1352442.50
1168	376116.47	1352489.36
1169	376114.30	1352496.85
1170	376142.51	1352508.72
1171	376166.94	1352536.35
1172	376174.63	1352531.68
1173	376237.19	1352576.56
1174	376233.85	1352589.72
1175	376457.33	1352735.08
1176	376629.87	1352841.21
1177	376743.40	1352905.50
1178	376928.31	1352996.34
1179	377066.26	1353058.09
1180	377153.48	1353092.97
1181	377203.35	1353112.91
1182	377213.42	1353116.94
1183	377546.17	1353237.01
1184	377636.66	1353272.25
1185	377706.02	1353302.88
1186	377848.17	1353369.25
1187	377955.68	1353425.46
1188	378128.15	1353526.50
1189	378265.69	1353617.78
1190	378281.15	1353608.06
1191	378346.43	1353655.57
1192	378343.33	1353666.43
1193	378353.44	1353672.51
1194	378374.46	1353695.34
1195	378388.56	1353687.28
1196	378451.69	1353737.39
1197	378447.51	1353751.37
1198	378514.26	1353807.35
1199	378632.38	1353916.29
1200	378690.92	1353973.89

1201	378744.96	1354031.51
1202	378845.46	1354145.31
1203	378891.68	1354200.62
1204	379006.99	1354351.68
1205	379058.16	1354423.66
1206	379149.76	1354566.46
1207	379229.12	1354702.53
1208	379266.62	1354771.94
1209	379301.78	1354843.01
1210	379345.88	1354942.38
1211	379398.75	1355069.34
1212	379439.83	1355180.42
1213	379478.46	1355301.99
1214	379508.48	1355406.84
1215	379537.33	1355523.77
1216	379545.20	1355560.62
1217	379551.19	1355563.47
1218	379561.31	1355554.76
1219	379581.89	1355547.56
1220	379648.12	1355494.91
1221	379715.85	1355437.14
1222	379790.70	1355368.79
1223	379886.41	1355281.62
1224	379939.40	1355341.89
1225	379767.47	1355494.63
1226	379738.62	1355521.43
1227	379721.99	1355547.58
1228	379704.72	1355582.52
1229	379669.59	1355642.27
1230	379632.37	1355691.18
1231	379579.75	1355743.76
1232	379592.07	1355831.61
1233	379608.99	1356010.90
1234	379618.43	1356199.66
1235	379618.07	1356298.76
1236	379605.10	1356498.52
1237	379581.45	1356699.55
1238	379549.39	1356895.42
1239	379535.61	1356961.81
1240	379531.29	1356979.10
1241	379528.30	1356991.08
1242	379519.83	1357025.03
1243	379538.34	1357047.05
1244	379603.41	1357042.25
1245	379657.26	1357037.34
1246	379678.58	1357034.16

1247	379717.89	1357028.72
1248	379837.34	1357010.35
1249	380012.04	1356976.01
1250	380027.44	1357046.95
1251	379936.53	1357067.04
1252	379855.13	1357082.60
1253	379788.62	1357094.40
1254	379733.86	1357104.89
1255	379678.37	1357131.58
1256	379652.32	1357148.19
1257	379611.29	1357169.15
1258	379579.86	1357184.54
1259	379523.54	1357206.75
1260	379465.40	1357218.75
1261	379387.56	1357472.47
1262	379261.98	1357877.66
1263	379161.56	1358212.79
1264	379079.79	1358498.67
1265	379028.96	1358684.10
1266	378965.02	1358962.65
1267	378941.76	1359079.75
1268	378936.22	1359130.40
1269	378911.07	1359249.41
1270	378891.74	1359328.95
1271	378850.37	1359478.51
1272	378833.79	1359570.71
1273	378818.83	1359615.35
1274	378809.89	1359710.56
1275	378808.83	1359815.70
1276	378797.91	1360003.97
1277	378796.86	1360059.23
1278	378798.98	1360105.99
1279	378797.17	1360157.84
1280	378791.18	1360208.56
1281	378784.66	1360320.06
1282	378774.88	1360413.85
1283	378757.45	1360461.86
1284	378747.04	1360557.38
1285	378739.21	1360713.28
1286	378714.33	1360959.40
1287	378670.60	1361306.41
1288	378632.68	1361555.29
1289	378615.97	1361657.30
1290	378574.71	1361887.45
1291	378528.83	1362097.42
1292	378462.64	1362371.52

1293	378412.48	1362566.53
1294	378318.85	1362918.12
1295	378322.18	1362929.69
1296	378305.79	1362993.16
1297	378297.84	1363044.02
1298	378297.05	1363092.20
1299	378301.03	1363126.67
1300	378305.77	1363150.21
1301	378312.63	1363174.47
1302	378321.79	1363197.90
1303	378333.20	1363220.32
1304	378344.07	1363237.41
1305	378355.92	1363253.97
1306	378368.56	1363269.73
1307	378395.68	1363296.25
1308	378423.57	1363319.33
1309	378444.10	1363332.89
1310	378465.83	1363344.52
1311	378488.74	1363354.20
1312	378567.55	1363387.35
1313	378542.44	1363454.90
1314	378294.27	1363425.83
1315	378229.16	1363461.37
1316	378165.25	1363495.07
1317	378124.22	1363622.16
1318	378100.58	1363708.13
1319	378081.74	1363779.75
1320	378052.72	1363910.32
1321	378022.77	1364072.29
1322	378008.44	1364161.98
1323	377993.70	1364297.93
1324	377984.29	1364430.55
1325	377979.81	1364556.09
1326	377979.48	1364653.40
1327	377980.43	1364698.82
1328	377988.13	1364867.17
1329	378000.85	1365007.96
1330	378017.82	1365134.48
1331	378051.46	1365318.33
1332	378082.61	1365449.10
1333	378096.27	1365485.68
1334	378154.17	1365689.84
1335	378166.99	1365745.60
1336	378223.63	1365913.65
1337	378262.20	1366014.34
1338	378343.99	1366194.20



1339	378411.76	1366325.55
1340	378477.18	1366440.93
1341	378530.10	1366527.55
1342	378616.29	1366657.80
1343	378675.09	1366740.01
1344	378714.14	1366792.29
1345	378787.65	1366885.78
1346	378864.05	1366977.11
1347	378926.48	1367047.03
1348	379039.27	1367164.68
1349	379085.10	1367209.45
1350	379154.80	1367273.44
1351	379246.81	1367354.77
1352	379316.70	1367412.98
1353	379421.46	1367494.40
1354	379568.73	1367596.87
1355	379602.50	1367618.33
1356	379687.09	1367666.07
1357	379737.03	1367687.05
1358	379814.27	1367731.42
1359	379865.82	1367762.07
1360	379905.24	1367793.12
1361	379989.15	1367840.65
1362	380010.50	1367851.35
1363	380078.41	1367880.64
1364	380127.11	1367899.53
1365	380175.04	1367922.20
1366	380245.59	1367962.10
1367	380277.54	1367983.51
1368	380380.47	1368041.99
1369	380498.76	1368103.79
1370	380590.93	1368154.01
1371	380663.09	1368190.89
1372	380700.47	1368210.76
1373	380758.70	1368243.58
1374	380982.38	1368381.92
1375	381157.66	1368488.96
1376	381321.18	1368590.45
1377	381376.14	1368626.87
1378	381569.60	1368746.27
1379	381647.07	1368792.30
1380	381659.65	1368799.57
1381	381681.14	1368812.00
1382	381726.11	1368831.31
1383	381835.31	1368884.66
1384	381866.19	1368826.47

1385	381960.44	1368877.07
1386	381932.97	1368937.58
1387	381991.73	1368965.24
1388	382033.22	1368991.18
1389	382130.14	1369032.93
1390	382190.98	1369056.95
1391	382306.23	1369100.33
1392	382375.92	1369122.00
1393	382582.65	1369176.70
1394	382780.87	1369228.98
1395	382830.75	1369244.88
1396	382931.88	1369272.36
1397	383005.01	1369290.02
1398	383075.17	1369310.00
1399	383119.47	1369323.62
1400	383171.65	1369335.90
1401	383282.66	1369367.46
1402	383380.98	1369405.04
1403	383442.08	1369427.29
1404	383540.44	1369466.96
1405	383692.45	1369534.55
1406	383766.98	1369570.01
1407	383875.49	1369620.70
1408	383929.81	1369643.45
1409	384013.56	1369670.00
1410	384108.67	1369710.11
1411	384310.25	1369826.41
1412	384341.08	1369843.61
1413	384382.57	1369864.16
1414	384426.95	1369883.66
1415	384582.88	1369946.63
1416	384808.36	1370000.53
1417.1	384871.36	1370020.78
1417.2	384887.08	1369990.87
1417.3	384884.32	1369986.43
1417.4	384864.03	1369969.73
1417.5	384807.44	1369939.67
1418	384892.20	1369780.59
1419	385224.13	1369951.24
1420	385348.93	1370099.48
1421	385667.38	1370266.86
1422	385616.22	1370365.56
1423	385643.66	1370412.73
1424	385658.11	1370422.02
1425	385695.43	1370447.74
1426	385727.93	1370472.79

1427	385757.97	1370499.73
1428	385903.63	1370615.98
1429	385977.18	1370675.91
1430.1	386057.14	1370740.19
1430.2	386102.93	1370783.17
1430.3	386115.36	1370800.19
1431	386228.09	1370893.90
1432	386235.41	1370900.39
1433	386258.88	1370920.33
1434	386280.95	1370940.92
1435	386351.23	1370983.22
1436	386370.80	1370953.35
1437.1	386394.37	1370948.71
1437.2	386409.69	1370880.10
1437.3	386406.68	1370859.89
1437.4	386411.04	1370833.97
1437.5	386417.98	1370815.13
1437.6	386429.13	1370758.14
1437.7	386436.88	1370718.14
1438	386496.85	1370388.64
1439	386574.71	1369917.93
1440	386608.13	1369744.08
1441	386685.57	1369757.68
1442	386656.61	1369934.35
1443	386576.96	1370386.28
1444	386501.81	1370822.30
1445	386515.98	1370985.47
1446	386531.61	1371075.14
1447	386551.19	1371198.62
1448	386559.79	1371303.67
1449	386558.48	1371361.79
1450	386550.18	1371476.98
1451	386552.60	1371507.62
1452	386554.39	1371561.62
1453	386551.74	1371615.66
1454	386545.70	1371653.08
1455	386536.10	1371689.73
1456	386523.26	1371724.58
1457	386502.53	1371859.46
1458	386491.42	1372023.73
1459	386490.05	1372141.68
1460	386497.74	1372259.28
1461	386519.63	1372425.23
1462	386532.46	1372551.62
1463	386560.27	1372706.71
1464	386572.65	1372864.23

1465	386569.41	1373022.16
1466	386559.44	1373120.61
1467	386543.06	1373218.16
1468	386520.36	1373314.37
1469	386503.41	1373374.85
1470	386484.00	1373434.57
1471	386462.16	1373493.51
1472	386417.49	1373595.21
1473	386365.52	1373693.43
1474	386306.59	1373787.48
1475	386138.33	1374043.38
1476	386053.59	1374167.32
1477	385987.43	1374123.18
1478	386064.92	1374006.22
1479	386093.79	1373962.20
1480	386218.32	1373777.90
1481	386274.45	1373692.47
1482	386324.65	1373603.60
1483	386368.77	1373511.56
1484	386415.48	1373392.78
1485	386451.55	1373270.38
1486	386476.71	1373145.28
1487	386490.79	1373018.43
1488	386493.73	1372933.07
1489	386491.89	1372847.63
1490	386485.28	1372762.44
1491	386470.71	1372661.20
1492	386454.53	1372560.08
1493	386445.37	1372501.08
1494	386432.54	1372503.35
1495	386422.29	1372445.25
1496	386430.00	1372429.40
1497	386419.52	1372380.51
1498	386396.76	1372260.53
1499.1	386358.59	1372082.36
1499.2	386334.44	1371908.20
1499.3	386328.56	1371832.03
1499.4	386320.88	1371680.93
1500	386319.58	1371366.84
1501	386306.47	1371287.84
1502	386286.14	1371210.39
1503	386268.03	1371161.83
1504	386246.03	1371114.84
1505	386220.30	1371069.80
1506	386191.01	1371026.97
1507	386158.07	1370986.32

1508	386133.42	1370949.18
1509	386118.44	1370940.02
1510	386098.79	1370915.37
1511	386090.32	1370920.35
1512	386038.96	1370877.21
1513	386044.89	1370868.27
1514	385919.97	1370771.72
1515	385804.38	1370693.26
1516.1	385708.85	1370636.39
1516.2	385563.34	1370559.58
1516.3	385548.35	1370588.10
1516.4	385549.73	1370593.95
1517	385629.10	1370635.68
1518	385550.08	1370786.02
1519	385509.69	1370771.51
1520	385227.11	1370625.66
1521	385193.60	1370592.04
1522	385094.64	1370471.05
1523	384775.07	1370302.73
1524	384828.06	1370200.50
1525.1	384799.46	1370153.57
1525.2	384636.13	1370069.35
1525.3	384632.31	1370073.53
1525.4	384576.00	1370053.52
1525.5	384577.09	1370043.50
1526	384525.73	1370026.12
1527	384459.72	1370001.28
1528.1	384340.31	1369950.36
1528.2	384332.33	1369958.71
1528.3	384265.7	1369927.65
1528.4	384264.95	1369919.48
1529	384248.87	1369913.75
1530.1	384056.29	1369840.18
1530.2	384050.19	1369845.83
1531	383958.3	1369802.24
1532	383957.84	1369785.29
1533	383886.63	1369735.94
1534	383829.64	1369711.24
1535	383779.76	1369681.97
1536	383634.73	1369609.46
1537	383487.42	1369544.81
1538	383399.06	1369509.21
1539	383312.16	1369479.14
1540	383252.12	1369462.77
1541	383198.12	1369443.57
1542	383017.72	1369391.75

1543.1	382928.67	1369367.03
1543.2	382826.56	1369341.27
1543.3	382824.01	1369351.45
1543.4	382751.13	1369331.72
1544	382762.92	1369325.22
1545	382632.08	1369289.97
1546	382516.54	1369258.02
1547	382475.43	1369246.24
1548	382414.84	1369228.86
1549	382277.53	1369189.61
1550	382239.55	1369177.89
1551	382188.89	1369160.65
1552	382105.21	1369131.32
1553	382031.84	1369102.90
1554	381959.61	1369073.81
1555	381896.57	1369046.20
1556	381879.64	1369041.68
1557	381831.57	1369125.94
1558	381733.08	1369079.76
1559	381776.41	1368993.73
1560	381709.22	1368956.92
1561	381669.69	1368927.67
1562	381606.64	1368889.21
1563	381523.15	1368834.95
1564	381363.03	1368728.54
1565.1	381062.02	1368538.02
1565.2	381006.02	1368504.34
1565.3	380995.52	1368510.04
1565.4	380953.62	1368484.71
1565.5	380951.67	1368471.67
1566	380931.48	1368459.52
1567	380686.73	1368321.23
1568	380590.88	1368264.80
1569	380452.54	1368187.05
1570	380397.37	1368154.96
1571	380197.50	1368054.98
1572	380157.34	1368044.15
1573	380078.57	1367997.52
1574.1	380012.49	1367959.6
1574.2	380006.05	1367965.23
1574.3	379942.36	1367932.73
1574.4	379943.32	1367922.3
1575	379906.36	1367903.00
1576	379900.98	1367900.98
1577	379818.69	1367862.50
1578	379763.60	1367841.89

1579	379713.09	1367813.07
1580	379666.25	1367782.45
1581	379616.33	1367744.29
1582	379566.62	1367712.00
1583	379404.28	1367594.59
1584	379304.15	1367519.73
1585	379282.03	1367502.04
1586	379272.13	1367514.33
1587	379208.45	1367463.01
1588	379218.50	1367450.55
1589	379149.04	1367391.99
1590	379026.99	1367279.73
1591	378937.30	1367193.24
1592	378871.24	1367122.69
1593	378762.49	1367002.24
1594	378692.92	1366917.70
1595	378633.44	1366841.35
1596	378593.15	1366787.08
1597	378541.98	1366714.68
1598	378479.52	1366622.10
1599	378462.97	1366596.17
1600	378406.69	1366503.05
1601	378364.27	1366429.74
1602	378308.88	1366328.49
1603	378280.59	1366272.61
1604	378232.03	1366171.20
1605	378166.34	1366023.45
1606	378150.26	1366029.92
1607	378118.32	1365950.45
1608	378132.33	1365944.81
1609	378108.58	1365885.83
1610	378082.48	1365816.42
1611	378054.50	1365750.50
1612	378038.46	1365749.19
1613	378011.33	1365661.23
1614	378023.45	1365652.08
1615	377985.33	1365514.83
1616	377982.48	1365495.27
1617	377971.65	1365493.56
1618	377952.93	1365411.32
1619	377967.31	1365401.40
1620	377961.28	1365367.24
1621	377941.10	1365256.77
1622	377932.62	1365200.04
1623	377927.68	1365166.88
1624	377911.97	1365040.94

1625	377901.02	1364928.27
1626	377894.82	1364836.28
1627	377892.35	1364795.82
1628	377889.51	1364714.86
1629	377888.58	1364664.61
1630	377888.36	1364535.58
1631	377884.41	1364505.61
1632	377890.69	1364478.28
1633	377894.53	1364397.38
1634	377903.16	1364289.90
1635	377910.19	1364220.67
1636	377914.04	1364182.64
1637	377932.08	1364036.61
1638	377941.11	1363979.24
1639	377946.54	1363949.71
1640	377949.43	1363931.82
1641	377960.98	1363872.07
1642	377974.87	1363806.67
1643	377983.17	1363771.20
1644	378011.13	1363659.77
1645	378023.07	1363615.63
1646	378007.49	1363611.35
1647	378031.49	1363524.08
1648	378046.53	1363528.11
1649	378059.82	1363468.93
1650	377980.48	1363261.39
1651	377845.12	1363190.05
1652	377757.88	1363154.99
1653	377783.92	1363086.54
1654	377864.35	1363115.52
1655	377886.20	1363121.64
1656	377908.21	1363126.24
1657	377931.79	1363127.58
1658	377955.65	1363127.51
1659	377979.21	1363126.03
1660	378007.85	1363119.67
1661	378035.86	1363110.49
1662	378062.88	1363098.57
1663	378083.41	1363087.58
1664	378102.89	1363074.86
1665	378121.19	1363060.51
1666	378138.18	1363044.62
1667	378153.61	1363027.45
1668	378174.92	1362994.66
1669	378193.01	1362959.83
1670	378207.64	1362923.41



1671	378218.68	1362885.64
1672	378220.23	1362879.07
1673	378287.56	1362655.09
1674	378360.04	1362393.55
1675	378411.46	1362189.00
1676	378442.65	1362043.74
1677	378470.72	1361898.48
1678	378498.27	1361784.18
1679	378516.74	1361679.06
1680	378501.72	1361676.41
1681	378516.20	1361594.37
1682	378531.16	1361597.01
1683	378551.82	1361475.08
1684	378587.35	1361232.50
1685	378609.52	1361042.85
1686	378632.74	1360780.59
1687	378641.85	1360669.60
1688	378649.72	1360601.09
1689	378657.92	1360501.38
1690	378657.11	1360455.55
1691	378650.04	1360406.01
1692	378646.97	1360361.65
1693	378650.71	1360173.93
1694	378660.89	1359971.97
1695	378673.14	1359847.46
1696	378682.65	1359799.47
1697	378691.25	1359745.90
1698	378708.00	1359689.61
1699	378697.60	1359687.88
1700	378710.83	1359606.94
1701.1	378723.74	1359609.03
1701.2	378726.28	1359595.01
1701.3	378714.24	1359551.34
1702	378738.22	1359521.74
1703	378742.71	1359513.71
1704	378735.41	1359508.26
1705	378750.78	1359439.34
1706	378759.72	1359437.89
1707	378776.24	1359354.51
1708	378781.12	1359308.35
1709	378808.05	1359174.92
1710	378824.88	1359104.86
1711	378841.65	1359056.72
1712	378889.44	1358865.75
1713	378906.16	1358799.28
1714	378929.15	1358702.59

1715	378982.35	1358502.11
1716	379015.45	1358380.70
1717	379079.54	1358164.31
1718	379114.11	1358049.19
1719	379168.62	1357861.88
1720	379205.27	1357747.00
1721	379190.51	1357742.57
1722	379213.95	1357664.46
1723	379228.37	1357668.78
1724	379291.48	1357446.05
1725	379356.48	1357224.03
1726	379311.61	1357217.83
1727	379273.69	1357208.69
1728	379195.36	1357183.24
1729	379147.05	1357159.76
1730	379031.85	1357154.11
1731	378897.36	1357151.44
1732	378898.20	1357100.52
1733	378898.01	1357080.10
1734	379126.91	1357079.61
1735	379165.92	1357077.96
1736	379210.82	1357075.17
1737	379253.01	1357070.87
1738	379341.36	1357064.00
1739	379404.95	1357013.22
1740	379422.19	1356999.41
1741	379452.20	1356882.65
1742	379477.28	1356763.15
1743	379496.98	1356642.66
1744	379503.91	1356580.56
1745	379509.96	1356518.31
1746	379518.74	1356395.76
1747	379523.41	1356275.33
1748	379522.47	1356135.93
1749	379515.07	1355996.73
1750	379501.23	1355858.02
1751	379498.24	1355836.88
1752	379483.68	1355839.03
1753	379478.98	1355807.14
1754	379366.75	1355859.78
1755	379323.13	1355898.13
1756	379069.54	1356129.49
1757	379016.74	1356073.63
1758	379271.40	1355840.78
1759	379340.11	1355773.48
1760	379408.65	1355705.31

1761	379416.35	1355687.03
1762	379444.15	1355649.97
1763	379461.56	1355606.17
1764	379444.31	1355530.94
1765	379403.45	1355372.54
1766	379346.37	1355191.07
1767	379313.60	1355102.56
1768	379267.55	1354995.65
1769	379212.48	1354874.39
1770	379142.98	1354739.04
1771	379089.72	1354643.84
1772	379028.62	1354544.85
1773	378975.79	1354465.51
1774	378920.70	1354388.76
1775	378845.31	1354290.33
1776	378758.81	1354188.62
1777	378647.41	1354070.97
1778	378636.91	1354081.38
1779	378575.13	1354019.08
1780	378585.63	1354008.66
1781	378501.44	1353929.34
1782	378363.70	1353811.17
1783	378313.62	1353787.61
1784	378279.75	1353747.30
1785	378204.16	1353688.31
1786	378140.74	1353645.15
1787	377981.30	1353545.89
1788	377909.25	1353505.10
1789	377745.19	1353421.63
1790	377660.82	1353384.57
1791	377537.17	1353332.81
1792	377445.59	1353299.24
1793	377249.33	1353229.17
1794	377063.86	1353156.37
1795	376939.55	1353103.24
1796	376932.58	1353118.38
1797	376855.70	1353083.01
1798	376862.22	1353068.45
1799	376758.76	1353016.71
1800	376513.10	1352887.59
1801	376408.13	1352827.16
1802	376278.98	1352743.64
1803	376221.43	1352703.53
1804	376160.72	1352658.50
1805	376114.83	1352637.37
1806	376103.24	1352630.83

1807	376074.01	1352608.92
1808	376036.37	1352562.53
1809	375920.91	1352471.19
1810	375845.61	1352407.47
1811	375680.86	1352258.22
1812	375605.01	1352184.48
1813	375527.57	1352105.71
1814	375451.04	1352024.14
1815	375400.47	1351968.17
1816	375337.86	1351896.72
1817	375326.02	1351905.19
1818	375273.45	1351842.00
1819	375284.92	1351832.53
1820	375253.75	1351793.08
1821	375117.94	1351614.95
1822	375023.34	1351482.00
1823	374950.69	1351371.54
1824	374875.58	1351242.03
1825	374783.03	1351074.20
1826	374752.43	1351015.27
1827	374711.43	1350943.54
1828	374664.62	1350856.37
1829	374618.14	1350777.58
1830	374590.00	1350731.87
1831	374528.46	1350640.05
1832	374448.13	1350527.58
1833	374398.36	1350463.80
1834	374376.92	1350440.43
1835	374306.61	1350357.31
1836	374276.97	1350319.80
1837	374265.83	1350326.30
1838	374218.55	1350267.08
1839	374227.86	1350257.55
1840	374190.28	1350209.53
1841	374154.85	1350161.82
1842	374094.40	1350072.23
1843	373970.33	1349871.87
1844	373889.05	1349748.97
1845	373856.49	1349711.21
1846	373825.12	1349669.11
1847	373744.97	1349541.14
1848	373692.88	1349447.99
1849	373672.23	1349404.75
1850	373653.33	1349360.00
1851	373582.93	1349240.13
1852	373531.00	1349214.42

1853	373499.87	1349148.80
1854	373487.88	1349111.21
1855	373462.52	1349075.45
1856	373391.05	1348992.13
1857	373278.35	1348860.13
1858	373266.20	1348870.25
1859	373210.22	1348802.99
1860	373222.16	1348793.06
1861	373112.47	1348651.84
1862	373083.19	1348611.50
1863	373048.72	1348573.08
1864	373016.79	1348530.72
1865	372933.25	1348399.43
1866	372879.81	1348298.58
1867	372862.55	1348263.72
1868	372842.49	1348214.15
1869	372827.18	1348165.93
1870	372808.39	1348122.35
1871	372768.52	1348044.41
1872	372724.82	1347943.89
1873	372712.43	1347924.92
1874	372665.44	1347863.82
1875	372647.21	1347814.77
1876	372610.79	1347753.80
1877	372569.81	1347693.06
1878	372552.22	1347668.82
1879	372475.81	1347569.46
1880	372385.70	1347464.43
1881	372344.85	1347429.18
1882	372166.77	1347253.10
1883	372099.08	1347184.50
1884	372067.71	1347149.12
1885	372036.41	1347109.93
1886.1	372012.78	1347086.77
1886.2	372003.33	1347098.37
1886.3	371938.69	1347045.74
1887	371946.38	1347036.28
1888	371926.97	1347023.97
1889	371879.26	1346997.65
1890	371844.83	1346959.23
1891	371764.53	1346906.28
1892	371658.44	1346829.81
1893	371587.57	1346775.10
1894	371509.98	1346710.49
1895	371482.19	1346689.97
1896	371445.33	1346655.33

1897	371396.77	1346613.53
1898	371317.11	1346539.54
1899	371221.84	1346447.08
1900	371183.71	1346415.26
1901	371146.00	1346373.72
1902	371079.64	1346294.68
1903	371049.41	1346254.32
1904	371024.83	1346212.09
1905	370987.34	1346158.78
1906	370940.13	1346086.35
1907.1	370933.94	1346073.52
1907.2	370907.84	1346042.62
1908	370884.35	1346003.20
1909	370854.01	1345950.37
1910	370839.62	1345952.60
1911	370801.54	1345888.21
1912	370811.07	1345875.68
1913	370758.81	1345782.36
1914	370727.99	1345721.24
1915	370667.23	1345594.84
1916	370623.19	1345506.30
1917	370608.79	1345513.91
1918	370569.82	1345440.17
1919	370583.62	1345432.88
1920	370560.00	1345389.23
1921	370487.32	1345271.15
1922	370436.08	1345193.55
1923	370382.02	1345116.10
1924	370149.65	1344818.57
1925	370085.47	1344731.90
1926	369953.74	1344569.68
1927	369913.54	1344519.21
1928	369830.04	1344410.45
1929	369816.75	1344414.27
1930	369768.22	1344351.81
1931	369776.28	1344338.05
1932	369753.86	1344306.26
1933	369721.08	1344269.19
1934	369695.95	1344235.70
1935	369598.27	1344097.82
1936	369547.36	1344018.12
1937	369520.91	1343970.23
1938	369466.74	1343877.46
1939	369453.20	1343884.77
1940	369414.60	1343813.33
1941	369428.82	1343805.65

1942	369405.33	1343760.45
1943	369294.08	1343533.68
1944	369245.49	1343428.10
1945	369230.22	1343391.01
1946	369172.14	1343282.80
1947	369109.85	1343173.09
1948	369063.29	1343086.99
1949	369037.87	1343051.31
1950	368993.45	1343015.83
1951	368981.76	1342979.99
1952	368973.65	1342981.84
1953	368928.04	1342917.54
1954	368937.10	1342903.61
1955	368903.28	1342859.15
1956	368859.90	1342806.31
1957	368815.79	1342749.53
1958	368756.45	1342682.00
1959	368715.61	1342637.81
1960	368595.00	1342518.48
1961	368457.68	1342367.60
1962	368411.11	1342312.95
1963	368385.12	1342281.17
1964	368354.91	1342242.46
1965	368342.54	1342251.92
1966	368293.05	1342187.22
1967	368305.70	1342177.54
1968	368275.30	1342137.04
1969	368242.94	1342090.60
1970	368183.46	1342005.46
1971	368133.20	1341927.59
1972	368075.95	1341831.52
1973	368045.15	1341789.30
1974	368027.00	1341737.57
1975	368011.02	1341701.99
1976	367999.53	1341702.71
1977	367966.97	1341632.75
1978	367972.45	1341626.86
1979	367957.42	1341607.62
1980	367893.67	1341430.88
1981	367837.52	1341252.30
1982	367792.84	1341087.02
1983	367772.43	1341083.82
1984	367753.91	1341002.34
1985	367765.59	1340994.22
1986	367760.57	1340974.20
1987	367754.26	1340943.03

1988	367726.10	1340779.06
1989	367697.90	1340731.17
1990	367686.10	1340622.34
1991	367687.23	1340469.38
1992	367689.55	1340372.42
1993	367685.85	1340332.61
1994	367671.34	1340334.70
1995	367657.83	1340241.13
1996	367673.01	1340238.94
1997	367662.12	1340178.20
1998	367647.06	1340081.13
1999	367621.53	1339969.72
2000	367599.51	1339890.52
2001	367569.38	1339793.88
2002	367544.98	1339720.68
2003	367513.84	1339637.52
2004	367439.21	1339461.66
2005	367406.55	1339386.85
2006	367375.17	1339311.06
2007	367354.74	1339257.82
2008	367318.49	1339156.40
2009	367286.52	1339050.57
2010	367267.30	1338981.65
2011	367249.94	1338912.94
2012	367235.82	1338850.85
2013	367212.98	1338732.58
2014	367196.30	1338629.68
1	367206.69	1338630.20



<b>Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения</b>		
<b>Свердловская область</b>		
<b>Система координат: МСК 66 зона 1</b>		
<b>Автомобильных дорог</b>		
<b>№</b>	<b>X</b>	<b>Y</b>
<b>Контур 1</b>		
1	379466.19	1355760.53
2	379409.61	1355806.89
3	379372.67	1355834.60
4	379330.56	1355871.62
5	379071.01	1356109.51
6	379038.13	1356074.41
7	379281.72	1355851.67
8	379350.65	1355784.16
9	379421.33	1355713.86
10	379484.38	1355650.56
11	379537.20	1355597.40
12	379553.57	1355581.21
13	379568.94	1355567.99
14	379589.24	1355560.88
15	379651.82	1355510.69
16	379884.61	1355300.11
17	379896.84	1355313.09
18	379903.57	1355320.50
19	379920.03	1355339.07
20	379757.39	1355483.53
21	379728.30	1355510.54
22	379690.05	1355547.46
23	379670.02	1355569.61
24	379645.27	1355594.29
25	379617.60	1355621.07
26	379610.42	1355641.75
27	379585.21	1355665.40
28	379555.07	1355689.46
29	379498.26	1355734.37
1	379466.19	1355760.53
<b>Контур 2</b>		
1	379344.36	1357137.42
2	379318.86	1357138.21
3	379228.27	1357142.23
4	379127.55	1357139.98
5	379032.07	1357139.11
6	378912.49	1357136.74
7	378912.87	1357095.07

8	379119.39	1357091.20
9	379363.69	1357074.78
10	379377.72	1357073.26
11	379417.54	1357068.94
12	379494.43	1357060.61
13	379631.71	1357045.73
14	380000.53	1356993.68
15	380009.61	1357035.52
16	379933.51	1357052.34
17	379852.41	1357067.85
18	379785.74	1357079.67
19	379748.91	1357087.61
20	379689.37	1357096.03
21	379651.49	1357103.14
22	379630.57	1357107.64
23	379550.31	1357122.27
24	379525.47	1357124.40
25	379475.64	1357128.01
26	379398.62	1357133.52
1	379344.36	1357137.42
Контур 3		
1	377966.79	1363141.83
2	378157.48	1363217.34
3	378383.67	1363305.48
4	378385.63	1363307.40
5	378414.45	1363331.25
6	378436.18	1363345.63
7	378459.13	1363357.95
8	378469.98	1363363.04
9	378499.75	1363375.07
10	378548.48	1363395.60
11	378546.18	1363401.80
12	378537.94	1363423.98
13	378532.49	1363438.64
14	378490.25	1363433.69
15	378039.87	1363251.49
16	378024.63	1363266.97
17	377994.26	1363255.44
18	377992.47	1363250.76
19	377866.58	1363184.41
20	377851.43	1363176.42
21	377777.14	1363146.56
22	377785.58	1363124.36
23	377792.69	1363105.67
24	377860.03	1363129.89
25	377882.96	1363136.29

26	377888.36	1363137.41
27	377906.26	1363141.13
28	377919.96	1363141.92
29	377931.23	1363142.57
30	377956.25	1363142.50
1	377966.79	1363141.83
Контур 4		
1	386516.65	1372545.37
2	386541.05	1372683.99
3	386554.83	1372792.26
4	386557.95	1372929.29
5	386554.20	1373026.29
6	386552.01	1373061.96
7	386530.53	1373218.99
8	386500.07	1373357.66
9	386476.08	1373443.69
10	386447.19	1373502.22
11	386404.95	1373589.19
12	386335.17	1373708.40
13	386288.55	1373786.32
14	386222.53	1373887.06
15	386178.41	1373953.72
16	386113.33	1374048.84
17	386051.07	1374145.84
18	386011.64	1374120.17
19	386072.34	1374021.92
20	386115.84	1373953.09
21	386151.82	1373902.40
22	386191.87	1373846.40
23	386251.63	1373756.90
24	386326.10	1373625.81
25	386382.51	1373517.60
26	386429.68	1373397.62
27	386466.12	1373273.96
28	386491.55	1373147.57
29	386505.76	1373019.44
30	386508.73	1372933.13
31	386506.87	1372846.79
32	386500.18	1372760.69
33	386485.56	1372659.05
34	386467.77	1372564.42
35	386453.32	1372489.53
36	386440.65	1372491.76
37	386432.71	1372446.71
38	386440.31	1372431.07
39	386429.30	1372378.20

40	386406.74	1372259.15
41	386368.64	1372081.66
42	386344.38	1371906.98
43	386331.55	1371681.70
44	386334.44	1371364.75
45	386352.09	1371015.08
46	386355.86	1371003.52
47	386388.71	1370960.17
48	386402.76	1370957.12
49	386419.85	1370880.46
50	386416.80	1370859.99
51	386420.75	1370836.55
52	386427.72	1370817.61
53	386438.73	1370761.07
54	386449.06	1370734.96
55	386511.63	1370391.21
56	386589.48	1369920.57
57	386620.07	1369761.41
58	386668.69	1369769.98
59	386658.08	1369834.45
60	386611.14	1370100.41
61	386583.48	1370265.65
62	386572.03	1370322.25
63	386520.92	1370625.26
64	386500.69	1370739.65
65	386486.92	1370841.35
66	386471.92	1370967.20
67	386466.62	1371047.64
68	386463.35	1371088.84
69	386438.78	1371198.65
70	386402.13	1371459.32
71	386401.19	1371498.74
72	386395.56	1371625.46
73	386396.81	1371718.39
74	386402.13	1371757.82
75	386404.01	1371815.71
76	386410.58	1371907.07
77	386437.10	1372088.93
78	386439.05	1372102.32
79	386460.02	1372233.11
80	386496.31	1372437.74
1	386516.65	1372545.37
<b>Инженерных сетей и сооружений, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения (на период эксплуатации)</b>		
№	X	Y

Контур 1		
1	379433.62	1355707.74
2	379481.48	1355655.33
3	379535.42	1355604.71
4	379614.75	1355552.11
5	379616.88	1355552.02
6	379619.21	1355551.98
7	379621.26	1355550.89
8	379622.77	1355549.56
9	379625.30	1355552.44
10	379626.65	1355551.19
11	379629.35	1355554.14
12	379627.88	1355555.49
13	379625.81	1355556.93
14	379623.38	1355557.78
15	379621.47	1355557.97
16	379619.44	1355557.74
17	379617.38	1355557.01
18	379615.91	1355556.12
19	379537.84	1355607.88
20	379483.90	1355658.50
21	379439.08	1355707.58
22	379440.63	1355709.57
23	379441.52	1355711.28
24	379442.26	1355713.61
25	379442.54	1355716.21
26	379442.12	1355719.40
27	379441.21	1355721.82
28	379440.31	1355723.61
29	379436.73	1355721.81
30	379437.06	1355721.16
31	379434.62	1355719.27
32	379435.84	1355717.69
33	379436.81	1355715.87
34	379437.11	1355713.49
35	379436.56	1355711.33
36	379435.28	1355709.51
1	379433.62	1355707.74
Контур 2		
1	379396.57	1356454.12
2	379801.53	1356419.87
3	379798.16	1356380.01
4	379393.20	1356414.26
1	379396.57	1356454.12
Контур 3		
1	379279.18	1356875.54

2	379389.14	1356929.27
3	379432.92	1356944.86
4	379778.97	1357113.57
5	379802.71	1357131.36
6	379905.22	1357181.45
7	379922.78	1357145.51
8	379823.66	1357097.08
9	379799.91	1357079.29
10	379651.47	1357006.91
11	379615.48	1356989.36
12	379448.44	1356907.92
13	379404.68	1356892.34
14	379296.74	1356839.60
1	379279.18	1356875.54
Контур 4		
1	379179.78	1356868.27
2	379207.91	1356810.56
3	379932.07	1357163.63
4	379903.93	1357221.34
1	379179.78	1356868.27
Контур 5		
1	379866.38	1357231.67
2	379763.82	1357181.77
3	379651.27	1357157.95
4	379397.62	1357024.43
5	379326.87	1356969.17
6	379132.09	1356874.40
7	379160.18	1356816.67
8	379361.05	1356914.41
9	379432.61	1356970.30
10	379673.28	1357096.99
11	379784.82	1357120.59
12	379894.47	1357173.94
1	379866.38	1357231.67
Контур 6		
1	379445.07	1357005.61
2	379465.72	1356929.16
3	379465.77	1356928.99
4	379465.84	1356928.82
5	379465.92	1356928.67
6	379466.02	1356928.52
7	379466.13	1356928.38
8	379466.25	1356928.25
9	379466.38	1356928.13
10	379466.52	1356928.02
11	379466.67	1356927.93

12	379466.83	1356927.85
13	379467.00	1356927.79
14	379467.16	1356927.74
15	379467.34	1356927.70
16	379467.51	1356927.68
17	379467.69	1356927.68
18	379467.87	1356927.69
19	379468.04	1356927.72
20	379468.21	1356927.76
21	379468.38	1356927.82
22	379468.54	1356927.89
23	379516.08	1356951.60
24	379587.07	1356986.40
25	379588.50	1356987.35
26	379589.94	1356988.13
27	379590.96	1356988.48
28	379592.46	1356988.72
29	379594.34	1356988.61
30	379596.33	1356988.37
31	379596.81	1356992.34
32	379594.82	1356992.59
33	379592.94	1356992.74
34	379591.33	1356992.63
35	379589.94	1356992.35
36	379588.38	1356991.82
37	379586.57	1356990.86
38	379585.43	1356990.04
39	379514.44	1356955.24
40	379468.90	1356932.53
41	379448.89	1357006.79
42	379448.01	1357008.61
43	379446.56	1357009.98
44	379445.20	1357010.68
45	379443.72	1357011.02
46	379441.77	1357011.26
47	379441.28	1357007.29
48	379443.30	1357007.04
49	379443.87	1357006.90
50	379444.71	1357006.33
1	379445.07	1357005.61
Контур 7		
1	378060.34	1363123.14
2	378151.84	1363155.28
3	378243.82	1363190.11
4	378310.17	1363215.27
5	378361.66	1363288.69

6	378362.58	1363291.17
7	378364.01	1363292.71
8	378366.07	1363293.98
9	378367.97	1363294.66
10	378367.02	1363297.29
11	378369.45	1363298.23
12	378368.03	1363301.97
13	378366.16	1363301.26
14	378363.40	1363299.81
15	378360.75	1363297.35
16	378359.01	1363294.52
17	378357.96	1363290.60
18	378307.65	1363218.53
19	378242.56	1363193.89
20	378150.57	1363159.06
21	378060.22	1363127.30
22	377974.18	1363150.07
23	377969.96	1363151.60
24	377966.81	1363152.24
25	377963.36	1363152.58
26	377960.81	1363152.54
27	377958.24	1363152.26
28	377956.27	1363151.96
29	377956.88	1363148.00
30	377958.86	1363148.31
31	377961.54	1363148.57
32	377962.57	1363145.06
33	377964.49	1363145.63
34	377966.55	1363146.09
35	377968.18	1363146.35
36	377970.28	1363146.46
37	377972.50	1363146.34
1	378060.34	1363123.14
Контур 8		
1	378005.02	1363325.82
2	378006.43	1363322.08
3	378286.43	1363427.40
4	378285.02	1363431.14
1	378005.02	1363325.82
Контур 9		
1	377925.09	1365492.96
2	377955.67	1365636.75
3	377890.49	1365735.94
4	377908.88	1365748.02
5	377979.09	1365641.16
6	377947.01	1365490.28



7	378072.72	1365474.60
8	378080.55	1365473.63
9	378087.11	1365472.81
10	378087.38	1365472.76
11	378087.65	1365472.69
12	378087.91	1365472.60
13	378088.16	1365472.48
14	378088.39	1365472.33
15	378088.61	1365472.17
16	378088.82	1365471.99
17	378089.01	1365471.79
18	378089.18	1365471.57
19	378094.84	1365463.61
20	378095.43	1365463.94
21	378097.29	1365464.67
22	378099.25	1365465.05
23	378099.47	1365465.07
24	378192.34	1365472.66
25	378194.13	1365450.73
26	378101.26	1365443.14
27	378100.92	1365443.12
28	378098.93	1365443.20
29	378096.98	1365443.64
30	378095.14	1365444.42
31	378093.48	1365445.53
32	378092.04	1365446.91
33	378090.88	1365448.54
34	378090.07	1365450.25
35	378089.52	1365452.28
36	378089.37	1365454.27
37	378089.58	1365456.25
38	378090.14	1365458.17
39	378090.41	1365458.71
40	378091.05	1365459.95
41	378092.26	1365461.54
42	378093.20	1365462.46
43	378087.55	1365470.41
44	378087.49	1365470.48
45	378087.43	1365470.55
46	378087.36	1365470.61
47	378087.29	1365470.66
48	378087.21	1365470.71
49	378087.13	1365470.75
50	378087.04	1365470.78
51	378086.95	1365470.80
52	378086.86	1365470.82

53	378082.01	1365471.43
54	378074.17	1365472.41
55	377946.60	1365488.32
56	377946.52	1365487.97
57	377945.85	1365486.09
58	377944.86	1365484.36
59	377943.57	1365482.83
60	377942.03	1365481.57
61	377940.28	1365480.60
62	377938.38	1365479.96
63	377936.41	1365479.68
64	377934.41	1365479.76
65	377932.46	1365480.20
66	377930.63	1365480.99
67	377928.96	1365482.09
68	377927.53	1365483.48
69	377926.36	1365485.10
70	377925.51	1365486.91
71	377925.00	1365488.84
72	377924.85	1365490.83
1	377925.09	1365492.96
Контур 10		
1	378105.30	1365459.65
2	378192.99	1365465.42
3	378191.55	1365487.37
4	378103.86	1365481.61
5	378103.47	1365481.57
6	378101.51	1365481.19
7	378099.65	1365480.46
8	378097.95	1365479.41
9	378096.47	1365478.06
10	378095.26	1365476.48
11	378094.67	1365475.30
12	378094.36	1365474.70
13	378093.85	1365472.98
14	378088.58	1365473.63
15	377962.16	1365489.40
16	377986.69	1365604.78
17	377988.44	1365613.01
18	377990.33	1365621.88
19	377992.08	1365630.11
20	377994.39	1365640.98
21	377956.01	1365699.06
22	377937.66	1365686.93
23	377970.96	1365636.54
24	377940.24	1365492.07

25	377940.00	1365489.95
26	377940.15	1365487.96
27	377940.66	1365486.03
28	377941.51	1365484.22
29	377942.67	1365482.60
30	377944.11	1365481.21
31	377945.77	1365480.11
32	377947.61	1365479.32
33	377949.56	1365478.88
34	377951.56	1365478.80
35	377953.53	1365479.08
36	377955.43	1365479.72
37	377957.17	1365480.68
38	377958.72	1365481.95
39	377960.01	1365483.48
40	377961.00	1365485.21
41	377961.66	1365487.09
42	377961.74	1365487.44
43	378090.03	1365471.44
44	378093.58	1365470.99
45	378093.73	1365468.80
46	378094.24	1365466.87
47	378095.09	1365465.06
48	378096.26	1365463.44
49	378097.69	1365462.05
50	378099.36	1365460.95
51	378101.19	1365460.16
52	378103.14	1365459.72
1	378105.30	1365459.65
Контур 11		
1	378172.24	1365789.75
2	378171.40	1365786.65
3	378169.72	1365785.76
4	378170.67	1365783.97
5	378169.17	1365779.22
6	378159.64	1365748.10
7	378154.04	1365721.99
8	378093.45	1365740.75
9	378082.47	1365744.15
10	378073.96	1365746.90
11	378065.00	1365744.52
12	378060.64	1365731.66
13	378053.50	1365727.92
14	378046.67	1365722.41
15	378046.77	1365722.19
16	378046.63	1365721.99

17	378047.61	1365719.96
18	378048.35	1365720.97
19	378049.36	1365721.44
20	378049.16	1365721.85
21	378054.60	1365726.24
22	378062.28	1365730.26
23	378066.55	1365742.85
24	378073.90	1365744.75
25	378079.91	1365742.85
26	378090.89	1365739.45
27	378155.44	1365719.47
28	378161.58	1365747.60
29	378173.02	1365784.95
1	378172.24	1365789.75
Контур 12		
1	378253.99	1365814.13
2	378228.54	1365864.87
3	378075.42	1365917.57
4	378012.29	1365749.43
5	378031.69	1365705.03
6	378076.62	1365727.08
7	378066.23	1365750.86
8	378105.13	1365854.46
9	378192.99	1365824.22
10	378209.10	1365792.10
1	378253.99	1365814.13
Контур 13		
1	384187.66	1369889.54
2	384240.80	1369790.97
3	384241.98	1369789.86
4	384243.28	1369788.90
5	384244.40	1369788.16
6	384245.41	1369787.27
7	384246.33	1369786.02
8	384247.45	1369784.36
9	384250.76	1369786.62
10	384249.63	1369788.27
11	384248.49	1369789.82
12	384247.32	1369790.93
13	384246.00	1369791.90
14	384244.80	1369792.72
15	384243.63	1369793.80
16	384191.24	1369891.28
17	384190.88	1369892.95
18	384191.10	1369894.91
19	384190.89	1369896.83

20	384190.29	1369898.63
21	384189.59	1369900.50
22	384185.85	1369899.10
23	384186.55	1369897.23
24	384186.89	1369896.27
25	384187.10	1369895.05
26	384186.83	1369893.53
27	384186.99	1369891.91
1	384187.66	1369889.54
Контур 14		
1	384334.44	1369944.11
2	384304.72	1369985.55
3	384322.60	1369998.37
4	384352.32	1369956.93
5	384352.42	1369956.78
6	384353.41	1369955.04
7	384354.06	1369953.15
8	384354.36	1369951.18
9	384354.30	1369949.18
10	384353.87	1369947.23
11	384353.11	1369945.38
12	384352.02	1369943.71
13	384350.65	1369942.26
14	384396.63	1369879.27
15	384398.43	1369880.14
16	384400.36	1369880.66
17	384402.35	1369880.83
18	384404.34	1369880.64
19	384406.26	1369880.09
20	384408.05	1369879.20
21	384409.65	1369878.01
22	384411.00	1369876.54
23	384443.37	1369831.60
24	384425.52	1369818.75
25	384393.36	1369863.41
26	384392.34	1369865.13
27	384391.66	1369867.00
28	384391.32	1369868.97
29	384391.34	1369870.97
30	384391.73	1369872.93
31	384392.46	1369874.78
32	384393.52	1369876.48
33	384394.87	1369877.95
34	384395.02	1369878.09
35	384349.03	1369941.08
36	384347.23	1369940.21

37	384345.30	1369939.69
38	384343.31	1369939.52
39	384341.33	1369939.71
40	384339.41	1369940.26
41	384337.62	1369941.15
42	384336.02	1369942.34
43	384334.66	1369943.81
1	384334.44	1369944.11
Контур 15		
1	384347.18	1369947.94
2	384314.88	1369992.46
3	384332.69	1370005.37
4	384364.99	1369960.85
5	384365.84	1369959.47
6	384366.60	1369957.63
7	384367.01	1369955.67
8	384367.06	1369953.67
9	384366.75	1369951.70
10	384366.08	1369949.82
11	384365.09	1369948.08
12	384363.80	1369946.56
13	384363.35	1369946.13
14	384406.16	1369887.45
15	384406.88	1369887.84
16	384408.74	1369888.57
17	384410.70	1369888.95
18	384413.80	1369888.83
19	384415.72	1369888.29
20	384417.52	1369887.41
21	384419.12	1369886.23
22	384420.49	1369884.77
23	384420.69	1369884.50
24	384456.11	1369836.07
25	384438.35	1369823.09
26	384402.93	1369871.52
27	384402.32	1369872.44
28	384401.47	1369874.25
29	384400.96	1369876.18
30	384400.81	1369878.17
31	384401.02	1369880.16
32	384401.59	1369882.08
33	384402.49	1369883.86
34	384403.70	1369885.45
35	384404.55	1369886.27
36	384361.73	1369944.96
37	384360.51	1369944.33

38	384358.62	1369943.69
39	384356.64	1369943.41
40	384354.64	1369943.49
41	384352.70	1369943.93
42	384350.86	1369944.71
43	384349.19	1369945.82
44	384347.76	1369947.20
1	384347.18	1369947.94
Контур 16		
1	384419.57	1369887.66
2	384376.93	1369957.58
3	384375.48	1369956.95
4	384373.50	1369956.49
5	384371.28	1369956.75
6	384369.34	1369957.67
7	384367.71	1369958.90
8	384366.31	1369960.21
9	384364.14	1369962.91
10	384367.42	1369965.21
11	384368.35	1369963.83
12	384370.08	1369962.14
13	384371.57	1369960.99
14	384373.45	1369960.52
15	384375.12	1369961.13
16	384378.43	1369962.79
17	384424.78	1369886.79
18	384423.04	1369885.64
19	384424.73	1369883.04
20	384421.44	1369880.75
21	384420.19	1369882.55
22	384419.15	1369884.68
23	384418.99	1369885.67
24	384419.12	1369886.71
1	384419.57	1369887.66
Контур 17		
1	384598.67	1369917.95
2	384601.30	1369914.93
3	384607.65	1369920.23
4	384612.58	1369938.60
5	384564.28	1370069.41
6	384509.49	1370049.18
7	384496.75	1370038.93
8	384499.26	1370035.81
9	384511.49	1370045.66
10	384561.91	1370064.28
11	384608.39	1369938.41

12	384604.11	1369922.49
1	384598.67	1369917.95
Контур 18		
1	384615.73	1370466.87
2	384821.90	1369806.28
3	384827.64	1369789.04
4	384828.79	1369782.15
5	384743.40	1369756.60
6	384529.82	1370440.03
1	384615.73	1370466.87
Контур 19		
1	386206.51	1371339.91
2	386322.76	1370762.99
3	386273.74	1370753.11
4	386216.42	1371037.57
5	386157.49	1371330.03
1	386206.51	1371339.91
Контур 20		
1	386142.12	1371519.28
2	386312.64	1370674.84
3	386375.57	1370687.55
4	386205.05	1371531.99
1	386142.12	1371519.28
Контур 21		
1	386160.19	1371639.42
2	386364.85	1370625.05
3	386427.78	1370637.75
4	386307.63	1371233.25
5	386223.12	1371652.12
1	386160.19	1371639.42
<b>Объектов капитального строительства, проектируемых в составе инженерных сетей и сооружений, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения (наземных элементов инженерных сетей)</b>		
№	X	Y
Контур 1		
1	379616.20	1355552.76
2	379615.24	1355553.72
3	379615.97	1355554.45
4	379616.92	1355553.49
1	379616.20	1355552.76
Контур 2		
1	379536.96	1355605.38
2	379535.90	1355606.21
3	379536.53	1355607.02
4	379537.60	1355606.19



1	379536.96	1355605.38
Контур 3		
1	379483.02	1355656.00
2	379481.96	1355656.83
3	379482.59	1355657.65
4	379483.66	1355656.81
1	379483.02	1355656.00
Контур 4		
1	379436.58	1355706.86
2	379435.52	1355707.69
3	379436.15	1355708.50
4	379437.21	1355707.67
1	379436.58	1355706.86
Контур 5		
1	379617.27	1356410.38
2	379616.88	1356410.40
3	379616.49	1356410.44
4	379616.10	1356410.52
5	379615.72	1356410.63
6	379615.35	1356410.77
7	379615.00	1356410.93
8	379614.66	1356411.12
9	379614.33	1356411.34
10	379614.02	1356411.58
11	379613.73	1356411.85
12	379613.46	1356412.13
13	379613.22	1356412.44
14	379613.00	1356412.77
15	379612.81	1356413.11
16	379612.65	1356413.47
17	379612.51	1356413.84
18	379612.40	1356414.22
19	379612.33	1356414.60
20	379612.28	1356414.99
21	379612.27	1356415.38
22	379612.28	1356415.77
23	379612.33	1356416.16
24	379612.40	1356416.55
25	379612.51	1356416.93
26	379612.65	1356417.30
27	379612.81	1356417.65
28	379613.00	1356417.99
29	379613.22	1356418.32
30	379613.46	1356418.63
31	379613.73	1356418.92
32	379614.02	1356419.19

33	379614.33	1356419.43
34	379614.66	1356419.65
35	379615.00	1356419.84
36	379615.35	1356420.00
37	379615.72	1356420.14
38	379616.10	1356420.25
39	379616.49	1356420.32
40	379616.88	1356420.37
41	379617.27	1356420.38
42	379617.66	1356420.37
43	379618.05	1356420.32
44	379618.43	1356420.25
45	379618.81	1356420.14
46	379619.18	1356420.00
47	379619.54	1356419.84
48	379619.88	1356419.65
49	379620.21	1356419.43
50	379620.52	1356419.19
51	379620.80	1356418.92
52	379621.07	1356418.63
53	379621.31	1356418.32
54	379621.53	1356417.99
55	379621.72	1356417.65
56	379621.88	1356417.30
57	379622.02	1356416.93
58	379622.13	1356416.55
59	379622.21	1356416.16
60	379622.25	1356415.77
61	379622.27	1356415.38
62	379622.25	1356414.99
63	379622.21	1356414.60
64	379622.13	1356414.22
65	379622.02	1356413.84
66	379621.88	1356413.47
67	379621.72	1356413.11
68	379621.53	1356412.77
69	379621.31	1356412.44
70	379621.07	1356412.13
71	379620.80	1356411.85
72	379620.52	1356411.58
73	379620.21	1356411.34
74	379619.88	1356411.12
75	379619.54	1356410.93
76	379619.18	1356410.77
77	379618.81	1356410.63
78	379618.43	1356410.52

79	379618.05	1356410.44
80	379617.66	1356410.40
1	379617.27	1356410.38
Контур 6		
1	379511.03	1356419.37
2	379510.64	1356419.38
3	379510.25	1356419.43
4	379509.86	1356419.50
5	379509.48	1356419.61
6	379509.11	1356419.75
7	379508.76	1356419.91
8	379508.42	1356420.10
9	379508.09	1356420.32
10	379507.78	1356420.56
11	379507.49	1356420.83
12	379507.22	1356421.12
13	379506.98	1356421.43
14	379506.76	1356421.76
15	379506.57	1356422.10
16	379506.41	1356422.45
17	379506.27	1356422.82
18	379506.16	1356423.20
19	379506.09	1356423.59
20	379506.04	1356423.98
21	379506.03	1356424.37
22	379506.04	1356424.76
23	379506.09	1356425.15
24	379506.16	1356425.53
25	379506.27	1356425.91
26	379506.41	1356426.28
27	379506.57	1356426.64
28	379506.76	1356426.98
29	379506.98	1356427.31
30	379507.22	1356427.62
31	379507.49	1356427.90
32	379507.78	1356428.17
33	379508.09	1356428.41
34	379508.42	1356428.63
35	379508.76	1356428.82
36	379509.11	1356428.98
37	379509.48	1356429.12
38	379509.86	1356429.23
39	379510.25	1356429.31
40	379510.64	1356429.35
41	379511.03	1356429.37
42	379511.42	1356429.35

43	379511.81	1356429.31
44	379512.19	1356429.23
45	379512.57	1356429.12
46	379512.94	1356428.98
47	379513.30	1356428.82
48	379513.64	1356428.63
49	379513.97	1356428.41
50	379514.28	1356428.17
51	379514.56	1356427.90
52	379514.83	1356427.62
53	379515.07	1356427.31
54	379515.29	1356426.98
55	379515.48	1356426.64
56	379515.64	1356426.28
57	379515.78	1356425.91
58	379515.89	1356425.53
59	379515.97	1356425.15
60	379516.01	1356424.76
61	379516.03	1356424.37
62	379516.01	1356423.98
63	379515.97	1356423.59
64	379515.89	1356423.20
65	379515.78	1356422.82
66	379515.64	1356422.45
67	379515.48	1356422.10
68	379515.29	1356421.76
69	379515.07	1356421.43
70	379514.83	1356421.12
71	379514.56	1356420.83
72	379514.28	1356420.56
73	379513.97	1356420.32
74	379513.64	1356420.10
75	379513.30	1356419.91
76	379512.94	1356419.75
77	379512.57	1356419.61
78	379512.19	1356419.50
79	379511.81	1356419.43
80	379511.42	1356419.38
1	379511.03	1356419.37
Контур 7		
1	379813.18	1357109.22
2	379812.79	1357109.23
3	379812.40	1357109.28
4	379812.02	1357109.35
5	379811.64	1357109.46
6	379811.27	1357109.60

7	379810.92	1357109.76
8	379810.58	1357109.95
9	379810.25	1357110.17
10	379809.94	1357110.41
11	379809.65	1357110.68
12	379809.38	1357110.97
13	379809.14	1357111.28
14	379808.92	1357111.61
15	379808.73	1357111.95
16	379808.57	1357112.30
17	379808.43	1357112.67
18	379808.32	1357113.05
19	379808.24	1357113.44
20	379808.20	1357113.83
21	379808.18	1357114.22
22	379808.20	1357114.61
23	379808.24	1357115.00
24	379808.32	1357115.38
25	379808.43	1357115.76
26	379808.57	1357116.13
27	379808.73	1357116.49
28	379808.92	1357116.83
29	379809.14	1357117.16
30	379809.38	1357117.47
31	379809.65	1357117.75
32	379809.94	1357118.02
33	379810.25	1357118.26
34	379810.58	1357118.48
35	379810.92	1357118.67
36	379811.27	1357118.84
37	379811.64	1357118.98
38	379812.02	1357119.09
39	379812.40	1357119.16
40	379812.79	1357119.21
41	379813.18	1357119.22
42	379813.57	1357119.21
43	379813.96	1357119.16
44	379814.35	1357119.09
45	379814.73	1357118.98
46	379815.10	1357118.84
47	379815.45	1357118.67
48	379815.79	1357118.48
49	379816.12	1357118.26
50	379816.43	1357118.02
51	379816.72	1357117.75
52	379816.99	1357117.47

53	379817.23	1357117.16
54	379817.45	1357116.83
55	379817.64	1357116.49
56	379817.80	1357116.13
57	379817.94	1357115.76
58	379818.05	1357115.38
59	379818.12	1357115.00
60	379818.17	1357114.61
61	379818.18	1357114.22
62	379818.17	1357113.83
63	379818.12	1357113.44
64	379818.05	1357113.05
65	379817.94	1357112.67
66	379817.80	1357112.30
67	379817.64	1357111.95
68	379817.45	1357111.61
69	379817.23	1357111.28
70	379816.99	1357110.97
71	379816.72	1357110.68
72	379816.43	1357110.41
73	379816.12	1357110.17
74	379815.79	1357109.95
75	379815.45	1357109.76
76	379815.10	1357109.60
77	379814.73	1357109.46
78	379814.35	1357109.35
79	379813.96	1357109.28
80	379813.57	1357109.23
1	379813.18	1357109.22
Контур 8		
1	379789.44	1357091.43
2	379789.05	1357091.44
3	379788.66	1357091.49
4	379788.27	1357091.56
5	379787.89	1357091.67
6	379787.52	1357091.81
7	379787.17	1357091.97
8	379786.83	1357092.16
9	379786.50	1357092.38
10	379786.19	1357092.62
11	379785.90	1357092.89
12	379785.63	1357093.18
13	379785.39	1357093.49
14	379785.17	1357093.82
15	379784.98	1357094.16
16	379784.82	1357094.51

17	379784.68	1357094.88
18	379784.57	1357095.26
19	379784.50	1357095.65
20	379784.45	1357096.04
21	379784.44	1357096.43
22	379784.45	1357096.82
23	379784.50	1357097.21
24	379784.57	1357097.60
25	379784.68	1357097.98
26	379784.82	1357098.35
27	379784.98	1357098.70
28	379785.17	1357099.04
29	379785.39	1357099.37
30	379785.63	1357099.68
31	379785.90	1357099.97
32	379786.19	1357100.24
33	379786.50	1357100.48
34	379786.83	1357100.70
35	379787.17	1357100.89
36	379787.52	1357101.05
37	379787.89	1357101.19
38	379788.27	1357101.30
39	379788.66	1357101.37
40	379789.05	1357101.42
41	379789.44	1357101.43
42	379789.83	1357101.42
43	379790.22	1357101.37
44	379790.60	1357101.30
45	379790.98	1357101.19
46	379791.35	1357101.05
47	379791.71	1357100.89
48	379792.05	1357100.70
49	379792.38	1357100.48
50	379792.69	1357100.24
51	379792.97	1357099.97
52	379793.24	1357099.68
53	379793.48	1357099.37
54	379793.70	1357099.04
55	379793.89	1357098.70
56	379794.05	1357098.35
57	379794.19	1357097.98
58	379794.30	1357097.60
59	379794.38	1357097.21
60	379794.42	1357096.82
61	379794.44	1357096.43
62	379794.42	1357096.04

63	379794.38	1357095.65
64	379794.30	1357095.26
65	379794.19	1357094.88
66	379794.05	1357094.51
67	379793.89	1357094.16
68	379793.70	1357093.82
69	379793.48	1357093.49
70	379793.24	1357093.18
71	379792.97	1357092.89
72	379792.69	1357092.62
73	379792.38	1357092.38
74	379792.05	1357092.16
75	379791.71	1357091.97
76	379791.35	1357091.81
77	379790.98	1357091.67
78	379790.60	1357091.56
79	379790.22	1357091.49
80	379789.83	1357091.44
1	379789.44	1357091.43
Контур 9		
1	379663.21	1357029.89
2	379662.82	1357029.90
3	379662.43	1357029.95
4	379662.05	1357030.02
5	379661.67	1357030.13
6	379661.30	1357030.27
7	379660.94	1357030.43
8	379660.60	1357030.62
9	379660.27	1357030.84
10	379659.96	1357031.08
11	379659.68	1357031.35
12	379659.41	1357031.64
13	379659.17	1357031.95
14	379658.95	1357032.28
15	379658.76	1357032.62
16	379658.60	1357032.97
17	379658.46	1357033.34
18	379658.35	1357033.72
19	379658.27	1357034.11
20	379658.23	1357034.50
21	379658.21	1357034.89
22	379658.23	1357035.28
23	379658.27	1357035.67
24	379658.35	1357036.05
25	379658.46	1357036.43
26	379658.60	1357036.80



27	379658.76	1357037.16
28	379658.95	1357037.50
29	379659.17	1357037.83
30	379659.41	1357038.14
31	379659.68	1357038.42
32	379659.96	1357038.69
33	379660.27	1357038.93
34	379660.60	1357039.15
35	379660.94	1357039.34
36	379661.30	1357039.50
37	379661.67	1357039.64
38	379662.05	1357039.75
39	379662.43	1357039.83
40	379662.82	1357039.87
41	379663.21	1357039.89
42	379663.64	1357039.90
43	379663.79	1357039.98
44	379663.95	1357040.03
45	379664.11	1357040.06
46	379664.28	1357040.07
47	379664.44	1357040.06
48	379664.61	1357040.03
49	379664.76	1357039.98
50	379664.92	1357039.90
51	379665.06	1357039.82
52	379665.18	1357039.71
53	379665.30	1357039.59
54	379665.40	1357039.45
55	379665.82	1357039.15
56	379666.15	1357038.93
57	379666.46	1357038.69
58	379666.75	1357038.42
59	379667.02	1357038.14
60	379667.26	1357037.83
61	379667.48	1357037.50
62	379667.67	1357037.16
63	379667.83	1357036.80
64	379667.97	1357036.43
65	379668.08	1357036.05
66	379668.15	1357035.67
67	379668.20	1357035.28
68	379668.21	1357034.89
69	379668.20	1357034.50
70	379668.15	1357034.11
71	379668.08	1357033.72
72	379667.97	1357033.34

73	379667.83	1357032.97
74	379667.67	1357032.62
75	379667.48	1357032.28
76	379667.26	1357031.95
77	379667.02	1357031.64
78	379666.75	1357031.35
79	379666.46	1357031.08
80	379666.15	1357030.84
81	379665.82	1357030.62
82	379665.48	1357030.43
83	379665.13	1357030.27
84	379664.76	1357030.13
85	379664.38	1357030.02
86	379663.99	1357029.95
87	379663.60	1357029.90
1	379663.21	1357029.89
Контур 10		
1	379535.82	1356967.78
2	379535.43	1356967.79
3	379535.04	1356967.84
4	379534.66	1356967.91
5	379534.28	1356968.02
6	379533.91	1356968.16
7	379533.56	1356968.32
8	379533.22	1356968.51
9	379532.89	1356968.73
10	379532.58	1356968.97
11	379532.29	1356969.24
12	379532.02	1356969.53
13	379531.78	1356969.84
14	379531.56	1356970.17
15	379531.37	1356970.51
16	379531.21	1356970.86
17	379531.07	1356971.23
18	379530.96	1356971.61
19	379530.88	1356972.00
20	379530.84	1356972.39
21	379530.82	1356972.78
22	379530.84	1356973.17
23	379530.88	1356973.56
24	379530.96	1356973.94
25	379531.07	1356974.32
26	379531.21	1356974.69
27	379531.37	1356975.05
28	379531.56	1356975.39
29	379531.78	1356975.72

30	379532.02	1356976.03
31	379532.29	1356976.31
32	379532.58	1356976.58
33	379532.89	1356976.82
34	379533.22	1356977.04
35	379533.56	1356977.23
36	379533.91	1356977.39
37	379534.28	1356977.53
38	379534.66	1356977.64
39	379535.04	1356977.72
40	379535.43	1356977.76
41	379535.82	1356977.78
42	379536.21	1356977.76
43	379536.60	1356977.72
44	379536.99	1356977.64
45	379537.37	1356977.53
46	379537.74	1356977.39
47	379538.09	1356977.23
48	379538.43	1356977.04
49	379538.76	1356976.82
50	379539.07	1356976.58
51	379539.36	1356976.31
52	379539.63	1356976.03
53	379539.87	1356975.72
54	379540.09	1356975.39
55	379540.28	1356975.05
56	379540.44	1356974.69
57	379540.58	1356974.32
58	379540.69	1356973.94
59	379540.76	1356973.56
60	379540.81	1356973.17
61	379540.82	1356972.78
62	379540.81	1356972.39
63	379540.76	1356972.00
64	379540.69	1356971.61
65	379540.58	1356971.23
66	379540.44	1356970.86
67	379540.28	1356970.51
68	379540.09	1356970.17
69	379539.87	1356969.84
70	379539.63	1356969.53
71	379539.36	1356969.24
72	379539.07	1356968.97
73	379538.76	1356968.73
74	379538.43	1356968.51
75	379538.09	1356968.32

76	379537.74	1356968.16
77	379537.37	1356968.02
78	379536.99	1356967.91
79	379536.60	1356967.84
80	379536.21	1356967.79
1	379535.82	1356967.78
Контур 11		
1	379440.68	1356921.39
2	379440.29	1356921.40
3	379439.90	1356921.45
4	379439.52	1356921.52
5	379439.14	1356921.63
6	379438.77	1356921.77
7	379438.41	1356921.93
8	379438.07	1356922.12
9	379437.74	1356922.34
10	379437.43	1356922.58
11	379437.15	1356922.85
12	379436.88	1356923.14
13	379436.64	1356923.45
14	379436.42	1356923.78
15	379436.23	1356924.12
16	379436.07	1356924.47
17	379435.93	1356924.84
18	379435.82	1356925.22
19	379435.74	1356925.61
20	379435.70	1356926.00
21	379435.68	1356926.39
22	379435.70	1356926.78
23	379435.74	1356927.17
24	379435.82	1356927.55
25	379435.93	1356927.93
26	379436.07	1356928.30
27	379436.23	1356928.66
28	379436.42	1356929.00
29	379436.64	1356929.33
30	379436.88	1356929.64
31	379437.15	1356929.92
32	379437.43	1356930.19
33	379437.74	1356930.43
34	379438.07	1356930.65
35	379438.41	1356930.84
36	379438.77	1356931.00
37	379439.14	1356931.14
38	379439.52	1356931.25
39	379439.90	1356931.33

40	379440.29	1356931.37
41	379440.68	1356931.39
42	379441.07	1356931.37
43	379441.46	1356931.33
44	379441.85	1356931.25
45	379442.23	1356931.14
46	379442.60	1356931.00
47	379442.95	1356930.84
48	379443.29	1356930.65
49	379443.62	1356930.43
50	379443.93	1356930.19
51	379444.22	1356929.92
52	379444.49	1356929.64
53	379444.73	1356929.33
54	379444.95	1356929.00
55	379445.14	1356928.66
56	379445.30	1356928.30
57	379445.44	1356927.93
58	379445.55	1356927.55
59	379445.62	1356927.17
60	379445.67	1356926.78
61	379445.68	1356926.39
62	379445.67	1356926.00
63	379445.62	1356925.61
64	379445.55	1356925.22
65	379445.44	1356924.84
66	379445.30	1356924.47
67	379445.14	1356924.12
68	379444.95	1356923.78
69	379444.73	1356923.45
70	379444.49	1356923.14
71	379444.22	1356922.85
72	379443.93	1356922.58
73	379443.62	1356922.34
74	379443.29	1356922.12
75	379442.95	1356921.93
76	379442.60	1356921.77
77	379442.23	1356921.63
78	379441.85	1356921.52
79	379441.46	1356921.45
80	379441.07	1356921.40
1	379440.68	1356921.39
Контур 12		
1	379396.91	1356905.81
2	379396.52	1356905.82
3	379396.13	1356905.87

4	379395.74	1356905.94
5	379395.36	1356906.05
6	379394.99	1356906.19
7	379394.64	1356906.35
8	379394.30	1356906.54
9	379393.97	1356906.76
10	379393.66	1356907.00
11	379393.37	1356907.27
12	379393.10	1356907.56
13	379392.86	1356907.87
14	379392.64	1356908.20
15	379392.45	1356908.54
16	379392.29	1356908.89
17	379392.15	1356909.26
18	379392.04	1356909.64
19	379391.97	1356910.03
20	379391.92	1356910.42
21	379391.91	1356910.81
22	379391.92	1356911.20
23	379391.97	1356911.59
24	379392.04	1356911.97
25	379392.15	1356912.35
26	379392.29	1356912.72
27	379392.45	1356913.08
28	379392.64	1356913.42
29	379392.86	1356913.75
30	379393.10	1356914.06
31	379393.37	1356914.34
32	379393.66	1356914.61
33	379393.97	1356914.85
34	379394.30	1356915.07
35	379394.64	1356915.26
36	379394.99	1356915.42
37	379395.36	1356915.56
38	379395.74	1356915.67
39	379396.13	1356915.75
40	379396.52	1356915.79
41	379396.91	1356915.81
42	379397.30	1356915.79
43	379397.69	1356915.75
44	379398.07	1356915.67
45	379398.45	1356915.56
46	379398.82	1356915.42
47	379399.18	1356915.26
48	379399.52	1356915.07
49	379399.85	1356914.85

50	379400.16	1356914.61
51	379400.44	1356914.34
52	379400.71	1356914.06
53	379400.95	1356913.75
54	379401.17	1356913.42
55	379401.36	1356913.08
56	379401.52	1356912.72
57	379401.66	1356912.35
58	379401.77	1356911.97
59	379401.85	1356911.59
60	379401.89	1356911.20
61	379401.91	1356910.81
62	379401.89	1356910.42
63	379401.85	1356910.03
64	379401.77	1356909.64
65	379401.66	1356909.26
66	379401.52	1356908.89
67	379401.36	1356908.54
68	379401.17	1356908.20
69	379400.95	1356907.87
70	379400.71	1356907.56
71	379400.44	1356907.27
72	379400.16	1356907.00
73	379399.85	1356906.76
74	379399.52	1356906.54
75	379399.18	1356906.35
76	379398.82	1356906.19
77	379398.45	1356906.05
78	379398.07	1356905.94
79	379397.69	1356905.87
80	379397.30	1356905.82
1	379396.91	1356905.81
Контур 13		
1	379748.84	1357105.01
2	379748.45	1357105.03
3	379748.06	1357105.07
4	379747.67	1357105.15
5	379747.29	1357105.26
6	379746.92	1357105.40
7	379746.57	1357105.56
8	379746.23	1357105.75
9	379745.90	1357105.97
10	379745.59	1357106.21
11	379745.30	1357106.48
12	379745.03	1357106.76
13	379744.79	1357107.07

14	379744.57	1357107.40
15	379744.38	1357107.74
16	379744.22	1357108.10
17	379744.08	1357108.47
18	379743.97	1357108.85
19	379743.90	1357109.23
20	379743.85	1357109.62
21	379743.84	1357110.01
22	379743.85	1357110.40
23	379743.90	1357110.79
24	379743.97	1357111.18
25	379744.08	1357111.56
26	379744.22	1357111.93
27	379744.38	1357112.28
28	379744.57	1357112.62
29	379744.79	1357112.95
30	379745.03	1357113.26
31	379745.30	1357113.55
32	379745.59	1357113.82
33	379745.90	1357114.06
34	379746.23	1357114.28
35	379746.57	1357114.47
36	379746.92	1357114.63
37	379747.29	1357114.77
38	379747.67	1357114.88
39	379748.06	1357114.95
40	379748.45	1357115.00
41	379748.84	1357115.01
42	379749.23	1357115.00
43	379749.62	1357114.95
44	379750.00	1357114.88
45	379750.38	1357114.77
46	379750.75	1357114.63
47	379751.11	1357114.47
48	379751.45	1357114.28
49	379751.78	1357114.06
50	379752.09	1357113.82
51	379752.37	1357113.55
52	379752.64	1357113.26
53	379752.88	1357112.95
54	379753.10	1357112.62
55	379753.29	1357112.28
56	379753.45	1357111.93
57	379753.59	1357111.56
58	379753.70	1357111.18
59	379753.78	1357110.79



60	379753.82	1357110.40
61	379753.84	1357110.01
62	379753.82	1357109.62
63	379753.78	1357109.23
64	379753.70	1357108.85
65	379753.59	1357108.47
66	379753.45	1357108.10
67	379753.29	1357107.74
68	379753.10	1357107.40
69	379752.88	1357107.07
70	379752.64	1357106.76
71	379752.37	1357106.48
72	379752.09	1357106.21
73	379751.78	1357105.97
74	379751.45	1357105.75
75	379751.11	1357105.56
76	379750.75	1357105.40
77	379750.38	1357105.26
78	379750.00	1357105.15
79	379749.62	1357105.07
80	379749.23	1357105.03
1	379748.84	1357105.01
Контур 14		
1	379592.74	1357028.90
2	379592.35	1357028.92
3	379591.96	1357028.96
4	379591.58	1357029.04
5	379591.20	1357029.15
6	379590.83	1357029.29
7	379590.47	1357029.45
8	379590.13	1357029.64
9	379589.80	1357029.86
10	379589.49	1357030.10
11	379589.21	1357030.37
12	379588.94	1357030.66
13	379588.70	1357030.97
14	379588.48	1357031.30
15	379588.29	1357031.64
16	379588.13	1357031.99
17	379587.99	1357032.36
18	379587.88	1357032.74
19	379587.80	1357033.12
20	379587.76	1357033.51
21	379587.74	1357033.90
22	379587.76	1357034.29
23	379587.80	1357034.68

24	379587.88	1357035.07
25	379587.99	1357035.45
26	379588.13	1357035.82
27	379588.29	1357036.17
28	379588.48	1357036.51
29	379588.70	1357036.84
30	379588.94	1357037.15
31	379589.21	1357037.44
32	379589.49	1357037.71
33	379589.80	1357037.95
34	379590.13	1357038.17
35	379590.47	1357038.36
36	379590.83	1357038.52
37	379591.20	1357038.66
38	379591.58	1357038.77
39	379591.96	1357038.84
40	379592.35	1357038.89
41	379592.74	1357038.90
42	379593.13	1357038.89
43	379593.52	1357038.84
44	379593.91	1357038.77
45	379594.29	1357038.66
46	379594.66	1357038.52
47	379595.01	1357038.36
48	379595.35	1357038.17
49	379595.68	1357037.95
50	379595.99	1357037.71
51	379596.28	1357037.44
52	379596.55	1357037.15
53	379596.79	1357036.84
54	379597.01	1357036.51
55	379597.20	1357036.17
56	379597.36	1357035.82
57	379597.50	1357035.45
58	379597.61	1357035.07
59	379597.68	1357034.68
60	379597.73	1357034.29
61	379597.74	1357033.90
62	379597.73	1357033.51
63	379597.68	1357033.12
64	379597.61	1357032.74
65	379597.50	1357032.36
66	379597.36	1357031.99
67	379597.20	1357031.64
68	379597.01	1357031.30
69	379596.79	1357030.97

70	379596.55	1357030.66
71	379596.28	1357030.37
72	379595.99	1357030.10
73	379595.68	1357029.86
74	379595.35	1357029.64
75	379595.01	1357029.45
76	379594.66	1357029.29
77	379594.29	1357029.15
78	379593.91	1357029.04
79	379593.52	1357028.96
80	379593.13	1357028.92
1	379592.74	1357028.90
Контур 15		
1	379435.45	1356952.21
2	379435.06	1356952.23
3	379434.67	1356952.27
4	379434.28	1356952.35
5	379433.90	1356952.46
6	379433.53	1356952.60
7	379433.18	1356952.76
8	379432.84	1356952.95
9	379432.51	1356953.17
10	379432.20	1356953.41
11	379431.91	1356953.68
12	379431.64	1356953.96
13	379431.40	1356954.27
14	379431.18	1356954.60
15	379430.99	1356954.94
16	379430.83	1356955.30
17	379430.69	1356955.67
18	379430.58	1356956.05
19	379430.51	1356956.43
20	379430.46	1356956.82
21	379430.45	1356957.21
22	379430.46	1356957.60
23	379430.51	1356957.99
24	379430.58	1356958.38
25	379430.69	1356958.76
26	379430.83	1356959.13
27	379430.99	1356959.48
28	379431.18	1356959.82
29	379431.40	1356960.15
30	379431.64	1356960.46
31	379431.91	1356960.75
32	379432.20	1356961.02
33	379432.51	1356961.26

34	379432.84	1356961.48
35	379433.18	1356961.67
36	379433.53	1356961.83
37	379433.90	1356961.97
38	379434.28	1356962.08
39	379434.67	1356962.15
40	379435.06	1356962.20
41	379435.45	1356962.21
42	379435.84	1356962.20
43	379436.23	1356962.15
44	379436.61	1356962.08
45	379436.99	1356961.97
46	379437.36	1356961.83
47	379437.71	1356961.67
48	379438.05	1356961.48
49	379438.38	1356961.26
50	379438.69	1356961.02
51	379438.98	1356960.75
52	379439.25	1356960.46
53	379439.49	1356960.15
54	379439.71	1356959.82
55	379439.90	1356959.48
56	379440.06	1356959.13
57	379440.20	1356958.76
58	379440.31	1356958.38
59	379440.39	1356957.99
60	379440.43	1356957.60
61	379440.45	1356957.21
62	379440.43	1356956.82
63	379440.39	1356956.43
64	379440.31	1356956.05
65	379440.20	1356955.67
66	379440.06	1356955.30
67	379439.90	1356954.94
68	379439.71	1356954.60
69	379439.49	1356954.27
70	379439.25	1356953.96
71	379438.98	1356953.68
72	379438.69	1356953.41
73	379438.38	1356953.17
74	379438.05	1356952.95
75	379437.71	1356952.76
76	379437.36	1356952.60
77	379436.99	1356952.46
78	379436.61	1356952.35
79	379436.23	1356952.27

80	379435.84	1356952.23
1	379435.45	1356952.21
Контур 16		
1	379774.32	1357146.18
2	379773.93	1357146.19
3	379773.54	1357146.24
4	379773.15	1357146.31
5	379772.77	1357146.42
6	379772.40	1357146.56
7	379772.05	1357146.72
8	379771.71	1357146.91
9	379771.38	1357147.13
10	379771.07	1357147.37
11	379770.78	1357147.64
12	379770.51	1357147.93
13	379770.27	1357148.24
14	379770.14	1357148.44
15	379769.86	1357148.91
16	379769.70	1357149.26
17	379769.56	1357149.63
18	379769.45	1357150.01
19	379769.38	1357150.40
20	379769.33	1357150.79
21	379769.32	1357151.18
22	379769.33	1357151.57
23	379769.38	1357151.96
24	379769.45	1357152.34
25	379769.56	1357152.72
26	379769.70	1357153.09
27	379769.86	1357153.45
28	379770.05	1357153.79
29	379770.27	1357154.12
30	379770.51	1357154.43
31	379770.78	1357154.71
32	379771.07	1357154.98
33	379771.38	1357155.22
34	379771.71	1357155.44
35	379772.05	1357155.63
36	379772.40	1357155.79
37	379772.77	1357155.93
38	379773.15	1357156.04
39	379773.54	1357156.12
40	379773.93	1357156.16
41	379774.32	1357156.18
42	379774.71	1357156.16
43	379775.10	1357156.12

44	379775.48	1357156.04
45	379775.86	1357155.93
46	379776.23	1357155.79
47	379776.58	1357155.63
48	379776.92	1357155.44
49	379777.25	1357155.22
50	379777.56	1357154.98
51	379777.85	1357154.71
52	379778.12	1357154.43
53	379778.36	1357154.12
54	379778.58	1357153.79
55	379778.77	1357153.45
56	379778.93	1357153.09
57	379779.07	1357152.72
58	379779.18	1357152.34
59	379779.26	1357151.96
60	379779.28	1357151.72
61	379779.32	1357151.18
62	379779.30	1357150.79
63	379779.26	1357150.40
64	379779.18	1357150.01
65	379779.07	1357149.63
66	379778.93	1357149.26
67	379778.77	1357148.91
68	379778.58	1357148.57
69	379778.36	1357148.24
70	379778.12	1357147.93
71	379777.85	1357147.64
72	379777.56	1357147.37
73	379777.25	1357147.13
74	379776.92	1357146.91
75	379776.58	1357146.72
76	379776.23	1357146.56
77	379775.86	1357146.42
78	379775.48	1357146.31
79	379775.10	1357146.24
80	379774.71	1357146.19
1	379774.32	1357146.18
Контур 17		
1	379662.27	1357122.47
2	379661.88	1357122.48
3	379661.49	1357122.53
4	379661.11	1357122.60
5	379660.73	1357122.71
6	379660.36	1357122.85
7	379660.01	1357123.01

8	379659.67	1357123.20
9	379659.34	1357123.42
10	379659.03	1357123.66
11	379658.74	1357123.93
12	379658.47	1357124.22
13	379658.23	1357124.53
14	379658.01	1357124.86
15	379657.82	1357125.20
16	379657.66	1357125.55
17	379657.52	1357125.92
18	379657.41	1357126.30
19	379657.33	1357126.69
20	379657.29	1357127.08
21	379657.27	1357127.47
22	379657.29	1357127.86
23	379657.33	1357128.25
24	379657.41	1357128.63
25	379657.52	1357129.01
26	379657.66	1357129.38
27	379657.82	1357129.74
28	379658.01	1357130.08
29	379658.23	1357130.41
30	379658.47	1357130.72
31	379658.74	1357131.00
32	379659.03	1357131.27
33	379659.34	1357131.51
34	379659.67	1357131.73
35	379660.01	1357131.92
36	379660.36	1357132.08
37	379660.73	1357132.22
38	379661.11	1357132.33
39	379661.49	1357132.41
40	379661.88	1357132.45
41	379662.27	1357132.47
42	379662.66	1357132.45
43	379663.05	1357132.41
44	379663.44	1357132.33
45	379663.82	1357132.22
46	379664.19	1357132.08
47	379664.54	1357131.92
48	379664.88	1357131.73
49	379665.21	1357131.51
50	379665.52	1357131.27
51	379665.81	1357131.00
52	379666.08	1357130.72
53	379666.32	1357130.41

54	379666.54	1357130.08
55	379666.73	1357129.74
56	379666.89	1357129.38
57	379667.03	1357129.01
58	379667.14	1357128.63
59	379667.21	1357128.25
60	379667.26	1357127.86
61	379667.27	1357127.47
62	379667.26	1357127.08
63	379667.21	1357126.69
64	379667.14	1357126.30
65	379667.03	1357125.92
66	379666.89	1357125.55
67	379666.73	1357125.20
68	379666.54	1357124.86
69	379666.32	1357124.53
70	379666.08	1357124.22
71	379665.81	1357123.93
72	379665.52	1357123.66
73	379665.21	1357123.42
74	379664.88	1357123.20
75	379664.54	1357123.01
76	379664.19	1357122.85
77	379663.82	1357122.71
78	379663.44	1357122.60
79	379663.05	1357122.53
80	379662.66	1357122.48
1	379662.27	1357122.47
Контур 18		
1	379415.12	1356992.36
2	379414.73	1356992.38
3	379414.34	1356992.42
4	379413.95	1356992.50
5	379413.57	1356992.61
6	379413.20	1356992.75
7	379412.85	1356992.91
8	379412.51	1356993.10
9	379412.18	1356993.32
10	379411.87	1356993.56
11	379411.58	1356993.83
12	379411.31	1356994.12
13	379411.07	1356994.43
14	379410.85	1356994.76
15	379410.66	1356995.10
16	379410.50	1356995.45
17	379410.36	1356995.82



18	379410.25	1356996.20
19	379410.18	1356996.58
20	379410.13	1356996.97
21	379410.12	1356997.36
22	379410.13	1356997.75
23	379410.18	1356998.14
24	379410.25	1356998.53
25	379410.38	1356998.95
26	379410.50	1356999.28
27	379410.66	1356999.63
28	379410.85	1356999.97
29	379411.07	1357000.30
30	379411.31	1357000.61
31	379411.58	1357000.90
32	379411.87	1357001.17
33	379412.18	1357001.41
34	379412.51	1357001.63
35	379412.85	1357001.82
36	379413.20	1357001.98
37	379413.57	1357002.12
38	379413.95	1357002.23
39	379414.34	1357002.30
40	379414.73	1357002.35
41	379415.12	1357002.36
42	379415.51	1357002.35
43	379415.90	1357002.30
44	379416.28	1357002.23
45	379416.66	1357002.12
46	379417.03	1357001.98
47	379417.39	1357001.82
48	379417.73	1357001.63
49	379418.06	1357001.41
50	379418.37	1357001.17
51	379418.65	1357000.90
52	379418.92	1357000.61
53	379419.16	1357000.30
54	379419.38	1356999.97
55	379419.57	1356999.63
56	379419.73	1356999.28
57	379419.87	1356998.91
58	379419.98	1356998.53
59	379420.05	1356998.17
60	379420.10	1356997.75
61	379420.12	1356997.36
62	379420.10	1356996.97
63	379420.06	1356996.58

64	379419.98	1356996.20
65	379419.87	1356995.82
66	379419.73	1356995.45
67	379419.57	1356995.10
68	379419.38	1356994.76
69	379419.16	1356994.43
70	379418.92	1356994.12
71	379418.65	1356993.83
72	379418.37	1356993.56
73	379418.06	1356993.32
74	379417.73	1356993.10
75	379417.39	1356992.91
76	379417.03	1356992.75
77	379416.66	1356992.61
78	379416.28	1356992.50
79	379415.90	1356992.42
80	379415.51	1356992.38
1	379415.12	1356992.36
Контур 19		
1	379343.96	1356936.79
2	379343.57	1356936.80
3	379343.18	1356936.85
4	379342.80	1356936.92
5	379342.42	1356937.03
6	379342.05	1356937.17
7	379341.69	1356937.33
8	379341.35	1356937.53
9	379341.02	1356937.75
10	379340.71	1356937.99
11	379340.43	1356938.26
12	379340.16	1356938.54
13	379339.92	1356938.85
14	379339.70	1356939.18
15	379339.51	1356939.52
16	379339.35	1356939.88
17	379339.21	1356940.25
18	379339.10	1356940.63
19	379339.02	1356941.01
20	379338.98	1356941.40
21	379338.96	1356941.79
22	379338.98	1356942.18
23	379339.02	1356942.57
24	379339.10	1356942.96
25	379339.21	1356943.34
26	379339.35	1356943.71
27	379339.51	1356944.06

28	379339.70	1356944.40
29	379339.92	1356944.73
30	379340.16	1356945.04
31	379340.43	1356945.33
32	379340.71	1356945.60
33	379341.02	1356945.84
34	379341.35	1356946.06
35	379341.69	1356946.25
36	379342.05	1356946.41
37	379342.42	1356946.55
38	379342.80	1356946.66
39	379343.18	1356946.73
40	379343.57	1356946.78
41	379343.96	1356946.79
42	379344.35	1356946.78
43	379344.74	1356946.73
44	379345.13	1356946.66
45	379345.51	1356946.55
46	379345.88	1356946.41
47	379346.23	1356946.25
48	379346.57	1356946.06
49	379346.90	1356945.84
50	379347.21	1356945.60
51	379347.50	1356945.33
52	379347.77	1356945.04
53	379348.01	1356944.73
54	379348.23	1356944.40
55	379348.42	1356944.06
56	379348.58	1356943.71
57	379348.72	1356943.34
58	379348.83	1356942.96
59	379348.90	1356942.57
60	379348.95	1356942.18
61	379348.96	1356941.79
62	379348.95	1356941.40
63	379348.90	1356941.01
64	379348.83	1356940.63
65	379348.72	1356940.25
66	379348.58	1356939.88
67	379348.42	1356939.52
68	379348.23	1356939.18
69	379348.01	1356938.85
70	379347.77	1356938.54
71	379347.50	1356938.26
72	379347.21	1356937.99
73	379346.90	1356937.75

74	379346.57	1356937.53
75	379346.23	1356937.34
76	379345.88	1356937.17
77	379345.51	1356937.03
78	379345.13	1356936.92
79	379344.74	1356936.85
80	379344.35	1356936.80
1	379343.96	1356936.79
Контур 20		
1	379587.02	1356988.09
2	379585.86	1356987.40
3	379585.33	1356988.29
4	379586.49	1356988.98
1	379587.02	1356988.09
Контур 21		
1	379516.00	1356953.20
2	379514.79	1356952.60
3	379514.34	1356953.53
4	379515.55	1356954.13
1	379516.00	1356953.20
Контур 22		
1	379468.42	1356929.45
2	379467.21	1356928.85
3	379466.76	1356929.77
4	379467.97	1356930.37
1	379468.42	1356929.45
Контур 23		
1	379446.70	1357005.34
2	379446.31	1357006.63
3	379447.30	1357006.93
4	379447.69	1357005.63
1	379446.70	1357005.34
Контур 24		
1	378360.53	1363289.72
2	378359.73	1363288.63
3	378358.90	1363289.25
4	378359.71	1363290.33
1	378360.53	1363289.72
Контур 25		
1	378309.75	1363216.65
2	378308.49	1363216.16
3	378308.12	1363217.11
4	378309.37	1363217.61
1	378309.75	1363216.65
Контур 26		
1	378242.51	1363192.28

2	378243.77	1363192.77
3	378244.14	1363191.81
4	378242.89	1363191.32
1	378242.51	1363192.28
Контур 27		
1	378152.16	1363156.98
2	378150.90	1363156.49
3	378150.53	1363157.45
4	378151.78	1363157.94
1	378152.16	1363156.98
Контур 28		
1	378061.13	1363124.90
2	378059.82	1363124.55
3	378059.56	1363125.55
4	378060.86	1363125.90
1	378061.13	1363124.90
Контур 29		
1	377974.48	1363147.35
2	377973.19	1363147.76
3	377973.51	1363148.74
4	377974.79	1363148.33
1	377974.48	1363147.35
Контур 30		
1	378100.44	1365449.17
2	378100.05	1365449.18
3	378099.66	1365449.23
4	378099.28	1365449.30
5	378098.90	1365449.41
6	378098.53	1365449.55
7	378098.17	1365449.71
8	378097.83	1365449.90
9	378097.50	1365450.12
10	378097.19	1365450.36
11	378096.91	1365450.63
12	378096.64	1365450.92
13	378096.40	1365451.23
14	378096.18	1365451.56
15	378095.99	1365451.90
16	378095.83	1365452.25
17	378095.69	1365452.62
18	378095.58	1365453.00
19	378095.50	1365453.39
20	378095.46	1365453.78
21	378095.44	1365454.17
22	378095.46	1365454.56
23	378095.50	1365454.95

24	378095.58	1365455.33
25	378095.69	1365455.71
26	378095.83	1365456.08
27	378095.99	1365456.44
28	378096.18	1365456.78
29	378096.40	1365457.11
30	378096.64	1365457.42
31	378096.91	1365457.70
32	378097.19	1365457.97
33	378097.50	1365458.21
34	378097.83	1365458.43
35	378098.17	1365458.62
36	378098.53	1365458.78
37	378098.90	1365458.92
38	378099.28	1365459.03
39	378099.66	1365459.11
40	378100.05	1365459.15
41	378100.44	1365459.17
42	378100.83	1365459.15
43	378101.22	1365459.11
44	378101.61	1365459.03
45	378101.99	1365458.92
46	378102.36	1365458.78
47	378102.71	1365458.62
48	378103.05	1365458.43
49	378103.38	1365458.21
50	378103.69	1365457.97
51	378103.98	1365457.70
52	378104.25	1365457.42
53	378104.49	1365457.11
54	378104.71	1365456.78
55	378104.90	1365456.44
56	378105.06	1365456.08
57	378105.20	1365455.71
58	378105.31	1365455.33
59	378105.38	1365454.95
60	378105.43	1365454.56
61	378105.44	1365454.17
62	378105.43	1365453.78
63	378105.38	1365453.39
64	378105.31	1365453.00
65	378105.20	1365452.62
66	378105.06	1365452.25
67	378104.90	1365451.90
68	378104.71	1365451.56
69	378104.49	1365451.23

70	378104.25	1365450.92
71	378103.98	1365450.63
72	378103.69	1365450.36
73	378103.38	1365450.12
74	378103.05	1365449.90
75	378102.71	1365449.71
76	378102.36	1365449.55
77	378101.99	1365449.41
78	378101.61	1365449.30
79	378101.22	1365449.23
80	378100.83	1365449.18
1	378100.44	1365449.17
Контур 31		
1	377935.93	1365485.73
2	377935.54	1365485.75
3	377935.15	1365485.79
4	377934.76	1365485.87
5	377934.38	1365485.98
6	377934.01	1365486.12
7	377933.66	1365486.28
8	377933.32	1365486.47
9	377932.99	1365486.69
10	377932.68	1365486.93
11	377932.39	1365487.20
12	377932.12	1365487.48
13	377931.88	1365487.79
14	377931.66	1365488.12
15	377931.47	1365488.46
16	377931.31	1365488.82
17	377931.17	1365489.19
18	377931.06	1365489.57
19	377930.99	1365489.95
20	377930.94	1365490.34
21	377930.93	1365490.73
22	377930.94	1365491.12
23	377930.99	1365491.51
24	377931.06	1365491.90
25	377931.17	1365492.28
26	377931.31	1365492.65
27	377931.47	1365493.00
28	377931.66	1365493.34
29	377931.88	1365493.67
30	377932.12	1365493.98
31	377932.39	1365494.27
32	377932.68	1365494.54
33	377932.99	1365494.78

34	377933.32	1365495.00
35	377933.66	1365495.19
36	377934.01	1365495.35
37	377934.38	1365495.49
38	377934.76	1365495.60
39	377935.15	1365495.67
40	377935.54	1365495.72
41	377935.93	1365495.73
42	377936.32	1365495.72
43	377936.71	1365495.67
44	377937.09	1365495.60
45	377937.47	1365495.49
46	377937.84	1365495.35
47	377938.20	1365495.19
48	377938.54	1365495.00
49	377938.87	1365494.78
50	377939.18	1365494.54
51	377939.46	1365494.27
52	377939.73	1365493.98
53	377939.97	1365493.67
54	377940.19	1365493.34
55	377940.38	1365493.00
56	377940.54	1365492.65
57	377940.68	1365492.28
58	377940.79	1365491.90
59	377940.87	1365491.51
60	377940.91	1365491.12
61	377940.93	1365490.73
62	377940.91	1365490.34
63	377940.87	1365489.95
64	377940.79	1365489.57
65	377940.68	1365489.19
66	377940.54	1365488.82
67	377940.38	1365488.46
68	377940.19	1365488.12
69	377939.97	1365487.79
70	377939.73	1365487.48
71	377939.46	1365487.20
72	377939.18	1365486.93
73	377938.87	1365486.69
74	377938.54	1365486.47
75	377938.20	1365486.28
76	377937.84	1365486.12
77	377937.47	1365485.98
78	377937.09	1365485.87
79	377936.71	1365485.79



80	377936.32	1365485.75
1	377935.93	1365485.73
Контур 32		
1	377951.61	1365559.81
2	377951.22	1365559.83
3	377950.83	1365559.87
4	377950.45	1365559.95
5	377950.07	1365560.06
6	377949.70	1365560.20
7	377949.35	1365560.36
8	377949.01	1365560.55
9	377948.68	1365560.77
10	377948.37	1365561.01
11	377948.08	1365561.28
12	377947.81	1365561.56
13	377947.57	1365561.87
14	377947.35	1365562.20
15	377947.16	1365562.54
16	377947.00	1365562.90
17	377946.86	1365563.27
18	377946.75	1365563.65
19	377946.67	1365564.03
20	377946.63	1365564.42
21	377946.61	1365564.81
22	377946.63	1365565.20
23	377946.67	1365565.59
24	377946.75	1365565.98
25	377946.86	1365566.36
26	377947.00	1365566.73
27	377947.16	1365567.08
28	377947.35	1365567.42
29	377947.57	1365567.75
30	377947.81	1365568.06
31	377948.08	1365568.35
32	377948.37	1365568.62
33	377948.68	1365568.86
34	377949.01	1365569.08
35	377949.35	1365569.27
36	377949.70	1365569.43
37	377950.07	1365569.57
38	377950.45	1365569.68
39	377950.83	1365569.75
40	377951.22	1365569.80
41	377951.61	1365569.81
42	377952.00	1365569.80
43	377952.39	1365569.75

44	377952.78	1365569.68
45	377953.16	1365569.57
46	377953.53	1365569.43
47	377953.88	1365569.27
48	377954.22	1365569.08
49	377954.55	1365568.86
50	377954.86	1365568.62
51	377955.15	1365568.35
52	377955.42	1365568.06
53	377955.66	1365567.75
54	377955.88	1365567.42
55	377956.07	1365567.08
56	377956.23	1365566.73
57	377956.37	1365566.36
58	377956.48	1365565.98
59	377956.55	1365565.59
60	377956.60	1365565.20
61	377956.61	1365564.81
62	377956.60	1365564.42
63	377956.55	1365564.03
64	377956.48	1365563.65
65	377956.37	1365563.27
66	377956.23	1365562.90
67	377956.07	1365562.54
68	377955.88	1365562.20
69	377955.66	1365561.87
70	377955.42	1365561.56
71	377955.15	1365561.28
72	377954.86	1365561.01
73	377954.55	1365560.77
74	377954.22	1365560.55
75	377953.88	1365560.36
76	377953.53	1365560.20
77	377953.16	1365560.06
78	377952.78	1365559.95
79	377952.39	1365559.87
80	377952.00	1365559.83
1	377951.61	1365559.81
Контур 33		
1	377967.46	1365634.02
2	377967.07	1365634.04
3	377966.68	1365634.08
4	377966.29	1365634.16
5	377965.91	1365634.27
6	377965.54	1365634.41
7	377965.19	1365634.57

8	377964.85	1365634.76
9	377964.52	1365634.98
10	377964.21	1365635.22
11	377963.92	1365635.49
12	377963.65	1365635.77
13	377963.41	1365636.08
14	377963.19	1365636.41
15	377963.00	1365636.75
16	377962.84	1365637.11
17	377962.70	1365637.48
18	377962.59	1365637.86
19	377962.52	1365638.24
20	377962.47	1365638.63
21	377962.46	1365639.02
22	377962.47	1365639.41
23	377962.52	1365639.80
24	377962.59	1365640.19
25	377962.70	1365640.57
26	377962.84	1365640.94
27	377963.00	1365641.29
28	377963.19	1365641.63
29	377963.41	1365641.96
30	377963.65	1365642.27
31	377963.92	1365642.56
32	377964.21	1365642.83
33	377964.52	1365643.07
34	377964.85	1365643.29
35	377965.19	1365643.48
36	377965.54	1365643.64
37	377965.91	1365643.78
38	377966.29	1365643.89
39	377966.68	1365643.96
40	377967.07	1365644.01
41	377967.46	1365644.02
42	377967.85	1365644.01
43	377968.24	1365643.96
44	377968.62	1365643.89
45	377969.00	1365643.78
46	377969.37	1365643.64
47	377969.73	1365643.48
48	377970.07	1365643.29
49	377970.40	1365643.07
50	377970.71	1365642.83
51	377970.99	1365642.56
52	377971.26	1365642.27
53	377971.50	1365641.96

54	377971.72	1365641.63
55	377971.91	1365641.29
56	377972.07	1365640.94
57	377972.21	1365640.57
58	377972.32	1365640.19
59	377972.40	1365639.80
60	377972.44	1365639.41
61	377972.46	1365639.02
62	377972.44	1365638.63
63	377972.40	1365638.24
64	377972.32	1365637.86
65	377972.21	1365637.48
66	377972.07	1365637.11
67	377971.91	1365636.75
68	377971.72	1365636.41
69	377971.50	1365636.08
70	377971.26	1365635.77
71	377970.99	1365635.49
72	377970.71	1365635.22
73	377970.40	1365634.98
74	377970.07	1365634.76
75	377969.73	1365634.57
76	377969.37	1365634.41
77	377969.00	1365634.27
78	377968.62	1365634.16
79	377968.24	1365634.08
80	377967.85	1365634.04
1	377967.46	1365634.02
Контур 34		
1	378104.66	1365465.69
2	378104.27	1365465.71
3	378103.88	1365465.75
4	378103.49	1365465.83
5	378103.11	1365465.94
6	378102.74	1365466.08
7	378102.39	1365466.24
8	378102.05	1365466.43
9	378101.72	1365466.65
10	378101.41	1365466.89
11	378101.12	1365467.16
12	378100.85	1365467.44
13	378100.61	1365467.75
14	378100.39	1365468.08
15	378100.20	1365468.42
16	378100.04	1365468.78
17	378099.90	1365469.15

18	378099.79	1365469.53
19	378099.72	1365469.91
20	378099.67	1365470.30
21	378099.66	1365470.69
22	378099.67	1365471.08
23	378099.72	1365471.47
24	378099.79	1365471.86
25	378099.90	1365472.24
26	378100.04	1365472.61
27	378100.20	1365472.96
28	378100.39	1365473.30
29	378100.61	1365473.63
30	378100.85	1365473.94
31	378101.12	1365474.23
32	378101.41	1365474.50
33	378101.72	1365474.74
34	378102.05	1365474.96
35	378102.39	1365475.15
36	378102.74	1365475.31
37	378103.11	1365475.45
38	378103.49	1365475.56
39	378103.88	1365475.63
40	378104.27	1365475.68
41	378104.66	1365475.69
42	378105.05	1365475.68
43	378105.44	1365475.63
44	378105.82	1365475.56
45	378106.20	1365475.45
46	378106.57	1365475.31
47	378106.93	1365475.15
48	378107.27	1365474.96
49	378107.60	1365474.74
50	378107.91	1365474.50
51	378108.19	1365474.23
52	378108.46	1365473.94
53	378108.70	1365473.63
54	378108.92	1365473.30
55	378109.11	1365472.96
56	378109.27	1365472.61
57	378109.41	1365472.24
58	378109.52	1365471.86
59	378109.60	1365471.47
60	378109.64	1365471.08
61	378109.66	1365470.69
62	378109.64	1365470.30
63	378109.60	1365469.91

64	378109.52	1365469.53
65	378109.41	1365469.15
66	378109.27	1365468.78
67	378109.11	1365468.42
68	378108.92	1365468.08
69	378108.70	1365467.75
70	378108.46	1365467.44
71	378108.19	1365467.16
72	378107.91	1365466.89
73	378107.60	1365466.65
74	378107.27	1365466.43
75	378106.93	1365466.24
76	378106.57	1365466.08
77	378106.20	1365465.94
78	378105.82	1365465.83
79	378105.44	1365465.75
80	378105.05	1365465.71
1	378104.66	1365465.69
Контур 35		
1	377951.08	1365484.85
2	377950.69	1365484.86
3	377950.30	1365484.91
4	377949.91	1365484.98
5	377949.53	1365485.09
6	377949.16	1365485.23
7	377948.81	1365485.39
8	377948.47	1365485.58
9	377948.14	1365485.80
10	377947.83	1365486.04
11	377947.54	1365486.31
12	377947.27	1365486.60
13	377947.03	1365486.91
14	377946.81	1365487.24
15	377946.62	1365487.58
16	377946.46	1365487.93
17	377946.32	1365488.30
18	377946.21	1365488.68
19	377946.14	1365489.07
20	377946.09	1365489.46
21	377946.08	1365489.85
22	377946.09	1365490.24
23	377946.14	1365490.63
24	377946.21	1365491.01
25	377946.32	1365491.39
26	377946.46	1365491.76
27	377946.62	1365492.12

28	377946.81	1365492.46
29	377947.03	1365492.79
30	377947.27	1365493.10
31	377947.54	1365493.38
32	377947.83	1365493.65
33	377948.14	1365493.89
34	377948.47	1365494.11
35	377948.81	1365494.30
36	377949.16	1365494.46
37	377949.53	1365494.60
38	377949.91	1365494.71
39	377950.30	1365494.79
40	377950.69	1365494.83
41	377951.08	1365494.85
42	377951.47	1365494.83
43	377951.86	1365494.79
44	377952.24	1365494.71
45	377952.62	1365494.60
46	377952.99	1365494.46
47	377953.34	1365494.30
48	377953.68	1365494.11
49	377954.01	1365493.89
50	377954.32	1365493.65
51	377954.61	1365493.38
52	377954.88	1365493.10
53	377955.12	1365492.79
54	377955.34	1365492.46
55	377955.53	1365492.12
56	377955.69	1365491.76
57	377955.83	1365491.39
58	377955.94	1365491.01
59	377956.02	1365490.63
60	377956.06	1365490.24
61	377956.08	1365489.85
62	377956.06	1365489.46
63	377956.02	1365489.07
64	377955.94	1365488.68
65	377955.83	1365488.30
66	377955.69	1365487.93
67	377955.53	1365487.58
68	377955.34	1365487.24
69	377955.12	1365486.91
70	377954.88	1365486.60
71	377954.61	1365486.31
72	377954.32	1365486.04
73	377954.01	1365485.80

74	377953.68	1365485.58
75	377953.34	1365485.39
76	377952.99	1365485.23
77	377952.62	1365485.09
78	377952.24	1365484.98
79	377951.86	1365484.91
80	377951.47	1365484.86
1	377951.08	1365484.85
Контур 36		
1	377966.91	1365559.34
2	377966.52	1365559.35
3	377966.13	1365559.40
4	377965.75	1365559.47
5	377965.37	1365559.58
6	377965.00	1365559.72
7	377964.64	1365559.88
8	377964.30	1365560.07
9	377963.97	1365560.29
10	377963.66	1365560.53
11	377963.38	1365560.80
12	377963.11	1365561.09
13	377962.87	1365561.40
14	377962.65	1365561.73
15	377962.46	1365562.07
16	377962.30	1365562.42
17	377962.16	1365562.79
18	377962.05	1365563.17
19	377961.97	1365563.56
20	377961.93	1365563.95
21	377961.91	1365564.34
22	377961.93	1365564.73
23	377961.97	1365565.12
24	377962.05	1365565.50
25	377962.16	1365565.88
26	377962.30	1365566.25
27	377962.46	1365566.61
28	377962.65	1365566.95
29	377962.87	1365567.28
30	377963.11	1365567.59
31	377963.38	1365567.87
32	377963.66	1365568.14
33	377963.97	1365568.38
34	377964.30	1365568.60
35	377964.64	1365568.79
36	377965.00	1365568.95
37	377965.37	1365569.09



38	377965.75	1365569.20
39	377966.13	1365569.28
40	377966.52	1365569.32
41	377966.91	1365569.34
42	377967.30	1365569.32
43	377967.69	1365569.28
44	377968.08	1365569.20
45	377968.46	1365569.09
46	377968.83	1365568.95
47	377969.18	1365568.79
48	377969.52	1365568.60
49	377969.85	1365568.38
50	377970.16	1365568.14
51	377970.45	1365567.87
52	377970.72	1365567.59
53	377970.96	1365567.28
54	377971.18	1365566.95
55	377971.37	1365566.61
56	377971.53	1365566.25
57	377971.67	1365565.88
58	377971.78	1365565.50
59	377971.85	1365565.12
60	377971.90	1365564.73
61	377971.91	1365564.34
62	377971.90	1365563.95
63	377971.85	1365563.56
64	377971.78	1365563.17
65	377971.67	1365562.79
66	377971.53	1365562.42
67	377971.37	1365562.07
68	377971.18	1365561.73
69	377970.96	1365561.40
70	377970.72	1365561.09
71	377970.45	1365560.80
72	377970.16	1365560.53
73	377969.85	1365560.29
74	377969.52	1365560.07
75	377969.18	1365559.88
76	377968.83	1365559.72
77	377968.46	1365559.58
78	377968.08	1365559.47
79	377967.69	1365559.40
80	377967.30	1365559.35
1	377966.91	1365559.34
Контур 37		
1	377982.75	1365633.83

2	377982.36	1365633.84
3	377981.97	1365633.89
4	377981.59	1365633.96
5	377981.21	1365634.07
6	377980.84	1365634.21
7	377980.48	1365634.37
8	377980.14	1365634.56
9	377979.81	1365634.78
10	377979.50	1365635.02
11	377979.22	1365635.29
12	377978.95	1365635.58
13	377978.71	1365635.89
14	377978.49	1365636.22
15	377978.30	1365636.56
16	377978.14	1365636.91
17	377978.00	1365637.28
18	377977.89	1365637.66
19	377977.81	1365638.05
20	377977.77	1365638.44
21	377977.75	1365638.83
22	377977.77	1365639.22
23	377977.81	1365639.61
24	377977.89	1365639.99
25	377978.00	1365640.37
26	377978.14	1365640.74
27	377978.30	1365641.09
28	377978.49	1365641.43
29	377978.71	1365641.76
30	377978.95	1365642.07
31	377979.22	1365642.36
32	377979.50	1365642.63
33	377979.81	1365642.87
34	377980.14	1365643.09
35	377980.48	1365643.28
36	377980.84	1365643.44
37	377981.21	1365643.58
38	377981.59	1365643.69
39	377981.97	1365643.77
40	377982.36	1365643.81
41	377982.75	1365643.83
42	377983.14	1365643.81
43	377983.53	1365643.77
44	377983.92	1365643.69
45	377984.30	1365643.58
46	377984.67	1365643.44
47	377985.02	1365643.28

48	377985.36	1365643.09
49	377985.69	1365642.87
50	377986.00	1365642.63
51	377986.29	1365642.36
52	377986.56	1365642.07
53	377986.80	1365641.76
54	377987.02	1365641.43
55	377987.21	1365641.09
56	377987.37	1365640.74
57	377987.51	1365640.37
58	377987.62	1365639.99
59	377987.69	1365639.61
60	377987.74	1365639.22
61	377987.75	1365638.83
62	377987.74	1365638.44
63	377987.69	1365638.05
64	377987.62	1365637.66
65	377987.51	1365637.28
66	377987.37	1365636.91
67	377987.21	1365636.56
68	377987.02	1365636.22
69	377986.80	1365635.89
70	377986.56	1365635.58
71	377986.29	1365635.29
72	377986.00	1365635.02
73	377985.69	1365634.78
74	377985.36	1365634.56
75	377985.02	1365634.37
76	377984.67	1365634.21
77	377984.30	1365634.07
78	377983.92	1365633.96
79	377983.53	1365633.89
80	377983.14	1365633.84
1	377982.75	1365633.83
Контур 38		
1	378171.52	1365786.71
2	378169.72	1365785.76
3	378170.67	1365783.97
4	378172.46	1365784.91
1	378171.52	1365786.71
Контур 39		
1	378048.51	1365723.28
2	378046.67	1365722.41
3	378047.53	1365720.58
4	378049.36	1365721.44
1	378048.51	1365723.28

Контур 40		
1	384241.79	1369792.09
2	384241.03	1369793.21
3	384241.88	1369793.79
4	384242.64	1369792.67
1	384241.79	1369792.09
Контур 41		
1	384189.56	1369889.01
2	384188.99	1369890.23
3	384189.93	1369890.67
4	384190.49	1369889.44
1	384189.56	1369889.01
Контур 42		
1	384402.29	1369864.83
2	384401.90	1369864.85
3	384401.51	1369864.89
4	384401.12	1369864.97
5	384400.74	1369865.08
6	384400.37	1369865.22
7	384400.02	1369865.38
8	384399.68	1369865.57
9	384399.35	1369865.79
10	384399.04	1369866.03
11	384398.75	1369866.30
12	384398.48	1369866.58
13	384398.24	1369866.89
14	384398.02	1369867.22
15	384397.83	1369867.56
16	384397.67	1369867.92
17	384397.53	1369868.29
18	384397.42	1369868.67
19	384397.35	1369869.05
20	384397.30	1369869.44
21	384397.29	1369869.83
22	384397.30	1369870.22
23	384397.35	1369870.61
24	384397.42	1369871.00
25	384397.53	1369871.38
26	384397.67	1369871.75
27	384397.83	1369872.10
28	384398.02	1369872.44
29	384398.24	1369872.77
30	384398.48	1369873.08
31	384398.75	1369873.37
32	384399.04	1369873.64
33	384399.35	1369873.88

34	384399.68	1369874.10
35	384400.02	1369874.29
36	384400.37	1369874.45
37	384400.74	1369874.59
38	384401.12	1369874.70
39	384401.51	1369874.77
40	384401.90	1369874.82
41	384402.29	1369874.83
42	384402.68	1369874.82
43	384403.07	1369874.77
44	384403.45	1369874.70
45	384403.83	1369874.59
46	384404.20	1369874.45
47	384404.56	1369874.29
48	384404.90	1369874.10
49	384405.23	1369873.88
50	384405.54	1369873.64
51	384405.82	1369873.37
52	384406.09	1369873.08
53	384406.33	1369872.77
54	384406.55	1369872.44
55	384406.74	1369872.10
56	384406.90	1369871.75
57	384407.04	1369871.38
58	384407.15	1369871.00
59	384407.23	1369870.61
60	384407.27	1369870.22
61	384407.29	1369869.83
62	384407.27	1369869.44
63	384407.23	1369869.05
64	384407.15	1369868.67
65	384407.04	1369868.29
66	384406.90	1369867.92
67	384406.74	1369867.56
68	384406.55	1369867.22
69	384406.33	1369866.89
70	384406.09	1369866.58
71	384405.82	1369866.30
72	384405.54	1369866.03
73	384405.23	1369865.79
74	384404.90	1369865.57
75	384404.56	1369865.38
76	384404.20	1369865.22
77	384403.83	1369865.08
78	384403.45	1369864.97
79	384403.07	1369864.89

80	384402.68	1369864.85
1	384402.29	1369864.83
Контур 43		
1	384343.38	1369945.52
2	384342.99	1369945.53
3	384342.60	1369945.58
4	384342.21	1369945.65
5	384341.83	1369945.76
6	384341.46	1369945.90
7	384341.11	1369946.06
8	384340.77	1369946.25
9	384340.44	1369946.47
10	384340.13	1369946.71
11	384339.84	1369946.98
12	384339.57	1369947.27
13	384339.33	1369947.58
14	384339.11	1369947.91
15	384338.92	1369948.25
16	384338.76	1369948.60
17	384338.62	1369948.97
18	384338.51	1369949.35
19	384338.44	1369949.74
20	384338.39	1369950.13
21	384338.38	1369950.52
22	384338.39	1369950.91
23	384338.44	1369951.30
24	384338.51	1369951.68
25	384338.62	1369952.06
26	384338.76	1369952.43
27	384338.92	1369952.78
28	384339.11	1369953.12
29	384339.33	1369953.45
30	384339.57	1369953.76
31	384339.84	1369954.05
32	384340.13	1369954.32
33	384340.44	1369954.56
34	384340.77	1369954.78
35	384341.11	1369954.97
36	384341.46	1369955.13
37	384341.83	1369955.27
38	384342.21	1369955.38
39	384342.60	1369955.46
40	384342.99	1369955.50
41	384343.38	1369955.52
42	384343.77	1369955.50
43	384344.16	1369955.46

44	384344.54	1369955.38
45	384344.92	1369955.27
46	384345.29	1369955.13
47	384345.65	1369954.97
48	384345.99	1369954.78
49	384346.32	1369954.56
50	384346.63	1369954.32
51	384346.91	1369954.05
52	384347.18	1369953.76
53	384347.42	1369953.45
54	384347.64	1369953.12
55	384347.83	1369952.78
56	384347.99	1369952.43
57	384348.13	1369952.06
58	384348.24	1369951.68
59	384348.32	1369951.30
60	384348.36	1369950.91
61	384348.38	1369950.52
62	384348.36	1369950.13
63	384348.32	1369949.74
64	384348.24	1369949.35
65	384348.13	1369948.97
66	384347.99	1369948.60
67	384347.83	1369948.25
68	384347.64	1369947.91
69	384347.42	1369947.58
70	384347.18	1369947.27
71	384346.91	1369946.98
72	384346.63	1369946.71
73	384346.32	1369946.47
74	384345.99	1369946.25
75	384345.65	1369946.06
76	384345.29	1369945.90
77	384344.92	1369945.76
78	384344.54	1369945.65
79	384344.16	1369945.58
80	384343.77	1369945.53
1	384343.38	1369945.52
Контур 44		
1	384411.81	1369873.01
2	384411.42	1369873.03
3	384411.03	1369873.07
4	384410.64	1369873.15
5	384410.26	1369873.26
6	384409.89	1369873.40
7	384409.54	1369873.56

8	384409.20	1369873.75
9	384408.87	1369873.97
10	384408.56	1369874.21
11	384408.27	1369874.48
12	384408.00	1369874.76
13	384407.76	1369875.07
14	384407.54	1369875.40
15	384407.35	1369875.74
16	384407.19	1369876.10
17	384407.05	1369876.47
18	384406.94	1369876.85
19	384406.87	1369877.23
20	384406.82	1369877.62
21	384406.81	1369878.01
22	384406.82	1369878.40
23	384406.87	1369878.79
24	384406.94	1369879.18
25	384407.05	1369879.56
26	384407.19	1369879.93
27	384407.35	1369880.28
28	384407.54	1369880.62
29	384407.76	1369880.95
30	384408.00	1369881.26
31	384408.27	1369881.55
32	384408.56	1369881.82
33	384408.87	1369882.06
34	384409.20	1369882.28
35	384409.54	1369882.47
36	384409.89	1369882.63
37	384410.26	1369882.77
38	384410.64	1369882.88
39	384411.03	1369882.95
40	384411.42	1369883.00
41	384411.81	1369883.01
42	384412.20	1369883.00
43	384412.59	1369882.95
44	384412.97	1369882.88
45	384413.35	1369882.77
46	384413.72	1369882.63
47	384414.08	1369882.47
48	384414.42	1369882.28
49	384414.75	1369882.06
50	384415.06	1369881.82
51	384415.34	1369881.55
52	384415.61	1369881.26
53	384415.85	1369880.95



54	384416.07	1369880.62
55	384416.26	1369880.28
56	384416.42	1369879.93
57	384416.56	1369879.56
58	384416.67	1369879.18
59	384416.75	1369878.79
60	384416.79	1369878.40
61	384416.81	1369878.01
62	384416.79	1369877.62
63	384416.75	1369877.23
64	384416.67	1369876.85
65	384416.56	1369876.47
66	384416.42	1369876.10
67	384416.26	1369875.74
68	384416.07	1369875.40
69	384415.85	1369875.07
70	384415.61	1369874.76
71	384415.34	1369874.48
72	384415.06	1369874.21
73	384414.75	1369873.97
74	384414.42	1369873.75
75	384414.08	1369873.56
76	384413.72	1369873.40
77	384413.35	1369873.26
78	384412.97	1369873.15
79	384412.59	1369873.07
80	384412.20	1369873.03
1	384411.81	1369873.01
Контур 45		
1	384356.08	1369949.39
2	384355.69	1369949.41
3	384355.30	1369949.45
4	384354.92	1369949.53
5	384354.54	1369949.64
6	384354.17	1369949.78
7	384353.81	1369949.94
8	384353.47	1369950.13
9	384353.14	1369950.35
10	384352.83	1369950.59
11	384352.55	1369950.86
12	384352.28	1369951.15
13	384352.04	1369951.46
14	384351.82	1369951.79
15	384351.63	1369952.13
16	384351.47	1369952.48
17	384351.33	1369952.85

18	384351.22	1369953.23
19	384351.14	1369953.61
20	384351.10	1369954.00
21	384351.08	1369954.39
22	384351.10	1369954.78
23	384351.14	1369955.17
24	384351.22	1369955.56
25	384351.33	1369955.94
26	384351.47	1369956.31
27	384351.63	1369956.66
28	384351.82	1369957.00
29	384352.04	1369957.33
30	384352.28	1369957.64
31	384352.55	1369957.93
32	384352.83	1369958.20
33	384353.14	1369958.44
34	384353.47	1369958.66
35	384353.81	1369958.85
36	384354.17	1369959.01
37	384354.54	1369959.15
38	384354.92	1369959.26
39	384355.30	1369959.33
40	384355.69	1369959.38
41	384356.08	1369959.39
42	384356.47	1369959.38
43	384356.86	1369959.33
44	384357.25	1369959.26
45	384357.63	1369959.15
46	384358.00	1369959.01
47	384358.35	1369958.85
48	384358.69	1369958.66
49	384359.02	1369958.44
50	384359.33	1369958.20
51	384359.62	1369957.93
52	384359.89	1369957.64
53	384360.13	1369957.33
54	384360.35	1369957.00
55	384360.54	1369956.66
56	384360.70	1369956.31
57	384360.84	1369955.94
58	384360.95	1369955.56
59	384361.02	1369955.17
60	384361.07	1369954.78
61	384361.08	1369954.39
62	384361.07	1369954.00
63	384361.02	1369953.61

64	384360.95	1369953.23
65	384360.84	1369952.85
66	384360.70	1369952.48
67	384360.54	1369952.13
68	384360.35	1369951.79
69	384360.13	1369951.46
70	384359.89	1369951.15
71	384359.62	1369950.86
72	384359.33	1369950.59
73	384359.02	1369950.35
74	384358.69	1369950.13
75	384358.35	1369949.94
76	384358.00	1369949.78
77	384357.63	1369949.64
78	384357.25	1369949.53
79	384356.86	1369949.45
80	384356.47	1369949.41
1	384356.08	1369949.39
Контур 46		
1	384421.84	1369886.60
2	384421.23	1369887.80
3	384422.14	1369888.27
4	384422.76	1369887.07
1	384421.84	1369886.60
Контур 47		
1	384377.67	1369959.21
2	384377.00	1369960.38
3	384377.89	1369960.90
4	384378.56	1369959.73
1	384377.67	1369959.21
Контур 48		
1	384711.03	1369978.79
2	384715.62	1369970.70
3	384715.79	1369970.58
4	384716.48	1369970.20
5	384717.19	1369969.87
6	384717.93	1369969.60
7	384718.69	1369969.39
8	384719.46	1369969.23
9	384720.24	1369969.14
10	384721.02	1369969.11
11	384721.80	1369969.14
12	384722.58	1369969.23
13	384723.35	1369969.39
14	384724.11	1369969.60
15	384724.84	1369969.87

16	384725.56	1369970.20
17	384726.24	1369970.58
18	384726.89	1369971.02
19	384727.51	1369971.51
20	384728.09	1369972.04
21	384728.62	1369972.61
22	384729.11	1369973.23
23	384729.55	1369973.88
24	384729.93	1369974.57
25	384730.26	1369975.28
26	384730.53	1369976.02
27	384730.74	1369976.78
28	384730.90	1369977.55
29	384730.99	1369978.33
30	384731.02	1369979.11
31	384730.99	1369979.89
32	384730.90	1369980.67
33	384730.74	1369981.44
34	384730.53	1369982.20
35	384730.26	1369982.93
36	384729.93	1369983.65
37	384729.55	1369984.33
38	384729.11	1369984.98
39	384728.62	1369985.60
40	384728.09	1369986.18
41	384727.51	1369986.71
42	384726.89	1369987.20
43	384726.24	1369987.64
44	384725.56	1369988.02
45	384724.84	1369988.35
46	384724.11	1369988.62
47	384723.35	1369988.83
48	384722.58	1369988.99
49	384721.80	1369989.08
50	384721.02	1369989.11
51	384720.24	1369989.08
52	384719.46	1369988.99
53	384718.69	1369988.83
54	384717.93	1369988.62
55	384717.19	1369988.35
56	384716.48	1369988.02
57	384715.79	1369987.64
58	384715.14	1369987.20
59	384714.52	1369986.71
60	384713.95	1369986.18
61	384713.42	1369985.60

62	384712.93	1369984.98
63	384712.49	1369984.33
64	384712.11	1369983.65
65	384711.77	1369982.94
66	384711.50	1369982.20
67	384711.29	1369981.44
68	384711.14	1369980.67
69	384711.05	1369979.89
70	384711.02	1369979.11
1	384711.03	1369978.79
Контур 49		
1	384674.57	1370117.74
2	384673.79	1370117.77
3	384673.01	1370117.86
4	384672.24	1370118.02
5	384671.48	1370118.23
6	384670.74	1370118.50
7	384670.03	1370118.83
8	384669.34	1370119.21
9	384668.69	1370119.65
10	384668.07	1370120.14
11	384667.50	1370120.67
12	384666.97	1370121.24
13	384666.48	1370121.86
14	384666.04	1370122.51
15	384665.66	1370123.20
16	384665.33	1370123.91
17	384665.06	1370124.65
18	384664.85	1370125.41
19	384664.69	1370126.18
20	384664.60	1370126.96
21	384664.57	1370127.74
22	384664.60	1370128.52
23	384664.69	1370129.30
24	384664.85	1370130.07
25	384665.06	1370130.83
26	384665.33	1370131.57
27	384665.66	1370132.28
28	384666.04	1370132.97
29	384666.48	1370133.62
30	384666.97	1370134.24
31	384667.50	1370134.81
32	384668.07	1370135.34
33	384668.69	1370135.83
34	384669.34	1370136.27
35	384670.03	1370136.65

36	384670.74	1370136.98
37	384671.48	1370137.25
38	384672.24	1370137.46
39	384673.01	1370137.62
40	384673.79	1370137.71
41	384674.57	1370137.74
42	384675.35	1370137.71
43	384676.13	1370137.62
44	384676.90	1370137.46
45	384677.66	1370137.25
46	384678.39	1370136.98
47	384679.11	1370136.65
48	384679.79	1370136.27
49	384680.44	1370135.83
50	384681.06	1370135.34
51	384681.64	1370134.81
52	384682.17	1370134.24
53	384682.66	1370133.62
54	384683.10	1370132.97
55	384683.48	1370132.28
56	384683.81	1370131.57
57	384684.08	1370130.83
58	384684.29	1370130.07
59	384684.45	1370129.30
60	384684.54	1370128.52
61	384684.57	1370127.74
62	384684.54	1370126.96
63	384684.45	1370126.18
64	384684.29	1370125.41
65	384684.08	1370124.65
66	384683.81	1370123.91
67	384683.48	1370123.20
68	384683.10	1370122.51
69	384682.66	1370121.86
70	384682.17	1370121.24
71	384681.64	1370120.67
72	384681.06	1370120.14
73	384680.44	1370119.65
74	384679.79	1370119.21
75	384679.11	1370118.83
76	384678.39	1370118.50
77	384677.66	1370118.23
78	384676.90	1370118.02
79	384676.13	1370117.86
80	384675.35	1370117.77
1	384674.57	1370117.74

Контур 50		
1	386266.97	1370908.33
2	386266.58	1370908.35
3	386266.19	1370908.39
4	386265.81	1370908.47
5	386265.43	1370908.58
6	386265.06	1370908.72
7	386264.70	1370908.88
8	386264.36	1370909.07
9	386264.03	1370909.29
10	386263.72	1370909.53
11	386263.44	1370909.80
12	386263.17	1370910.09
13	386262.93	1370910.40
14	386262.71	1370910.73
15	386262.52	1370911.07
16	386262.36	1370911.42
17	386262.22	1370911.79
18	386262.11	1370912.17
19	386262.03	1370912.55
20	386261.99	1370912.94
21	386261.97	1370913.33
22	386261.99	1370913.72
23	386262.03	1370914.11
24	386262.11	1370914.50
25	386262.22	1370914.88
26	386262.36	1370915.25
27	386262.52	1370915.60
28	386262.71	1370915.94
29	386262.93	1370916.27
30	386263.17	1370916.58
31	386263.44	1370916.87
32	386263.72	1370917.14
33	386264.03	1370917.38
34	386264.36	1370917.60
35	386264.70	1370917.79
36	386265.06	1370917.95
37	386265.43	1370918.09
38	386265.81	1370918.20
39	386266.19	1370918.27
40	386266.58	1370918.32
41	386266.97	1370918.33
42	386267.36	1370918.32
43	386267.75	1370918.27
44	386268.14	1370918.20
45	386268.52	1370918.09

46	386268.89	1370917.95
47	386269.24	1370917.79
48	386269.58	1370917.60
49	386269.91	1370917.38
50	386270.22	1370917.14
51	386270.51	1370916.87
52	386270.78	1370916.58
53	386271.02	1370916.27
54	386271.24	1370915.94
55	386271.43	1370915.60
56	386271.59	1370915.25
57	386271.73	1370914.88
58	386271.84	1370914.50
59	386271.91	1370914.11
60	386271.96	1370913.72
61	386271.97	1370913.33
62	386271.96	1370912.94
63	386271.91	1370912.55
64	386271.84	1370912.17
65	386271.73	1370911.79
66	386271.59	1370911.42
67	386271.43	1370911.07
68	386271.24	1370910.73
69	386271.02	1370910.40
70	386270.78	1370910.09
71	386270.51	1370909.80
72	386270.22	1370909.53
73	386269.91	1370909.29
74	386269.58	1370909.07
75	386269.24	1370908.88
76	386268.89	1370908.72
77	386268.52	1370908.58
78	386268.14	1370908.47
79	386267.75	1370908.39
80	386267.36	1370908.35
1	386266.97	1370908.33
Контур 51		
1	386230.10	1371092.59
2	386229.71	1371092.60
3	386229.32	1371092.65
4	386228.94	1371092.72
5	386228.56	1371092.83
6	386228.19	1371092.97
7	386227.83	1371093.13
8	386227.49	1371093.32
9	386227.16	1371093.54



10	386226.85	1371093.78
11	386226.57	1371094.05
12	386226.30	1371094.34
13	386226.06	1371094.65
14	386225.84	1371094.98
15	386225.65	1371095.32
16	386225.49	1371095.67
17	386225.35	1371096.04
18	386225.24	1371096.42
19	386225.16	1371096.81
20	386225.12	1371097.20
21	386225.10	1371097.59
22	386225.12	1371097.98
23	386225.16	1371098.37
24	386225.24	1371098.75
25	386225.35	1371099.13
26	386225.49	1371099.50
27	386225.65	1371099.86
28	386225.84	1371100.20
29	386226.06	1371100.53
30	386226.30	1371100.84
31	386226.57	1371101.12
32	386226.85	1371101.39
33	386227.16	1371101.63
34	386227.49	1371101.85
35	386227.83	1371102.04
36	386228.19	1371102.20
37	386228.56	1371102.34
38	386228.94	1371102.45
39	386229.32	1371102.53
40	386229.71	1371102.57
41	386230.10	1371102.59
42	386230.49	1371102.57
43	386230.88	1371102.53
44	386231.27	1371102.45
45	386231.65	1371102.34
46	386232.02	1371102.20
47	386232.37	1371102.04
48	386232.71	1371101.85
49	386233.04	1371101.63
50	386233.35	1371101.39
51	386233.64	1371101.12
52	386233.91	1371100.84
53	386234.15	1371100.53
54	386234.37	1371100.20
55	386234.56	1371099.86

56	386234.72	1371099.50
57	386234.86	1371099.13
58	386234.97	1371098.75
59	386235.04	1371098.37
60	386235.09	1371097.98
61	386235.10	1371097.59
62	386235.09	1371097.20
63	386235.04	1371096.81
64	386234.97	1371096.42
65	386234.86	1371096.04
66	386234.72	1371095.67
67	386234.56	1371095.32
68	386234.37	1371094.98
69	386234.15	1371094.65
70	386233.91	1371094.34
71	386233.64	1371094.05
72	386233.35	1371093.78
73	386233.04	1371093.54
74	386232.71	1371093.32
75	386232.37	1371093.13
76	386232.02	1371092.97
77	386231.65	1371092.83
78	386231.27	1371092.72
79	386230.88	1371092.65
80	386230.49	1371092.60
1	386230.10	1371092.59
Контур 52		
1	386292.43	1370932.07
2	386292.04	1370932.08
3	386291.65	1370932.13
4	386291.27	1370932.20
5	386290.89	1370932.31
6	386290.52	1370932.45
7	386290.16	1370932.61
8	386289.82	1370932.80
9	386289.49	1370933.02
10	386289.18	1370933.26
11	386288.90	1370933.53
12	386288.63	1370933.82
13	386288.39	1370934.13
14	386288.17	1370934.46
15	386287.98	1370934.80
16	386287.82	1370935.15
17	386287.68	1370935.52
18	386287.57	1370935.90
19	386287.49	1370936.29

20	386287.45	1370936.68
21	386287.43	1370937.07
22	386287.45	1370937.46
23	386287.49	1370937.85
24	386287.57	1370938.23
25	386287.68	1370938.61
26	386287.82	1370938.98
27	386287.98	1370939.34
28	386288.17	1370939.68
29	386288.39	1370940.01
30	386288.63	1370940.32
31	386288.90	1370940.60
32	386289.18	1370940.87
33	386289.49	1370941.11
34	386289.82	1370941.33
35	386290.16	1370941.52
36	386290.52	1370941.68
37	386290.89	1370941.82
38	386291.27	1370941.93
39	386291.65	1370942.01
40	386292.04	1370942.05
41	386292.43	1370942.07
42	386292.82	1370942.05
43	386293.21	1370942.01
44	386293.60	1370941.93
45	386293.98	1370941.82
46	386294.35	1370941.68
47	386294.70	1370941.52
48	386295.04	1370941.33
49	386295.37	1370941.11
50	386295.68	1370940.87
51	386295.97	1370940.60
52	386296.24	1370940.32
53	386296.48	1370940.01
54	386296.70	1370939.68
55	386296.89	1370939.34
56	386297.05	1370938.98
57	386297.19	1370938.61
58	386297.30	1370938.23
59	386297.37	1370937.85
60	386297.42	1370937.46
61	386297.43	1370937.07
62	386297.42	1370936.68
63	386297.37	1370936.29
64	386297.30	1370935.90
65	386297.19	1370935.52

66	386297.05	1370935.15
67	386296.89	1370934.80
68	386296.70	1370934.46
69	386296.48	1370934.13
70	386296.24	1370933.82
71	386295.97	1370933.53
72	386295.68	1370933.26
73	386295.37	1370933.02
74	386295.04	1370932.80
75	386294.70	1370932.61
76	386294.35	1370932.45
77	386293.98	1370932.31
78	386293.60	1370932.20
79	386293.21	1370932.13
80	386292.82	1370932.08
1	386292.43	1370932.07
Контур 53		
1	386251.98	1371132.42
2	386251.59	1371132.44
3	386251.20	1371132.48
4	386250.81	1371132.56
5	386250.43	1371132.67
6	386250.06	1371132.81
7	386249.71	1371132.97
8	386249.37	1371133.16
9	386249.04	1371133.38
10	386248.73	1371133.62
11	386248.44	1371133.89
12	386248.17	1371134.18
13	386247.93	1371134.49
14	386247.71	1371134.82
15	386247.52	1371135.16
16	386247.36	1371135.51
17	386247.22	1371135.88
18	386247.11	1371136.26
19	386247.04	1371136.64
20	386246.99	1371137.03
21	386246.98	1371137.42
22	386246.99	1371137.81
23	386247.04	1371138.20
24	386247.11	1371138.59
25	386247.22	1371138.97
26	386247.36	1371139.34
27	386247.52	1371139.69
28	386247.71	1371140.03
29	386247.93	1371140.36

30	386248.17	1371140.67
31	386248.44	1371140.96
32	386248.73	1371141.23
33	386249.04	1371141.47
34	386249.37	1371141.69
35	386249.71	1371141.88
36	386250.06	1371142.04
37	386250.43	1371142.18
38	386250.81	1371142.29
39	386251.20	1371142.36
40	386251.59	1371142.41
41	386251.98	1371142.42
42	386252.37	1371142.41
43	386252.76	1371142.36
44	386253.14	1371142.29
45	386253.52	1371142.18
46	386253.89	1371142.04
47	386254.25	1371141.88
48	386254.59	1371141.69
49	386254.92	1371141.47
50	386255.23	1371141.23
51	386255.51	1371140.96
52	386255.78	1371140.67
53	386256.02	1371140.36
54	386256.24	1371140.03
55	386256.43	1371139.69
56	386256.59	1371139.34
57	386256.73	1371138.97
58	386256.84	1371138.59
59	386256.92	1371138.20
60	386256.96	1371137.81
61	386256.98	1371137.42
62	386256.96	1371137.03
63	386256.92	1371136.64
64	386256.84	1371136.26
65	386256.73	1371135.88
66	386256.59	1371135.51
67	386256.43	1371135.16
68	386256.24	1371134.82
69	386256.02	1371134.49
70	386255.78	1371134.18
71	386255.51	1371133.89
72	386255.23	1371133.62
73	386254.92	1371133.38
74	386254.59	1371133.16
75	386254.25	1371132.97

76	386253.89	1371132.81
77	386253.52	1371132.67
78	386253.14	1371132.56
79	386252.76	1371132.48
80	386252.37	1371132.44
1	386251.98	1371132.42
Контур 54		
1	386328.65	1370962.00
2	386328.26	1370962.01
3	386327.87	1370962.06
4	386327.49	1370962.13
5	386327.11	1370962.24
6	386326.74	1370962.38
7	386326.39	1370962.54
8	386326.05	1370962.73
9	386325.72	1370962.95
10	386325.41	1370963.19
11	386325.12	1370963.46
12	386324.85	1370963.75
13	386324.61	1370964.06
14	386324.39	1370964.39
15	386324.20	1370964.73
16	386324.04	1370965.08
17	386323.90	1370965.45
18	386323.79	1370965.83
19	386323.71	1370966.22
20	386323.67	1370966.61
21	386323.65	1370967.00
22	386323.67	1370967.39
23	386323.71	1370967.78
24	386323.79	1370968.16
25	386323.90	1370968.54
26	386324.04	1370968.91
27	386324.20	1370969.26
28	386324.39	1370969.60
29	386324.61	1370969.93
30	386324.85	1370970.24
31	386325.12	1370970.53
32	386325.41	1370970.80
33	386325.72	1370971.04
34	386326.05	1370971.26
35	386326.39	1370971.45
36	386326.74	1370971.61
37	386327.11	1370971.75
38	386327.49	1370971.86
39	386327.87	1370971.94

40	386328.26	1370971.98
41	386328.65	1370972.00
42	386329.04	1370971.98
43	386329.43	1370971.94
44	386329.82	1370971.86
45	386330.20	1370971.75
46	386330.57	1370971.61
47	386330.92	1370971.45
48	386331.26	1370971.26
49	386331.59	1370971.04
50	386331.90	1370970.80
51	386332.19	1370970.53
52	386332.46	1370970.24
53	386332.70	1370969.93
54	386332.92	1370969.60
55	386333.11	1370969.26
56	386333.27	1370968.91
57	386333.41	1370968.54
58	386333.52	1370968.16
59	386333.59	1370967.78
60	386333.64	1370967.39
61	386333.65	1370967.00
62	386333.64	1370966.61
63	386333.59	1370966.22
64	386333.52	1370965.83
65	386333.41	1370965.45
66	386333.27	1370965.08
67	386333.11	1370964.73
68	386332.92	1370964.39
69	386332.70	1370964.06
70	386332.46	1370963.75
71	386332.19	1370963.46
72	386331.90	1370963.19
73	386331.59	1370962.95
74	386331.26	1370962.73
75	386330.92	1370962.54
76	386330.57	1370962.38
77	386330.20	1370962.24
78	386329.82	1370962.13
79	386329.43	1370962.06
80	386329.04	1370962.01
1	386328.65	1370962.00
Контур 55		
1	386280.44	1371201.45
2	386280.05	1371201.46
3	386279.66	1371201.51

4	386279.27	1371201.58
5	386278.89	1371201.69
6	386278.52	1371201.83
7	386278.17	1371201.99
8	386277.83	1371202.18
9	386277.50	1371202.40
10	386277.19	1371202.64
11	386276.90	1371202.91
12	386276.63	1371203.20
13	386276.39	1371203.51
14	386276.17	1371203.84
15	386275.98	1371204.18
16	386275.82	1371204.53
17	386275.68	1371204.90
18	386275.57	1371205.28
19	386275.50	1371205.67
20	386275.45	1371206.06
21	386275.44	1371206.45
22	386275.45	1371206.84
23	386275.50	1371207.23
24	386275.57	1371207.61
25	386275.68	1371207.99
26	386275.82	1371208.36
27	386275.98	1371208.72
28	386276.17	1371209.06
29	386276.39	1371209.39
30	386276.63	1371209.70
31	386276.90	1371209.98
32	386277.19	1371210.25
33	386277.50	1371210.49
34	386277.83	1371210.71
35	386278.17	1371210.90
36	386278.52	1371211.06
37	386278.89	1371211.20
38	386279.27	1371211.31
39	386279.66	1371211.39
40	386280.05	1371211.43
41	386280.44	1371211.45
42	386280.83	1371211.43
43	386281.22	1371211.39
44	386281.60	1371211.31
45	386281.98	1371211.20
46	386282.35	1371211.06
47	386282.70	1371210.90
48	386283.04	1371210.71
49	386283.37	1371210.49



50	386283.68	1371210.25
51	386283.97	1371209.98
52	386284.24	1371209.70
53	386284.48	1371209.39
54	386284.70	1371209.06
55	386284.89	1371208.72
56	386285.05	1371208.36
57	386285.19	1371207.99
58	386285.30	1371207.61
59	386285.38	1371207.23
60	386285.42	1371206.84
61	386285.44	1371206.45
62	386285.42	1371206.06
63	386285.38	1371205.67
64	386285.30	1371205.28
65	386285.19	1371204.90
66	386285.05	1371204.53
67	386284.89	1371204.18
68	386284.70	1371203.84
69	386284.48	1371203.51
70	386284.24	1371203.20
71	386283.97	1371202.91
72	386283.68	1371202.64
73	386283.37	1371202.40
74	386283.04	1371202.18
75	386282.70	1371201.99
76	386282.35	1371201.83
77	386281.98	1371201.69
78	386281.60	1371201.58
79	386281.22	1371201.51
80	386280.83	1371201.46
1	386280.44	1371201.45
<b>Инженерных сетей и сооружений, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения (на период реконструкции)</b>		
№	X	Y
Контур 1		
1	379432.25	1355707.75
2	379480.77	1355654.63
3	379534.80	1355603.92
4	379614.43	1355551.12
5	379616.85	1355551.02
6	379618.95	1355550.98
7	379620.69	1355550.06
8	379622.86	1355548.15
9	379625.37	1355551.01
10	379626.70	1355549.77

11	379630.76	1355554.20
12	379628.50	1355556.27
13	379626.27	1355557.83
14	379623.59	1355558.77
15	379621.46	1355558.97
16	379619.21	1355558.72
17	379616.95	1355557.92
18	379615.93	1355557.30
19	379538.46	1355608.66
20	379484.62	1355659.20
21	379440.39	1355707.63
22	379441.47	1355709.02
23	379442.45	1355710.90
24	379443.25	1355713.40
25	379443.54	1355716.22
26	379443.10	1355719.64
27	379442.12	1355722.22
28	379440.75	1355724.95
29	379435.39	1355722.26
30	379435.80	1355721.44
31	379433.22	1355719.45
32	379435.00	1355717.14
33	379435.84	1355715.56
34	379436.10	1355713.56
35	379435.64	1355711.76
36	379434.50	1355710.14
1	379432.25	1355707.75
Внутренний контур (соответствует границе зоны планируемого размещения инженерных сетей и сооружений, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения (на период эксплуатации) контур 1)		
1	379433.62	1355707.74
2	379481.48	1355655.33
3	379535.42	1355604.71
4	379614.75	1355552.11
5	379616.88	1355552.02
6	379619.21	1355551.98
7	379621.26	1355550.89
8	379622.77	1355549.56
9	379625.30	1355552.44
10	379626.65	1355551.19
11	379629.35	1355554.14
12	379627.88	1355555.49
13	379625.81	1355556.93
14	379623.38	1355557.78
15	379621.47	1355557.97
16	379619.44	1355557.74

17	379617.38	1355557.01
18	379615.91	1355556.12
19	379537.84	1355607.88
20	379483.90	1355658.50
21	379439.08	1355707.58
22	379440.63	1355709.57
23	379441.52	1355711.28
24	379442.26	1355713.61
25	379442.54	1355716.21
26	379442.12	1355719.40
27	379441.21	1355721.82
28	379440.31	1355723.61
29	379436.73	1355721.81
30	379437.06	1355721.16
31	379434.62	1355719.27
32	379435.84	1355717.69
33	379436.81	1355715.87
34	379437.11	1355713.49
35	379436.56	1355711.33
36	379435.28	1355709.51
1	379433.62	1355707.74
Контур 2		
1	379631.89	1356986.24
2	379615.48	1356989.36
3	379651.47	1357006.91
4	379671.94	1357005.77
1	379631.89	1356986.24
Контур 3		
1	379444.13	1357005.25
2	379464.75	1356928.89
3	379464.83	1356928.64
4	379464.94	1356928.40
5	379465.06	1356928.16
6	379465.20	1356927.94
7	379465.37	1356927.73
8	379465.55	1356927.54
9	379465.75	1356927.36
10	379465.96	1356927.20
11	379466.18	1356927.06
12	379466.42	1356926.94
13	379466.67	1356926.84
14	379466.92	1356926.77
15	379467.18	1356926.71
16	379467.45	1356926.68
17	379467.71	1356926.68
18	379467.98	1356926.69

19	379468.24	1356926.73
20	379468.50	1356926.80
21	379468.75	1356926.88
22	379468.99	1356926.99
23	379516.52	1356950.70
24	379587.57	1356985.53
25	379589.02	1356986.49
26	379590.34	1356987.22
27	379591.20	1356987.51
28	379592.51	1356987.72
29	379594.25	1356987.62
30	379597.20	1356987.26
31	379597.92	1356993.21
32	379594.93	1356993.58
33	379592.95	1356993.74
34	379591.19	1356993.62
35	379589.68	1356993.32
36	379587.98	1356992.74
37	379586.04	1356991.72
38	379584.91	1356990.91
39	379513.99	1356956.14
40	379469.54	1356933.97
41	379449.83	1357007.14
42	379448.83	1357009.21
43	379447.14	1357010.81
44	379445.55	1357011.62
45	379443.89	1357012.01
46	379440.89	1357012.37
47	379440.17	1357006.42
48	379443.12	1357006.06
49	379443.46	1357005.98
50	379443.93	1357005.65
1	379444.13	1357005.25
Внутренний контур (соответствует границе зоны планируемого размещения инженерных сетей и сооружений, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения (на период эксплуатации) контур б)		
1	379445.07	1357005.61
2	379465.72	1356929.16
3	379465.77	1356928.99
4	379465.84	1356928.82
5	379465.92	1356928.67
6	379466.02	1356928.52
7	379466.13	1356928.38
8	379466.25	1356928.25
9	379466.38	1356928.13
10	379466.52	1356928.02

11	379466.67	1356927.93
12	379466.83	1356927.85
13	379467.00	1356927.79
14	379467.16	1356927.74
15	379467.34	1356927.70
16	379467.51	1356927.68
17	379467.69	1356927.68
18	379467.87	1356927.69
19	379468.04	1356927.72
20	379468.21	1356927.76
21	379468.38	1356927.82
22	379468.54	1356927.89
23	379516.08	1356951.60
24	379587.07	1356986.40
25	379588.50	1356987.35
26	379589.94	1356988.13
27	379590.96	1356988.48
28	379592.46	1356988.72
29	379594.34	1356988.61
30	379596.33	1356988.37
31	379596.81	1356992.34
32	379594.82	1356992.59
33	379592.94	1356992.74
34	379591.33	1356992.63
35	379589.94	1356992.35
36	379588.38	1356991.82
37	379586.57	1356990.86
38	379585.43	1356990.04
39	379514.44	1356955.24
40	379468.90	1356932.53
41	379448.89	1357006.79
42	379448.01	1357008.61
43	379446.56	1357009.98
44	379445.20	1357010.68
45	379443.72	1357011.02
46	379441.77	1357011.26
47	379441.28	1357007.29
48	379443.30	1357007.04
49	379443.87	1357006.90
50	379444.71	1357006.33
1	379445.07	1357005.61
Контур 4		
1	378060.38	1363122.10
2	378152.18	1363154.34
3	378244.18	1363189.17
4	378310.81	1363214.44

5	378362.55	1363288.22
6	378363.45	1363290.63
7	378364.65	1363291.93
8	378366.51	1363293.07
9	378369.25	1363294.06
10	378368.29	1363296.71
11	378370.74	1363297.66
12	378368.61	1363303.26
13	378365.74	1363302.17
14	378362.82	1363300.63
15	378359.97	1363297.99
16	378358.08	1363294.92
17	378357.04	1363291.03
18	378307.01	1363219.36
19	378242.20	1363194.82
20	378150.23	1363160.00
21	378060.18	1363128.34
22	377974.48	1363151.03
23	377970.23	1363152.56
24	377966.96	1363153.23
25	377963.40	1363153.58
26	377960.75	1363153.54
27	377958.11	1363153.26
28	377955.12	1363152.79
29	377956.04	1363146.86
30	377958.98	1363147.32
31	377960.81	1363147.50
32	377961.89	1363143.82
33	377964.74	1363144.66
34	377966.74	1363145.11
35	377968.29	1363145.36
36	377970.28	1363145.46
37	377972.35	1363145.35
1	378060.38	1363122.10
Внутренний контур (соответствует границе зоны планируемого размещения инженерных сетей и сооружений, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения (на период эксплуатации) контур 7)		
1	378060.34	1363123.14
2	378151.84	1363155.28
3	378243.82	1363190.11
4	378310.17	1363215.27
5	378361.66	1363288.69
6	378362.58	1363291.17
7	378364.01	1363292.71
8	378366.07	1363293.98
9	378367.97	1363294.66

10	378367.02	1363297.29
11	378369.45	1363298.23
12	378368.03	1363301.97
13	378366.16	1363301.26
14	378363.40	1363299.81
15	378360.75	1363297.35
16	378359.01	1363294.52
17	378357.96	1363290.60
18	378307.65	1363218.53
19	378242.56	1363193.89
20	378150.57	1363159.06
21	378060.22	1363127.30
22	377974.18	1363150.07
23	377969.96	1363151.60
24	377966.81	1363152.24
25	377963.36	1363152.58
26	377960.81	1363152.54
27	377958.24	1363152.26
28	377956.27	1363151.96
29	377956.88	1363148.00
30	377958.86	1363148.31
31	377961.54	1363148.57
32	377962.57	1363145.06
33	377964.49	1363145.63
34	377966.55	1363146.09
35	377968.18	1363146.35
36	377970.28	1363146.46
37	377972.50	1363146.34
1	378060.34	1363123.14
Контур 5		
1	377994.71	1363330.49
2	378001.76	1363311.77
3	378296.73	1363422.73
4	378289.69	1363441.45
1	377994.71	1363330.49
Внутренний контур (соответствует границе зоны планируемого размещения инженерных сетей и сооружений, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения (на период эксплуатации) контур 8)		
1	378005.02	1363325.82
2	378006.43	1363322.08
3	378286.43	1363427.40
4	378285.02	1363431.14
1	378005.02	1363325.82
Контур 6		
1	378090.07	1365450.25
2	378088.87	1365450.16

3	378074.17	1365472.41
4	378082.01	1365471.43
5	378090.41	1365458.71
6	378090.14	1365458.17
7	378089.58	1365456.25
8	378089.37	1365454.27
9	378089.52	1365452.28
1	378090.07	1365450.25
Контур 7		
1	378072.72	1365474.60
2	377986.69	1365604.78
3	377988.44	1365613.01
4	378080.55	1365473.63
1	378072.72	1365474.60
Контур 8		
1	378094.24	1365466.87
2	378093.06	1365466.87
3	378090.03	1365471.44
4	378093.58	1365470.99
5	378093.73	1365468.80
1	378094.24	1365466.87
Контур 9		
1	378088.58	1365473.63
2	377990.33	1365621.88
3	377992.08	1365630.11
4	378094.67	1365475.30
5	378094.36	1365474.70
6	378093.85	1365472.98
1	378088.58	1365473.63
Контур 10		
1	378062.28	1365730.26
2	378054.60	1365726.24
3	378049.16	1365721.85
4	378049.36	1365721.44
5	378048.35	1365720.97
6	378047.61	1365719.96
7	378048.61	1365717.98
8	378090.89	1365739.45
9	378079.91	1365742.85
10	378063.76	1365734.63
1	378062.28	1365730.26
Контур 11		
1	378170.64	1365784.02
2	378169.72	1365785.76
3	378171.40	1365786.65
4	378172.24	1365789.75



5	378082.47	1365744.15
6	378093.45	1365740.75
7	378169.17	1365779.22
1	378170.64	1365784.02
Контур 12		
1	384186.73	1369889.16
2	384240.00	1369790.35
3	384241.34	1369789.09
4	384242.71	1369788.07
5	384243.80	1369787.36
6	384244.67	1369786.59
7	384245.51	1369785.44
8	384247.19	1369782.98
9	384252.15	1369786.35
10	384250.45	1369788.85
11	384249.24	1369790.49
12	384247.96	1369791.70
13	384246.58	1369792.72
14	384245.42	1369793.51
15	384244.43	1369794.42
16	384192.18	1369891.62
17	384191.89	1369893.00
18	384192.11	1369894.91
19	384191.87	1369897.05
20	384191.24	1369898.96
21	384190.18	1369901.79
22	384184.56	1369899.68
23	384185.61	1369896.88
24	384185.92	1369896.01
25	384186.09	1369895.06
26	384185.82	1369893.57
27	384186.00	1369891.72
1	384186.73	1369889.16
Внутренний контур (соответствует границе зоны планируемого размещения инженерных сетей и сооружений, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения (на период эксплуатации) контур 13)		
1	384187.66	1369889.54
2	384240.80	1369790.97
3	384241.98	1369789.86
4	384243.28	1369788.90
5	384244.40	1369788.16
6	384245.41	1369787.27
7	384246.33	1369786.02
8	384247.45	1369784.36
9	384250.76	1369786.62

10	384249.63	1369788.27
11	384248.49	1369789.82
12	384247.32	1369790.93
13	384246.00	1369791.90
14	384244.80	1369792.72
15	384243.63	1369793.80
16	384191.24	1369891.28
17	384190.88	1369892.95
18	384191.10	1369894.91
19	384190.89	1369896.83
20	384190.29	1369898.63
21	384189.59	1369900.50
22	384185.85	1369899.10
23	384186.55	1369897.23
24	384186.89	1369896.27
25	384187.10	1369895.05
26	384186.83	1369893.53
27	384186.99	1369891.91
1	384187.66	1369889.54
Контур 13		
1	384418.44	1369887.60
2	384418.15	1369887.00
3	384417.98	1369885.65
4	384418.18	1369884.37
5	384419.32	1369882.04
6	384421.20	1369879.36
7	384426.09	1369882.77
8	384424.41	1369885.35
9	384426.14	1369886.49
10	384378.81	1369964.10
11	384374.72	1369962.05
12	384373.39	1369961.56
13	384372.02	1369961.91
14	384370.74	1369962.90
15	384369.12	1369964.47
16	384367.68	1369966.61
17	384362.69	1369963.12
18	384365.58	1369959.53
19	384367.07	1369958.14
20	384368.81	1369956.81
21	384371.00	1369955.77
22	384373.56	1369955.48
23	384375.80	1369955.99
24	384376.53	1369956.31
1	384418.44	1369887.60

Внутренний контур (соответствует границе зоны планируемого размещения инженерных сетей и сооружений, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения (на период эксплуатации) контур 16)		
1	384419.57	1369887.66
2	384376.93	1369957.58
3	384375.48	1369956.95
4	384373.50	1369956.49
5	384371.28	1369956.75
6	384369.34	1369957.67
7	384367.71	1369958.90
8	384366.31	1369960.21
9	384364.14	1369962.91
10	384367.42	1369965.21
11	384368.35	1369963.83
12	384370.08	1369962.14
13	384371.57	1369960.99
14	384373.45	1369960.52
15	384375.12	1369961.13
16	384378.43	1369962.79
17	384424.78	1369886.79
18	384423.04	1369885.64
19	384424.73	1369883.04
20	384421.44	1369880.75
21	384420.19	1369882.55
22	384419.15	1369884.68
23	384418.99	1369885.67
24	384419.12	1369886.71
1	384419.57	1369887.66
Контур 14		
1	384498.03	1370024.56
2	384515.49	1370038.61
3	384557.18	1370054.00
4	384600.00	1369938.03
5	384597.05	1369927.01
6	384587.41	1369918.98
7	384600.21	1369903.61
8	384614.72	1369915.70
9	384620.97	1369938.98
10	384569.01	1370079.69
11	384505.49	1370056.24
12	384485.51	1370040.15
1	384498.03	1370024.56
Внутренний контур (соответствует границе зоны планируемого размещения инженерных сетей и сооружений, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения (на период эксплуатации) контур 17)		

1	384598.67	1369917.95
2	384601.30	1369914.93
3	384607.65	1369920.23
4	384612.58	1369938.60
5	384564.28	1370069.41
6	384509.49	1370049.18
7	384496.75	1370038.93
8	384499.26	1370035.81
9	384511.49	1370045.66
10	384561.91	1370064.28
11	384608.39	1369938.41
12	384604.11	1369922.49
1	384598.67	1369917.95
Контур 15		
1	386208.55	1371026.04
2	386216.42	1371037.57
3	386157.49	1371330.03
4	386147.69	1371328.06
1	386208.55	1371026.04
Контур 16		
1	386307.63	1371233.25
2	386313.11	1371254.12
3	386232.43	1371653.99
4	386223.12	1371652.12
5	386293.23	1371304.62
1	386307.63	1371233.25



**ГЛАВА  
МУНИЦИПАЛЬНОГО  
ОБРАЗОВАНИЯ  
КРАСНОУФИМСКИЙ ОКРУГ**  
ул. Советская, 5, г. Красноуфимск,  
Свердловская область, 623300  
тел. 5-02-59 E-mail: [admnrn-kruf@mail.ru](mailto:admnrn-kruf@mail.ru)  
ОКПО 04041668, ОГРН 1026601228763  
ИНН /КПП 6645002113/ 661901001

Исполнительному директору  
ООО «КРТ Система»

Р.В. Ломакину

26.11.2021                      № 762  
На № 1121/3                    от 24.11.2021

Администрация Муниципального образования Красноуфимский округ **согласовывает** документацию по планировке территории объекта «Строительство скоростной автомобильной дороги Казань-Екатеринбург на участке Дюртюли-Ачит»

Глава Муниципального образования  
Красноуфимский округ

Колосов В.Е. (34394) 5-03-11  
8-902-2795631

О.В. Ряписов



**АДМИНИСТРАЦИЯ  
АЧИТСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА**

ул. Кривозубова, д. 2, пгт. Ачит,

Свердловская область, 623230

тел./факс: (34391) 7-11-51

Е-mail: [admachit@mail.ru](mailto:admachit@mail.ru)

<http://achit-adm.ru>

ОКПО 04041579, ОГРН 1036601052290

ИНН/КПП 6637001388/661901001

Исполнительному директору  
ООО «КРТ Система»

Ломакину Р.В.

01.12.2021 № 3164  
на № 1121/4 от 24.11.2021

О согласовании документации  
по планировке территории

В соответствии с пунктом 12.7 статьи 45 Градостроительного кодекса Российской Федерации, администрация Ачитского городского округа согласовывает представленную документацию по планировке территории объекта «Строительство скоростной автомобильной дороги Казань - Екатеринбург на участке Дюртюли - Ачит», разработанную ООО «КРТ Система», применительно к территории Ачитского городского округа.

Глава городского округа

Д.А. Верзаков

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат 37E3CB2EE0D4A24864397959353875C40CAF281C

Владелец **Верзаков Дмитрий Александрович**

Действителен с 15.09.2020 по 15.12.2021



**ПРАВИТЕЛЬСТВО  
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Октябрьская пл., д. 1, Екатеринбург, 620031  
Тел. (343) 362-15-69  
Факс (343) 362-15-13

Председателю правления  
Государственной компании  
«Российские автомобильные дороги»

В.П. Петушенко

10.12.2021 № 01-01-64/13889  
На № 32909-ПП от 23.11.2021

О согласовании документации  
по планировке территории

Уважаемый Вячеслав Петрович!

По поручению Губернатора Свердловской области Е.В. Куйвашева о рассмотрении документации по планировке территории для размещения объекта инфраструктуры федерального значения «Строительство скоростной автомобильной дороги Казань – Екатеринбург на участке Дюргюли – Ачит» (далее – Документация), направленной письмом Государственной компании «Российские автомобильные дороги» от 23.11.2021 № 32909-ПП (вх. № 51371 от 24.11.2021), с учетом Указа Губернатора Свердловской области от 13.06.2019 № 300-УГ «О полномочиях Вице-губернатора Свердловской области, Первого Заместителя Губернатора Свердловской области и заместителей Губернатора Свердловской области и распределении обязанностей между членами Правительства Свердловской области» сообщаю о том, что в соответствии с частями 3 и 5 статьи 3 Федерального закона от 31 июля 2020 года № 254-ФЗ «Об особенностях регулирования отдельных отношений в целях модернизации и расширения магистральной инфраструктуры и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» Документация в части границ зон планируемого размещения объектов инфраструктуры согласована с учетом информации Министерства транспорта и дорожного хозяйства Свердловской области (письмо от 09.12.2021 № 13-01-80/8456 прилагается). Дополнительно информирую, что указанное согласование направлено в адрес Федерального дорожного агентства (Росавтодор).

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Заместитель Губернатора  
Свердловской области

С.В. Швиндт

Анна Евгеньевна Безбородько  
(343) 312-00-14, доб. 012

ПРАВИТЕЛЬСТВО  
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА  
И ДОРОЖНОГО ХОЗЯЙСТВА  
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Октябрьская пл., д. 1, г. Екатеринбург, 620031  
Тел.: (343) 312-00-15, факс: (343) 359-44-10,  
e-mail: mtrans@egov66.ru

Министру  
строительства и развития  
инфраструктуры Свердловской  
области

М.М. Волкову

09.12.2021 № 13-01-80/8456  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

О направлении информации  
по а/д «Казань-Екатеринбург»

Уважаемый Михаил Михайлович!

Министерством транспорта и дорожного хозяйства Свердловской области (далее – Министерство) рассмотрены документы по планировке территории в отношении объекта «Строительство скоростной автомобильной дороге Казань – Екатеринбург на участке Дюртили - Ачит» в части автомобильных дорог общего пользования регионального значения, направленные государственной компанией «Автодор» в Правительство Свердловской области письмом от 23.11.2021 №32909-ПП (СЭД от 24.11.2021 №51371).

По результатам рассмотрения Министерство считает возможным согласовать документы по планировке территории.

Дополнительно требуется проинформировать государственную компанию «Автодор» о необходимости получения технических условий у государственного казенного учреждения Свердловской области «Управление автодорог» по параметрам реконструируемых участков автомобильных дорогах общего пользования регионального значения и искусственным сооружения на них, при разработке проектной документации, а также необходимости детального определения границ балансовой принадлежности создаваемых автомобильных дорог, зданий, строений и сооружений, предоставления математической модели по запроектированным узлам на момент окончания строительства и перспективу, выделения в составе проектно-сметной документации отдельных томов в отношении автомобильных дорогах общего пользования регионального значения Свердловской области.

И.о. Министра

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Д.Н. Чегаев

Сертификат 732A04141FF426FCA607229DB8C8167D5BB7E57A  
Владелец **Чегаев Денис Николаевич**  
Действителен с 18.08.2021 по 18.11.2022