

Документация по планировке территории

для размещения объекта трубопроводного транспорта федерального значения
«Магистральный нефтепровод Оса-Пермь, d=529мм, участок 0-107 км, Ду500 61км на
переходе через а/д. ПРНУ. Реконструкция»

Проект планировки и межевания территории

Том 4

**Материалы по обоснованию проекта планировки территории.
Графическая часть**

Нижний Новгород 2025 г.

**Общество с ограниченной ответственностью
«Приволжский центр земельного кадастра» (ООО «ПЦЗК»)**

**Заказчик: Акционерное Общество «Транснефть – Прикамье»
(АО Транснефть – Прикамье))**

Местоположение: Пермский край, Пермский муниципальный округ

**Наименование объекта в соответствии с программой
АО «Транснефть - Прикамье»:**

**«Магистральный нефтепровод Оса-Пермь, d=529мм, участок 0-107 км, Ду500 61км на
переходе через а/д. ПРНУ. Реконструкция»**

**Документация по планировке территории для размещения проектируемого объекта
Проект планировки и межевания территории**

Том 4

**Материалы по обоснованию проекта планировки территории.
Графическая часть**

Генеральный директор
ООО «ПЦЗК»



С.Н. Золотарев

Нижний Новгород 2025 г.

СОСТАВ ПРОЕКТА

Том 1. Основная часть проекта планировки территории. Положение о размещении объекта (объектов) трубопроводного транспорта.

Том 2. Основная часть проекта планировки территории. Графическая часть

Том 3. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка

Том 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть

Том 5. Основная часть проекта межевания территории. Текстовая часть

Том 6. Основная часть проекта межевания территории. Чертежи межевания территории

Том 7. Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Пояснительная записка

Том 8. Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть

Документация по планировке территории

для размещения объекта трубопроводного транспорта федерального значения
«Магистральный нефтепровод Оса-Пермь, d=529мм, участок 0-107 км, Ду500 61км на
переходе через а/д. ПРНУ. Реконструкция»

Проект планировки и межевания территории

Том 4

**Материалы по обоснованию проекта планировки территории.
Графическая часть**

Нижний Новгород 2025 г.

**Общество с ограниченной ответственностью
«Приволжский центр земельного кадастра» (ООО «ПЦЗК»)**

**Заказчик: Акционерное Общество «Транснефть – Прикамье»
(АО Транснефть – Прикамье))**

Местоположение: Пермский край, Пермский муниципальный округ

**Наименование объекта в соответствии с программой
АО «Транснефть - Прикамье»:**

**«Магистральный нефтепровод Оса-Пермь, d=529мм, участок 0-107 км, Ду500 61км на
переходе через а/д. ПРНУ. Реконструкция»**

**Документация по планировке территории для размещения проектируемого объекта
Проект планировки и межевания территории**

Том 4

**Материалы по обоснованию проекта планировки территории.
Графическая часть**

Генеральный директор
ООО «ПЦЗК»



С.Н. Золотарев

Нижний Новгород 2025 г.

СОСТАВ ПРОЕКТА

Том 1. Основная часть проекта планировки территории. Положение о размещении объекта (объектов) трубопроводного транспорта.

Том 2. Основная часть проекта планировки территории. Графическая часть

Том 3. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка

Том 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть

Том 5. Основная часть проекта межевания территории. Текстовая часть

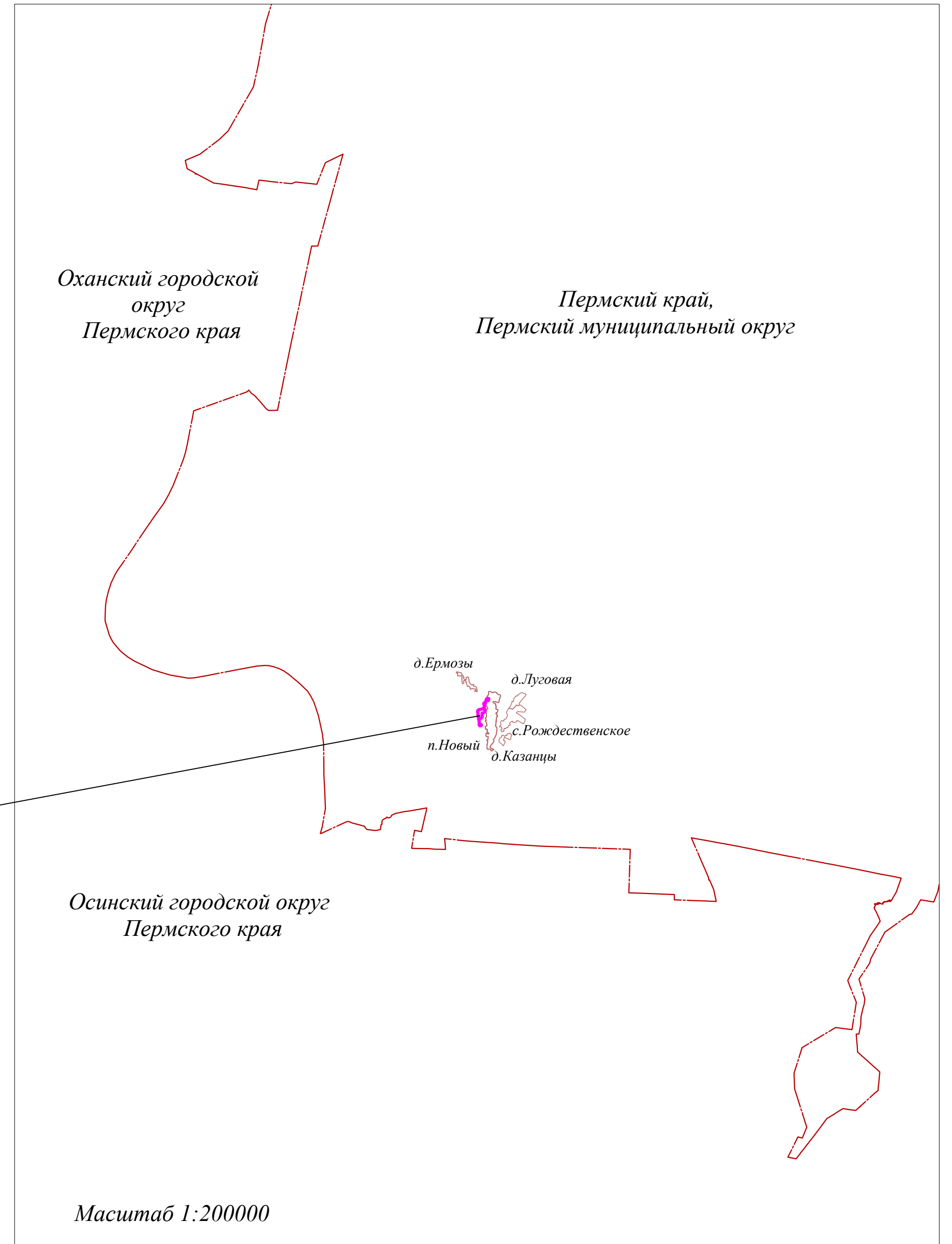
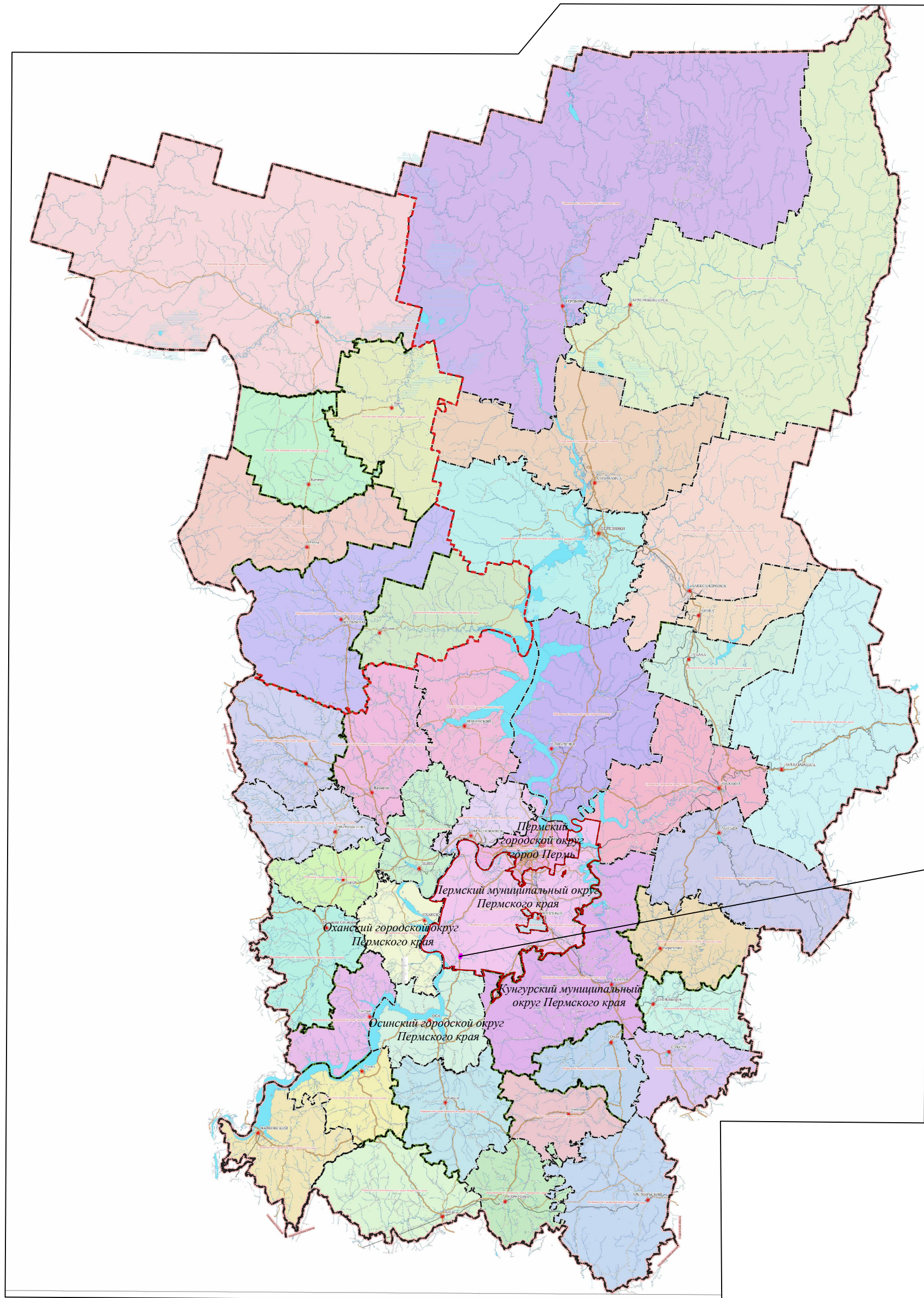
Том 6. Основная часть проекта межевания территории. Чертежи межевания территории

Том 7. Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Пояснительная записка

Том 8. Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть

СОДЕРЖАНИЕ

1. Схема расположения элементов планировочной структуры, Масштаб 1:2 000 000, 1:200000, 1:10000.
2. Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории, Масштаб 1:2000.
3. Схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта не разрабатывалась в связи с тем, что документация не предусматривает размещение автомобильных дорог и дорог железнодорожного транспорта (п.21 постановления Правительства РФ от № 564 12.05.2017 г.).
4. Схема вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории не разрабатывалась, так как проект планировки территории предусматривает размещение линейных объектов капитального строительства и не предусматривает размещение автомобильных дорог общего пользования (Приказ Минстроя России № 740/пр от 25.04.2017 г.).
5. Схема границ территорий объектов культурного наследия не разрабатывалась по причине отсутствия в границах территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории, объектов культурного наследия (заключение на акт государственной историко-культурной экспертизы Комитета Республики Татарстан по охране объектов культурного наследия № Исх55-01-19.2-11 от 03.02.2026г.; акт государственной историко-культурной экспертизы документация, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ по использованию лесов и иных работ по объекту Магистральный нефтепровод Оса – Пермь, d=529 мм, участок 0-107 км, Ду500 61 км на переходе через а/д. ПРНУ. Реконструкция» на территории Пермского муниципального округа, от 16.01.2026г., подготовленный экспертом Руслановым Е.В., письмо Министерства культуры Российской Федерации № 4256-12-02@ от 21.03.2025 г.).
6. Схема границ зон с особыми условиями использования территорий, особо охраняемых природных территорий, лесничеств, Масштаб 1:2000.
7. Схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, Масштаб 1:3000.
8. Схема конструктивных и планировочных решений, Масштаб 1:2000.



 - граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка схемы расположения элементов планировочной структуры в пределах границ субъекта Российской Федерации, на территории которого устанавливается граница зоны планируемого размещения объекта

 - граница муниципального образования

 - границы населенных пунктов

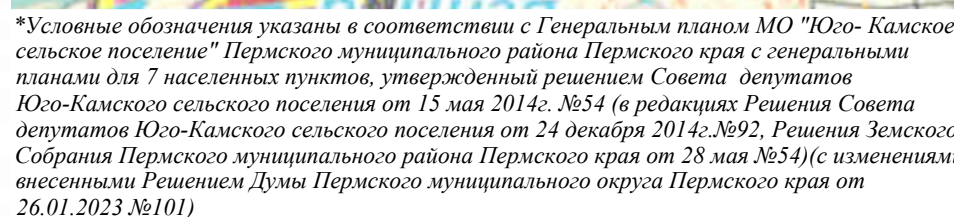
							АО "Транснефть- Прикамье"		
							Проект планировки и межевания территории для размещения объекта трубопроводного транспорта федерального значения: "МН "Оса- Пермь, D= 529 мм, участок 0-107 км, Ду 500 61 км на переходе через в/д. ПРНУ. Реконструкция"		
<i>Должность</i>	<i>Фамилия И.О.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>				<i>стадия</i>	<i>лист</i>	<i>листов</i>
<i>Составил</i>	<i>Козлова М.И.</i>		<i>11.25</i>	<i>Пермский край, Пермский муниципальный округ</i>			<i>ППMT</i>	<i>1</i>	<i>2</i>
<i>Ген. директор</i>	<i>Золотарев С.И.</i>		<i>11.25</i>						
				<i>Схема расположения элементов планировочной структуры</i> <i>Масштаб 1:2 000 000</i>			<i>ООО "ПЛЭК"</i> <i>2025 год</i>		

Условные обозначения:

- - граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
-  - граница зоны планируемого размещения линейного объекта
-  - граница зоны планируемого размещения временных зданий и сооружений
-  - граница зоны планируемого размещения участков демонтажа
- - граница населенного пункта
-  - граница и номер кадастрового квартала

59.32.450201

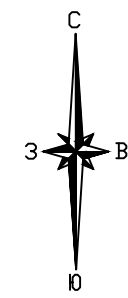
Система координат: МСК-59, зона 2
Система высот: Балтийская 1977 г.



1. Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки, составляет: – для трубопроводов ДН-500 – 100 м (СНПЗ 2.05.06-85* «Магистральные трубопроводы», таблица 4).
2. Граница зоны планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения, не отражена ввиду отсутствия таких объектов.
3. Схема расположения объекта подготовлена на основании Генерального плана МО «Юго-Камское сельское поселение» Пермского муниципального района Пермского края с генеральными планами для 7 населенных пунктов, утвержденный решением Совета депутатов Юго-Камского сельского поселения от 15 мая 2014г. №54 (в редакциях Решения Совета депутатов Юго-Камского сельского поселения от 24 декабря 2014г. №92, Решения Земского Собрания Пермского муниципального района Пермского края от 28 мая №54) (с изменениями, внесенными Решением Думы Пермского муниципального округа Пермского края от 26.01.2023 №101).

Должность	Фамилия И.О.	Подпись	Дата
Составил	Козлова М.Н.		11.25
Ген. директор	Золотарев С.Н.		11.25

Проект планировки и проект межевания территории для размещения объекта трубопроводного транспорта федерального значения
«Магистральный нефтепровод Оса- Пермь, d= 529 мм, участок 0-107 км, Ду 500 61 км на переходе через а/д. ПРНУ. Реконструкция».
Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории



Пермский край,
Пермский муниципальный округ

Примечания:
1. Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки, составляет:
- для трубопроводов Dn=500 - 100 м (СНиП 2.05.06-85* «Магистральные трубопроводы», таблица 4).
2. Граница зоны планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения, не отражена ввиду отсутствия таких объектов.
3. Изъятие земельных участков для государственных и муниципальных нужд не предусмотрено.
4. Границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства, устанавливаемые ранее утвержденной документацией по планировке территории, отсутствуют (письмо №299-2025-02-Обисх-1657 от 24.11.2025г.).

- Условные обозначения
- земли лесного фонда;
 - земли населенных пунктов;
 - земли сельскохозяйственного назначения;
 - земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, обороны, безопасности и земли иного специального назначения
- Объекты капитального строительства сохраняемые:
- нефтепровод существующий;
 - ВЛ существующая;
 - кабель связи существующий;
 - эл.кабель существующий.

59:32:4350201

59:32:0000000:48
Российская Федерация
Собственность

59:32:0000000:69
КГБУ "Управление
автомобильных дорог и
транспорта" Пермского края
Собственность

59:32:0000000:320
АО "Транснефть- Прикамье"
Аренда

59:32:4400001

59:32:4350201:687
КГБУ "Управление
автомобильных дорог и
транспорта" Пермского края
Собственность

59:32:0000000:48
Российская Федерация
Собственность

59:32:1690001

пос.Новый

Система координат: МСК-59, зона 2
Система высот: Балтийская 1977 г.

- Условные обозначения
- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
 - граница зоны планируемого размещения линейного объекта
 - граница зоны планируемого размещения временных зданий и сооружений
 - граница зоны планируемого размещения участков демонтажа
 - граница населенного пункта
 - ось проектируемого нефтепровода
 - ось участка существующего нефтепровода, подлежащего демонтажу
 - граница и номер кадастрового квартала
 - граница и кадастровый номер существующих земельных участков, учтенных в ЕГРН

Должность	Фамилия И.О.	Подпись	Дата		
Составил	Козлова М.Н.		11.25		
Ген.директор	Золотарев С.Н.		11.25		

АО "Транснефть- Прикамье"

Проект планировки и межевания территории для размещения объекта трубопроводного транспорта федерального значения:
"МН "Оса- Пермь, D= 529 мм, участок 0-107 км, Ду 500 61 км на переходе через а/д. ПРНУ. Реконструкция"

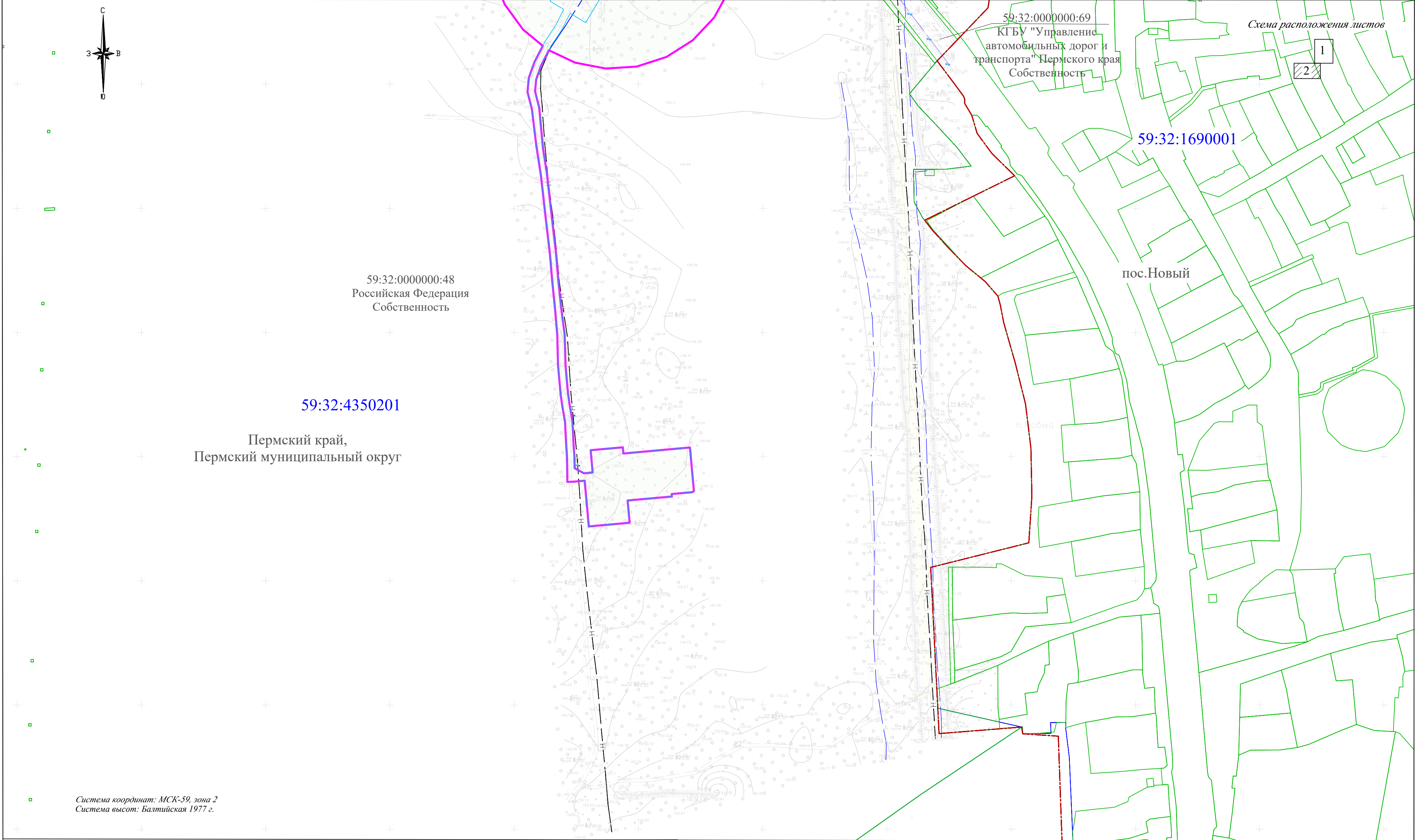
Пермский край, Пермский муниципальный округ

стадия	лист	листов
ППМТ	1	2

Схема использования территории в период
подготовки проекта планировки территории
Масштаб 1:2 000

ООО "ПЦЗК"
2025 год

Проект планировки и проект межевания территории для размещения объекта трубопроводного транспорта федерального значения
«Магистральный нефтепровод Оса- Пермь, d= 529 мм, участок 0-107 км, Ду 500 61 км на переходе через а/д. ПРНУ. Реконструкция».
Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории



Система координат: МСК-59, зона 2
Система высот: Балтийская 1977 г.

* Условные обозначения и примечания приведены на листе 1 "Схемы использования территории в период подготовки проекта планировки территории"

						АО "Транснефть- Прикамье"		
						Проект планировки и межевания территории для размещения объекта трубопроводного транспорта федерального значения: "МН "Оса- Пермь, D= 529 мм, участок 0-107 км, Ду 500 61 км на переходе через а/д. ПРНУ. Реконструкция"		
Должность	Фамилия И.О.	Подпись	Дата			стадия	лист	листов
Составил	Козлова М.Н.		11.25		Пермский край, Пермский муниципальный округ	ППМТ	2	2
Ген.директор	Золотарев С.Н.		11.25					
					Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории Масштаб 1:2 000	ООО "ПЦЗК" 2025 год		

Размеры нормативных границ зон с особыми условиями использования территории и нормативно-технические документы, на основании которых такие зоны установлены:

- Правила охраны магистральных трубопроводов (утверждены Минтопэнерго РФ 29.04.1992, Постановлением Госгортехнадзора РФ от 22.04.1992 N 9, в редакции постановления Госгортехнадзора РФ от 23.11.1994 № 61) п. 4.1: охранные зоны устанавливаются вдоль трасс трубопроводов, транспортирующих нефть, природный газ, нефтепродукты, нефтяной и искусственный углеводородные газы, - в виде участка земли, ограниченного условными линиями, проходящими в 25 м от оси трубопровода с каждой стороны.
- Зона минимальных расстояний от оси подземных и наземных (в насыпи) трубопроводов до населенных пунктов, отдельных промышленных и сельскохозяйственных предприятий, зданий и сооружений согласно СНиП 2.05.06-85*, для нефтепровода DN=500 составляет 100 м (таблица 4).
- Постановление Правительства РФ от 24.02.2009 № 160 (ред. от 18.03.2023) "О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон" (охранные зоны устанавливаются вдоль подземных кабельных линий электропередачи - в виде части поверхности участка земли, расположенного под ней участка недр (на глубину, соответствующую глубине прокладки кабельных линий электропередачи), ограниченной параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних кабелей на расстоянии 1 метра).

Примечания:

- Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки, составляет:
 - для трубопроводов Dn=500 - 100 м (СНиП 2.05.06-85* «Магистральные трубопроводы», таблица 4).
- Граница зоны планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения, не отражена ввиду отсутствия таких объектов.
- Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории, не пересекает границы особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значения (письмо Министерства природных ресурсов и экологии РФ №15-32/15852 от 15.04.2025, письмо Министерства природных ресурсов и экологии Пермского края №30-01-20-2-976 от 28.02.2025 г.; письмо Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края №30-01.20.2-1339 от 18.03.2025; письмо Управления архитектуры и градостроительства администрации Пермского муниципального округа №299-2025-11-01исх-191 от 06.03.2025).
- В границах территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки и межевания территории, расположены земли лесного фонда (Пермское лесничество Рождественское участкового лесничества).

Условные обозначения:

- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- граница зоны планируемого размещения линейного объекта
- граница зоны планируемого размещения временных зданий и сооружений
- граница зоны планируемого размещения участков демонтажа
- граница населенного пункта
- территория Пермского лесничества Рождественского участкового лесничества
- ось проектируемого нефтепровода
- ось участка существующего нефтепровода, подлежащего демонтажу
- КНП;
- проектируемый кабель электрохимзащиты;
- анодное заземление

Схема расположения листов зона картографической проекции 1

1

2

59:32-6.1376

59:32-6.592

59:32-6.462

59:32-6.1376

59:32-6.619

59:32-6.1118

59:00-15.13

59:32-6.10281

59:32-6.318

59:00-6.2150

59:32-6.54

59:32-6.1215

59:00-6.2222

59:00-15.13

59:32-6.1376

59:00-6.2150

59:32-6.710

59:32-6.1635

59:32-6.710

59:29-6.362

59:32-6.1376

59:00-15.13

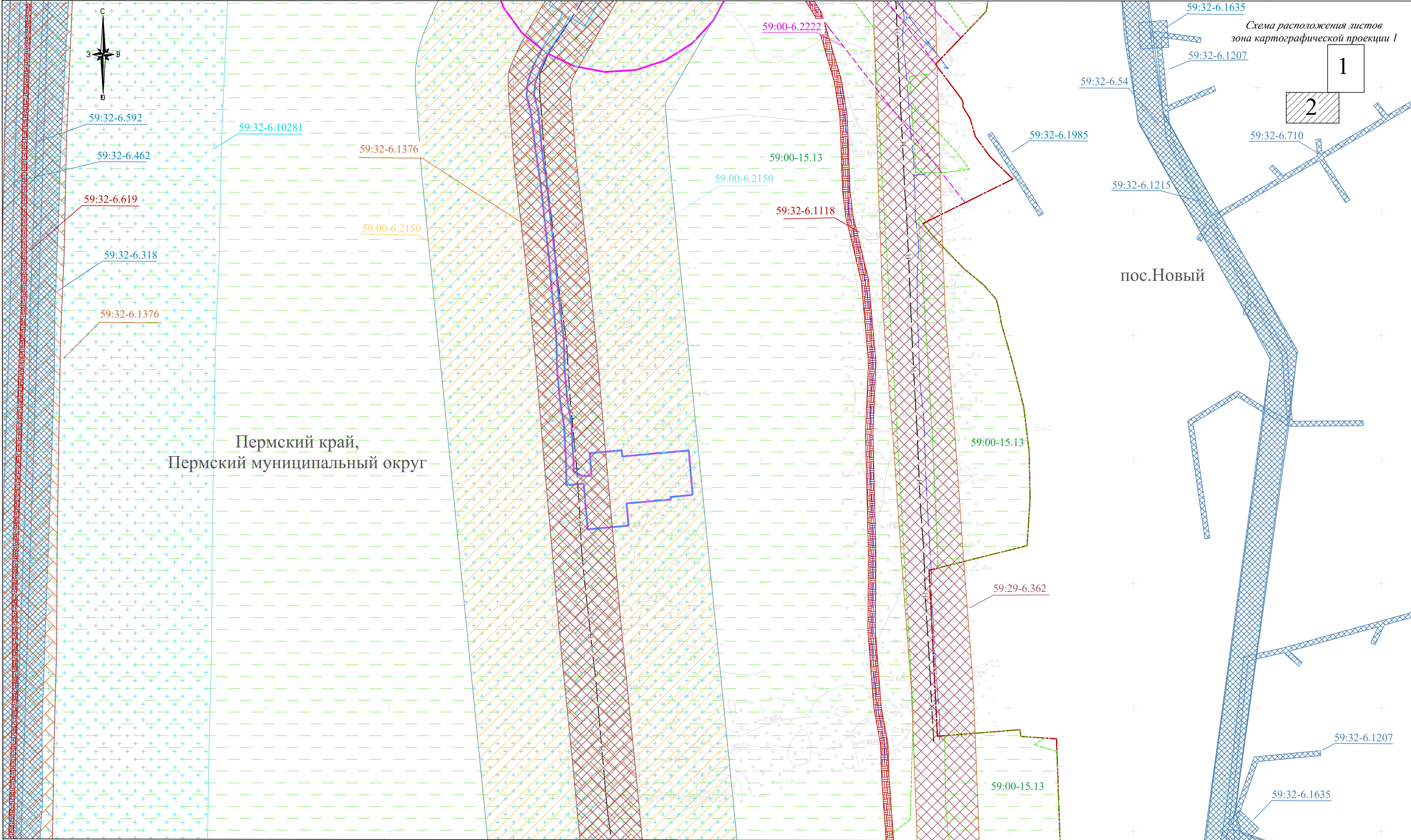
пос.Новый

Пермский край,
Пермский муниципальный округ

Система координат: МСК-59, зона 2
Система высот: Балтийская 1977 г.

ООО "ПЦЗК"
2025 год

Проект планировки и проект межевания территории для размещения объекта трубопроводного транспорта федерального значения
«Магистральный нефтепровод Оса- Пермь, d= 529 мм, участок 0-107 км, Ду 500 61 км на переходе через а/д. ПРНУ. Реконструкция».
Схема границ зон с особыми условиями использования территории, особо охраняемых природных территорий и лесничеств



* Условные обозначения и примечания приведены на листе 1 "Схемы границ зон с особыми условиями использования территории, особо охраняемых природных территорий и лесничеств"

Система координат: МСК-59, зона 2
Система высот: Балтийская 1977 г.

						АО "Транснефть- Прикамье"		
						Проект планировки и межевания территории для размещения объекта трубопроводного транспорта федерального значения: "МН "Оса- Пермь, D= 529 мм, участок 0-107 км, Ду 500 61 км на переходе через а/д. ПРНУ. Реконструкция"		
Должность	Фамилия И.О.	Подпись	Дата	Пермский край, Пермский муниципальный округ		стадия	лист	листов
Составил	Козлова М.Н.		11.25			ППМТ	2	2
Ген.директор	Зозотарев С.Н.		11.25			ООО "ПЦЗК" 2025 год		
						Схема границ зон с особыми условиями использования территории, особо охраняемых природных территорий и лесничеств Масштаб 1:2 000		

Проект планировки и проект межевания территории для размещения объекта трубопроводного транспорта федерального значения «Магистральный нефтепровод Оса-Пермь, № 529 км, участок 0-107 км, Ду 500 611 мм на переходе через а/д. ПРНУ. Реконструкция».

Схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки;
- граница зоны планируемого размещения линейного объекта;
- граница зоны планируемого размещения временных зданий и сооружений;
- граница зоны планируемого размещения участков демонтажа;
- ось проектируемого нефтепровода;
- граница и номер кадастрового квартала

Зоны действия поражающих факторов при авариях с пожарами разлива нефти на проектируемом объекте МН «Оса-Пермь»:

- зона с интенсивностью теплового излучения 10,5 кВт/м²- 43,8 м;
- зона с интенсивностью теплового излучения 7,0 кВт/м²- 58,5 м;
- зона с интенсивностью теплового излучения 4,2 кВт/м²- 80,1 м;
- зона с интенсивностью теплового излучения 1,4 кВт/м²- 139,6 м;

Границы территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций на автодороге:

- R_1 - зона среднего повреждения зданий - 28 кПа;
- R_2 - зона умеренного повреждения зданий (повреждение внутренних перегородок, рам, дверей и т.п.) - 12 кПа;
- R_3 - зона нижнего порога повреждения человека волной давления - 5 кПа;
- R_4 - безопасное расстояние



59:32:4400001

59:32:4350201

59:32:1690001

пос.Новый

Примечания.

1. Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки, составляет:
- для трубопроводов $D_n=500-100$ м (СНиП 2.05.06-85* «Магистральные трубопроводы», таблица 4).

2. Граница зоны планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения, не отражена ввиду отсутствия таких объектов.

3. Расчетные методики.

1) *Постановление Правительства Российской Федерации от 12.03.2014 № 242 «О системе стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля».*
2) *Приказ Ростехнадзора от 29.12.2022 № 478 «Об утверждении Руководства по безопасности «Методические рекомендации по проведению количественного анализа риска аварий на опасных производственных объектах магистральных нефтепроводов и нефтепродуктопроводов».*
3) *Приказ МЧС России от 26 июня 2024 г. № 533 «Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах».*

4) Приказ Ростехнадзора №412 от 28.11.2022 «Об утверждении руководства по безопасности "Методика оценки последствий аварийных взрывов топливно-воздушных смесей».

Наиболее опасной, с точки зрения количества пострадавших, является авария, развивающаяся по сценарию С1 (пожар пролива), при "гильотинном" разрыве проектируемого участка МН Оса-Пермь.

Краткое описание сценария аварийной ситуации: «Гильотинный» разрыв участка МН → выброс нефти → мгновенное воспламенение нефти → пожар

Основной поражающий фактор: тепловое излучение пожара пролива.

Методика, применяемая для расчета сценария: «Методика определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах» (утв. Приказом МЧС России № 533 от 26.07.2024 г.).

Размеры зон действия основного поражающего фактора:
Площадь пролива составляет 4334 м².

Вероятность возникновения сценария аварийной ситуации: $1,320 \cdot 10^{-8} \text{ год}^{-1} \cdot \text{км}^{-1} \cdot \text{ё}$
 Максимальное возможное число пострадавших: шесть человек (в том числе четыре

Краткое описание сценария аварийной ситуации на автодороге:

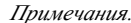
Авария на транспорте с СУГ (пропан-бутан) → аварийный выброс перегретого СУГ в окружающую среду - потеря 100 % груза («мгновенно») → выброс жидкого и газообразного СУГ в окружающую среду → вскипание жидкого СУГ и испарение пролива СУГ с подстилающей поверхности → образование паро-аэрозольного облака → распространение облака СУГ по окружающей территории → последующее воспламенение облака → горение облака → увеличение скорости распространения фронта пламени → сгорание с развитием избыточного давления (взрыв ТВС) → воздействие избыточного давления ударной волны на людей и окружающие объекты.

Возможное число пострадавших: три человека.

Система координат: МСК-59, зона 2
Система высот: Балтийская 1977 г.

[illegible]

Схема конструктивных и планировочных решений



Условные обозначения

- 00:01:00

1

Площадка

Площадка для
размещения ВЗиС
размерами 50х40 м.

Площадка стоянки
техники размерами
25х25 м.

Площадка складирования
труб и МТР размерами 25х2
м."

Площадка
складирования
плодородного
грунта, размерами
25x15 м

Амбар №2 на ПК14+00
объемом 300 м³,
(полузаглубленного типа)

пос.Новый

полоса отвода а/д
"Болгары-Юго-
-Камский-Крылово"
III кат.

Место установки
знака на
пересечении с

ПК13+67,0 ось автомобильной
дороги

Площадка размерами
55х9 м для сборки

Шпунтовая стенка С
с двух сторон с разрыво
футляра и распределитель
с распорками

Кип-ПЗ
ПК14+02

ПК12+79,1

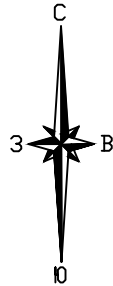
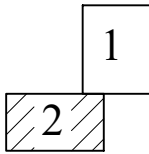
ПК10+00 Г

Система координат: МСК-59, зона 2
Система высот: Балтийская 1977 г.

				АО "Транснефть- Прикамье"			
				Проект планировки и межевания территории для размещения объекта трубопроводного транспорта федерального значения: "МН "Оса- Пермь, D= 529 мм, участок 0-107 км, Ду 500 61 км на переходе через а/д. ПРНУ. Реконструкция"			
Должность	Фамилия И.О.	Подпись	Дата	Пермский край, Пермский муниципальный округ	стадия	лист	листов
Составил	Козлова М.И.		11.25		ППMT	1	2
Ген. директор	Золотарев С.И.		11.25				
				Схема конструктивных и планировочных решений Масштаб 1:2 000	ООО "ПЦЗК" 2025 год		

Проект планировки и проект межевания территории для размещения объекта трубопроводного транспорта федерального значения
«Магистральный нефтепровод Оса- Пермь, d= 529 мм, участок 0-107 км, Ду 500 61 км на переходе через а/д. ПРНУ. Реконструкция».
Схема конструктивных и планировочных решений

Схема расположения листов



Пермский край,
Пермский муниципальный округ

пос.Новый



Система координат: МСК-59, зона 2
Система высот: Балтийская 1977 г.

* Условные обозначения и примечания приведены на листе 1 "Схемы конструктивных и планировочных решений"

						АО "Транснефть- Прикамье"			
						Проект планировки и межевания территории для размещения объекта трубопроводного транспорта федерального значения: "МН "Оса- Пермь, D= 529 мм, участок 0-107 км, Ду 500 61 км на переходе через а/д. ПРНУ. Реконструкция"			
Должность	Фамилия И.О.	Подпись	Дата			Пермский край, Пермский муниципальный округ	стадия	лист	листов
Составил	Козлова М.Н.		11.25				ППМТ	2	2
Ген.директор	Золотарев С.Н.		11.25						
						Схема конструктивных и планировочных решений Масштаб 1:2 000	ООО "ПЦЗК" 2025 год		