ИП Бахарева Татьяна Алексеевна

Заказчик: АО «Самараинвестнефть»

Договор СИН.02.23-388
от 26.12.2023г.
Экз. №

Документация по планировке территории по внесению изменений в документацию по планировке территории для строительства объекта АО «Самараинвестнефть»: «Обустройство Орловского месторождения нефти. ВЛ-10кВ» в границах сельских поселений Елшанка и Черновка Сергиевского района Самарской области.

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

Раздел 1. «Проект планировки территории. Графическая часть»
Раздел 2. «Положение о размещении линейных объектов»

Книга 1. Основная часть..

ИП Бахарева Татьяна Алексеевна

Т.А. Бахарева

г.Самара
2025г.

Документация по внесению изменений в документацию по планировке территории разработана в составе, предусмотренном действующим Градостроительным кодексом Российской Федерации (Федеральный закон от 29.12.2004 № 190-ФЗ), Постановлением Правительства РФ № 564 от 12.05.2017 «Об утверждении положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов» и техническим заданием на выполнение проекта планировки территории и проекта межевания территории объекта: «Обустройство Орловского месторождения нефти. ВЛ-10кВ» в границах сельского поселения Черновка и сельского поселения Елшанка муниципального района Сергиевский Самарской области.

Документация по внесению изменений в документацию по планировке территории в отношении объекта АО «Самараинвестнефть»: «Обустройство Орловского месторождения нефти. ВЛ-10кВ» в границах сельского поселения Черновка и сельского поселения Елшанка муниципального района Сергиевский Самарской области, утвержденную постановлением Администрации муниципального района Сергиевский Самарской области от 18.03.2021 № 246 «Об утверждении проекта планировки и проекта межевания территории объекта АО «Самараинвестнефть»: Обустройство Орловского месторождения нефти. ВЛ-10кВ» в границах сельского поселения Черновка и сельского поселения Елшанка муниципального района Сергиевский Самарской области, подготовлена *в целях корректировки зоны размещения линейного объекта*.

Площадь зоны размещения линейного объекта в ранее утвержденной документации по планировке территории постановлением Администрации муниципального района Сергиевский Самарской области от 18.03.2021 № 246 «Об утверждении проекта планировки и проекта межевания территории объекта АО «Самараинвестнефть»: Обустройство Орловского месторождения нефти. ВЛ-10кВ» в границах сельского поселения Черновка и сельского поселения Елшанка муниципального района Сергиевский Самарской области составляет 32 513 кв.м, в изменой документации по планировке территории составляет 32 387 кв.м., т.об. не меняется.

Все иные сведения, не затронутые настоящей документацией, содержащиеся в основной части проекта планировки территории и в материалах по обоснованию проекта планировки территории, остаются неизменными.

№ п/п	Наименование	Лист
1.1.	Исходно-разрешительная документация	4
	РАЗДЕЛ 1. Графические материалы	5
	Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов	-
	РАЗДЕЛ 2. Положение о размещении линейных объектов	6
2.	Наименование и основные характеристики объекта	7
2.1.	Наименование линейного объекта	7
2.2.	Основные характеристики линейного объекта	7
3.	Местоположение объекта	11
4.	Перечень координат характерных точек зон размещения объекта	12
5.	Мероприятия по охране окружающей среды, защите территорий от чрезвычайных ситуаций	17
5.1.	Мероприятия по сохранению объектов культурного наследия	17
5.2.	Мероприятия по охране окружающей среды	17

1. Исходно-разрешительная документация

Данный проект подготовлен в целях установления границ земельных участков, предназначенных для строительства и размещения объекта АО "Самараинвестнефть": «Обустройство Орловского месторождения нефти. ВЛ-10кВ» на территории Сергиевского района Самарской области.

Проект планировки территории линейного объекта – документация по планировке территории, подготовленная в целях обеспечения устойчивого развития территории линейных объектов, образующих элементы планировочной структуры территории.

Проект подготовлен в границах территории, определенной в соответствии с Постановлением Администрации Сергиевского района Самарской области № 361 от 10 апреля 2025 г. «О подготовке изменений в проект планировки территории и проекта межевания территории объекта АО «Самараинвестнефть»: «Обустройство Орловского месторождения нефти. ВЛ-10кВ» в границах сельского поселения Елшанка и сельского поселения Черновка муниципального района Сергиевский Самарской области».

Документация по планировке территории подготовлена на основании следующей документации:

- Схема территориального планирования Сергиевского района Самарской области;
- Генеральный план с.п. Черновка Сергиевского района Самарской области
- Генеральный план с.п. Елшанка Сергиевского района Самарской области
- Градостроительный кодекс Российской Федерации (Федеральный закон от 29.12.2004 № 190-ФЗ);
- Постановление Правительства РФ № 564 от 12.05.2017 «Об утверждении положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов»;
- Техническое задание на выполнение документации по планировке территории;
- Материалы комплексных инженерных изысканий по объекту АО «Самараинвестнефть»: «Обустройство Орловского месторождения нефти. ВЛ-10кВ».

РАЗДЕЛ 1. Проект планировки территории. Графическая часть

Раздел 1. ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ. ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов

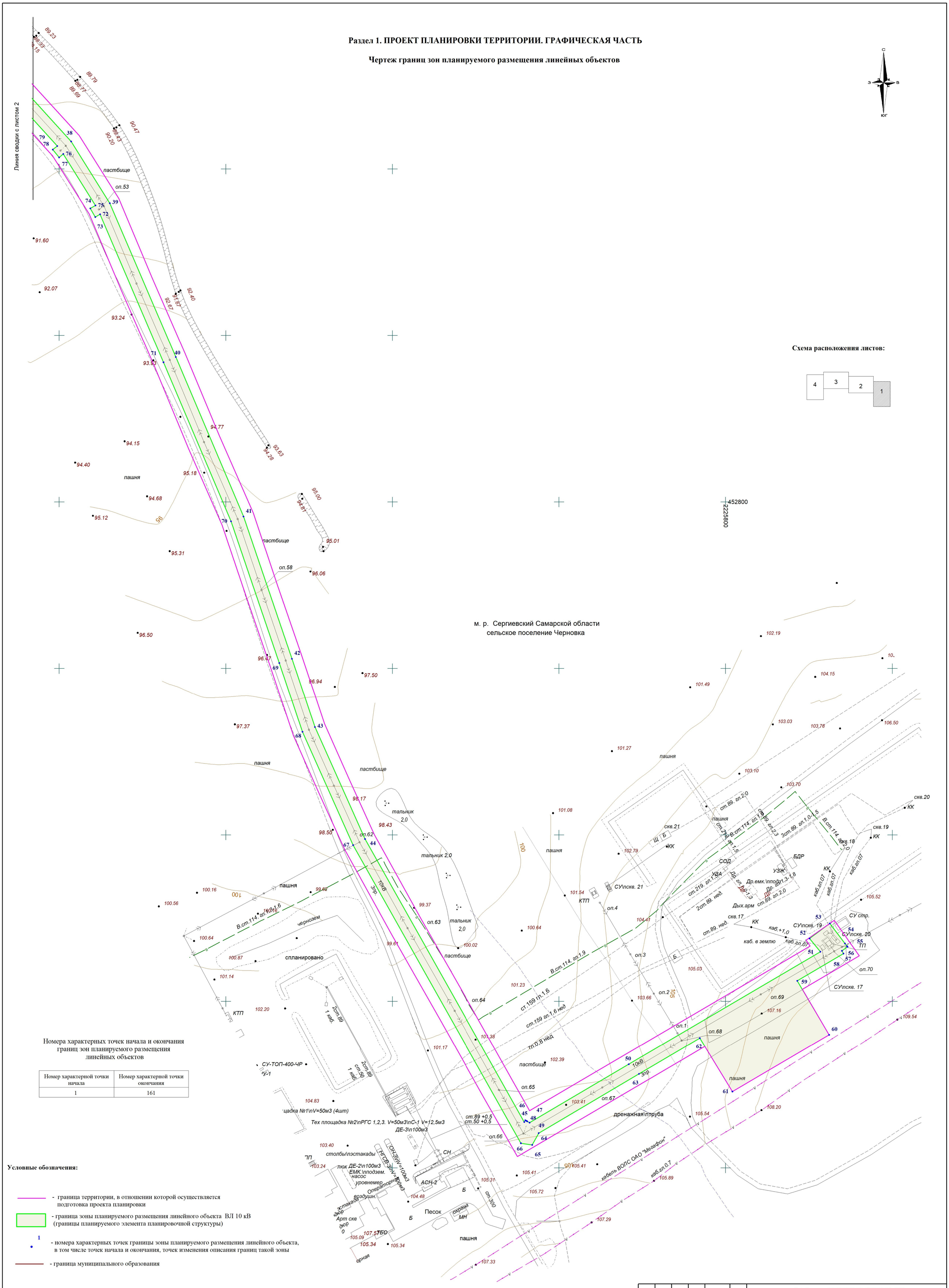


Схема расположения листов:

Номера характерных точек начала и окончания границ зон планируемого размещения линейных объектов

Номер характерной точки начала	Номер характерной точки окончания
1	161

Условные обозначения:

- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- граница зоны планируемого размещения линейного объекта ВЛ 10 кВ (границы планируемого элемента планировочной структуры)
- 1 — номера характерных точек границы зоны планируемого размещения линейного объекта, в том числе точек начала и окончания, точек изменения описания границ такой зоны
- граница муниципального образования

Примечание:

1. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов представлен в Положении о размещении линейных объектов.
2. Границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения - отсутствуют.
3. Границы существующих элементов планировочной структуры - отсутствуют.
4. Существующие (ранее установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации), устанавливаемые и отменяемые красные линии - отсутствуют.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Составил		Бахарева			11.03.2025

Договор от 26.12.2023 № СИН.02.23-388

Документация по планировке территории для строительства объекта АО «Самаринвестнефть»: «Обустройство Орловского месторождения нефти. ВЛ-10кВ» в границах сельского поселения Черновка и сельского поселения Елшанка муниципального района Сергиевский Самарской области

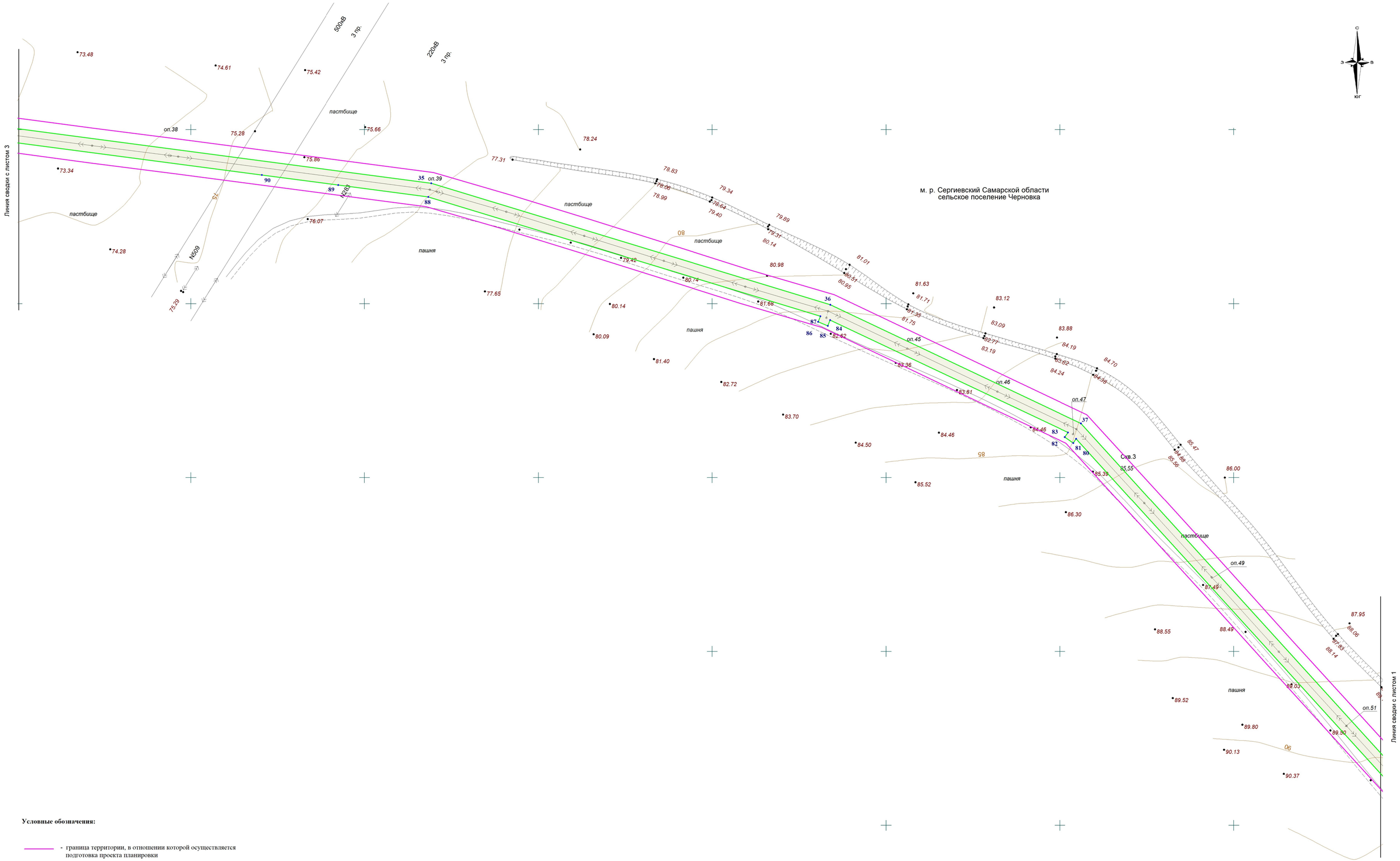
Основная часть проекта планировки территории Раздел 1 "Проект планировки территории. Графическая часть"

Стадия	Лист	Листов
П	1	4

Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов М 1:1000

ИП Бахарева Татьяна Алексеевна 2025 г.

Формат А1



Условные обозначения:

- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки

- граница зоны планируемого размещения линейного объекта ВЛ 10 кВ (границы планируемого элемента планировочной структуры)

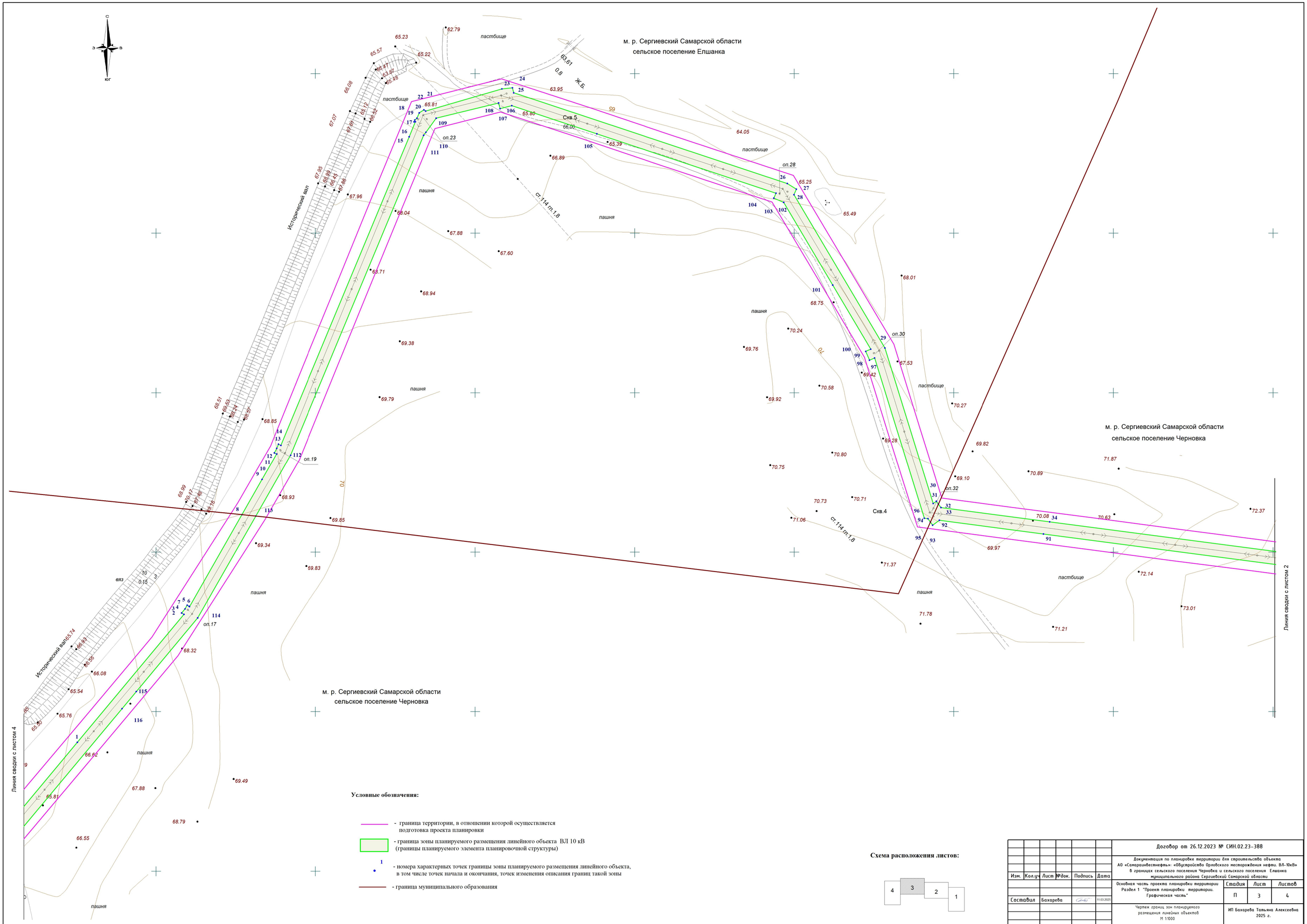
1 - номера характерных точек границы зоны планируемого размещения линейного объекта, в том числе точек начала и окончания, точек изменения описания границ такой зоны

- граница муниципального образования

Схема расположения листов:

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Договор от 26.12.2023 № СИН.02.23-388		
						Документация по планировке территории для строительства объекта АО «Самараинвестнефть»: «Обустройство Орловского месторождения нефти. ВЛ-10кВ» в границах сельского поселения Черновка и сельского поселения Елшанка муниципального района Сергиевский Самарской области		
						Основная часть проекта планировки территории Раздел 1 "Проект планировки территории. Графическая часть"	Стадия	Лист	Листов
Составил		Бахарева			11.03.2025		П	2	4
						Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов М 1:1000	ИП Бахарева Татьяна Алексеевна 2025 г.		

Формат А1



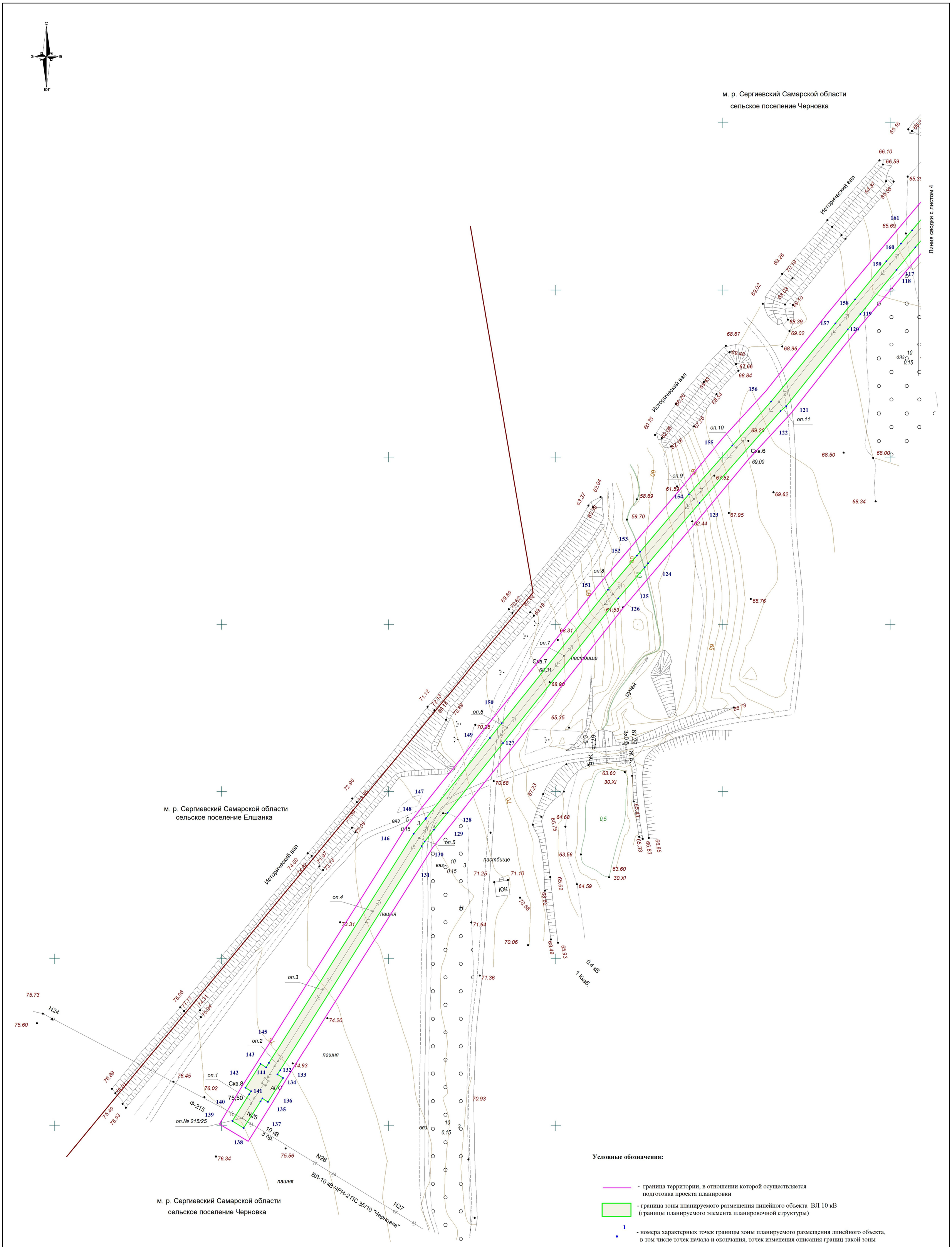
Условные обозначения:

- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- граница зоны планируемого размещения линейного объекта ВЛ 10 кВ (границы планируемого элемента планировочной структуры)
- 1 - номера характерных точек границы зоны планируемого размещения линейного объекта, в том числе точек начала и окончания, точек изменения описания границ такой зоны
- граница муниципального образования

Схема расположения листов:

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Договор от 26.12.2023 № СИН.02.23-388		
						Документация по планировке территории для строительства объекта АО «Самараинвестнефть»: «Обустройство Орловского месторождения нефти. ВЛ-10кВ» в границах сельского поселения Чернобка и сельского поселения Елшанка муниципального района Сергиевский Самарской области		
						Основная часть проекта планировки территории Раздел 1 "Проект планировки территории. Графическая часть"	Стадия	Лист	Листов
Составил		Бахарева			11.03.2025		П	3	4
						Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов М 1:1000	ИП Бахарева Татьяна Алексеевна 2025 г.		

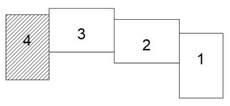
Формат А1



Условные обозначения:

- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- граница зоны планируемого размещения линейного объекта ВЛ 10 кВ (границы планируемого элемента планировочной структуры)
- 1 - номера характерных точек границы зоны планируемого размещения линейного объекта, в том числе точек начала и окончания, точек изменения описания границ такой зоны
- граница муниципального образования

Схема расположения листов:



Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Договор от 26.12.2023 № СИН.02.23-388		
						Документация по планировке территории для строительства объекта АО «Самараинвестнефть»: «Обустройство Орловского месторождения нефти. ВЛ-10кВ» в границах сельского поселения Черновка и сельского поселения Елшанка муниципального района Сергиевский Самарской области		
						Основная часть проекта планировки территории Раздел 1 "Проект планировки территории. Графическая часть"	Стадия	Лист	Листов
							П	4	4
Составил		Бахарева			11.03.2025	Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов М 1:1000	ИП Бахарева Татьяна Алексеевна 2025 г.		

Формат А1

РАЗДЕЛ 2. Положения о размещении линейных объектов

2. Наименование и основные характеристики объекта

2.1. Наименование объекта

«Обустройство Орловского месторождения нефти. ВЛ-10кВ».

2.2. Основные характеристики объекта

Для электроснабжения проектируемых нагрузок объекта «Обустройство Орловского месторождения нефти. ВЛ-10 кВ» данной рабочей документацией предусматривается:

- строительство АПС-10кВ (автоматический пункт секционирования) с односторонним питанием;
- строительство ответвления ВЛЗ-10 кВ от существующей опоры № 215/25 до точки подключения к проектируемой КТПК(ВК)-630/10/0,4 кВ-УХЛ1 для электроснабжения проектируемых площадок скважин №№ 17,18,19;

Электроснабжение проектируемых нагрузок предусматривается от вновь проектируемых комплектных трансформаторных подстанций КТПН типа «киоск» на напряжение 10/0,4 кВ с воздушными высоковольтными вводами и кабельными низковольтными выводами (ВК).

Проектом предусматривается строительство ответвления ВЛЗ-10кВ от существующей опоры № 215/25 ВЛ-10кВ ПС-35/10кВ «Черновка» для электроснабжения проектируемых нагрузок на скважинах №№ 17, 18, 19 Орловского месторождения.

Основным источником питания для проектируемой КТПК-(ВК) 10/0,4 кВ-УХЛ1 на площадке скважин является проектируемое ответвление ВЛЗ-10кВ от существующей опоры № 215/25 ВЛ-10кВ ПС-35/10кВ «Черновка».

Класс напряжения – 10кВ.

На проектируемой опоре №1 проектируемой ВЛЗ-10кВ устанавливается разъединитель РЛК 2-II-10/400 УХЛ1 с приводом ПР-02 УХЛ1.

Общая протяженность проектируемого ответвления ВЛЗ-10кВ от существующей опоры № 215/25 до точки подключения к проектируемой КТПК(ВК)-10/0,4 кВ-УХЛ1 для электроснабжения проектируемых площадок скважин №№ 17, 18, 19 – 3660м.

Общее количество проектируемых опор – 71 шт., (вновь устанавливаемых – 70 шт., существующих – 1 шт.).

Проектируемая ВЛ-10кВ выполняется защищенными проводами СИПЗ-1х70 (ВЛЗ) на базе стоек СВ 110-5-А.

В пролете пересечения проектируемой линии 10 кВ с существующей ВЛ-220 кВ и ВЛ-500 кВ (Заинская ГРЭС-Куйбышевская ПАО "МРСК-Волги" «Самарские РС») от проектируемой опоры № 38 до опоры № 39 выполнить кабельной линией 10 кВ (КЛ 10 кВ) с применением кабеля марки К9РВАГПМнг(А)-HF, проложенного в траншее на глубине 1,2 м в две нитки (основная и резервная), с защитой от механических повреждений при помощи укладки железобетонных плит толщиной не менее 50 мм. Общая протяженность КЛ 10 кВ составляет – 146м.

Для защиты проектируемой кабельной вставки 10кВ, в месте пересечения с существующей ВЛ-220 кВ и ВЛ-500 кВ (Заинская ГРЭС-Куйбышевская ПАО "МРСК-Волги" «Самарские РС»), от индуктированных грозовых перенапряжений, пережогов изоляции проводов и от дуговых замыканий предусматривается установка нелинейных ограничителей перенапряжения типа ОПН-РВ-10/12,6 УХЛ1 на опорах №№ 38, 39 проектируемой ВЛЗ-10кВ. Данный ограничитель перенапряжения устанавливается по одному на каждую фазу (общее кол-во 6 шт.).

Для предотвращения риска гибели птиц от поражения электрическим током на ВЛ используются птицезащитные устройства ПЗУ ВЛ-10 кВ в виде защитных кожухов из полимерных материалов.

Подключение трансформаторной подстанции (КТП типа «Киоск») к проектируемой ВЛ-10кВ запроектировано через разъединитель РЛК 2-II-10/400 УХЛ1 с приводом ПР-02 УХЛ1.

Для ВЛЗ-10кВ расстояния между анкерными опорами не превышают 1 км. Для промежуточных, угловых промежуточных опор ВЛЗ-10кВ приняты штыревые высоковольтные стеклянные изоляторы типа ШС-20ОУ.

Для анкерных, угловых анкерных и концевых опор приняты стеклянные высоковольтные подвесные изоляторы типа ПС-70Е.

Для защиты электрооборудования от грозовых перенапряжений на корпусе проектируемой КТПК(ВК) 10/0,4 кВ-УХЛ1 по стороне ввода ВЛЗ-10кВ в УВН-10кВ устанавливаются ограничители перенапряжений типа ОПН-РВ-10/12,6 УХЛ1 (не входят в комплект поставки КТП).

Защита изоляции воздушной линии с защищенными проводами от грозовых перекрытий, выполняется установкой разрядников РДИП-10-IV-УХЛ1 (серия 30.0009). Разрядники РДИП-10-IV-УХЛ1 устанавливаются пофазно на каждой опоре ВЛЗ-6кВ.

Присоединение заземляющих проводников к оборудованию, подлежащему заземлению, и соединения их между собой должны обеспечивать надежный контакт и выполняться сваркой ручной электродуговой по ГОСТ 5264-80* электродами типа Э-46 или Э-50 (ГОСТ9467-75*). Контактные соединения в цепи заземления должны соответствовать классу 2 по ГОСТ 10434-82*.

Длины пролетов между опорами в проекте приняты в соответствии с работой ОАО РАО «ЕЭС России» ОАО «РОСЭП» (шифр 25.0038), в которой основными положениями по определению расчетных пролетов опор ВЛ стало соблюдение требований ПУЭ 7 изд.

Для железобетонных стоек применять тяжелый бетон, удовлетворяющий требованиям ГОСТ 26633-2012, марки по водонепроницаемости W 6, по морозоустойчивости F200 из сульфатостойкого цемента. Стойки должны иметь лакокрасочное толстослойное (мастичное) покрытие в комлевой части на длине 3 м, выполненное на заводе-изготовителе. Надземные металлоконструкции покрыть эмалью ПФ-115 (ГОСТ 6465-76) за два раза по грунтовке ГФ-021 (ГОСТ 25129-82).

Закрепление железобетонных опор в грунте выполняется в соответствии с типовыми решениями серии 3.407.1-143 «Опоры на базе железобетонных стоек длиной 10,5 м», в зависимости от характеристик грунтов.

Согласно п.2.5.129 ПУЭ для ВЛ 6-20 кВ в ненаселенной местности в грунтах с удельным сопротивлением до 100 Ом*м сопротивление заземляющего контура опоры не должно превышать 30 Ом (проверяется после монтажа). При необходимости выполняется дополнительная забивка электродов.

Заземляющее устройство опор с разъединителем выполняется горизонтальным заземлителем из круглой стали диаметром 12 мм (технический циркуляр № 11/2006 от 16.10.2006 г. (ассоциация «Росэлектромонтаж»)), в соответствии с типовыми решениями серии 3.407-150 «Заземляющие устройства опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38; 6; 10; 20 и 35 кВ».

Нормируемое сопротивление заземления остальных опор обеспечивается заземляющими выпусками ж/б стоек, поставляемыми в комплекте со стойками согласно серии 3.407-150 «Заземляющие устройства опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38; 6; 10; 20 и 35 кВ».

Все опоры ВЛ подлежат заземлению.

Искусственные заземлители выполнить из оцинкованной (по ГОСТ 9.307-89) стали.

Перечисленные типовые серии разработаны институтами «Сельэнергопроект», ОАО «РОСЭП».

Подача напряжения на проектируемую КТПК(ВК) 10/0,4кВ-УХЛ1, обеспечивающую электроснабжение технологических потребителей электроэнергии на площадках, производится только после получения разрешения от Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору и на основании договорных отношений с электроснабжающей и энергосбытовой организациями.

Безопасный срок эксплуатации проектируемой ВЛЗ-10кВ составляет 30 лет, при условии своевременного проведения периодического технического обслуживания и ремонта, направленного на обеспечение ее надежной работы.

3. Местоположение проектируемого объекта

В административном отношении изысканный объект расположен в Сергиевском районе Самарской области в 80 км к северо-востоку от г. Самара и 25 км к юго-западу от райцентра с. Сергиевск.

Ближайшие к району работ населенные пункты:

- п. Чемеричный, расположен в 2,0 км северо-западу от точки подключения ВЛ;
- п. Запрудный, расположен в 4,0 км к юго-западу от точки подключения ВЛ;
- с. Нижняя Орлянка, расположено в 6,0 км к северо-востоку от скв.17;
- д. Средняя Орлянка, расположена в 4,8 км к востоку от скв.17;
- п. Новая Орлянка, расположена в 5,0 км к северо-востоку от скв.17.

Дорожная сеть района работ представлена асфальтированными автодорогами: Москва-Челябинск (М-5), 36К-520 «Урал»-Сергиевск-Челно-Вершины», подъездными дорогами к указанным выше селам.

В геоморфологическом отношении рассматриваемая территория является частью Высокого Заволжья и представляет собой волнистую возвышенную равнину, расчлененную глубокими и широкими речными долинами. Водоразделы поднимаются над долинами на 100-150 м. Густая сеть второстепенных долин и оврагов местами сильно осложняет рельеф.

Участок изысканий относительно к правобережному склону р. Сок. Рельеф участка работ всхолмленный, с общим уклоном в сторону р. Сок, абсолютные отметки 155,50 – 212,99 м.

Гидрографическая сеть района работ принадлежит бассейну р. Сок и представлена водными объектами правобережной части её водосбора.

Опасных природных и техно-природных процессов в районе изыскания не отмечено.

Сергиевский район характеризуется развитой экономико-промышленной инфраструктурой, в которой значительная доля принадлежит

агропромышленному комплексу и нефтедобывающей отрасли народного хозяйства. Опасных природных и техно природных процессов в районе изыскания не отмечено.

Обзорная карта места строительства автомобильной дороги представлена на рис. 1.

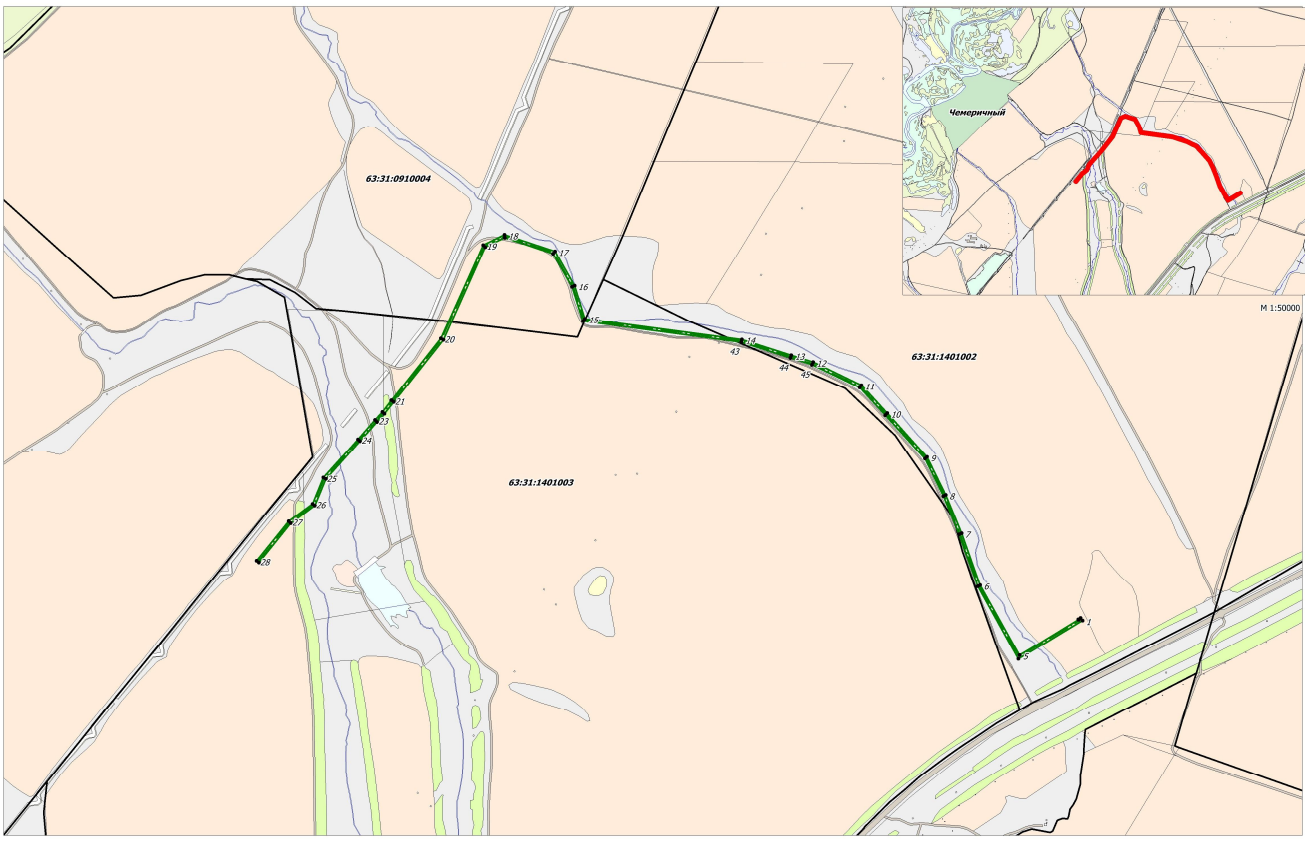


Рисунок 1. Обзорная карта

4. Перечень координат характерных точек зон планируемого размещения объекта

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м	
	X	Y
1	453280,85	2223850,66
2	453360,99	2223917,48
3	453361,85	2223916,02
4	453364,47	2223918,16

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м	
	X	Y
5	453366,79	2223919,5
6	453366,05	2223920,7
7	453365,88	2223920,97
8	453423,5	2223953,82
9	453445,59	2223966,41
10	453461,66	2223975,57
11	453462,34	2223974,13
12	453465,21	2223975,62
13	453467,76	2223976,7
14	453467,05	2223978,22
15	453660,46	2224058,71
16	453669,86	2224062,63
17	453669,83	2224061,74
18	453670,95	2224062,21
19	453672,09	2224063,57
20	453675,4	2224065
21	453677,34	2224067,91
22	453676,57	2224069,03
23	453690,43	2224116,79
24	453691,12	2224123,38
25	453687,98	2224124,18
26	453631,2	2224295,65
27	453627,6	2224301,31
28	453624,15	2224299,84
29	453528,08	2224356,78
30	453430,45	2224387,01
31	453431,93	2224389,03
32	453430,19	2224390,31
33	453427,96	2224391,94
34	453418,99	2224460,09
35	453369,23	2224838,39
36	453299,36	2225067,94
37	453231,19	2225212,15
38	453016,6	2225407,12
39	452979,47	2225430,37
40	452887	2225469,94
41	452791,25	2225510,57
42	452705,91	2225539,64
43	452664,84	2225553,43
44	452597,53	2225583,51
45	452427,54	2225679,19
46	452428,61	2225679,78

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м	
	X	Y
47	452428,22	2225680,48
48	452427,93	2225681
49	452427,17	2225682,36
50	452462,22	2225741,87
51	452529,91	2225856,82
52	452537,82	2225850,34
53	452546,84	2225862,47
54	452534,83	2225871,57
55	452533,22	2225872,79
56	452532,85	2225873,07
57	452530,39	2225869,76
58	452528,8	2225870,69
59	452512,44	2225842,96
60	452479,95	2225862,09
61	452445,79	2225804,06
62	452477,94	2225784,5
63	452456,39	2225747,98
64	452420,91	2225687,84
65	452413,84	2225683,92
66	452414,83	2225677,16
67	452593,93	2225576,36
68	452661,93	2225545,97
69	452703,35	2225532,06
70	452788,39	2225503,09
71	452883,86	2225462,58
72	452972,82	2225424,51
73	452971,17	2225421,64
74	452976,37	2225418,65
75	452978,16	2225421,75
76	453009,04	2225402,42
77	453007	2225399,92
78	453011,66	2225396,13
79	453013,84	2225398,82
80	453222,32	2225209,4
81	453219,87	2225207,77
82	453223,34	2225202,87
83	453225,94	2225204,71
84	453290,55	2225067,84
85	453287,27	2225066,51
86	453289,54	2225060,95
87	453292,75	2225062,25
88	453361,39	2224836,69

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м	
	X	Y
89	453368,2	2224784,9
90	453374	2224740,83
91	453411,42	2224456,2
92	453420,02	2224390,92
93	453416,93	2224386,7
94	453418,88	2224385,28
95	453420,96	2224383,76
96	453421,26	2224381,49
97	453521,82	2224350,34
98	453520,44	2224347,15
99	453525,96	2224344,78
100	453527,31	2224347,93
101	453567,49	2224324,12
102	453619,33	2224293,4
103	453621,97	2224287,22
104	453625,12	2224288,58
105	453662,32	2224176,23
106	453679,95	2224122,97
107	453678,08	2224115,63
108	453681,67	2224114,71
109	453672,08	2224075,6
110	453663,31	2224069,18
111	453661,37	2224067,76
112	453460,86	2223984,32
113	453422,63	2223962,5
114	453358,81	2223926,08
115	453312,67	2223887,6
116	453301,96	2223878,68
117	453225,59	2223815
118	453212,12	2223803,77
119	453185,7	2223782,14
120	453176,47	2223774,58
121	453130,56	2223737,84
122	453127,52	2223734,39
123	453072,62	2223686,01
124	453036,58	2223655,23
125	453034,22	2223653,22
126	453015,66	2223637,37
127	452929	2223568,45
128	452887,35	2223535,18
129	452877,18	2223527,06
130	452870,13	2223521,44

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м	
	X	Y
131	452867,34	2223519,68
132	452733,28	2223435,06
133	452730,67	2223433,41
134	452728,57	2223436,75
135	452714,27	2223427,72
136	452716,37	2223424,38
137	452714,59	2223423,26
138	452698,67	2223413,2
139	452702,94	2223406,44
140	452718,86	2223416,5
141	452720,65	2223417,62
142	452722,75	2223414,28
143	452737,05	2223423,26
144	452734,92	2223426,63
145	452737,55	2223428,29
146	452874,78	2223514,91
147	452883,59	2223521,95
148	452884,31	2223522,52
149	452932,01	2223560,6
150	452940,91	2223567,7
151	453020,74	2223631,18
152	453041,14	2223648,5
153	453043,51	2223650,51
154	453077,73	2223679,55
155	453106,99	2223705,63
156	453133,29	2223728,81
157	453180,12	2223767,23
158	453194,48	2223778,99
159	453217,31	2223797,68
160	453227,79	2223806,42
161	453235,79	2223813,09
1	453280,85	2223850,66

5. Мероприятия по охране окружающей среды, защите территорий от чрезвычайных ситуаций

5.1. Мероприятия по сохранению объектов культурного наследия

Разработка мероприятий по сохранению объектов культурного наследия не требуется, так как проектируемый линейный объект не затрагивает такие объекты.

5.2. Мероприятия по охране окружающей среды

Мероприятия по охране недр и окружающей среды при обустройстве нефтяных месторождений являются важным элементом деятельности нефтегазодобывающего предприятия АО «Самараинвестнефть», обеспечивается, в полной мере, высокая эффективность и безаварийность производства и, следовательно, сохранение окружающей природной среды.

Ежегодно разрабатываемые на предприятии программы природоохранных мероприятий согласовываются с природоохранными организациями, службой санитарно-эпидемиологического надзора и региональным управлением охраны окружающей среды.

Указанные программы предусматривают организационные и технико-технологические мероприятия, направленные на повышение надежности оборудования и трубопроводов, охрану атмосферного воздуха, недр, водных и земельных ресурсов.

5.2.1. Мероприятия по охране атмосферного воздуха

С целью снижения негативного воздействия на компоненты окружающей среды в ходе строительства разработаны следующие мероприятия и требования

по охране атмосферного воздуха от загрязнения токсичными выбросами от отработанных газов и пыли.

Рекомендуемая к применению дорожно-строительная техника с двигателями внутреннего сгорания должна соответствовать установленным Государственным стандартам и параметрам завода изготовителя. Для обеспечения контроля соблюдения предельно допустимых выбросов дорожно-строительная техника и автотранспорт с периодичностью, в соответствии с действующими нормативами, должна проходить проверку на соответствие выбросов загрязняющих веществ в атмосферу их паспортным данным на стационарных диагностических пунктах (автотранспорт) и передвижных диагностических пунктах (дорожная техника) за счет владельца машин. При обнаружении превышений ПДВ организация-владелец техники должна устранить причины путем регулирования работы топливно-выхлопной системы двигателей.

Дорожные машины и оборудование должны находиться на объекте только на протяжении периода производства работ.

Заправка автомобилей, спецтехники, других самоходных машин и механизмов топливом, маслами должны производиться на стационарных и передвижных заправочных пунктах в специально отведенных местах.

При производстве земляных работ для снижения негативного воздействия на атмосферу рекомендуется:

– увлажнение существующих дорог и временных проездов в летний период;

– укладка грунта в тело насыпи послойно с увлажнением до оптимальной влажности и уплотнением грунтоуплотняющими машинами;

– применяемый для устройства дорожной одежды щебень должен соответствовать стандартам или техническим условиям по содержанию в нем пылеватых частиц;

– статическое хранение и пересыпка песка возможна только при влажности 3% и более, с целью полного исключения пыления материала при укладке в основание дороги;

– с целью исключения ветровой эрозии временного складирования плодородного грунта рекомендуется периодически увлажнять;

– откосы насыпи земляного полотна укрепляются засевом многолетних трав для предохранения от ветровой и водной эрозии;

– контроль за работой техники в период вынужденного простоя или технического перерыва в работе (стоянка техники в эти периоды разрешается только при неработающем двигателе);

– контроль за точным соблюдением технологии производства работ;

– применение закрытой транспортировки и разгрузки строительных материалов, связанных с загрязнением атмосферы;

– рассредоточение во времени работы строительных машин и механизмов, не задействованных в едином непрерывном технологическом процессе;

– обеспечение профилактического ремонта дизельных механизмов на базе Подрядчика;

– регулярное проведение работ по контролю токсичности отработанных газов в соответствии с ГОСТ Р 52033-2003 и ГОСТ Р 52160-2003.

строгое соблюдение правил противопожарной безопасности при производстве работ.

5.2.2. Мероприятия по рациональному использованию и охране вод и водных биоресурсов

Предотвращение возможного загрязнения поверхностных, подземных и грунтовых вод при строительстве объекта на всех этапах работ обеспечивается следующими мероприятиями:

–Территории строительных площадок расположены за пределами водоохранных зон и прибрежных защитных полос;

–Строительные площадки оснащаются адсорбентом на случай утечек ГСМ;

–При выезде со строительной площадки предусматривается мойка колес автотранспорта, шлам от мойки колес накапливается в специальной герметичной емкости с дальнейшим вывозом на полигон;

–Проезд спецтехники осуществляется в пределах специально отведенной строительной полосы;

–Предусматривается использование строительной техники только в исправном состоянии с отрегулированными двигателями;

–В пределах водоохранных зон и прибрежных защитных полос места временного сбора и хранения строительных отходов не предусмотрены. Строительные отходы вывозятся сразу, минуя этап складирования;

–Места сбора и временного хранения твердых и жидких бытовых отходов располагаются на территории строительной площадки за пределами водоохранных зон и прибрежных защитных полос на специально оборудованной бетонированной площадке;

–Мойка и заправка машин и механизмов осуществляется на специально оборудованных местах за пределами водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы;

–Проводится учет и ликвидация всех фактических источников загрязнений в районе намечаемой деятельности;

–Сброс сточных вод в период строительства автомобильной дороги в водные объекты не осуществляется;

–Забор воды из поверхностных водных объектов на нужды строительства не предусмотрен;

–После завершения строительства проектируемого объекта выполняется рекультивация нарушенных в процессе строительства земель;

–На период строительства предусматривается организовать мониторинг поверхностных водных объектов;

Мероприятия по защите водных объектов в период эксплуатации автодороги от загрязнения поверхностными стоками с дорожного полотна:

– Отвод воды с проезжей части осуществляется за счёт поперечного уклона проезжей части (20%) и обочин (40%). На участках, где высота насыпи более 4 м, либо продольный уклон 30% и более, либо на вогнутых кривых предусмотрено устройство прикромочных лотков из асфальтобетона толщиной h=0,07 м на щебёночном основании 0,20 м. Из прикромочных лотков вода сбрасывается телескопическими лотками с земляного полотна с гасителем в кюветы, либо рассекателем в зависимости от высоты насыпи с крутизны откоса, на котором расположен лоток. Для исключения попадания стоков с дорожного полотна в водные объекты телескопические лотки отведены за пределы водоохранных зон;

– На период эксплуатации обслуживающая ДЭУ должна проводить уборку территории и организовывать вывоз снега в зимний период;

– Для предотвращения ветровой эрозии и размыва почв под воздействием поверхностных вод предусмотрен посев многолетних трав на обочинах и откосах дороги;

– На период эксплуатации предусматривается организовать мониторинг поверхностных водных объектов;

Принятые меры и предусмотренные природоохранные мероприятия позволят исключить негативное влияние строительных работ и эксплуатации автомобильной дороги на состояние поверхностных вод прилегающей территории.

5.2.3. Мероприятия по охране и рациональному использованию почвенного покрова и земельных ресурсов

С целью снижения воздействия на почвы и земельные ресурсы в период строительства предусмотрены следующие природоохранные мероприятия:

– максимальное сокращение размеров строительных и технологических площадок для производства строительно-монтажных работ;

– сбор хозяйственно-бытовых сточных вод в металлические емкости и биотуалеты с последующим вывозом;

– сбор и вывоз строительных отходов и строительного мусора, без временного хранения, по мере образования;

– установка на строительной площадке закрытых металлических контейнеров для сбора бытовых отходов и их своевременный вывоз;

– применение технически исправных машин и механизмов с отрегулированной топливной арматурой, исключающей потери ГСМ;

– ремонт и обслуживание машин и механизмов, а также их заправка топливом на территории стройплощадок не предусматривается;

– обслуживание строительной техники производится только на постоянных производственных базах или на специально отведенных площадках с покрытием, предохраняющим от попадания в почву и грунтовые воды горюче-смазочных материалов.

5.2.4. Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания

При выполнении подготовительных работ расчистку полосы отвода и срезку кустарников и трав следует выполнять в строго отведенных границах. Отходы расчистки должны быть полностью вывезены с полосы отвода. После окончания строительных работ проводится рекультивация земель с высевом трав для восстановления растительного покрова.

Сохранение деревьев при строительных работах является главным условием защиты сложившейся экологической системы. При производстве работ запрещается проезд и стоянка машин, работа механизмов ближе 1 м от границы кроны деревьев, не попавших в полосу расчистки.

Что касается дикой фауны, то выявленные в районе строительства представители животного мира (а это, в основном, синантропные виды) хорошо приспособлены к проживанию в условиях антропогенного воздействия. После

окончания строительных работ предусмотрена засыпка открытых ям и траншей для предотвращения попадания в них животных.

Для сохранения популяции животных в период эксплуатации дороги необходимо устанавливать специальные предупредительные знаки и знаки ограничения скорости движения транспорта.