

**Государственное Учреждение Московской области
Управление автомобильных дорог Московской области
«Мосавтодор»**

УТВЕРЖДЕНЫ
Начальником Управления «Мосавтодор»
«30» декабря 2008 г.
Приняты решением Технического Совета
Управления «Мосавтодор»
«18» декабря 2008 г.
Вводятся в действие
с **«31» декабря 2008 г.**

ДНД МО-021/2008

**Требования к составу и содержанию разделов проектной документации по
строительству, реконструкции и капитальному ремонту автомобильных
дорог Московской области и искусственных сооружений на них**

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения.....	4
2. Порядок разработки, согласования и утверждения проектной документации.....	5
3. Состав проектной документации и материалов инженерных изысканий.....	6
4. Требования к составу материалов исходных данных (СИД).....	8
5. Требования к составу инженерных изысканий.	
5.1. Инженерно-геодезические изыскания.....	9
5.2. Инженерно-геологические изыскания.....	10
5.3. Инженерно-гидрометеорологические изыскания.....	12
5.4. Инженерно-экологические изыскания.....	14
6. Требования к составу проектной документации.	
6.1. Раздел 1. Пояснительная записка.....	16
6.2. Раздел 2. Проект полосы отвода.....	17
6.3. Раздел 3. Технологические и конструктивные решения линейного объекта.	
6.3.1. Том 1. Автомобильная дорога.....	19
6.3.2. Том 2. Искусственные сооружения.....	22
6.3.3. Том 3. Переустройство инженерных коммуникаций.....	24
6.4. Раздел 4. Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта.....	24
6.5. Раздел 5. Проект организации строительства.....	25
6.6. Раздел 6. Проект организации работ по сносу (демонтажу) линейного объекта.....	26
6.7. Раздел 7. Мероприятия по охране окружающей среды.....	26
6.8. Раздел 8. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.....	27
6.9. Раздел 9. Сметная документация.....	27
6.10. Раздел 10. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами....	29
7. Требования к содержанию томов инженерных изысканий и проектной документации.	
7.1. Том «Сбор исходных данных».....	30
7.2. Том «Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям».....	31
7.3. Том «Технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям».....	32
7.4. Том «Технический отчет по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям».....	33
7.5. Том «Технический отчет по инженерно-экологическим изысканиям».....	34
7.6. Том «Общая пояснительная записка».....	35
7.7. Том «Проект полосы отвода.....	36
7.8. Том «Автомобильная дорога» Книга 1.1. «Общая часть. Основные проектные решения»	38
7.9. Том «Автомобильная дорога» Книга 1.2. «Чертежи и ведомости».....	39
7.10. Том «Искусственные сооружения» Книга 2.1. «Общая часть. Основные проектные решения».....	41
7.11. Том «Искусственные сооружения» Книга 2.2. «Чертежи и ведомости».....	42
7.12. Том «Вид инженерных сетей. Тестовая часть. Графическая часть».....	43
7.13. Том «Проект организации строительства».....	44
7.14. Том «Мероприятия по охране окружающей среды. Текстовая часть. Графическая часть».....	45
7.15. Том «Сметная документация. Сводный сметный расчет».....	46
7.16. Том «Сметная документация. Объектные и локальные сметные расчеты».....	46
Приложение 1. Содержание проектной документации в зависимости от вида капитального строительства.....	47
Приложение 2. Типовые задания на проектирование.	
2.1. Типовое задание на сбор исходных данных.....	63

2.2. Типовое задание на выполнение инженерно-геодезических изысканий для разработки проектной документации строительства (реконструкции, капитального ремонта) автомобильной дороги.....	67
2.3. Типовое задание на выполнение инженерно-геодезических изысканий для разработки проектной документации строительства (реконструкции, капитального ремонта) улицы.....	69 72
2.4. Типовое задание на выполнение инженерно-геологических изысканий.....	75
2.5. Типовое задание на разработку проектной документации капитального строительства автомобильной дороги.....	77
2.6. Типовое задание на разработку проектной документации капитального строительства искусственного сооружения.....	77
Приложение 3. Перечень действующих нормативных и рекомендательных документов по изысканиям, проектированию и строительству автомобильных дорог и искусственных сооружений на них.	
3.1. Перечень действующих нормативных и рекомендательных документов, используемых при сборе исходных данных.....	79
3.2. Перечень действующих нормативных документов, используемых при инженерных изысканиях для строительства и проектирования.....	81
3.3. Перечень действующих нормативных документов, используемых при проектировании и строительстве автомобильных дорог и сооружений на них.....	82

1. Общие положения.

1.1. ДНТ МО – 021/2008 «Требования к составу и содержанию разделов проектной документации по строительству, реконструкции и капитальному ремонту автомобильных дорог Московской области и искусственных сооружений на них» устанавливают требования Управления «Мосавтодор» к составу, содержанию, порядку разработки, согласования и утверждения проектной документации, разрабатываемой в рамках Государственных Контрактов с Управлением «Мосавтодор».

1.2. ДНТ МО – 021/2008 «Требования к составу и содержанию разделов проектной документации по строительству, реконструкции и капитальному ремонту автомобильных дорог Московской области и искусственных сооружений на них» учитывают специфику Московской области и дополняют требования Постановления Правительства Российской Федерации № 87 от 16 февраля 2008 г. «Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

1.3. Настоящие требования предусматривают состав освещаемых в проектной документации вопросов и приводимых данных по проектным решениям, который может быть сокращен в зависимости от степени сложности объекта капитального строительства и условий проведения работ с тем, чтобы объем документации, представляемой на экспертизу и утверждение, был минимально необходимым и не содержал излишней детализации.

1.4. Используемая в тексте настоящих требований формулировка «при необходимости» означает необходимость составления ведомости или выполнения чертежей при наличии конструктивного элемента автомобильной дороги и искусственного сооружения или специальных условий, либо такая необходимость установлена заданием на разработку проектной документации.

1.5. Требования к составу разрабатываемой проектной документации в зависимости от вида капитального строительства приведены в приложении 1 настоящих требований.

1.6. Разработка проектной документации осуществляется проектными организациями, имеющими лицензию на право осуществления соответствующего вида деятельности, на основе Государственного Контракта, заключенного в установленном порядке.

1.7. Настоящие требования являются неотъемлемой частью Государственного Контракта на разработку проектной документации по строительству, реконструкции и капитальному ремонту автомобильных дорог Московской области и искусственных сооружений на них.

1.8. Предпроектная и проектная документация должна передаваться Заказчику в виде книг, альбомов, папок, имеющих титульный лист, подписанный руководителем проектной организации и главным инженером проекта, скрепленный печатью проектной организации. Чертежи, схемы, пояснительные записки должны иметь подпись главного инженера проекта.

1.9. Разделы и подразделы проектной документации должны излагаться в четкой и лаконичной форме, характеризовать и обосновывать проектные решения с учетом результатов вариантных проработок и специфических особенностей природных условий района строительства, а приводимые показатели и итоговые данные расчетов и обоснований – оформляться в табличной форме или в виде графиков и схем.

1.10. Материалы проекта, представляемые на утверждение, должны быть подписаны:

- титульный лист общей пояснительной записки – руководителем проектной организации, главным инженером проектной организации, главным инженером проекта;
- другие материалы – главным инженером проекта, начальником отдела и исполнителем.

1.11. При разработке проектной документации необходимо руководствоваться действующими нормативными документами Российской Федерации. Перечень действующих нормативных и рекомендательных документов по изысканиям, проектированию и

строительству автомобильных дорог и искусственных сооружений на них приведен в приложении 3.

1.12. Проектные организации обязаны в процессе проектирования по согласованию с Заказчиком своевременно вносить в проектную документацию изменения, связанные с введением в действие новых нормативных документов и дополнение и изменений в действующие нормативные документы.

2. Порядок разработки, согласования и утверждения проектной документации.

2.1. Разработка проектной документации по строительству, реконструкции и капитальному ремонту автомобильных дорог Московской области и искусственных сооружений на них осуществляется в следующем порядке:

- 1) Разработка предпроектной документации;
- 2) Сбор исходных данных;
- 3) Инженерные изыскания;
- 4) Разработка проектной документации по строительству, реконструкции, капитальному ремонту.

2.2. Порядок разработки проектной документации устанавливается Заказчиком в задании на разработку проектной документации.

2.3. Проектная организация в ходе разработки проектной документации согласовывает:

- с Заказчиком основные проектные решения.
- с органами ГИБДД Московской области схему обустройства дороги техническими средствами организации дорожного движения на период эксплуатации.

2.4. Проектная документация, разработанная в соответствии с государственными стандартами, нормами, правилами и инструкциями, не подлежит согласованию с органами архитектуры и другими организациями, указанными в АПЗ, в соответствии со ст. 48 Градостроительного Кодекса РФ от 29.12.2004 № 190-ФЗ. Документация, выполненная с обоснованными отступлениями от действующих норм, правил и инструкций, подлежит согласованию с органами архитектуры, другими организациями, указанными в АПЗ, и заинтересованными организациями в части этих отступлений.

2.5. На переходный период сохраняются действующий порядок подготовки исходно-разрешительной документации и необходимость согласования проектной документации с органами архитектуры и другими организациями, указанными в АПЗ.

2.6. Проектная документация по строительству, реконструкции и капитальному ремонту автомобильных дорог Московской области и искусственных сооружений на них после получения положительного заключения государственной экспертизы утверждается распоряжением руководителя Управления «Мосавтодор».

3. Состав проектной документации и материалов инженерных изысканий.

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечания
Сбор исходных данных и материалы инженерных изысканий			
	/ -20 -СИД	Сбор исходных данных	
	__ / __ -20__ - ИИ	Технический отчёт по инженерно-геодезическим изысканиям	
	__ / __ -20__ - ИГ	Технический отчёт по инженерно-геологическим изысканиям	
	__ / __ -20__ - ИГМ	Технический отчёт по гидрометеорологическим изысканиям (при необходимости)	
	__ / __ -20__ - ИЭ	Технический отчёт по инженерно-экологическим изысканиям (при необходимости)	
Проектная документация			
Раздел 1 "Пояснительная записка"			
	/ -20 -О-ПЗ	Общая пояснительная записка	
Раздел 2 «Проект полосы отвода»			
	/ -20 -ПО	Проект полосы отвода.	
Раздел 3 "Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения"			
Том 1. Автомобильная дорога			
1.1	__ / __ -20__ -АД	Автомобильная дорога. (Общая часть. Основные проектные решения)	
1.2	__ / __ -20__ -АД	Автомобильная дорога. (Чертежи и ведомости)	
Том 2. Искусственные сооружения			
2.1	__ / __ -20__ -МП	Искусственные сооружения. (Общая часть. Основные проектные решения)	
2.2	__ / __ -20__ -МП	Искусственные сооружения. (Чертежи и ведомости)	
Том 3. Переустройство инженерных коммуникаций			
3.1	__ / __ -20__ -ЭН-ИК	Наружное электроосвещение. Текстовая часть. Графическая часть.	
3.2	__ / __ -20__ -ВК-ИК	Водопровод и канализация. Текстовая часть. Графическая часть.	
3.3	__ / __ -20__ -ГС-ИК	Газоснабжение. Текстовая часть. Графическая часть.	
3.4	__ / __ -20__ -ЛС-ИК	Линии связи. Текстовая часть. Графическая часть.	
3.5	__ / __ -20__ -ЭС-ИК	Электрические сети. Текстовая часть. Графическая часть.	
Раздел 4 "Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта"			
Разрабатывается при необходимости			

Раздел 5 Проект организации строительства			
5.1	/ -20 -ПОС	Проект организации строительства.	
5.2	__/_-20__-ПОД	Проект организации дорожного движения на период производства работ.	
Раздел 6 "Проект организации работ по сносу (демонтажу) линейного объекта" Разрабатывается при необходимости			
Раздел 7 Мероприятия по охране окружающей среды			
7	__/_-20__-ООС	Мероприятия по охране окружающей среды. Текстовая часть. Графическая часть.	
Раздел 8 "Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности" не разрабатывается			
Раздел 9 Сметная документация			
9.1	/ -20 -С-СР	Сводный сметный расчет.	
9.2	/ -20 -Л-СР	Объектные и локальные сметные расчеты.	
Раздел 10 "Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами"			

4. Требования к составу материалов сбора исходных данных (СИД).

4.1. Пояснительная записка.

4.2. Экономические изыскания. В ходе экономических изысканий проводится обоснование категории объекта капитального строительства. На существующих дорогах, а также в местах пересечений и примыканий осуществляется учет интенсивности движения автотранспортных средств и состава транспортного потока. Проводится анализ перспективного развития сети автомобильных дорог и возможного увеличения интенсивности движения автотранспортных средств.

4.3. Проектирование вариантов трассы при строительстве или реконструкции по имеющимся картографическим материалам, М 1:2000 или 1:10000. Из нескольких имеющихся карт следует применять карту с наиболее крупным масштабом.

4.4. Выполнение в необходимых случаях дополнительных рекогносцировочных изыскательских работ, разработка основных проектных решений.

4.5. Проведение основных согласований по предложенным вариантам.

4.6. Сравнение вариантов расположения объекта капитального строительства по основным технико-экономическим показателям. Определение рекомендуемого варианта для дальнейшего проектирования.

4.7. Правоустанавливающие документы на объект капитального строительства.

4.8. Выписки из государственного кадастра недвижимости (кадастровые паспорта на земельные участки, имеющиеся в полосе отвода).

4.9. Архитектурно-планировочное задание, либо утверждённый и зарегистрированный в установленном порядке градостроительный план земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства в населенном пункте.

4.10. Карта (схема) расположения объекта с обозначением информации о состоянии соответствующей территории, возможных направлениях ее развития и об ограничениях ее использования (при необходимости).

4.11. Кадастровый план территории.

4.12. Другие чертежи и схемы, обосновывающие площади занимаемых земельных участков.

4.13. Акт предварительного технического обследования участка лесного фонда, акт выбора участка лесного фонда, план лесного участка (при необходимости).

4.14. Иные исходно-разрешительные документы, установленные законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, в том числе техническими и градостроительными регламентами.

4.15. Акт выбора и обследования земельных участков, попадающих в полосу отвода.

4.16. Графическое приложение к акту выбора и обследования земельных участков, попадающих в полосу отвода.

4.17. Постановление главы администрации района о разрешении на проектно-изыскательские работы.

4.18. Постановление главы администрации района об утверждении акта выбора и предварительного согласования места размещения объектов.

4.19. Заключение и согласования надзорных органов и заинтересованных организаций в соответствии с действующим законодательством.

4.20. Ведомость подсчета земель, испрашиваемых к отводу.

4.21. Ведомость документов согласований, в т.ч. с владельцами коммуникаций.

5. Требования к составу инженерных изысканий.

5.1. Инженерно-геодезические изыскания.

Текстовая часть.

5.1.1. Техническое задание на производство инженерно-геодезических изысканий. Задание должно содержать сведения и исходные данные в соответствии с п. 4.13 и п. 5.5 СНИП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения». Типовые задания на выполнение инженерно-геодезических изысканий приведены в приложениях 2.2 и 2.3. Приложение к заданию – Перечень основных нормативных документов, в соответствии с требованиями которых выполняются инженерно-геодезические изыскания.

5.1.2. Разрешение соответствующих органов на производство изыскательских работ.

5.1.3. Программа инженерно-геодезических изысканий. Программа должна полностью соответствовать техническому заданию и содержать его требования, принятые к выполнению исполнителем инженерных изысканий, и учитывать требования п. 4.14 и 5.6 СНИП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».

5.1.4. Пояснительная записка. Пояснительная записка должна содержать следующие разделы и сведения:

- Общие сведения - основание для производства работ, задачи инженерно-геодезических изысканий, местоположение района (трассы), административная принадлежность, сведения о проектируемом объекте строительства, система координат и высот, виды и объемы выполненных работ, сроки их проведения, сведения об исполнителе;
- Краткая физико-географическая характеристика района (площадки) работ - характеристика рельефа (в том числе углы наклона поверхности), сведения о наличии опасных природных и техногенных процессов;
- Топографо-геодезическая изученность района (площадки) инженерных изысканий - обеспеченность территории топографическими картами, инженерно-топографическими планами, фотопланами (аэро- и космофотопланами), специальными и др.) планами соответствующих масштабов, сведения о геодезических сетях (типы центров и наружных знаков) и возможности их использования на основе результатов их оценки.
- Сведения о методике и технологии выполненных работ - создание (развитие) опорных и съемочных геодезических сетей или геодезических сетей специального назначения для строительства, производство топографической съемки и создание (составление) инженерно-топографических планов, выполнение инженерно-гидрографических работ, трассирование линейных сооружений, геодезическое обеспечение производства других видов инженерных изысканий, выполнение геодезических наблюдений и исследований (в том числе в районах развития опасных природных и техноприродных процессов), характеристика точности и детальности изыскательских работ;
- Сведения о проведении технического контроля и приемки работ - результаты выполненного контроля работ при инженерно-геодезических изысканиях;
- Заключение - краткие результаты выполненных работ и их оценка, рекомендации по производству последующих топографо-геодезических работ.

5.1.5. Диагностика состояния объекта капитального строительства по результатам инструментального обследования (ведомость дефектов). Проводится в целях определения модуля упругости и оценки состояния покрытия (при необходимости).

5.1.6. Ведомость пересекаемых наземных коммуникаций (при необходимости).

5.1.7. Ведомость пересекаемых подземных коммуникаций (при необходимости).

5.1.8. Ведомость промеров существующей дорожной одежды.

5.1.9. Ведомость существующих водопропускных труб (при необходимости).

- 5.1.10. Ведомость существующих мостовых переходов, путепроводов, эстакад, транспортных развязок, тоннелей (при необходимости).
- 5.1.11. Ведомость существующих пересечений и примыканий.
- 5.1.12. Ведомость существующих дорожных знаков.
- 5.1.13. Ведомость существующих ограждений (при необходимости).
- 5.1.14. Ведомость существующих автобусных остановок (при необходимости).
- 5.1.15. Ведомость существующих сигнальных столбиков (при необходимости).
- 5.1.16. Ведомость и схема реперов.
- 5.1.17. Каталог координат и высот геодезической основы.
- 5.1.18. Ведомость координат и высот точек, закрепленных постоянными знаками.
- 5.1.19. Акт опроса местных жителей о режиме паводковых вод (при необходимости).
- 5.1.20. Акт сдачи закрепительных геодезических знаков Заказчику.
- 5.1.21. Данные о метрологической аттестации средств измерений.
- 5.1.22. Согласования с владельцами коммуникаций.

Графическая часть.

5.1.23. Графические приложения. Графическая часть в зависимости от выполненных работ должна содержать:

- схемы созданной планово-высотной опорной и (или) съемочной геодезической сети;
- абрисы закрепленных пунктов (точек) и каталог их координат и высот;
- инженерно-топографические планы в масштабе, указанном в задании;
- планы (схемы) сетей подземных сооружений с их техническими характеристиками, согласованные с владельцами коммуникаций;

5.1.24. Фотоматериалы.

5.1.25. Обработанные материалы в масштабе, указанном в задании, предоставляются в цифровой форме.

5.1.26. Согласование отчета по выполненным инженерно-геодезическим изысканиям с архитектурой (при необходимости).

5.2. Инженерно-геологические изыскания.

Текстовая часть.

5.2.1. Техническое задание на производство инженерно-геологических изысканий. Задание должно содержать сведения и исходные данные в соответствии с п. 4.13 и п. 6.6 СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения». Типовое задание приведено в приложении 2.4. Приложение к заданию – Перечень основных нормативных документов, в соответствии с требованиями которых выполняются инженерно-геологические изыскания.

5.2.2. Разрешение соответствующих органов на производство изыскательских работ.

5.2.3. Программа инженерно-геологических изысканий. Программа должна полностью соответствовать техническому заданию и содержать его требования, принятые к выполнению исполнителем инженерных изысканий, и учитывать требования п. 4.14 СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».

5.2.4. Пояснительная записка. Пояснительная записка должна содержать следующие разделы и сведения:

- Введение - основание для производства работ, задачи инженерно-геологических изысканий, местоположение района (площадок, трасс, их вариантов) инженерных изысканий, данные о проектируемом объекте, виды и объемы выполненных работ, сроки их проведения, методы производства отдельных видов работ, состав исполнителей, отступления от программы и их обоснование и др;
- Изученность инженерно-геологических условий - характер, назначение и границы участков ранее выполненных инженерных изысканий и исследований,

наименование организаций-исполнителей, период производства и основные результаты работ, возможности их использования для установления инженерно-геологических условий;

- Физико-географические и техногенные условия - климат, рельеф, геоморфология, растительность, почвы, гидрография, сведения о хозяйственном освоении и использовании территории, техногенных нагрузках, опыт местного строительства, включая состояние и эффективность инженерной защиты, характер и причины деформаций оснований зданий и сооружений (если они имеются и установлены);
- Геологическое строение - стратиграфо-генетические комплексы, условия залегания грунтов, литологическая и петрографическая характеристика выделенных слоев грунтов по генетическим типам, тектоническое строение и неотектоника;
- Гидрогеологические условия - характеристика в сфере взаимодействия проектируемого объекта с геологической средой вскрытых выработками водоносных горизонтов, влияющих на условия строительства и (или) эксплуатацию предприятий, зданий и сооружений: положение уровня подземных вод, распространение, условия залегания, источники питания, химический состав подземных вод, прогноз изменений гидрогеологических условий в процессе строительства и эксплуатации объектов;
- Свойства грунтов - характеристика состава, состояния, физических, механических и химических свойств выделенных типов (слоев) грунтов и их пространственной изменчивости;
- Специфические грунты - наличие и распространение специфических грунтов (просадочных, набухающих, органоминеральных и органических, засоленных, элювиальных и техногенных), приуроченность этих грунтов к определенным формам рельефа и геоморфологическим элементам, границы распространения, мощность и условия залегания, генезис и особенности формирования, характерные формы рельефа, литологический и минеральный составы, состояние и специфические свойства этих грунтов;
- Геологические и инженерно-геологические процессы - наличие, распространение и контуры проявления геологических и инженерно-геологических процессов (карст, склоновые процессы, переработка берегов рек, озер и водохранилищ, подтопление, подрабатываемые территории); зоны и глубины их развития; типизация и приуроченность процессов к определенным формам рельефа, геоморфологическим элементам, типам грунтов, гидрогеологическим условиям, видам и зонам техногенного воздействия; особенности развития каждого из процессов, причины, факторы и условия развития процессов; состояние и эффективность существующих сооружений инженерной защиты; прогноз развития процессов во времени и в пространстве в сфере взаимодействия проектируемого объекта с геологической средой; оценка опасности и риска от геологических и инженерно-геологических процессов; рекомендации по использованию территории, мероприятиям и сооружениям инженерной защиты, в том числе по реконструкции существующих;
- Инженерно-геологическое районирование - инженерно-геологическое районирование территории с обоснованием и характеристикой выделенных на инженерно-геологической карте таксонов (районов, подрайонов, участков и т.п.); сопоставительная оценка вариантов площадок и трасс по степени благоприятности для строительного освоения с учетом прогноза изменения геологической среды в процессе строительства и эксплуатации объектов; рекомендации по инженерной защите, подготовке и возможному использованию территории;
- Заключение - краткие результаты выполненных инженерно-геологических изысканий и рекомендации для принятия проектных решений, по проведению

дальнейших инженерных изысканий и необходимости выполнения специальных работ и исследований.

5.2.5. Описание конструкций существующих дорожных одежд.

Графическая часть.

5.2.6. Схема расположения буровых скважин, с привязкой к километровым знакам, увязкой в высотном отношении, или указанием координат скважин.

5.2.7. Продольный профиль автодороги с нанесением инженерно-геологического строения. Инженерно-геологические разрезы в характерных местах. Паспорта сложных мест (поперечные геолого-литологические разрезы на сложных участках трассы).

5.2.8. Поперечные профили на водопропускных трубах, глубоких выемках, высоких насыпях, с нанесением инженерно-геологического строения.

5.2.9. Таблица физико-механических свойств грунтов.

5.2.10. Результаты обследования существующих слоев дорожной одежды.

5.2.11. Гидрогеологические условия (при необходимости).

5.2.12. Согласование отчета по выполненным инженерно-геологическим изысканиям с «Мособлгеотрест» при наличии сложных геологических условий (глубина скважин более 8-10 м).

5.3. Инженерно-гидрометеорологические изыскания (при необходимости).

Инженерно-гидрометеорологические изыскания проводятся в комплексе с инженерно-геологическими и инженерно-геодезическими изысканиями при:

- изысканиях источников водоснабжения на базе подземных вод;
- изучении процессов подтопления территории подземными водами и изменении их химического состава;
- изучении и прогнозе русловых и пойменных деформаций рек;
- изучении и прогнозе переработки берегов озер и водохранилищ, динамики морских побережий;
- геокриологических исследованиях, изучении карста, оползней, селей и других опасных геологических процессов.

Текстовая часть.

5.3.1. Техническое задание на производство инженерно-гидрометеорологических изысканий. Задание должно содержать сведения и исходные данные в соответствии с п. 4.13 СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения». Приложение к заданию – Перечень основных нормативных документов, в соответствии с требованиями которых выполняются инженерно-гидрометеорологические изыскания.

5.3.2. Разрешение соответствующих органов на производство изыскательских работ.

5.3.3. Программа инженерно-гидрометеорологических изысканий. Программа должна полностью соответствовать техническому заданию и содержать его требования, принятые к выполнению исполнителем инженерных изысканий, и учитывать требования п. 4.14 СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».

5.3.4. Пояснительная записка. Пояснительная записка должна содержать следующие разделы и сведения:

- Введение - основание для производства изыскательских работ, задачи инженерно-гидрометеорологических изысканий, принятые изменения к программе инженерных изысканий и их обоснование, сведения о проектируемых объектах, мероприятиях по инженерной защите территории и охране окружающей среды, состав исполнителей;
- Гидрометеорологическая изученность - сведения о ранее выполненных инженерных изысканиях и исследованиях, наличии пунктов стационарных

наблюдений Росгидромета и других министерств и ведомств, возможностях их использования для решения поставленных задач; характеристика изученности территории с учетом имеющихся материалов;

- Природные условия района - сведения о местоположении района работ, рельефе, геоморфологии и гидрографии; характеристика гидрометеорологических и техногенных условий района строительства, в том числе: характеристика климатических условий (температура и влажность воздуха, скорость и направления ветра, осадки, испарения и атмосферные явления, глубина промерзания грунта и высота снежного покрова); характеристика гидрологического режима водных объектов (режимов уровней и стока, ледового и термического режимов, режимов наносов и руслового процесса, гидрохимического режима, режимов волнений и течений для озер, водохранилищ); характеристика опасных гидрометеорологических процессов и явлений (наводнений, снежных заносов, ураганных ветров, гололеда, активных проявлений русловых процессов, заторов и пр.);
- Состав, объем и методы производства изыскательских работ - сведения о составе и объемах выполненных инженерных изысканий, описание методов полевых и камеральных работ, в том числе методов определения расчетных характеристик и способов их получения с указанием использованных нормативных документов;
- Результаты инженерно-гидрометеорологических изысканий - материалы выполненных работ, их анализ и оценка; принятые для расчетов исходные данные; определение достоверности выполненных расчетов; оценка гидрометеорологических условий района строительства с приведением расчетных характеристик, требуемых для обоснования проектов сооружений; прогноз воздействия опасных природных процессов и явлений (при их наличии) с оценкой степени их опасности и риска для проектируемого строительства; прогноз возможного воздействия объектов строительства на окружающую природную среду, включающий, при необходимости, прогноз фоновое загрязнения атмосферного воздуха с учетом метеорологических характеристик, определяющих условия рассеивания вредных веществ, последствий забора воды и выпусков сточных вод на водную экосистему, теплового и химического загрязнения водоемов, изменения русловых процессов, термического и ледового режимов;
- Заключение - основные выводы по результатам выполненных инженерно-гидрометеорологических изысканий, рекомендации для принятия проектных решений и по охране окружающей природной среды, а также обоснование необходимости проведения дальнейших инженерных изысканий.

5.3.5. Табличные материалы. Табличные материалы должны содержать результаты выполненных за период инженерных изысканий наблюдений, результаты наблюдений по посту-аналогу за тот же период, принимаемые при гидрометеорологических расчетах исходные данные и результаты расчетов.

5.3.6. Наземные рекогносцировочные обследования по уточнению нечетко выраженных водоразделов, сети искусственного орошения, конусов выноса и др.

5.3.7. Обследования пересекаемой трассой овражно-балочной сети (со сбором исходных материалов для оценки ее эрозионной деятельности), при необходимости.

5.3.8. Наземные рекогносцировочные обследования малых и средних водосборов на эталонных и сложных участках.

5.3.9. Наземные рекогносцировочные обследования особо сложных средних водотоков и больших водотоков (при необходимости).

5.3.10. Морфометрические и гидроморфометрические обследования поперечных створов реки на эталонных участках в наиболее стесненных местах речной долины.

5.3.11. Гидрологические и гидравлические расчеты.

Графическая часть (при наличии реки).

5.3.12. Схема гидрографической сети с указанием местоположения пунктов гидрологических и метеорологических наблюдений (включая пункты наблюдений прошлых лет).

5.3.13. Схема - выкопировка с карты с обозначением расположения проектируемого объекта и пунктов гидрологических и метеорологических наблюдений.

5.3.14. Гидролого-морфологическая схема перехода через водный объект.

5.3.15. Поперечные профили по гидрометрическим створам.

5.3.16. Совмещенные поперечные и продольные профили реки, а также совмещенные планы участков реки по съемкам разных лет для характеристики деформации русла.

5.3.17. Графики зависимости расходов воды (кривые расходов воды), площадей водного сечения и средних скоростей течения от уровня воды.

5.3.18. Графики связи гидрологических параметров по исследуемым пунктам и по пунктам-аналогам, данные по которым были использованы для установления расчетных характеристик.

5.3.19. Кривые обеспеченности среднегодовых и характерных расходов воды и других расчетных характеристик.

5.3.20. Схемы распределения скоростей (эпюры скоростей) и направления течений.

5.3.21. Планы и профили распределения толщины льда по результатам ледемерных съемок (при необходимости).

5.3.22. Схемы и планы распределения взвешенных и донных наносов и т.д. (при необходимости).

5.3.23. Планы и схемы участков, графики связи элементов волнения со скоростями ветра и т.д. (при наличии озер, водохранилищ и морей), при необходимости.

5.4. Инженерно-экологические изыскания (при необходимости).

Инженерно-экологические изыскания выполняются для экологического обоснования капитального строительства с целью предотвращения, снижения или ликвидации неблагоприятных экологических и связанных с ними социальных, экономических и других последствий и сохранения оптимальных условий жизни населения.

Текстовая часть.

5.4.1. Техническое задание на производство инженерно-экологических изысканий. Задание должно содержать техническую характеристику проектируемого или расширяемого (реконструируемого) объекта (источника воздействия), в том числе:

- сведения по расположению конкурентных вариантов размещения объекта (или расположение выбранной площадки);
- объемы изъятия природных ресурсов (водных, лесных, минеральных), площади изъятия земель (во временное и постоянное пользование), плодородных почв и др.;
- сведения о существующих и проектируемых источниках и показателях воздействий (расположение источников, состав и содержание загрязняющих веществ, интенсивность и частота выбросов и т.п.).

Приложение к заданию – Перечень основных нормативных документов, в соответствии с требованиями которых выполняются инженерно-экологические изыскания.

5.4.2. Разрешение соответствующих органов на производство изыскательских работ.

5.4.3. Программа инженерно-экологических изысканий. Программа должна полностью соответствовать техническому заданию и содержать его требования, принятые к выполнению

исполнителем инженерных изысканий, и учитывать требования п. 4.14 СНИП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».

5.4.4. Пояснительная записка. Пояснительная записка должна содержать следующие разделы и сведения:

- Введение - обоснование выполненных инженерных изысканий, их задачи, краткие данные о проектируемом объекте с указанием технологических особенностей производства, виды и объемы выполненных изыскательских работ и исследований, сроки проведения и методы исследований, состав исполнителей и др.;
- Изученность экологических условий - наличие материалов специально уполномоченных государственных органов в области охраны окружающей среды Государственного комитета Российской Федерации по охране окружающей среды и их территориальных подразделений, данных Росгидромета, санэпиднадзора Минздрава России и других министерств и ведомств, осуществляющих экологические исследования и мониторинг окружающей природной среды, а также материалов инженерно-экологических изысканий прошлых лет; данные по объектам-аналогам, функционирующим в сходных ландшафтно-климатических и геолого-структурных условиях;
- Краткая характеристика природных и техногенных условий - климатические и ландшафтные условия, включая региональные особенности местности (урочища, фации, их распространение), освоенность (нарушенность) местности, заболачивание, опустынивание, эрозия, особо охраняемые территории (статус, ценность, назначение, расположение), а также геоморфологические, гидрологические, геологические, гидрогеологические и инженерно-геологические условия;
- Почвенно-растительные условия - данные о типах и подтипах почв, их площадном распространении, физико-химических свойствах, преобладающих типах зональной растительности, основных растительных сообществах, агроценозах, редких, эндемичных, реликтовых видах растений, основных растительных сообществах, их состоянии и системе охраны;
- Животный мир - данные о видовом составе, обилии видов, распределении по местообитаниям, путях миграции, тенденциям изменения численности, особо охраняемым, особо ценным и особо уязвимым видам и системе их охраны;
- Хозяйственное использование территории - структура земельного фонда, традиционное природопользование, инфраструктура, виды мелиораций, данные о производственной и непроизводственной сферах, основных источниках загрязнения;
- Социальная сфера - численность, занятость и уровень жизни населения, демографическая ситуация, медико-биологические условия и заболеваемость;
- Объекты историко-культурного наследия - их состояние, перспективы сохранения и реставрации;
- Современное экологическое состояние территории в зоне воздействия объекта - уточненные характеристики химического, физического, биологического и других видов загрязнения природной среды; сведения о реализованных мероприятиях по инженерной защите и их эффективности.

Графическая часть.

5.4.5. Карта (схема) современного экологического состояния. На карте (схеме) следует отображать: распространение различных типов ландшафтов; расположение основных источников загрязнения и их характеристики; функциональное зонирование территории; возможные пути миграции и участки аккумуляции загрязнений; расположение особо охраняемых участков и зон ограниченного использования; расположение участков особой

чувствительности к воздействиям опасных природных и техноприродных процессов; расположение объектов историко-культурного наследия; результаты геохимических, гидрохимических и радиационных исследований (в виде изолиний коэффициентов концентрации токсичных веществ в почвах, диаграмм концентрации загрязняющих компонентов в пробах поверхностных, подземных и сточных вод и т.п.) при их наличии.

5.4.6. Карты фактического материала, а также ландшафтные, почвенно-растительные, лесо- и землеустроительные и другие вспомогательные картографические материалы.

6. Требования к составу проектной документации.

6.1. Раздел 1. Пояснительная записка.

6.1.1. Реквизиты одного из документов, на основании которого принято решение о разработке проектной документации (программа развития Московской области, ведомственная целевая программа и другие программы; решение органов государственной власти Московской области и органов местного самоуправления в соответствии с их полномочиями).

6.1.2. Краткие данные о предпроектной документации и имеющихся проектах, выполненных ранее.

6.1.3. Описание условий по результатам сбора данных, принятых в проекте мер по учету этих условий.

6.1.4. Сведения о климатической, географической, инженерно-геологической и инженерно-гидрологической характеристике района, на территории которого предполагается строительство, реконструкция или капитальный ремонт объекта. При наличии данных, включаются сведения о месторождениях местных дорожно-строительных материалов и карьерах грунтов, а также отходах промышленности, пригодных для использования в строительстве.

6.1.5. Описание проведенных изыскательских работ или обследований, результатов диагностики состояния объекта капитального строительства.

6.1.6. Описание вариантов маршрутов прохождения объекта капитального строительства по территории района строительства (далее – трасса). Сопоставление вариантных проработок основных проектных решений и обоснование выбранного варианта трассы, обеспечивающего высокие транспортно-эксплуатационные характеристики объекта и экономичность строительных решений.

6.1.7. Сведения об объекте капитального строительства с указанием наименования, назначения и месторасположения начального и конечного пунктов объекта.

6.1.8. Техничко-экономическая характеристика проектируемого объекта капитального строительства (категория, протяжённость, пропускная способность, интенсивность движения, в том числе расчетная, основные геометрические параметры и др.).

6.1.9. Сведения о земельных участках, изымаемых во временное (на период строительства) и (или) постоянное пользование, обоснование размеров изымаемого земельного участка, если такие размеры не установлены нормами отвода земель для конкретных видов деятельности, или правилами землепользования и застройки, или проектами планировки, межевания территории, - при необходимости изъятия земельного участка.

6.1.10. Сведения о наличии разработанных и согласованных специальных технических условий (в случае необходимости разработки таких условий).

6.1.11. Описание всех разделов проекта и принимаемых проектных решений, обеспечивающих надёжность объекта капитального строительства, последовательность его строительства, намечаемые этапы строительства и планируемые сроки ввода их в эксплуатацию.

6.1.12. Необходимые обоснования принятых проектных решений. Кратко обосновываются предусмотренные проектом решения по: подготовительным работам, земляному полотну, конструкциям дорожной одежды, искусственным сооружениям, пересечениям и примыканиям, дорожным устройствам и обстановке дороги, охране окружающей среды.

6.1.13. Сведения о проведенных согласованиях проектных решений и соблюдении требований норм, правил, инструкций и стандартов.

6.1.14. Результаты проведенных при проектировании расчетов.

6.1.15. Краткие выводы по проекту и сметная стоимость строительства, реконструкции или капитального ремонта объекта.

6.2. Раздел 2. Проект полосы отвода.

6.2.1. Материалы, обосновывающие изъятие и предоставление земельных участков.

Текстовая часть.

6.2.1.1. Пояснительная записка.

6.2.1.2. Акт выбора трассы (для размещения автомобильной дороги).

6.2.1.3. Постановление о предварительном согласовании места размещения объекта капитального строительства.

6.2.1.4. Копия извещения через средства массовой информации о предстоящем предоставлении земельных участков под строительство (реконструкцию) дороги.

6.2.1.5. Акт выбора трассы и Постановление о предварительном согласовании места размещения объекта капитального строительства (для размещения переустраиваемых коммуникаций при их расположении за пределами участка отводимого в постоянное пользование).

6.2.1.6. Заключения и согласования надзорных органов и заинтересованных организаций в соответствии с действующим законодательством.

6.2.1.7. Справка о наличии в зоне проектирования объектов историко-культурного наследия, полученной от соответствующего территориального органа государственного контроля, использования и охраны памятников истории и культуры.

6.2.1.8. Справка об отсутствии на земельном участке полезных ископаемых.

6.2.1.9. Необходимые акты и план при размещении объекта капитального строительства на землях государственного лесного фонда.

6.2.1.10. Иные дополнительные документы, включаемые в состав тома, в зависимости от категории земель, формы собственности на землю и иных факторов.

Графическая часть и ведомости.

6.2.1.11. Ситуационный план трассы с ведомостью углов поворота, прямых и круговых кривых (при вариантной проработке отображаются и варианты проложения трассы).

6.2.1.12. Продольный профиль объекта капитального строительства.

6.2.1.13. Типовые поперечные профили земляного полотна, обосновывающие площади занимаемых земельных участков, в т.ч. срочного пользования.

6.2.1.14. План границ занимаемых земельных участков, подлежащих отводу в бессрочное и срочное пользование, с экспликацией по занимаемым землям и положением узловых и поворотных точек границ, а также приложением сведений о существующих, вновь образованных и прекращающих существование участках границ.

6.2.1.15. Ведомость подсчета площадей земельных участков, подлежащих отводу в бессрочное и срочное пользование с распределением по собственникам и угодьям.

6.2.1.16. Ведомость координат узловых и поворотных точек границ полосы отвода в постоянное бессрочное и срочное пользование.

6.2.1.17. Ведомость закрепления оси трассы с координатами точек закрепления.

6.2.1.18. Другие чертежи и схемы, обосновывающие площади занимаемых земельных участков, в т.ч. срочного пользования.

6.2.1.19. Ведомость переустраиваемых коммуникаций, сноса, выноса, переноса зданий и сооружений, зеленых насаждений. При наличии – данные инвентаризации, оценочные акты.

6.2.1.20. Карта (схема) с обозначенной информацией о состоянии соответствующей территории, возможных направлениях ее развития и об ограничениях ее использования.

6.2.1.21. Градостроительная проработка, утвержденная Главным архитектором района размещения объекта.

6.2.1.22. Выписки из государственного кадастра недвижимости по смежным землепользователям попадающих в зону строительства (реконструкции) земель.

6.2.2. Рекультивация земель (при необходимости).

Текстовая часть.

6.2.2.1. Пояснительная записка, включающая в себя следующие сведения:

- Описание мероприятий по рекультивации занимаемых земель, использованию плодородного слоя почвы, сводимого в связи с капитальным строительством проектных решениях по рекультивации земель;
- Обоснование способов снятия и хранения плодородного слоя почвы, транспортировки его к месту укладки (или временного хранения) и нанесения плодородного слоя почвы на восстанавливаемый земельный участок или малопригодное угодье;
- Описание проектных решений по рекультивации временно занимаемых земель и приведения их в состояние, пригодное для использования по назначению;
- Оценка эффективности предусматриваемых мероприятий.

6.2.2.2. Ведомость объемов работ по рекультивации земель.

Графическая часть.

6.2.2.3. Графические материалы, ведомости, документы по рекультивации земель.

6.2.2.4. Перечень документов согласований и технических условий на рекультивацию земель.

6.2.2.5. Копии документов технических условий на рекультивацию земель.

6.2.2.6. Чертежи по рекультивации земель, предоставляемых в срочное пользование, неиспользуемых участков существующей дороги.

6.2.2.7. Календарный график биологического этапа рекультивации (при необходимости).

6.3. Раздел 3. Технологические и конструктивные решения линейного объекта.

6.3.1. Том 1. Автомобильная дорога.

Текстовая часть.

6.3.1.1. Задание на разработку проектной документации. В задании должны быть указаны реквизиты одного из документов, на основании которого принято решение о разработке проектной документации (программа развития Московской области, ведомственная целевая программа и другие программы; решение органов государственной власти Московской области и органов местного самоуправления в соответствии с их полномочиями).

Типовое задание на разработку проектной документации приведено в приложении 2.5.

6.3.1.2. Градостроительный план (при необходимости).

6.3.1.3. Справка ГИПа о соответствии проектных решений нормативным требованиям.

6.3.1.4. Акт обследования участка капитального строительства с дефектной ведомостью.

6.3.1.5. Перечень используемых при разработке проектных решений нормативных документов.

6.3.1.6. Пояснительная записка. Пояснительная записка должна содержать следующие разделы и сведения.

6.3.1.6.1. Общие положения:

- Сведения, в объеме достаточном для обоснования принятых проектных решений (о топографических, инженерно-геологических, гидрометеорологических, метеорологических и климатических условиях участка; об особых природно-климатических условиях земельного участка (опасные геологические процессы и др.), при их наличии; о прочностных и деформационных характеристиках грунта в основании объекта капитального строительства и искусственных сооружений; об уровне грунтовых вод, их химическом составе, агрессивности по отношению к материалам изделий и конструкций подземной части сооружений);
- Сведения об интенсивности движения (на год выпуска проекта и перспективной), фактической средней скорости, пропускной способности, наличии заторов, протяженности;
- Сведения о категории и классе объекта капитального строительства;
- Обоснование технических решений по капитальному строительству в сложных инженерно-геологических условиях (при необходимости);
- Сведения о транспортно-эксплуатационном состоянии, уровне аварийности автомобильной дороги;

6.3.1.6.2. Подготовительные работы:

- проектные решения по переустройству инженерных сетей;
- сносу, переносу и разборке существующих зданий и сооружений;
- устройству временных дорог и подъездов;
- иные проектные решения по подготовке территории капитального строительства (сведения о рубке леса и зеленых насаждений и т.п.).

6.3.1.6.3. План трассы и продольный профиль: принятые проектные решения по плану трассы и продольному профилю.

6.3.1.6.4. Земляное полотно и дорожная одежда:

- Сведения об основных параметрах и характеристиках земляного полотна, в том числе принятые профили земляного полотна, протяжённость земляного полотна в насыпях и выемках, минимальная высота насыпи, глубина выемок;
- Обоснование требований к грунтам отсыпки (влажность и гранулометрический состав, коэффициент фильтрации и др.);
- Обоснование необходимой плотности грунта насыпи и величин коэффициентов уплотнения для различных видов грунта;

- Описание принятых способов отвода поверхностных вод, поступающих к земляному полотну;
 - Описание конструктивных решений противодеформационных сооружений земляного полотна (при необходимости);
 - Описание нескольких вариантов конструкций дорожной одежды;
 - Техничко-экономическое сравнение конструкций дорожной одежды;
 - Результаты расчета принятых конструкций дорожной одежды;
 - Сведения о принятых конструкциях дорожной одежды, в т.ч. об устройстве или укреплении обочин;
 - Описание конструкций верхнего строения пути железных дорог в местах пересечения с автомобильными дорогами (при необходимости);
 - Перечень мероприятий по защите трассы от снежных заносов (при необходимости).
- 6.3.1.6.5. Искусственные сооружения (водопрпускные трубы), при необходимости:
- Обоснование типов и конструктивных решений искусственных сооружений (водопрпускных труб);
 - Обоснование размеров отверстий искусственных сооружений (водопрпускных труб), обеспечивающих пропуск воды.
- 6.3.1.6.6. Пересечения и примыкания: описание принятых проектных решений по устройству примыканий и пересечений (при необходимости).
- 6.3.1.6.7. Дорожные устройства и обстановка дороги:
- Сведения о принятых решениях по обеспечению безопасности дорожного движения и обустройству дороги, оценка принятых решений по безопасности;
 - Описание существующей схемы организации движения.

Ведомости.

6.3.1.7. Ведомость согласований.

6.3.1.8. Сводная ведомость интенсивности движения.

6.3.1.9. Подготовительные работы:

- Ведомость рубки леса (при необходимости);
- Перечетная ведомость рубки зеленых насаждений (при необходимости);
- Ведомость пересекаемых коммуникаций (при необходимости);
- Ведомость резки и использования дернового и пахотного слоев (при необходимости);
- Ведомость разборки искусственных сооружений, обустройства (при необходимости);
- Ведомость разборки существующей дорожной одежды (при необходимости).

6.3.1.10. План трассы:

- Ведомость углов поворота, прямых и кривых;
- Ведомость реперов;
- Ведомость координат разбивки закруглений;
- Ведомость разбивки отгона виражей.

6.3.1.11. Продольный профиль, земляное полотно и дорожная одежда:

- Ведомость параметров продольного профиля;
- Попикетная ведомость объемов земляных работ;
- Покилометровая ведомость объемов земляных работ;
- Ведомость планировки и укрепления откосов и земляного полотна;
- Ведомость параметров поперечных профилей;
- Ведомость нарезки и укрепления кюветов (при необходимости);
- Ведомость устройства дренажей (при необходимости);

- Ведомость промеров конструктивных слоев существующей дорожной одежды;
 - Покилометровая ведомость объемов выравнивающего слоя (при необходимости);
 - Ведомость объемов выравнивающего слоя по характерным участкам (при необходимости);
 - Попикетная ведомость объемов выравнивающего слоя (при необходимости);
 - Покилометровая ведомость объемов фрезерования (при необходимости);
 - Ведомость объемов фрезерования по характерным участкам (при необходимости);
 - Попикетная ведомость объемов фрезерования (при необходимости);
 - Покилометровая ведомость объемов работ по устройству дорожной одежды;
 - Ведомость объемов работ по устройству дорожной одежды по характерным участкам;
 - Попикетная ведомость объемов работ по устройству дорожной одежды (при необходимости);
 - Ведомость укрепления обочин (при необходимости);
 - Ведомость устройства водосбросных сооружений (при необходимости).
- 6.3.1.12. Искусственные сооружения (водопрпускные трубы), при необходимости:
- Ведомость расчетных данных искусственных сооружений;
 - Ведомость существующих искусственных сооружений;
 - Ведомость проектируемых искусственных сооружений с указанием их основных характеристик и параметров (количество, длина, расчётная схема, расходы сборного и монолитного железобетона, бетона, металла).
- 6.3.1.13. Пересечения и примыкания, при необходимости:
- Ведомость проектируемых примыканий, пересечений, площадок и искусственных сооружений на них;
 - Ведомость объемов работ по устройству пересечений, примыканий и площадок.
- 6.3.1.14. Дорожные устройства и обстановка дороги:
- Ведомость проектируемых автобусных остановок (при необходимости);
 - Ведомость проектируемых тротуаров и пешеходных дорожек (при необходимости);
 - Ведомость проектируемых пешеходных ограждений (при необходимости);
 - Ведомость проектируемых дорожных знаков и указателей;
 - Ведомость проектируемого барьерного ограждения (при необходимости);
 - Ведомость проектируемых сигнальных столбиков (при необходимости);
 - Ведомость светофорных объектов (при необходимости);
 - Ведомость проектируемой дорожной разметки;
 - Ведомость устройства направляющих островков (при необходимости).

Графическая часть.

6.3.1.15. Карта-схема района тяготения.

6.3.1.16. План трассы:

- План трассы с вариантными проработками, М 1:10000;
- План трассы М 1:2000 (при необходимости);
- План дороги М 1:500 (при необходимости);
- Планы отдельных участков и узлов М 1:500 или М 1:200 (при необходимости);
- Схема разбивки виража.

6.3.1.17. Продольный профиль:

- Продольный профиль, принятый к проектированию;
- Варианты продольных профилей.

6.3.1.18. Земляное полотно:

- Типовые поперечные профили конструкции земляного полотна;

- Индивидуальные поперечные профили конструкции земляного полотна (при необходимости);
 - План организации рельефа (при необходимости);
 - Чертежи дренажных конструкций (при необходимости).
- 6.3.1.19. Дорожная одежда:
- Варианты конструкции дорожной одежды;
 - Поперечные профили конструкции дорожной одежды, в т.ч. на тротуарах, пешеходных и велосипедных дорожках;
 - Картограмма выравнивающего слоя (при необходимости);
 - Картограмма фрезерования (при необходимости);
 - Конструкции сбросов воды с проезжей части открытыми лотками (включая лоток по откосу и гаситель), при необходимости.
- 6.3.1.20. Искусственные сооружения (водопрпускные трубы), при необходимости:
- Поперечный профиль земляного полотна (в месте устройства водопрпускных труб);
 - Чертежи водопрпускных труб.
- 6.3.1.21. Пересечения и примыкания, при необходимости:
- План примыканий, пересечений, съездов, площадок (при отсутствии на плане трассы, плане дороги);
 - Продольный профиль примыканий, пересечений, съездов, площадок;
 - Чертежи водоотводных сооружений на пересечениях, примыканиях, съездах, площадках (трубы, лотки).
- 6.3.1.22. Дорожные устройства и обстановка дороги:
- Схема обустройства дороги техническими средствами организации дорожного движения на период эксплуатации;
 - Схема распределения транспортных потоков (при необходимости);
 - График коэффициентов безопасности (при необходимости);
 - График коэффициентов аварийности (при необходимости);
 - Чертежи автопавильонов (при необходимости);
 - Знаки индивидуального проектирования (при необходимости);
 - Схемы установки дорожных знаков;
 - Схема установки барьерного ограждения (при необходимости);
 - Схема установки опор освещения.

6.3.2. Том 2. Искусственные сооружения.

Текстовая часть.

6.3.2.1. Задание на разработку проектной документации. В задании должны быть указаны реквизиты одного из документов, на основании которого принято решение о разработке проектной документации (программа развития Московской области, ведомственная целевая программа и другие программы; решение органов государственной власти Московской области и органов местного самоуправления в соответствии с их полномочиями).

Типовое задание на разработку проектной документации приведено в приложении 2.6.

6.3.2.2. Справка ГИПа о соответствии проектных решений нормативным требованиям.

6.3.2.3. Перечень используемых при разработке проектных решений нормативных документов.

6.3.2.4. Пояснительная записка. Пояснительная записка должна содержать следующие разделы и сведения.

6.3.2.4.1. Общие положения:

- Основные сведения, обосновывающие архитектурные решения по искусственному сооружению;

- Сведения о топографических, инженерно-геологических, гидрологических, метеорологических и климатических условиях участка, на котором будет осуществляться капитальное строительство искусственного сооружения;
- Сведения о гидрологических условиях водоема, обосновывающие конструктивные решения, в том числе отверстие моста, подмостовые габариты, регулирующие сооружения. Сведения об иных условиях, обосновывающих конструктивные решения путепроводов, эстакад, транспортных развязок, тоннелей;
- Сведения об особых природно-климатических условиях земельного участка, предоставляемого для размещения искусственного сооружения (сейсмичность, мерзлые грунты, опасные геологические процессы и др.), при необходимости;
- Результаты обследования существующего искусственного сооружения;
- Сведения о прочностных и деформационных характеристиках грунтов в основании искусственного сооружения, обосновывающие конструктивные решения применяемых фундаментов;
- Сведения об уровне грунтовых вод, химическом составе грунтовых вод и воды водоема, их агрессивности по отношению к материалам конструкций искусственного сооружения, обосновывающие мероприятия по защите от коррозии;
- Обоснование технических решений по строительству в сложных инженерно-геологических условиях (при необходимости);
- Характеристика и параметры проектируемого искусственного сооружения.
- Положение проектируемого искусственного сооружения в плане и профиле;
- Сведения о принятых нагрузках на искусственные сооружения, включая при необходимости ледовые нагрузки и нагрузки от навала судов;
- Описание и обоснование конструктивных решений, включая расчеты;
- Описание конструктивной схемы искусственных сооружений, используемых материалов и изделий (фундаментов, опор, пролётных строений, береговых сопряжений, крепления откосов);
- Обоснование размеров отверстий искусственных сооружений, обеспечивающих пропуск воды;
- Сведения о водоотводе с искусственного сооружения и устройстве гидроизоляции;
- Описание конструктивных (ограждающих) элементов, обеспечивающих безопасность движения автотранспорта и пешеходов на искусственных сооружениях;
- Сведения о принятых способах монтажа искусственного сооружения, обосновывающие необходимость специальных конструктивных решений;
- Сведения об используемых специальных вспомогательных средствах и устройствах.
- Сведения о коммуникациях, расположенных на искусственном сооружении и конструктивных элементах, обеспечивающих их размещение;
- Сведения о применяемых материалах и конструкциях, обосновывающие надежность, безопасность и долговечность искусственного сооружения;
- Сведения о границах искусственного сооружения с дорогой (подходами), в том числе разделяющих объемы работ.

6.3.2.4.2. Подходы. Основные проектные решения (Подходы проектируются по аналогии дороге с уточнением в задании на проектирование в случае коротких подходов)

Графическая часть.

6.3.2.5. Ситуационный план.

6.3.2.6. Генплан М 1:500.

6.3.2.7. Общий вид искусственного сооружения до капитального ремонта, реконструкции (фасад, план, разрезы).

6.3.2.8. Общий вид проектируемого искусственного сооружения (фасад, план, разрезы).

6.3.2.9. Цветовое и иные архитектурные решения искусственного сооружения (при необходимости).

6.3.2.10. Общие виды опор (фасады, планы, разрезы).

6.3.2.11. Чертежи фундаментов с основными конструктивными элементами.

6.3.2.12. Чертежи конструкций пролетных строений.

6.3.2.13. Чертежи мостового полотна искусственного сооружения.

6.3.2.14. Чертежи берегоукрепления, сопряжений с насыпью.

6.3.2.15. Схема обустройства участка дороги с искусственным сооружением техническими средствами организации дорожного движения на период эксплуатации.

6.3.3. Том 3. Переустройство инженерных коммуникаций.

Текстовая часть.

6.3.3.1. Технические условия на инженерные коммуникации, попадающие в зону производства работ.

6.3.3.2. Пояснительная записка. Пояснительная записка включает в себя:

- Сведения о существующих инженерных сетях и их владельцах;
- Описание принятых проектных решений.

6.3.3.3. Ведомость согласований проектных решений с владельцами коммуникаций.

6.3.3.4. Листы согласований проектных решений с владельцами коммуникаций.

6.3.3.5. Заключение по промышленной безопасности принятых проектных решений на устройство или переустройство газопровода (при необходимости).

Графическая часть.

6.3.3.6. Чертежи на все виды инженерных сетей, включающие в себя планы, схемы, разрезы, сечения и геометрические параметры характерных точек и линий проложенной инженерной сети, а также существующих сетей.

6.3.3.7. Продольный профиль, на который нанесены все необходимые отметки и геометрические параметры проложенной инженерной сети, в том числе ее надземных участков, существующие подземные сети, вскрытые при строительстве, существующие подземные сети, расположенные ниже проложенной.

6.3.3.8. Спецификации на все виды инженерных сетей.

6.4. Раздел 4. Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта.

Раздел разрабатывается при наличии зданий, строений и сооружений, входящих в инфраструктуру линейного объекта.

6.5. Раздел 5. Проект организации строительства.

Текстовая часть.

6.5.1. Пояснительная записка. Пояснительная записка включает в себя:

- Характеристику трассы объекта капитального строительства, района производства работ, описание полосы отвода и мест расположения на трассе зданий, строений и сооружений, проектируемых в составе объекта капитального строительства и обеспечивающих его функционирование;
- Сведения о размерах временно отводимых земельных участков на период производства работ для обеспечения размещения строительных механизмов, хранения отвала и резерва грунта, в том числе растительного, устройства объездов, перекладки коммуникаций, площадок складирования материалов и изделий, полигонов сборки конструкций, карьеров для добычи инертных материалов;
- Сведения о местах размещения баз материально-технического обеспечения, производственных организаций и объектов энергетического обеспечения, обслуживающих производство работ на отдельных участках трассы, а также о местах проживания персонала, участвующего в капитальном строительстве, и размещения пунктов социально-бытового обслуживания;
- Описание транспортной схемы (схем) доставки материально-технических ресурсов с указанием мест расположения станций и пристаней разгрузки, промежуточных складов и временных подъездных дорог, в том числе временной дороги вдоль объекта капитального строительства;
- Обоснование потребности в основных строительных машинах, механизмах, транспортных средствах, электрической энергии, паре, воде, кислороде, ацетилене, сжатом воздухе, взрывчатых веществах (при необходимости), а также во временных зданиях и сооружениях;
- Перечень специальных вспомогательных сооружений, стендов, установок, приспособлений и устройств, требующих разработки рабочих чертежей для их строительства (при необходимости);
- Сведения об объемах и трудоемкости основных строительных и монтажных работ по участкам трассы;
- Обоснование организационно-технологической схемы, определяющей оптимальную последовательность сооружения объекта капитального строительства;
- Перечень основных видов строительных и монтажных работ, ответственных конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения, подлежащих освидетельствованию с составлением соответствующих актов приемки перед производством последующих работ и устройство последующих конструкций (при необходимости);
- Указание мест обхода или преодоления специальными средствами естественных препятствий и преград, переправ на водных объектах (при необходимости);
- Описание технических решений по возможному использованию отдельных участков проектируемого объекта капитального строительства для нужд строительства (при необходимости);
- Перечень мероприятий по предотвращению в ходе строительства опасных инженерно-геологических и техногенных явлений, иных опасных природных процессов (при необходимости);
- Перечень мероприятий по обеспечению на объекте безопасного движения в период его капитального строительства;

- Обоснование потребности капитального строительства в кадрах, жилье и социально-бытовом обслуживании персонала, участвующего в капитальном строительстве (при необходимости);
- Обоснование принятой продолжительности капитального строительства;
- Описание проектных решений и перечень мероприятий, обеспечивающих сохранение окружающей среды в период капитального строительства;
- Мероприятия по обеспечению техники безопасности при выполнении всех технологических операций;
- Описание применяемых новейших технологий, материалов и вопросов организации производства;
- Мероприятия по пропуску паводка в весенние периоды (при необходимости);
- Перечень специальных вспомогательных сооружений, стендов, установок, приспособлений и устройств, требующих разработки рабочих чертежей для их строительства (при необходимости).

6.5.2. Ведомости объемов строительных, монтажных и специальных работ.

6.5.3. Ведомость потребности ресурсов.

6.5.4. Ведомость источников получения материалов

6.5.5. Сводная ведомость объемов работ.

Графическая часть.

6.5.6. Ситуационный план (карта-схема) района с указанием плана трассы и пунктов ее начала и окончания, а также с нанесением транспортной сети вдоль трассы и указанием мест расположения организаций материально-технического обеспечения капитального строительства, населенных пунктов, перегрузочных станций, речных и морских портов (причалов), постоянных и временных автомобильных и железных дорог и других путей для транспортирования оборудования, конструкций, материалов и изделий, с указанием линий связи и линий электропередачи, используемых в период капитального строительства и эксплуатации объекта.

6.5.7. Генеральный план (ситуационная схема) в пределах установленной полосы отвода, для искусственных сооружений – стройгенплан М 1:500.

6.5.8. Сводный план инженерных сетей М 1:500.

6.5.9. Схема организации движения транспорта и ограждения мест производства работ, согласованная с местными органами ГИБДД (при необходимости выносится в отдельный том).

6.5.10. Организационно-технологические схемы, отражающие оптимальную последовательность возведения объекта капитального строительства с указанием технологической последовательности работ (линейный календарный график).

Для искусственных сооружений:

- Принципиальная схема сооружения опор.
- Принципиальная схема монтажа пролетных строений.

6.6. Раздел 6. Проект организации работ по сносу (демонтажу) линейного объекта.

Раздел разрабатывается при необходимости проведения работ по сносу (демонтажу) линейного объекта.

6.7. Раздел 7. Мероприятия по охране окружающей среды.

Текстовая часть.

6.7.1. Результаты оценки воздействия на окружающую среду на стадии производства работ и эксплуатации объекта, включая оценку воздействия объекта капитального

строительства на атмосферный воздух, водные ресурсы, почву, земельные ресурсы и растительность, шумовое поле.

6.7.2. Перечень мероприятий по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов на период капитального строительства и эксплуатации объекта, включающий:

- мероприятия по охране атмосферного воздуха;
- мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова;
- мероприятия по рациональному использованию и охране вод и водных биоресурсов на пересекаемых линейным объектом реках и иных водных объектах;
- мероприятия по рациональному использованию общераспространенных полезных ископаемых, используемых при строительстве;
- мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов;
- мероприятия по охране недр;
- мероприятия по охране растительного и животного мира, в т.ч. мероприятия по сохранению среды обитания животных, путей их миграции, доступа в нерестилища рыб;

6.7.3. Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат.

Графическая часть.

6.7.4. Карта-схема с указанием размещения линейного объекта и границ зон с особыми условиями использования территории, мест обитаний животных и растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации.

6.7.5. Карта-схема границ зон экологического риска и возможного загрязнения окружающей природной среды вследствие аварии на объекте капитального строительства.

6.8. Раздел 8. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.

Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности не разрабатываются.

6.9. Раздел 9. Сметная документация.

Сметная документация разрабатывается на основании сметно-нормативной базы 2001 г. (СНБ 2001) и методики определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации (МДС 81-35.2004) с изменениями от 20.03.2006 г.

6.9.1. Пояснительная записка. Пояснительная записка содержит в себе следующие сведения и разделы:

- Сведения о месте расположения объекта капитального строительства;
- Перечень сборников и каталогов сметных нормативов, принятых для составления сметной документации на выполнение строительных работ;
- Нормы накладных расходов, норматив сметной прибыли;
- Информацию о методе определения сметной стоимости;
- Особенности определения сметной стоимости по главам сводного сметного расчета;
- Информацию об уровне текущих цен;

- Технико-экономические показатели по строительным работам в целом (при необходимости, с учетом очередей и пусковых комплексов);
- Другие сведения о порядке определения сметной стоимости строительных работ объекта капитального строительства, характерные для него.

6.9.2. Сводная ведомость объемов работ (или ведомость объемов работ по локальным сметам).

6.9.3. Сводка затрат (при необходимости). Сводка затрат составляется в тех случаях, когда наряду с объектами производственного назначения разрабатывается проектно-сметная документация на объекты жилищно-гражданского назначения с отдельным сводным сметным расчетом стоимости строительства зданий, сооружений или их очередей.

6.9.4. Локальные сметные расчеты. Составляются на отдельные виды строительных и монтажных работ на основе объемов, определенных при разработке рабочей документации. Являются первичным сметным документом и разрабатываются по типовой форме путем применения базисных сметных норм, сметных цен и единичных расценок СНБ-2001.

6.9.5. Объектные сметные расчеты. Разрабатываются путем суммирования итогов локальных смет по работам и затратам по номенклатуре глав сводного сметного расчета.

6.9.6. Сметные расчеты на отдельные виды работ. Разрабатываются в случае необходимости определения лимита средств, требуемого для возмещения затрат, которые не учтены сметными нормативами (например, компенсации в связи с изъятием земель под строительство автомобильных дорог, и т.п.).

6.9.7. Расчет стоимости материальных ресурсов: в текущем уровне цен по фактической стоимости на основании каталога сметных цен для Московской области; в базисном уровне цен по сборникам, каталогам сметных цен на материалы.

6.9.8. Расчет стоимости эксплуатации машин: в текущем уровне цен по фактической стоимости на основании каталога сметных цен для Московской области; в базисном уровне цен по сборнику сметных норм и расценок на эксплуатацию машин и автомобильного транспорта.

6.9.9. Ведомость потребности материалов и сводные ведомости потребности материалов составляются отдельно на конструкции, изделия и детали и на остальные строительные материалы.

6.9.10. Ведомость затрат труда рабочих и времени использования строительных машин.

6.9.11. Сводный сметный расчет. В сводном сметном расчете средства распределяются по следующим главам:

- Подготовка территории строительства (Глава 1);
- Основные объекты строительства (Глава 2);
- Объекты подсобного и обслуживающего назначения (Глава 3);
- Объекты энергетического хозяйства (Глава 4);
- Объекты транспортного хозяйства и связи (Глава 5);
- Наружные сети и сооружения водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения и газоснабжения (Глава 6);
- Благоустройство и озеленение территории (Глава 7);
- Временные здания и сооружения (Глава 8);
- Прочие работы и затраты (Глава 9);
- Содержание службы заказчика. Строительный контроль (Глава 10);
- Подготовка эксплуатационных кадров для строящегося объекта капитального строительства (Глава 11);
- Проектные и изыскательские работы, авторский надзор (Глава 12).

В сводный сметный расчет включается резерв средств на непредвиденные работы и затраты, предназначенный для возмещения стоимости работ и затрат, возникающих в процессе разработки рабочей документации или в ходе строительства, в результате уточнения проектных решений.

За итогом сводного сметного расчета указываются: возвратные суммы, учитывающие стоимость полученных от разборки материалов и конструкций, стоимость долевого участия в капитальном строительстве отдельных объектов, суммы налога на добавленную стоимость (НДС) и другие подобные затраты, включаемые в соответствии с действующими методическими рекомендациями по составлению сметной документации на строительство и законодательством Российской Федерации.

6.10. Раздел 10. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами.

Иная документация прилагается при необходимости.

7. Требования к содержанию томов инженерных изысканий и проектной документации.

7.1. Том «Сбор исходных данных».

№ п/п	Наименование	Листов	Стр.
1	Задание на сбор исходных данных		
2	Пояснительная записка		
3	Результаты экономических изысканий		
4	Варианты трассы, запроектированные по имеющимся картографическим материалам при строительстве или реконструкции		
5	Результаты дополнительных рекогносцировочных изыскательских работ (при необходимости), разработка основных проектных решений		
6	Основные согласования по предложенным вариантам основных проектных решений		
7	Сравнение вариантов расположения объекта капитального строительства, определение рекомендуемого варианта		
8	Правоустанавливающие документы на объект капитального строительства		
9	Выписки из государственного кадастра недвижимости (кадастровые паспорта на земельные участки, имеющиеся в полосе отвода)		
10	Архитектурно-планировочное задание, либо утверждённый и зарегистрированный в установленном порядке градостроительный план земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства в населенном пункте		
11	Карта (схема) расположения объекта с обозначением информации о состоянии соответствующей территории, возможных направлениях ее развития и об ограничениях ее использования (при необходимости)		
12	Кадастровый план территории		
13	Другие чертежи и схемы, обосновывающие площади занимаемых земельных участков		
14	Акт предварительного технического обследования участка лесного фонда, акт выбора участка лесного фонда, план лесного участка		
15	Иные исходно-разрешительные документы, установленные законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, в том числе техническими и градостроительными регламентами		
16	Акт выбора и обследования земельных участков, попадающих в полосу отвода		
17	Графическое приложение к акту выбора и обследования земельных участков, попадающих в полосу отвода		
18	Постановление главы администрации района о разрешении на проектно-изыскательские работы		
19	Постановление главы администрации района об утверждении акта выбора и предварительного согласования места размещения объектов		
20	Заключения и согласования надзорных органов и заинтересованных организаций в соответствии с действующим законодательством		
21	Ведомость подсчета земель, испрашиваемых к отводу		
22	Ведомость документов согласований, в т.ч. с владельцами коммуникаций		

7.2. Том «Технический отчёт по инженерно-геодезическим изысканиям».

№ п/п	Наименование	Листов	Стр.
<i>Текстовая часть.</i>			
1	Техническое задание на производство инженерно-геодезических изысканий		
2	Разрешение соответствующих органов на производство изыскательских работ		
3	Программа инженерно-геодезических изысканий		
4	Пояснительная записка		
5	Диагностика состояния объекта капитального строительства (ведомость дефектов)		
6	Ведомость пересекаемых наземных коммуникаций (при необходимости)		
7	Ведомость пересекаемых подземных коммуникаций (при необходимости)		
8	Ведомость промеров существующей дорожной одежды		
9	Ведомость существующих водопропускных труб (при необходимости)		
10	Ведомость существующих мостовых переходов, путепроводов, эстакад, транспортных развязок, тоннелей (при необходимости)		
11	Ведомость существующих пересечений и примыканий		
12	Ведомость существующих дорожных знаков		
13	Ведомость существующих ограждений (при необходимости)		
14	Ведомость существующих автобусных остановок (при необходимости)		
15	Ведомость существующих сигнальных столбиков (при необходимости)		
16	Ведомость и схема реперов		
17	Каталог координат и высот геодезической основы		
18	Ведомость координат и высот точек, закрепленных постоянными знаками		
19	Акт опроса местных жителей о режиме паводковых вод (при необходимости)		
20	Акт сдачи закрепительных геодезических знаков Заказчику		
21	Данные о метрологической аттестации средств измерений		
22	Согласования с владельцами коммуникаций		
<i>Графическая часть.</i>			
23	Графические приложения		
24	Фотоматериалы		
25	Обработанные материалы в масштабе, указанном в задании, предоставляются в цифровой форме		
26	Согласование отчета по выполненным инженерно-геодезическим изысканиям с архитектурой (при необходимости)		

7.3. Том «Технический отчёт по инженерно-геологическим изысканиям».

№ п/п	Наименование	Листов	Стр.
<i>Текстовая часть.</i>			
1	Техническое задание на производство инженерно-геологических изысканий		
2	Разрешение соответствующих органов на производство изыскательских работ		
3	Программа инженерно-геологических изысканий		
4	Пояснительная записка		
5	Описание конструкций существующих дорожных одежд		
<i>Графическая часть.</i>			
6	Схема расположения буровых скважин, с привязкой к километровым знакам, увязкой в высотном отношении, или указанием координат скважин		
7	Продольный профиль автодороги с нанесением инженерно-геологического строения. Инженерно-геологические разрезы в характерных местах. Паспорта сложных мест (поперечные геолого-литологические разрезы на сложных участках трассы)		
8	Поперечные профили на водопропускных трубах, глубоких выемках, высоких насыпях		
9	Таблица физико-механических свойств грунтов		
10	Результаты обследования существующих слоев дорожной одежды		
11	Гидрогеологические условия		
12	Согласование отчета по выполненным инженерно-геологическим изысканиям с «Мособлгеотрест» при наличии сложных геологических условий		

7.4. Том «Технический отчёт по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям».

№ п/п	Наименование	Листов	Стр.
<i>Текстовая часть.</i>			
1	Техническое задание на производство инженерно-гидрометеорологических изысканий		
2	Разрешение соответствующих органов на производство изыскательских работ		
3	Программа инженерно-гидрометеорологических изысканий		
4	Пояснительная записка		
5	Табличные материалы		
6	Наземные рекогносцировочные обследования по уточнению нечетко выраженных водоразделов, сети искусственного орошения, конусов выноса и др.		
7	Обследования пересекаемой трассой овражно-балочной сети (со сбором исходных материалов для оценки ее эрозионной деятельности)		
8	Наземные рекогносцировочные обследования малых и средних водосборов на эталонных и сложных участках		
9	Наземные рекогносцировочные обследования особо сложных средних водотоков и больших водотоков (при необходимости)		
10	Морфометрические и гидроморфометрические обследования поперечных створов реки на эталонных участках в наиболее стесненных местах речной долины		
11	Гидрологические и гидравлические расчеты		
<i>Графическая часть.</i>			
12	Схема гидрографической сети с указанием местоположения пунктов гидрологических и метеорологических наблюдений (включая пункты наблюдений прошлых лет)		
13	Схема - выкопировка с карты с обозначением расположения проектируемого объекта и пунктов гидрологических и метеорологических наблюдений		
14	Гидролого-морфологическая схема перехода через водный объект		
15	Поперечные профили по гидрометрическим створам		
16	Совмещенные поперечные и продольные профили реки, а также совмещенные планы участков реки по съемкам разных лет для характеристики деформации русла		
17	Графики зависимости расходов воды (кривые расходов воды), площадей водного сечения и средних скоростей течения от уровня воды		
18	Графики связи гидрологических параметров по исследуемым пунктам и по пунктам-аналогам, данные по которым были использованы для установления расчетных характеристик		
19	Кривые обеспеченности среднегодовых и характерных расходов воды и других расчетных характеристик		
20	Схемы распределения скоростей (эпюры скоростей) и направления течений		
21	Планы и профили распределения толщины льда по результатам ледемерных съемок (при необходимости)		
22	Схемы и планы распределения взвешенных и донных наносов и т.д. (при необходимости)		
23	Планы и схемы участков, графики связи элементов волнения со скоростями ветра и т.д. (при необходимости)		

7.5. Том «Технический отчёт по инженерно-экологическим изысканиям».

№ п/п	Наименование	Листов	Стр.
<i>Текстовая часть.</i>			
1	Техническое задание на производство инженерно-экологических изысканий		
2	Разрешение соответствующих органов на производство изыскательских работ		
3	Программа инженерно-экологических изысканий		
4	Пояснительная записка		
<i>Графическая часть.</i>			
5	Карта (схема) современного экологического состояния		
6	Карты фактического материала, а также ландшафтные, почвенно-растительные, лесо- и землеустроительные и другие вспомогательные картографические материалы		

7.6. Том «Общая пояснительная записка».

№ п/п	Наименование	Листов	Стр.
1	Реквизиты одного из документов, на основании которого принято решение о разработке проектной документации		
2	Краткие данные о предпроектной документации и имеющихся проектах, выполненных ранее		
3	Описание условий по результатам сбора данных, принятых в проекте мер по учету этих условий		
4	Сведения о климатической, географической, инженерно-геологической и инженерно-гидрологической характеристике района		
5	Описание проведенных изыскательских работ или обследований, результатов диагностики состояния объекта капитального строительства		
6	Описание вариантов маршрутов прохождения объекта капитального строительства по территории района строительства). Сопоставление вариантных проработок основных проектных решений и обоснование выбранного варианта трассы.		
7	Сведения об объекте капитального строительства		
8	Технико-экономическая характеристика проектируемого объекта капитального строительства		
9	Сведения о земельных участках, изымаемых во временное (на период строительства) и (или) постоянное пользование		
10	Сведения о наличии разработанных и согласованных специальных технических условий		
11	Описание всех разделов проекта и принимаемых проектных решений, намечаемые этапы строительства и планируемые сроки ввода их в эксплуатацию		
12	Необходимые обоснования принятых проектных решений		
13	Сведения о проведенных согласованиях проектных решений и соблюдении требований норм, правил, инструкций и стандартов		
14	Результаты проведенных при проектировании расчетов		
15	Краткие выводы по проекту и сметная стоимость строительства, реконструкции или капитального ремонта объекта		

7.7. Том «Проект полосы отвода».

№ п/ п	Наименование	Листов	Стр.
Часть I. Материалы, обосновывающие изъятие и предоставление земельных участков.			
<i>Текстовая часть.</i>			
1	Пояснительная записка		
2	Акт выбора трассы		
3	Постановление о предварительном согласовании места размещения объекта капитального строительства		
4	Копия извещения через средства массовой информации о предстоящем предоставлении земельных участков под строительство (реконструкцию) дороги		
5	Акт выбора трассы и Постановление о предварительном согласовании места размещения объекта капитального строительства		
6	Заключения и согласования надзорных органов и заинтересованных организаций в соответствии с действующим законодательством		
7	Справка о наличии в зоне проектирования объектов историко-культурного наследия, полученной от соответствующего территориального органа государственного контроля, использования и охраны памятников истории и культуры		
8	Справка об отсутствии на земельном участке полезных ископаемых		
9	Необходимые акты и план при размещении объекта капитального строительства на землях государственного лесного фонда		
10	Иные дополнительные документы, включаемые в состав тома, в зависимости от категории земель, формы собственности на землю и иных факторов		
<i>Графическая часть и ведомости.</i>			
11	Ситуационный план трассы с ведомостью углов поворота, прямых и круговых кривых		
12	Продольный профиль объекта капитального строительства		
13	Типовые поперечные профили земляного полотна, обосновывающие площади занимаемых земельных участков, в т.ч. срочного пользования		
14	План границ занимаемых земельных участков, подлежащих отводу в бессрочное и срочное пользование, с экспликацией по занимаемым землям и положением узловых и поворотных точек границ, а также приложением сведений о существующих, вновь образованных и прекращающих существование участках границ		
15	Ведомость подсчета площадей земельных участков, подлежащих отводу в бессрочное и срочное пользование с распределением по собственникам и угодьям		
16	Ведомость координат узловых и поворотных точек границ полосы отвода в постоянное бессрочное и срочное пользование		
17	Ведомость закрепления оси трассы с координатами точек закрепления		
18	Другие чертежи и схемы, обосновывающие площади занимаемых земельных участков, в т.ч. срочного пользования		
19	Ведомость переустраиваемых коммуникаций, сноса, выноса, переноса зданий и сооружений, зеленых насаждений		

20	Карта (схема) с обозначенной информацией о состоянии соответствующей территории, возможных направлениях ее развития и об ограничениях ее использования		
21	Градостроительная проработка, утвержденная Главным архитектором района размещения объекта		
22	Выписки из государственного кадастра недвижимости по смежным землепользователям попадающих в зону строительства (реконструкции) земель		
Часть II. Рекультивация земель (при необходимости).			
<i>Текстовая часть.</i>			
23	Пояснительная записка		
24	Ведомость объемов работ по рекультивации земель		
<i>Графическая часть.</i>			
25	Графические материалы, ведомости, документы по рекультивации земель		
26	Перечень документов согласований и технических условий на рекультивацию земель		
27	Копии документов технических условий на рекультивацию земель		
28	Чертежи по рекультивации земель, предоставляемых в срочное пользование, неиспользуемых участков существующей дороги		
29	Календарный график биологического этапа рекультивации (при необходимости)		

7.8. Том «Автомобильная дорога». Книга 1.1. «Общая часть. Основные проектные решения».

№ п/п	Наименование	Листов	Стр.
Часть I. Общая часть			
<i>Текстовая часть, графическая часть и ведомости.</i>			
1	Копия лицензии на осуществление проектной деятельности		
2	Задание на разработку проектной документации		
3	Градостроительный план (при необходимости)		
4	Справка ГИПа		
5	Акт обследования участка капитального строительства с дефектной ведомостью		
6	Перечень используемых нормативных документов		
7	Карта-схема района тяготения		
8	Пояснительная записка		
9	Сводная ведомость интенсивности движения		
10	Ведомость промеров конструктивных слоев существующей дорожной одежды		
11	Ведомость согласований		
12	Листы согласований		
Часть II. Основные проектные решения			
<i>Графическая часть и ведомости.</i>			
13	План трассы с вариантными проработками, М 1:10000		
14	План дороги, М 1:500 (при необходимости)		
15	Ведомость углов поворота, прямых и круговых кривых		
16	Продольный профиль, принятый к проектированию		
17	Ведомость параметров продольного профиля		
18	Типовые поперечные профили конструкции земляного полотна		
19	Ведомость параметров поперечных профилей		
20	Варианты конструкции дорожной одежды		
21	Поперечные профили конструкции дорожной одежды, в т.ч. на тротуарах, велосипедных и пешеходных дорожках		
22	Ведомость проектируемых искусственных сооружений с указанием их основных характеристик и параметров (количество, длина, расчётная схема, расходы сборного и монолитного железобетона, бетона, металла), при необходимости		
23	Ведомость проектируемых пересечений, примыканий, площадок, и искусственных сооружений на них (при необходимости)		
24	План примыканий, пересечений, съездов, площадок (при отсутствии на плане трассы, плане дороги)		
25	Схема обустройства дороги техническими средствами организации дорожного движения на период эксплуатации		

7.9. Том «Автомобильная дорога». Книга 1.2. «Чертежи и ведомости».

№ п/п	Наименование	Листов	Стр.
<i>Графическая часть и ведомости.</i>			
1	Ведомость рубки леса (при необходимости)		
2	Перечетная ведомость рубки зеленых насаждений (при необходимости)		
3	Ведомость пересекаемых коммуникаций (при необходимости)		
4	Ведомость резки и использования дернового и пахотного слоев (при необходимости)		
5	Ведомость разборки искусственных сооружений, обустройства (при необходимости)		
6	Ведомость разборки существующей дорожной одежды (при необходимости)		
7	Ведомость реперов		
8	Ведомость координат разбивки закруглений		
9	Ведомость разбивки отгона виражей		
10	План трассы М 1:2000 (при необходимости)		
11	Планы отдельных участков и узлов М 1:500 или М 1:200 (при необходимости)		
12	Схема разбивки виража		
13	Варианты продольных профилей		
14	Попикетная ведомость объемов земляных работ		
15	Покилометровая ведомость объемов земляных работ		
16	Ведомость планировки и укрепления откосов и земляного полотна		
17	Ведомость нарезки и укрепления кюветов (при необходимости)		
18	Индивидуальные поперечные профили конструкции земляного полотна (при необходимости)		
19	План организации рельефа (при необходимости)		
20	Ведомость устройства дренажей (при необходимости)		
21	Чертежи дренажных конструкций (при необходимости)		
22	Покилометровая ведомость объемов выравнивающего слоя (при необходимости)		
23	Ведомость объемов выравнивающего слоя по характерным участкам (при необходимости)		
24	Попикетная ведомость объемов выравнивающего слоя (при необходимости)		
25	Картограмма выравнивающего слоя (при необходимости)		
26	Покилометровая ведомость объемов фрезерования (при необходимости)		
27	Ведомость объемов фрезерования по характерным участкам (при необходимости)		
28	Попикетная ведомость объемов фрезерования (при необходимости)		
29	Картограмма фрезерования (при необходимости)		
30	Покилометровая ведомость объемов работ по устройству дорожной одежды		
31	Ведомость объемов работ по устройству дорожной одежды по характерным участкам		
32	Попикетная ведомость по устройству дорожной одежды (при необходимости)		
33	Ведомость укрепления обочин (при необходимости)		
34	Ведомость устройства водосбросных сооружений (при необходимости)		
35	Конструкции сбросов воды с проезжей части открытыми лотками (включая лоток по откосу и гаситель), при необходимости		
36	Ведомость расчетных данных искусственных сооружений (при необходимости)		

37	Ведомость существующих искусственных сооружений (при необходимости)		
38	Поперечные профили земляного полотна в месте устройства водопропускных труб (при необходимости)		
39	Чертежи водопропускных труб (при необходимости)		
40	Ведомость проектируемых пересечений, примыканий, площадок и искусственных сооружений на них (при необходимости)		
41	Ведомость объемов работ по устройству пересечений, примыканий и площадок (при необходимости)		
42	Продольный профиль примыканий, пересечений, съездов, площадок (при необходимости)		
43	Чертежи водоотводных сооружений на пересечениях, примыканиях, съездах, площадках (трубы, лотки) (при необходимости)		
44	Схема распределения транспортных потоков (при необходимости)		
45	График коэффициентов безопасности (при необходимости)		
46	График коэффициентов аварийности (при необходимости)		
47	Ведомость проектируемых автобусных остановок (при необходимости)		
48	Чертежи автопавильонов (при необходимости)		
50	Ведомость проектируемых тротуаров и пешеходных дорожек (при необходимости)		
51	Ведомость проектируемых пешеходных ограждений (при необходимости)		
52	Ведомость проектируемых дорожных знаков и указателей		
53	Знаки индивидуального проектирования (при необходимости)		
54	Схемы установки дорожных знаков		
55	Ведомость проектируемого барьерного ограждения (при необходимости)		
56	Схема установки барьерного ограждения (при необходимости)		
57	Ведомость проектируемых сигнальных столбиков (при необходимости)		
58	Ведомость светофорных объектов (при необходимости)		
59	Ведомость проектируемой дорожной разметки		
60	Ведомость устройства направляющих островков (при необходимости)		
61	Схема установки опор освещения		

7.10. Том «Искусственные сооружения». Книга 2.1. «Общая часть. Основные проектные решения».

№ п/п	Наименование	Листов	Стр.
<i>Текстовая часть.</i>			
1	Копия лицензии на осуществление проектной деятельности		
2	Задание на разработку проектной документации		
3	Справка ГИПа		
4	Перечень используемых нормативных документов		
5	Пояснительная записка		
6	Ведомость согласований		
7	Листы согласований		
<i>Графическая часть.</i>			
8	Ситуационный план		
9	Генплан М 1:500		
10	Общий вид искусственного сооружения до капитального ремонта, реконструкции (фасад, план, разрезы)		
11	Общий вид проектируемого искусственного сооружения		

7.11. Том «Искусственные сооружения». Книга 2.2. «Чертежи и ведомости».

№ п/п	Наименование	Лис- тов	Стр.
<i>Графическая часть.</i>			
1	Цветовое и иные архитектурные решения искусственного сооружения (при необходимости)		
2	Общие виды опор (фасады, планы, разрезы)		
3	Чертежи фундаментов с основными конструктивными элементами		
4	Чертежи конструкций пролетных строений		
5	Чертежи мостового полотна искусственного сооружения		
6	Чертежи берегоукрепления, сопряжений с насыпью		
7	Схема обустройства участка дороги с искусственным сооружением техническими средствами организации дорожного движения на период эксплуатации		

7.12. Том «Вид инженерных сетей. Текстовая часть. Графическая часть».

№ п/п	Наименование	Листов	Стр.
<i>Текстовая часть.</i>			
1	Копия лицензии на осуществление проектной деятельности		
2	Технические условия на существующие инженерные сети		
3	Перечень используемых нормативных документов		
4	Пояснительная записка		
5	Ведомость согласований проектных решений с владельцами коммуникаций		
6	Листы согласований проектных решений с владельцами коммуникаций		
7	Заключение по промышленной безопасности принятых проектных решений на устройство или переустройство газопровода (при необходимости)		
<i>Графическая часть.</i>			
8	Чертежи на все виды инженерных сетей, включающие в себя планы, схемы, разрезы, сечения и геометрические параметры характерных точек и линий проложенной инженерной сети, а также существующих сетей		
9	Продольный профиль, на который нанесены все необходимые отметки и геометрические параметры проложенной инженерной сети, в том числе ее надземных участков, существующие подземные сети, вскрытые при строительстве, существующие подземные сети, расположенные ниже проложенной		
10	Спецификации на все виды инженерных сетей		

7.13. Том «Проект организации строительства».

№ п/п	Наименование	Листов	Стр.
<i>Текстовая часть.</i>			
1	Пояснительная записка		
2	Ведомости объемов строительных, монтажных и специальных работ		
3	Ведомость потребности ресурсов		
4	Ведомость источников получения материалов		
5	Сводная ведомость объемов работ		
<i>Графическая часть.</i>			
6	Ситуационный план (карта-схема) района		
7	Генеральный план (ситуационная схема) в пределах установленной полосы отвода или стройгенплан		
8	Сводный план инженерных сетей М 1:500		
9	Схема организации движения и ограждения мест производства работ, согласованная с местными органами ГИБДД (при необходимости выносится в отдельный том)		
10	Организационно-технологические схемы, отражающие оптимальную последовательность возведения объекта капитального строительства с указанием технологической последовательности работ		

7.14. Том «Мероприятия по охране окружающей среды. Текстовая часть. Графическая часть».

№ п/п	Наименование	Листов	Стр.
<i>Текстовая часть.</i>			
1	Результаты оценки воздействия на окружающую среду на стадии производства работ и эксплуатации объекта		
2	Перечень мероприятий по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов на период капитального строительства и эксплуатации объекта		
3	Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат		
<i>Графическая часть.</i>			
4	Карта-схема с указанием размещения линейного объекта и границ зон с особыми условиями использования территории, мест обитаний животных и растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации		
5	Карта-схема границ зон экологического риска и возможного загрязнения окружающей природной среды вследствие аварии на объекте капитального строительства		

7.15. Том «Сметная документация. Сводный сметный расчет».

№ п/п	Наименование	Листов	Стр.
1	Пояснительная записка		
2	Сводная ведомость объемов работ		
3	Сводка затрат (при необходимости)		
4	Сводный сметный расчет		

7.17. Том «Сметная документация. Объектные и локальные сметные расчеты».

№ п/п	Наименование	Листов	Стр.
1	Локальные сметные расчеты		
2	Объектные сметные расчеты		
3	Сметные расчеты на отдельные виды работ		
4	Расчет стоимости материальных ресурсов		
5	Расчет стоимости эксплуатации машин		
6	Ведомость потребности материалов и сводные ведомости потребности материалов		
7	Ведомость затрат труда рабочих и времени использования строительных машин		

Содержание проектной документации

в зависимости от вида капитального строительства.

Состав разрабатываемой проектной документации	Вид капитального строительства			
	Строительство	Реконструкция	Капитальный ремонт (полный проект)	Капитальный ремонт (упрощенный проект)
1	2	3	4	5
Сбор исходных данных				
Пояснительная записка	+	+	+	+
Экономические изыскания (обоснование категории, учет интенсивности и состава транспортного потока)	+	+	+	-
Проектирование оси дороги по геодезическим основам, имеющимся в архитектуре (или картам) М 1:2000 или 1:10000	+	+	-	-
Выполнение дополнительных рекогносцировочных изыскательских работ, разработка основных проектных решений	+	+	+	-
Проведение основных согласований по предложенным вариантам	+	+	+	-
Сравнение вариантов расположения объекта капитального строительства. Определение рекомендуемого варианта для дальнейшего проектирования.	+	+	+	-
Правоустанавливающие документы на объект капитального строительства	-	+	+	-
Выписки из государственного кадастра недвижимости (кадастровые паспорта на земельные участки, имеющиеся в полосе отвода)	+	+	+	-
Архитектурно-планировочное задание, либо утверждённый и зарегистрированный в установленном порядке градостроительный план земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства в населенном пункте	+	+	при необходимости	-
Карта (схема) расположения объекта с обозначением информации о состоянии соответствующей территории, возможных направлениях ее развития и об ограничениях ее использования (при необходимости)	+	+		-
Кадастровый план территории	+	+		-
Другие чертежи и схемы, обосновывающие площади занимаемых земельных участков	+	+		-

1	2	3	4	5
Акт предварительного технического обследования участка лесного фонда, акт выбора участка лесного фонда, план лесного участка (при необходимости)	+	+	при необ- ходи- мости	-
Иные исходно-разрешительные документы, установленные законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, в том числе техническими и градостроительными регламентами	+	+		-
Акт выбора и обследования земельных участков, попадающих в полосу отвода	+	+		-
Графическое приложение к акту выбора и обследования земельных участков, попадающих в полосу отвода	+	+		-
Постановление главы администрации района о разрешении на проектно-изыскательские работы	+	+		-
Постановление главы администрации района об утверждении акта выбора и предварительного согласования места размещения объекта	+	+		-
Заключения и согласования надзорных органов и заинтересованных организаций в соответствии с действующим законодательством	+	+		-
Ведомость подсчета земель, испрашиваемых к отводу	+	+		-
Ведомость документов согласований, в т.ч. с владельцами коммуникаций	+	+	-	
<i>Инженерные изыскания.</i>				
подраздел «Инженерно-геодезические изыскания»				
<i>текстовая часть</i>				
Техническое задание на производство инженерно-геодезических изысканий	+	+	+	-
Разрешение соответствующих органов на производство изыскательских работ	+	+	+	-
Программа инженерно-геодезических изысканий	+	+	+	-
Пояснительная записка	+	+	+	-
Диагностика состояния объекта капитального строительства (ведомость дефектов)	+	+	+	+
Ведомость пересекаемых наземных коммуникаций (при необходимости)	+	+	+	-
Ведомость пересекаемых подземных коммуникаций (при необходимости)	+	+	+	-
Ведомость промеров существующей дорожной одежды	-	+	+	-
Ведомость существующих водопропускных труб (при необходимости)	-	+	+	-
Ведомость существующих мостовых переходов, путепроводов, эстакад, транспортных развязок, тоннелей (при необходимости)	+	+	+	-

1	2	3	4	5
Ведомость существующих пересечений и примыканий	-	+	+	-
Ведомость существующих дорожных знаков	-	+	+	-
Ведомость существующих ограждений (при необходимости)	-	+	+	-
Ведомость существующих автобусных остановок (при необходимости)	-	+	+	-
Ведомость существующих сигнальных столбиков (при необходимости)	-	+	+	-
Ведомость и схема реперов	+	+	+	-
Каталог координат и высот геодезической основы	+	+	+	-
Ведомость координат и высот точек, закрепленных постоянными знаками	+	+	+	-
Акт опроса местных жителей о режиме паводковых вод (при необходимости)	+	+	+	-
Акт сдачи закрепительных геодезических знаков Заказчику	+	+	+	-
Данные о метрологической аттестации средств измерений	+	+	+	-
Согласования с владельцами коммуникаций	+	+	+	-
<i>графическая часть</i>				
Графические приложения	+	+	+	-
Фотоматериалы	+	+	+	-
Обработанные материалы в масштабе, указанном в задании, предоставляются в цифровой форме	+	+	+	-
Согласование отчета по выполненным инженерно-геодезическим изысканиям, с архитектурой (при необходимости)	+	+	+	-
подраздел «Инженерно-геологические изыскания»				
<i>текстовая часть</i>				
Техническое задание на производство инженерно-геологических изысканий	+	+	+	-
Разрешение соответствующих органов на производство изыскательских работ	+	+	+	-
Программа инженерно-геологических изысканий	+	+	+	-
Пояснительная записка	+	+	+	-
Описание конструкций существующих дорожных одежд	-	+	+	-
<i>графическая часть</i>				
Схема расположения буровых скважин, с привязкой к километровым знакам, увязкой в высотном отношении, или указанием координат скважин	+	+	+	-
Продольный профиль автодороги с нанесением инженерно-геологического строения. Инженерно-геологические разрезы в характерных местах. Паспорта сложных мест.	+	+	+	-

1	2	3	4	5
Поперечные профили на водопропускных трубах, глубоких выемках, высоких насыпях	+	+	+	-
Таблица физико-механических свойств грунтов	+	+	+	-
Результаты обследования существующих слоев дорожной одежды	-	+	+	-
Гидрогеологические условия (при необходимости)	+	+	+	-
Согласование отчета по выполненным инженерно-геологическим изысканиям, при наличии сложных геологических условий (глубина скважин более 8-10 м) с «Мособлгеотрест»	+	+	+	-
подраздел «Инженерно-гидрометеорологические изыскания» (при необходимости)				
<i>текстовая часть</i>				
Задание на инженерно-гидрометеорологические изыскания	+	+	+	-
Разрешение соответствующих органов на производство изыскательских работ	+	+	+	-
Программа инженерно-гидрометеорологических изысканий	+	+	+	-
Пояснительная записка	+	+	+	-
Табличные материалы	+	+	+	-
Наземные рекогносцировочные обследования по уточнению нечетко выраженных водоразделов, сети искусственного орошения, конусов выноса и др.	+	+	+	-
Обследования пересекаемой трассой овражно-балочной сети (со сбором исходных материалов для оценки ее эрозионной деятельности)	+	+	+	-
Наземные рекогносцировочные обследования малых и средних водосборов на эталонных и сложных участках	+	+	+	-
Наземные рекогносцировочные обследования особо сложных средних водотоков и больших водотоков (при необходимости)	+	+	+	-
Морфометрические и гидроморфометрические обследования поперечных створов реки на эталонных участках в наиболее стесненных местах речной долины	+	+	+	-
Гидрологические и гидравлические расчеты	+	+	+	-
<i>графическая часть (при наличии реки)</i>				
Схема гидрографической сети с указанием местоположения пунктов гидрологических и метеорологических наблюдений	+	+	+	-
Схема - выкопировка с карты с обозначением расположения проектируемого объекта и пунктов гидрологических и метеорологических наблюдений	+	+	+	-
Гидролого-морфологическая схема перехода через водный объект	+	+	+	-

1	2	3	4	5
Поперечные профили по гидрометрическим створам	+	+	+	-
Совмещенные поперечные и продольные профили реки, а также совмещенные планы участков реки по съемкам разных лет для характеристики деформации русла	+	+	+	-
Графики зависимости расходов воды (кривые расходов воды), площадей водного сечения и средних скоростей течения от уровня воды	+	+	+	-
Графики связи гидрологических параметров по исследуемым пунктам и по пунктам-аналогам, данные по которым были использованы для установления расчетных характеристик	+	+	+	-
Кривые обеспеченности среднегодовых и характерных расходов воды и других расчетных характеристик	+	+	+	-
Схемы распределения скоростей (эпюры скоростей) и направления течений	+	+	+	-
Планы и профили распределения толщины льда по результатам ледемерных съемок (при необходимости)	+	+	+	-
Схемы и планы распределения взвешенных и донных наносов и т.д. (при необходимости)	+	+	+	-
Планы и схемы участков, графики связи элементов волнения со скоростями ветра и т.д. (при наличии озер, водохранилищ и морей)	+	+	+	-
подраздел «Инженерно-экологические изыскания» (при необходимости)				
<i>текстовая часть</i>				
Техническое задание на производство инженерно-экологических изысканий	+	+	+	-
Разрешение соответствующих органов на производство изыскательских работ	+	+	+	-
Программа инженерно-экологических изысканий	+	+	+	-
Пояснительная записка	+	+	+	-
<i>графическая часть</i>				
Карта (схема) современного экологического состояния	+	+	+	-
Карты фактического материала, а также ландшафтные, почвенно-растительные, лесо- и землеустроительные и другие вспомогательные картографические материалы	+	+	+	-
Разработка проектной документации по строительству, реконструкции и капитальному ремонту.				
Том «Пояснительная записка».				
Реквизиты одного из документов, на основании которого принято решение о разработке проектной документации	+	+	+	-

1	2	3	4	5
Краткие данные о предпроектной документации и имеющихся проектах, выполненных ранее	+	+	+	-
Описание условий по результатам сбора данных, принятых в проекте мер по учету этих условий	+	+	+	-
Сведения о климатической, географической, инженерно-геологической и инженерно-гидрологической характеристике района	+	+	+	-
Описание проведенных изыскательских работ или обследований, результатов диагностики состояния объекта капитального строительства	+	+	+	-
Описание вариантов маршрутов прохождения объекта капитального строительства по территории района строительства	+	+	+	-
Сведения об объекте капитального строительства с указанием наименования, назначения и месторасположения начального и конечного пунктов объекта	+	+	+	-
Технико-экономическая характеристика проектируемого объекта капитального строительства	+	+	+	-
Сведения о земельных участках, изымаемых во временное (на период строительства) и (или) постоянное пользование	+	+	+	-
Описание всех разделов проекта и принимаемых проектных решений, обеспечивающих надёжность объекта капитального строительства, последовательность его строительства, намечаемые этапы строительства и планируемые сроки ввода их в эксплуатацию	+	+	+	-
Необходимые обоснования принятых проектных решений	+	+	+	-
Сведения о проведенных согласованиях проектных решений и соблюдении требований норм, правил, инструкций и стандартов	+	+	+	-
Результаты проведенных при проектировании расчетов	+	+	+	-
Краткие выводы по проекту и сметная стоимость строительства, реконструкции или капитального ремонта объекта	+	+	+	-
Том «Проект полосы отвода»				
подраздел «Материалы, обосновывающие изъятие и предоставление земельных участков»				
<i>текстовая часть</i>				
Пояснительная записка	+	+	при необхо- димости	-
Акт выбора трассы (для размещения автомобильной дороги)	+	+		-
Постановление о предварительном согласовании места размещения объекта	+	+		-

1	2	3	4	5
Копия извещения через средства массовой информации о предстоящем предоставлении земельных участков под строительство (реконструкцию) дороги	+	+	при необходимости	-
Акт выбора трассы и Постановление о предварительном согласовании места размещения объекта (для размещения переустраиваемых коммуникаций при их расположении за пределами участка отводимого в постоянное пользование)	+	+		-
Заключения и согласования надзорных органов и заинтересованных организаций	+	+		-
Справка о наличии в зоне проектирования объектов историко-культурного наследия, полученной от соответствующего территориального органа государственного контроля, использования и охраны памятников истории и культуры	+	+		-
Справка об отсутствии на земельном участке полезных ископаемых	+	+		-
Необходимые акты и план при размещении автомобильной дороги на землях государственного лесного фонда	+	+		-
Иные дополнительные документы, включаемые в состав тома, в зависимости от категории земель, формы собственности на землю и иных факторов	+	+		-
<i>графическая часть</i>				
Ситуационный план трассы с ведомостью углов поворота, прямых и круговых кривых (при вариантной проработке отображаются и варианты проложения трассы)	+	+	при необходимости	-
Продольный профиль дороги	+	+		-
Типовые поперечные профили земляного полотна, обосновывающие площади занимаемых земельных участков, в т.ч. срочного пользования	+	+		-
План границ занимаемых земельных участков, подлежащих отводу в бессрочное и срочное пользование, с экспликацией по занимаемым землям и положением узловых и поворотных точек границ, а также приложением сведений о существующих, вновь образованных и прекращающих существование участках границ	+	+		-
Ведомость подсчета площадей земельных участков, подлежащих отводу в бессрочное и срочное пользование с распределением по собственникам и угодьям	+	+		-
Ведомость координат узловых и поворотных точек границ полосы отвода в постоянное бессрочное и срочное пользование	+	+		-
Ведомость закрепления оси трассы с координатами точек закрепления	+	+		-
Другие чертежи и схемы, обосновывающие площади занимаемых земельных участков, в т.ч. срочного пользования	+	+		-

1	2	3	4	5
Ведомость переустраиваемых коммуникаций, сноса, выноса, переноса зданий и сооружений, зеленых насаждений. При наличии – данные инвентаризации, оценочные акты	+	+	при необходимости	-
Карта (схема) с обозначенной информацией о состоянии соответствующей территории, возможных направлениях ее развития и об ограничениях ее использования	+	+		-
Градостроительная проработка, утвержденная Главным архитектором района размещения объекта	+	+		-
Выписки из государственного кадастра недвижимости по смежным землепользователям попадающих в зону строительства (реконструкции) земель	+	+		-
подраздел «Рекультивация земель» (при необходимости)				
<i>текстовая часть</i>				
Пояснительная записка	+	+	+	-
Ведомость объемов работ по рекультивации земель	+	+	+	-
<i>графическая часть</i>				
Графические материалы, ведомости, документ по рекультивации земель	+	+	+	-
Перечень документов согласований и технических условий на рекультивацию земель	+	+	+	-
Копии документов технических условий на рекультивацию земель	+	+	+	-
Чертежи по рекультивации земель, предоставляемых в срочное пользование, неиспользуемых участков существующей дороги	+	+	+	-
Календарный график биологического этапа рекультивации (при необходимости)	+	+	+	-
Том «Автомобильная дорога»				
Книга «Общая часть и основные проектные решения»				
Часть I. Общая часть				
<i>текстовая часть, графическая часть и ведомости</i>				
Копия лицензии на осуществление проектной деятельности	+	+	+	+
Задание на разработку проектной документации	+	+	+	+
Градостроительный план (при необходимости)	+	+	+	-
Справка ГИПа	+	+	+	+
Перечень используемых нормативных документов	+	+	+	+
Акт обследования участка капитального строительства с дефектной ведомостью	+	+	+	+
Карта-схема района тяготения	+	+	+	+

1	2	3	4	5
Пояснительная записка	+	+	+	+
Сводная ведомость интенсивности движения	-	+	+	+
Ведомость промеров конструктивных слоев существующей дорожной одежды	+	+	+	-
Ведомость согласований	+	+	+	-
Листы согласований	+	+	+	-
Часть II. Основные проектные решения				
<i>графическая часть и ведомости</i>				
План трассы с вариантными проработками 1:10000	+	+	+	-
План дороги, М 1:500	+	+	+	+
Ведомость углов поворота, прямых и круговых кривых	+	+	+	-
Продольный профиль, принятый к проектированию	+	+	+	-
Ведомость параметров продольного профиля	+	+	+	-
Типовые поперечные профили конструкции земляного полотна	+	+	+	-
Ведомость параметров поперечных профилей	+	+	+	-
Варианты конструкции дорожной одежды	+	+	+	+
Поперечные профили конструкции дорожной одежды, в т.ч. на тротуарах, велосипедных и пешеходных дорожках	+	+	+	+
Ведомость искусственных сооружений с указанием их основных характеристик и параметров (количество, длина, расчётная схема, расходы сборного и монолитного железобетона, бетона, металла)	+	+	+	+
Ведомость проектируемых пересечений, примыканий, площадок и искусственных сооружений на них	+	+	+	+
План примыканий, пересечений, съездов, площадок (при отсутствии на плане трассы, плане дороги)	+	+	+	-
Схема обустройства дороги техническими средствами организации дорожного движения на период эксплуатации	+	+	+	+
Книга «Чертежи и ведомости»				
<i>графическая часть и ведомости</i>				
Ведомость рубки леса (при необходимости)	+	+	+	+
Перечетная ведомость рубки зеленых насаждений (при необходимости)	+	+	+	+

1	2	3	4	5
Ведомость пересекаемых коммуникаций (при необходимости)	+	+	+	-
Ведомость резки и использования дернового и пахотного слоев (при необходимости)	+	+	+	+
Ведомость разборки искусственных сооружений, обустройства (при необходимости)	+	+	+	+
Ведомость разборки существующей дорожной одежды (при необходимости)	+	+	+	+
Ведомость реперов	+	+	+	-
Ведомость координат разбивки закруглений	+	+	+	-
Ведомость разбивки отгона виражей	+	+	+	-
План трассы М 1:2000 (при необходимости)	+	+	+	-
Планы отдельных участков и узлов М 1:500 или М 1:200 (при необходимости)	+	+	+	-
Схема разбивки виража	+	+	+	-
Варианты продольных профилей	+	+	+	-
Попикетная ведомость объемов земляных работ	+	+	+	-
Покилометровая ведомость объемов земляных работ	+	+	+	-
Ведомость планировки и укрепления откосов и земляного полотна	+	+	+	+
Ведомость нарезки и укрепления кюветов (при необходимости)	+	+	+	+
Индивидуальные поперечные профили конструкции земляного полотна (при необходимости)	+	+	+	-
План организации рельефа (при необходимости)	+	+	+	-
Ведомость устройства дренажей (при необходимости)	+	+	+	-
Чертежи дренажных конструкций (при необходимости)	+	+	+	-
Покилометровая ведомость объемов выравнивающего слоя (при необходимости)	+	+	+	+
Ведомость объемов выравнивающего слоя по характерным участкам (при необходимости)	+	+	+	+
Попикетная ведомость объемов выравнивающего слоя (при необходимости)	+	+	+	+
Картограмма выравнивающего слоя (при необходимости)	+	+	+	+
Покилометровая ведомость объемов фрезерования (при необходимости)	+	+	+	+
Ведомость объемов фрезерования по характерным участкам (при необходимости)	+	+	+	+
Попикетная ведомость объемов фрезерования (при необходимости)	+	+	+	+
Картограмма фрезерования (при необходимости)	+	+	+	+
Покилометровая ведомость по устройству дорожной одежды	+	+	+	+
Ведомость по устройству дорожной одежды по характерным участкам	+	+	+	+

1	2	3	4	5
Попикетная ведомость по устройству дорожной одежды (при необходимости)	+	+	+	+
Ведомость укрепления обочин (при необходимости)	+	+	+	+
Ведомость устройства водосбросных сооружений (при необходимости)	+	+	+	+
Конструкции сбросов воды с проезжей части открытыми лотками (включая лоток по откосу и гаситель), при необходимости	+	+	+	+
Ведомость расчетных данных искусственных сооружений (при необходимости)	+	+	+	+
Ведомость существующих искусственных сооружений (при необходимости)	+	+	+	+
Поперечные профили земляного полотна в месте устройства водопропускных труб (при необходимости)	+	+	+	+
Чертежи водопропускных труб (при необходимости)	+	+	+	+
Ведомость проектируемых пересечений, примыканий, площадок и искусственных сооружений на них (при необходимости)	+	+	+	+
Ведомость объемов работ по устройству пересечений, примыканий и площадок (при необходимости)	+	+	+	+
Продольный профиль примыканий, пересечений, съездов, площадок (при необходимости)	+	+	+	+
Чертежи водоотводных сооружений на пересечениях, примыканиях, съездах, площадках (трубы, лотки), при необходимости	+	+	+	+
Схема распределения транспортных потоков (при необходимости)	+	+	+	-
График коэффициентов безопасности (при необходимости)	+	+	+	-
График коэффициентов аварийности (при необходимости)	+	+	+	-
Ведомость проектируемых автобусных остановок (при необходимости)	+	+	+	+
Чертежи автопавильонов (при необходимости)	+	+	+	+
Ведомость проектируемых тротуаров и пешеходных дорожек (при необходимости)	+	+	+	+
Чертежи тротуаров и пешеходных дорожек (при необходимости)	+	+	+	+
Ведомость проектируемых пешеходных ограждений (при необходимости)	+	+	+	+
Ведомость проектируемых дорожных знаков и указателей	+	+	+	+
Знаки индивидуального проектирования (при необходимости)	+	+	+	+
Схемы установки дорожных знаков	+	+	+	+
Ведомость проектируемого барьерного ограждения (при необходимости)	+	+	+	+
Схема установки барьерного ограждения (при необходимости)	+	+	+	+

1	2	3	4	5
Ведомость проектируемых сигнальных столбиков (при необходимости)	+	+	+	+
Чертеж конструкции направляющего столбика (при необходимости)	+	+	+	+
Ведомость светофорных объектов (при необходимости)	+	+	+	+
Ведомость проектируемой дорожной разметки	+	+	+	+
Ведомость устройства направляющих островков (при необходимости)	+	+	+	+
Схема установки опор освещения	+	+	+	+
Том «Искусственные сооружения»				
Книга «Общая часть и основные проектные решения»				
<i>текстовая часть, графическая часть и ведомости</i>				
Копия лицензии на осуществление проектной деятельности	+	+	+	-
Задание на разработку проектной документации	+	+	+	-
Справка ГИПа	+	+	+	-
Перечень используемых нормативных документов	+	+	+	-
Пояснительная записка	+	+	+	-
Ведомость согласований	+	+	+	-
Листы согласований	+	+	+	-
Ситуационный план	+	+	+	-
Генплан М 1:500	+	+	+	-
Общий вид искусственного сооружения до капитального ремонта, реконструкции (фасад, план, разрезы)	-	+	+	-
Общий вид проектируемого искусственного сооружения	+	+	+	-
Книга «Чертежи и ведомости»				
Цветовое и иные архитектурные решения искусственного сооружения (при необходимости)	+	+	+	-
Общие виды опор (фасады, планы, разрезы)	+	+	+	-
Чертежи фундаментов с основными конструктивными элементами	+	+	+	-
Чертежи конструкций пролетных строений	+	+	+	-
Чертежи мостового полотна искусственного сооружения	+	+	+	-
Чертежи берегоукрепления, сопряжений с насыпью	+	+	+	-
Схема обустройства участка дороги с искусственным сооружением техническими средствами организации дорожного движения на период эксплуатации	+	+	+	-

1	2	3	4	5
Том «Переустройство инженерных коммуникаций»				
<i>текстовая часть</i>				
Копия лицензии на осуществление проектной деятельности	+	+	+	-
Технические условия на существующие инженерные сети	+	+	+	-
Перечень используемых нормативных документов	+	+	+	-
Пояснительная записка	+	+	+	-
Ведомость согласований проектных решений с владельцами коммуникаций	+	+	+	-
Листы согласований проектных решений с владельцами коммуникаций	+	+	+	-
Заключение по промышленной безопасности принятых проектных решений на устройство или переустройство газопровода (при необходимости)	+	+	+	-
<i>графическая часть</i>				
Чертежи на все виды инженерных сетей, включающие в себя планы, схемы, разрезы, сечения и геометрические параметры характерных точек и линий проложенной инженерной сети, а также существующих сетей	+	+	+	-
Продольный профиль, на который нанесены все необходимые отметки и геометрические параметры проложенной инженерной сети, в том числе ее надземных участков, существующие подземные сети, вскрытые при строительстве, существующие подземные сети, расположенные ниже проложенной	+	+	+	-
Спецификации на все виды инженерных сетей	+	+	+	-
Том « Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта»	при необходимости			-
Том «Проект организации строительства»				
<i>текстовая часть</i>				
Пояснительная записка	+	+	+	-
Ведомости объемов строительных, монтажных и специальных работ	+	+	+	-
Ведомость потребности ресурсов	+	+	+	-
Ведомость источников получения материалов	+	+	+	-
Сводная ведомость объемов работ	+	+	+	-

1	2	3	4	5
<i>графическая часть</i>				
Ситуационный план (карта-схема) района	+	+	+	-
Генеральный план (ситуационная схема) в пределах установленной полосы отвода (для искусственных сооружений – стройгенплан)	+	+	+	-
Сводный план инженерных сетей М 1:500	+	+	+	-
Схема организации движения и ограждения мест производства работ, согласованная с местными органами ГИБДД (при необходимости выносится в отдельный том)	+	+	+	-
Организационно-технологические схемы, отражающие оптимальную последовательность возведения линейного объекта с указанием технологической последовательности работ	+	+	+	-
Том «Проект организации работ по сносу (демонтажу) линейного объекта»	при необходимости			-
Том «Мероприятия по охране окружающей среды»				
<i>текстовая часть</i>				
Результаты оценки воздействия на окружающую среду на стадии производства работ и эксплуатации объекта	+	+	+	при необ- ходи- мости
Перечень мероприятий по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов на период капитального строительства и эксплуатации объекта	+	+	+	
Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат	+	+	+	
<i>графическая часть</i>				
Карта-схема с указанием размещения линейного объекта и границ зон с особыми условиями использования территории, мест обитаний животных и растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации	+	+	+	
Карта-схема границ зон экологического риска и возможного загрязнения окружающей природной среды вследствие аварии на объекте капитального строительства	+	+	+	
Том «Сметная документация»				
подраздел «Сметная документация. Сводный сметный расчет»				
Пояснительная записка	+	+	+	+
Сводная ведомость объемов работ	+	+	+	+

1	2	3	4	5
Сводка затрат (при необходимости)	+	+	+	+
Сводный сметный расчет	+	+	+	+
подраздел « Сметная документация. Объектные и локальные сметные расчеты »				
Локальные сметные расчеты	+	+	+	+
Объектные сметные расчеты	+	+	+	+
Сметные расчеты на отдельные виды работ	+	+	+	+
Расчет стоимости материальных ресурсов	+	+	+	+
Расчет стоимости эксплуатации машин	+	+	+	+
Ведомость потребности материалов и сводные ведомости потребности материалов	+	+	+	+
Ведомость затрат труда рабочих и времени использования строительных машин	+	+	+	+

Приложение 2. Типовые задания на проектирование.

2.1. Типовое задание на сбор исходных данных.

«УТВЕРЖДАЮ»

Главный инженер Управления «Мосавтодор»

_____/_____/_____
« ____ » _____ 20__ г.

Техническое задание на выполнение услуг по сбору исходных данных, необходимых для разработки проектной документации на _____ автомобильной дороги.

1. Основание для проведения услуг: _____

2. Цели и задачи:

2.1. Целью оказываемых услуг является сбор необходимой информации для принятия Заказчиком решения о целесообразности проведения проектно-изыскательских работ, иных затрат, связанных с намечаемым размещением автомобильной дороги.

2.2. Основные задачи:

- Собрать исходные данные для обоснования строительства (реконструкции, капитального ремонта) и предварительного согласования места размещения автомобильной дороги;
- Собрать данные о земельных участках, в том числе находящихся на них объектах недвижимости, попадающих в предполагаемые границы постоянного (бессрочного) пользования под автомобильную дорогу и границы земельных участков срочного пользования для размещения инженерных коммуникаций и иных целей, связанных со строительством (реконструкцией) автомобильной дороги;
- Предоставить данные (по согласованию с Заказчиком) о предполагаемых размерах рыночной стоимости земельных участков и возможных убытков, связанных с возмещением собственникам земельных участков, землепользователям, землевладельцам и арендаторам земельных участков, причиненных изъятием или временным занятием земельных участков, ограничением прав собственников земельных участков, землепользователей, землевладельцев и арендаторов земельных участков либо ухудшением качества земель в результате услуг по строительству (реконструкции) автомобильных дорог;
- Подготовить рекомендации Заказчику, необходимые для принятия решения о целесообразности разработки проектной документации и вида капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт) автомобильной дороги.

3. Основные технико-экономические показатели объекта:

3.1. Начальный пункт _____

3.2. Конечный пункт _____

3.3. Протяженность дороги, участка, км _____

- подъездов, км _____

3.4. Категория дороги назначается в зависимости от расчетной интенсивности движения на основании данных экономических изысканий.

4. Объемы и виды выполняемых услуг:

4.1. Сбор информации о земельных участках и объектах недвижимости на них расположенных, в том числе получение:

- кадастровых выписок по формам КВ.1-КВ.6 (в соответствии с ФЗ № 221 от 24.07.2007 «О государственном кадастре недвижимости»);
- кадастрового плана земельного участка;
- кадастрового плана соответствующей территории;
- сведений, содержащихся в Информационной системе обеспечения градостроительной деятельности;
- картографических материалов;
- материалов инвентаризации земель;
- иных материалов и документов, содержащих необходимую информацию;
- сведений о правообладателях смежных земельных участков;
- сведений о правообладателях (эксплуатирующих организациях) инженерных коммуникаций (линий электропередач, газопроводов, водопроводов и т.п.) расположенных в полосе отвода автомобильной дороги или пересекающих ее;

4.2. Оформление акта выбора земельного участка, в том числе:

- разработка, согласование и утверждение в порядке, установленном нормативными документами плана (проекта) границ земельного участка и акта выбора земельного участка, в том числе получение заключений и согласований по выбору земельного участка с техническими и надзорными службами района и области, а так же заинтересованными организациями и учреждениями;
- получение решения исполнительного органа государственной власти (или органа местного самоуправления) о предварительном согласовании места размещения объекта, утверждающего акт о выборе земельного участка;
- вычисление площадей контуров и общей площади участка, составление экспликации испрашиваемых земель. (Площадь земельного участка вычисляется с точностью не ниже графической точности, соответствующей используемому картографическому материалу);
- Определение местоположения границ земельных участков, в том числе ограниченных в использовании (или) обремененных сервитутами частей земельных участков;

4.3. При расположении полосы отвода автомобильной дороги:

4.3.1. На земельных участках государственного лесного фонда - произвести в необходимом объеме лесоустроительные работы, с привлечением специализированной лесоустроительной организации, для подготовки пакета документов, с целью установления возможности предоставления земельного участка лесного фонда в аренду или бессрочное пользование и изменение вида разрешенного использования, включая:

- Подача ходатайства в Управление лесного хозяйства по г. Москва и Московской области с указанием места нахождения участка лесного фонда, его площадь, цель и вид разрешенного использования;
- Осуществить необходимые действия, в результате которых получить: акт выбора участка лесного фонда с приложением плана и краткой характеристикой участка по материалам лесоустройства; акт(ы) натурного технического обследования участка(ов) лесного фонда;
- Разработка схемы (проекта) размещаемого на участке лесного фонда объекта, составленной с учетом территориальных комплексных схем градостроительного развития территорий;

4.3.2. На землях сельскохозяйственного назначения — подготовить пакет документов в объеме, достаточном для обоснования возможности осуществления процедуры перевода земель в категорию земель транспортами изменения вида разрешенного использования;

4.3.3. На земельных участках поверхностных водных объектов - собрать пакет документов, в объеме достаточном для обоснования возможности предоставления водного объекта в пользование;

4.4. Получение согласований и заключений органов исполнительной власти Московской области, органов местного самоуправления муниципального района (городского округа), а так же уполномоченных государственных контролирующих (надзорных) органов в случаях, установленных действующим законодательством;

4.5. Выполнить экономические изыскания (пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения)

5. Перечень материалов, включаемых в состав тома:

5.1. Пояснительная записка, включающая сведения;

- а) Краткая административно-хозяйственная характеристика муниципального района (городского округа), по которому проходит проектируемый участок автомобильной дороги;
- б) Материалы экономических изысканий (включая предполагаемый размер рыночной стоимости земельных участков и возможных выплат);
- в) Варианты проложения трассы со сравнением по каждому варианту площадей земельных участков, попадающих в полосу постоянного (бессрочного) пользования по затрагиваемым выбором землепользователям (землевладельцам, арендаторам);
- г) Обоснование площадей земельных участков, которые необходимо предоставить для строительства (реконструкции) объекта в постоянное (бессрочное) пользование, описание ширины полосы отвода дороги с учетом размещения земляного полотна, дорожных водоотводных и защитных сооружений, обеспечения видимости на пересечениях и примыканиях. Описание отводимых в бессрочное пользование земель по видам угодий, а также землепользователям с указанием прав па землю, категории земель и видах разрешенного использования;
- д) Описание зданий и сооружений (включая информацию о их правообладателях) в т.ч инженерных коммуникаций, расположенных на земельных участках, попадающих в полосу отвода автомобильной дороги;
- е) Перечень организаций, учреждений, юридических и физических лиц с которыми производились согласования, включая контактную информацию (почтовый адрес, факс, телефон, Ф.И.О лица, подписавшего документ)
- ж) Существующие ограничения, которые будут обременять вышеуказанный земельный участок (сервитуты, охранные зоны и т.п.);

5.2. Задание на сбор исходных данных;

5.3. Ситуационный план трассы М 1:10000 с вариантами трассы и экспликацией подсчета площадей земельных участков, подлежащих отводу в бессрочное и пользование с распределением по собственникам и угодьям. Ситуационный план (проект границ) в обязательном порядке должен быть согласован со всеми затрагиваемыми землепользователями;

5.4. Выписки из государственного кадастра недвижимости (кадастровые паспорта на земельные участки попадающие в полосу отвода);

5.5. Другие чертежи и схемы, обосновывающие площади занимаемых земельных участков;

5.6. Карта (схема), где обозначить информацию о состоянии соответствующей территории, возможных направлениях ее развития и об ограничениях ее использования:

- границы охранных, санитарно - защитных зон планируемого объекта и границы сферы действия планируемых к установлению сервитутов (частных и (или) _____ публичных), а также границы земель, необходимых на период строительства объекта;
- границы и кадастровые номера земельных участков. Затрагиваемых изъятием (выкупом) и (или) обременениями, в том числе временным занятием на период строительства;
- площади земельных участков (частей земельных участков), затрагиваемых изъятием (выкупом), площади и состав сельскохозяйственных угодий и иных земель (экспликации земель);

5.7. Справка об отсутствии полезных ископаемых на земельных участках в границах; полосы отвода;

5.8. Акт предварительного технического обследования участка лесного фонда, акт выбора участка лесного фонда, план лесного участка;

5.9. Предварительная градостроительная проработка, утвержденная главным архитектором района размещения объекта или проект планировки территорий и проект границ красных линий;

5.10. Заключения и согласования надзорных органов и заинтересованных организаций а соответствии с действующим законодательством. Перечень заключений согласовывается с Заказчиком и включает в себя:

- Заключение государственной экологической экспертизы в случае, если её проведение предусмотрено федеральными законами;
- Заключение Главного Управления архитектуры и градостроительства Московской области;
- Согласование размещения объекта ГУП «НИИПИ Градостроительства»;

- Заключения (согласования) соответствующих организаций - при предоставлении земельных участков, находящихся в утвержденных в установленном порядке охранных и иных зонах объектов промышленности, энергетики, транспорта и объектов специального назначения, с особыми условиями использования земель;
- Заключение о результатах публичных слушаний и решение главы муниципального района (городского округа) о предоставлении разрешения на условно разрешенный вид использования (при необходимости изменения одного вида разрешенного использования земельного участка на другой вид такого использования, в случаях установленных законодательством Российской Федерации);
- Протоколы публичных слушаний и предварительных согласований с правообладателями земельных участков, которые непосредственно затрагиваются выбором;
- Заключения Роспотребнадзора по району размещения объекта и по Московской области;
- Заключение ГУ «Мособлводхоз» Федерального агентства водных ресурсов (Росводресурсы);
- Согласование Министерства культуры Московской области;
- Согласование Управления Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору (Россельхознадзор) по городу Москве и Московской области;
- Заключения иных уполномоченных государственных контролирующих (надзорных) органов в случаях, установленных действующим законодательством.

6. Особые условия:

6.1. Комплект документов, собранных и оформленных в процессе оказания услуг, должен отвечать требованиям нормативных документов, указанных в соответствии с ДНТ МО – 021/2008 «Требования к составу и содержанию разделов проектной документации по строительству, реконструкции и капитальному ремонту автомобильных дорог Московской области и искусственных сооружений на них».

6.2. При необходимости выполнения инженерно-геодезических изысканий, осуществить их в соответствии с требованиями СП 11-104-97, Инструкцией по топографической съёмке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1: 500. М, Недра. 1982 г.; включая геодезическую привязку точек топографической съёмки к координатам и высотам пунктов государственной геодезической сети системы координат 1963 года.

6.3. Оформление плановых материалов должно соответствовать требованиям «Условные знаки для топографических карт масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. М., Недра, 1989г.»;

7. Требования к сдаче материалов Заказчику

7.1. Материалы передаются в книгах в 4-х экземплярах и на электронном носителе (CD/DVD) в следующих форматах: чертежи, планы, схемы - с использованием программного комплекса autocad 2002-2006 с расширением *.dwg; текстовая часть - *.doc, *.xls; документы сторонних организаций - *.jpg. Наименование папок и файлов должны совпадать с наименованием документов и чертежей (ведомостей).

7.2. Один экземпляр должен содержать полностью *все* подлинники собранных материалов.

8. Вид договора: Контракт с фиксированной ценой.

9. Организация-исполнитель: Определяется на конкурсной основе по результатам торгов

10. Сроки оказываемых услуг: _____ года

Согласовано:

Руководитель организации

_____ «_____»

_____/_____/_____

Заказчик:

Начальник службы подготовки объектов

ГУ УАДМО «Мосавтодор»

_____/_____/_____

Приложение 2. Типовые задания на проектирование.

2.2. Типовое задание на выполнение инженерно-геодезических изысканий для разработки проектной документации строительства (реконструкции, капитального ремонта) автомобильной дороги.

«Утверждаю»

_____/_____/_____
«__» _____ 20__ г.

Техническое задание на выполнение инженерно-геодезических изысканий для разработки проектной документации _____ автомобильной дороги

_____ (титул дороги)

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

- 1.1. Наименование объекта _____
- 1.2. Шифр объекта _____
- 1.3. Заказчик проекта _____
- 1.4. Генеральный проектировщик _____
- 1.5. Местоположение объекта _____ область _____ район
- 1.6. Категория дороги _____
- 1.7. Стадия проектирования _____
- 1.8. Начало участка _____ км _____ + _____
- 1.9. Конец участка _____ км _____ + _____
- 1.10. Работы выполнить в Балтийской системе высот и в системе координат **1963г..**
- 1.11. Инженерные изыскания выполнить в соответствии с действующими нормативными документами по изысканиям и проектированию автомобильных дорог: СНиП 2.05.02-85; СНиП 11-02-96; СНиП 2.01.03-84*; СНиП III-4-80*; ВСН 208-89; РСН 72-88; ГОСТ 10807-78, а также с «Правилами по технике безопасности при изысканиях и проектировании железных и автомобильных дорог».
- 1.12. Начало работ _____
- 1.13. Окончание работ _____

2. ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

2. Выполнить съемку М 1:1000 вдоль существующей дороги шириной по _____ м от оси дороги; в населенных пунктах шириной обеспечивающей возможность решения вопросов водоотвода не только с проезжей части, но и прилегающей территории.
- 2.1. Произвести привязку точек плано-высотного обоснования знаками закрепления: к местным предметам и к существующему километражу.
- 2.2. Съемку земляного полотна и проезжей части существующей дороги выполнить поперечниками через _____ м, на проезжей части в поперечном профиле - по оси, кромкам, бровкам земляного полотна и, в случае необходимости, в дополнительных точках.
- Составить схему и ведомость координат точек плано-высотного обоснования и ведомость реперов по утвержденной форме.
- 2.3. Выполнить съемку М 1: _____ на пересечениях и примыканиях дорог на протяжении _____ м по примыкающей дороге (съемку выполнить поперечниками через 25 м), определить направление, категорию, параметры и состояние дороги, искусственных сооружений и обустройства дороги.
Составить ведомость пересекаемых дорог по утвержденной форме.
- 2.4. Выполнить съемку всех пересекаемых воздушных линий электропередачи (ЛЭП) и связи (ЛС) по пересекаемому пролету и не менее 2-х пролетов в каждую сторону. Указать отметки земли, верхнего и нижнего провода на каждой опоре, а в пересекаемом пролете отметку

(габарит) нижнего провода над дорогой, зафиксировать марку провода, схему и материал опор, места и отметки ввода ЛЭП И ЛС в здании а так же ближайшие трансформаторные подстанции.

- Произвести съемку всех наземных и подземных коммуникаций, пересекающих дорогу и проходящих вдоль дороги в пределах полосы съемки.

- Получить согласования о правильности местоположения, диаметр и материал, марки кабелей, а также глубину заложения всех подземных коммуникаций от их владельцев, условия на реконструкцию их в случае необходимости; зафиксировать почтовые адреса и телефоны всех владельцев коммуникаций.

- Составить ведомость пересекаемых коммуникаций по утвержденной форме

2.5. Выполнить съемку и обследование всех водопропускных труб. Снять поперечники по трубе и логу или канаве с определением диаметра, длины, отметок верха и дна трубы и оголовков на входе и выходе. Определить отметки дна лога или канавы (при проложении трассы вне существующей дороги - по пониженному месту) - на 50 м в верховую сторону и до точки, определяющей направление стока в низовую сторону. При заиленности трубы отметки ее дна определить по расчищенному дну.

- Определить наличие и конструкцию оголовков, состояние и заиленность трубы.

- Определить наличие материал, размеры и состояние укрепления на входе и выходе.

- По согласованию с эксплуатационной организацией составить ведомость существующих искусственных сооружений по утвержденной форме.

2.6. Определить состояние земполотна и дорожной одежды по существующей дороге.

- Зафиксировать наличие, материал и состояние укрепления откосов земляного полотна.

- Зафиксировать наличие ограждений.

- Получить в эксплуатационной организации соответствующие данные и составить ведомости по утвержденной форме.

2.7. Определить наличие зданий и сооружений дорожной и автотранспортной служб, а также предприятий службы сервиса, наличие дорожных знаков, аншлагов, рекламы; указать их местоположение и назначение на плане трассы М 1: _____.

- Составить соответствующие ведомости по утвержденной форме.

2.8. Получить в местных дорожных органах справку о ширине полосы отвода существующей дороги.

2.9. Составить ЦММ.

3. ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

3.1. Технический отчет должен быть составлен в соответствии с требованиями ДНТ МО – 021/2008 «Требования к составу и содержанию разделов проектной документации по строительству, реконструкции и капитальному ремонту автомобильных дорог Московской области и искусственных сооружений на них».

3.2. Материалы передаются в книгах в 2-х экземплярах и на электронном носителе (CD/DVD) в следующих форматах: чертежи, планы, схемы - с использованием программного комплекса autocad 2002-2006 с расширением *.dwg; текстовая часть - *.doc, *.xls; документы сторонних организаций - *.jpg. Наименование папок и файлов должны совпадать с наименованием документов и чертежей (ведомостей).

3.3. Один экземпляр должен содержать полностью *все* подлинники собранных материалов.

3.4. Срок сдачи материалов изысканий в архив _____ 20__ г.

Начальник отдела _____ / _____ /

Главный инженер проекта _____ / _____ /

СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО

_____ / _____ / _____ / _____ /

Приложение 2. Типовые задания на проектирование.

2.3. Типовое задание на выполнение инженерно-геодезических изысканий для разработки проектной документации строительства (реконструкции, капитального ремонта) улицы.

«Утверждаю»

_____/_____/_____
«__» _____ 20__ г.

Техническое задание на выполнение инженерно-геодезических изысканий для разработки проектной документации _____ улицы

_____.
(титул улицы)

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

- 1.1. Наименование объекта _____
- 1.2. Шифр объекта _____
- 1.3. Заказчик проекта _____
- 1.4. Генеральный проектировщик _____
- 1.5. Местоположение объекта _____ область _____ район
- 1.6. Категория дороги _____
- 1.7. Стадия проектирования _____
- 1.8. Границы участка _____
- 1.9. Работы выполнять в _____ системе высот и _____ системе координат.
- 1.10. Инженерные изыскания выполнять в соответствии с требованиями треста ГРИИ, а также «Правилами по технике безопасности при изысканиях и проектировании железных и автомобильных дорог».
- 1.11. Работы выполнить в два этапа:
 - 1-й этап - топографо-геодезические изыскания по (наименование участка)
 - 2-й этап - топографо-геодезические изыскания по (наименование участка)

2. ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

- 2.1. Границы съемки определяются:
 - в соответствии с п 1.8., но не менее
 - по (наименование улицы) полосой на ширину _____ м от оси трассы
 - по (наименование улицы) полосой на ширину _____ м от оси трассы
 - по транспортной развязке в соответствии со схемой развязки, но не менее чем на _____ м от оси съездов.
 - по прилегающим улицам и тротуарам застройкой (красными линиями) улицы.
 - на перекрестках - ближайшим дождевым колодцем на примыкающей улице, но не менее чем 50 м от концов закругления бортового камня на примыкающей улице.
- 2.2. Согласовать все подземные коммуникации с их владельцами.
- 2.3. Частота набора точек съемки:
 - 2.3.1. Поперечные профили на вновь проектируемых объектах снимаются не реже, чем через 40м, на существующих дорогах не реже чем через 20 м, в т.ч. на характерных переломах рельефа с учетом пилообразного продольного профиля дороги.
 - 2.3.2. Частота набора точек в поперечниках на существующих дорогах и тротуарах должна обеспечивать решение водоотвода с них.

в проезжей части (в том числе бортовой камень):

- на границах полос движения автотранспорта;
- по оси проезжей части ;
- у бортового камня;
- по верху бортового камня;
- при наличии ограждающего бортового камня (парапета) - с обеих сторон его и по верху бортового камня (парапета);
- в местах занижения бордюра на въездах и на пешеходных переходах - в характерных точках перехода от занижения бордюра к нормальному положению его по высоте и в местах перелома линии бордюра;
- по люкам колодцев.

в тротваре:

- при ширине тротуаров более 5,0 м - через 3,0 м;
- при ширине тротуаров менее 5,0 м - в трех точках: по краям и посередине;
- на крышках колодцев, расположенных в тротуарах;
- на въездах – в границах линии застройки.

2.3.3. Набор дополнительных точек производится:

- в местах дефектов покрытия (в количестве необходимом для описания дефекта);
- в местах характерных переломов продольного профиля лотка, оси или «верховой» проезжей части, тротуаров, бордюра;
- на перекрестках
- на закруглениях бордюра - 5 точек, но не реже чем через 3 м;
- под арками и на местных проездах - не менее чем на 50м, но обязательно до ближайшего дождеприемного колодца или водораздела.

2.4. Съёмка должна отражать:

2.4.1. Все инженерные сооружения (в том числе коммуникации не имеющие колодцев), посадки и т.д., находящиеся в границах съёмки в соответствии с таблицей 1 приложения к заданию.

2.4.2. Габариты въездов под арки по высоте и ширине.

2.4.3. Габариты проводов воздушных линий пересекающих проезжую часть.

2.4.4. Отметки низа пролетных строений мостов и путепроводов.

3. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Произвести работы по определению:

3.1. Интенсивности и состава движения транспорта по улицам _____

3.2. Пассажиропотоков по улицам _____ и на перекрестках улиц _____

4. ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

4.1. Технический отчет должен быть составлен в соответствии с требованиями ДНТ МО – 021/2008 «Требования к составу и содержанию разделов проектной документации по строительству, реконструкции и капитальному ремонту автомобильных дорог Московской области и искусственных сооружений на них».

4.2. Материалы передаются в книгах в 2-х экземплярах и на электронном носителе (CD/DVD) в следующих форматах: чертежи, планы, схемы - с использованием программного комплекса autocad 2002-2006 с расширением *.dwg; текстовая часть - *.doc, *.xls; документы сторонних организаций - *.jpg. Наименование папок и файлов должны совпадать с наименованием документов и чертежей (ведомостей).

4.3. Один экземпляр должен содержать полностью *все* подлинники собранных материалов.

4.4. Файл съёмки в ACADe должен содержать всю информацию: вертикальной и горизонтальной планировке объекта; - о положении сетей, подземных и наземных коммуникаций.

Вся информация должна быть разнесена согласно кодификатору.

Сроки выполнения работ оговариваются договором.

4.5. В случае нехватки информации, содержащейся в отчете и на съемке, недостающую информацию необходимо нанести в согласованные с ГИПом сроки в рабочем порядке.

4.6. Предусмотреть передачу материалов по этапам:

I этап промежуточный: материалы предоставляются ГИПу в виде графического материала (съемки М 1 : _____ с подземными коммуникациями, ситуационного плана М 1: _____) и цифровой модели местности в электронном виде до _____ 20__ г.

II этап окончательный: материалы передаются в архив до _____ 20__ г.

Начальник отдела _____ / _____ /

Главный инженер проекта _____ / _____ /

СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО

_____ / _____ /

_____ / _____ /

Приложение 2. Типовые задания на проектирование.

2.4. Типовое задание на выполнение инженерно-геологических изысканий.

«Утверждаю»

_____/_____/_____
«__» _____ 20__ г.

Техническое задание на выполнение инженерно-геологических изысканий.

1. Наименование объекта: «_____»

2. Местоположение: _____
(область, район)

3. Вид строительства: ремонт, капитальный ремонт, реконструкция, новое строительство.
(вычеркнуть ненужное)

4. Стадия проектирования:
обоснование инвестиций, инженерный проект, проектная документация, рабочая документация.
(вычеркнуть ненужное)

5. Заказчик: _____

6. Генпроектировщик: _____

7. Сроки выполнения работ: начало - 200 г.
окончание - 200 г.

8. Категория дороги: _____

9. Состав работ по инженерно-геологическим изысканиям:

9.1. Собрать и изучить материалы изысканий прошлых лет, фондовые и литературные материалы по району предстоящих работ.

9.2. На участках с равнинным рельефом при однородных и благоприятных грунтовых и гидрогеологических условиях выполнять бурение скважин из расчёта не менее 3 _____ скважин на 1 км.

Глубину скважин назначать не менее 3 метров от поверхности земли, глубину более 3 м - обосновывать и согласовывать с ГИПОм. Скважины привязать в плане к километровым знакам. Бурение вести с обочины в шахматном порядке.

9.3. Необходимо произвести дополнительное бурение:

- всех пониженных и повышенных мест;
- в местах расположения искусственных сооружений по одной скважине с каждой стороны сооружения. Предоставить инженерно-геологический разрез по оси каждой трубы;
- на болотах, поймах рек и участках залегания илов, сапропелей, связных грунтов текучепластичной консистенции и пльвунов, для прогнозирования осадок основания насыпей, закладываются скважины по трассе через 100 м. Скважины заглубляют на 1-2 м в подстилающие плотные грунты; в илах скважины бурятся на мощность илов, а при больших глубинах илов - не менее 15 м. На болотах необходима закладка поперечников через 100 м. При пересечении трассой проток и стариц, независимо от их ширины - не менее одного поперечника на пересечение. Определяется площадь распространения болота.
- растущие овраги, пересекаемые трассой, или находящиеся от нее ближе 50 м. При простом геологическом строении пробурить одну скважину на дне и выполнить расчистки склонов оврага. Скважины заглубляют на 5 м ниже дна оврага.
- в местах высоких насыпей (> 4 м) и глубоких выемок (> 2 м), на участках мокрых выемок, обязательна закладка поперечников; скважины бурить с обеих сторон;

- участки с просадочными и слабыми грунтами; глубина скважин min 5м;
- карстовые участки;
- оползневые участки;

9.4. Произвести отбор образцов из каждой литологической разновидности грунта и определить:

- физико-механические свойства грунта:
- модуль деформации;
- угол внутреннего трения и сцепление для грунтов оснований, высоких насыпей и насыпей на слабых грунтах, а также для глубоких выемок и на мостовых переходах;
- коэффициент фильтрации;
- тип местности по условиям увлажнения и условию поверхностного стока;
- условное и расчетное сопротивление грунтов;
- уровень грунтовых вод;
- химический анализ для определения агрессивности воды по отношению к бетону нормальной плотности;
- оптимальную и максимальную влажность грунтов, при которой будет обеспечена требуемая плотность; естественную влажность грунтов;
- строительную группу грунтов по трудности разработки;
- определить высоту насыпного грунта (при наличии).

9.5. Увязать материалы изысканий с материалами ранее разработанных проектов на данном участке и с проектами смежных участков.

9.6. Выполнить статическое зондирование.

9.7. Выпустить отчёт.

10. Требования к составу отчёта:

- технический отчет должен быть составлен в соответствии с требованиями ДНТ МО – 021/2008 «Требования к составу и содержанию разделов проектной документации по строительству, реконструкции и капитальному ремонту автомобильных дорог Московской области и искусственных сооружений на них».

11. Требования к сдаче материалов изысканий Заказчику:

11.1. Материалы передаются в книгах в 2-х экземплярах и на электронном носителе (CD/DVD) в следующих форматах: чертежи, планы, схемы - с использованием программного комплекса autocad 2002-2006 с расширением *.dwg; текстовая часть - *.doc, *.xls; документы сторонних организаций - *.jpg. Наименование папок и файлов должны совпадать с наименованием документов и чертежей (ведомостей).

11.2. Один экземпляр должен содержать полностью *все* подлинники собранных материалов.

12. Дополнительные требования:

12.1. При выполнении полевых работ соблюдать требования по технике безопасности.

12.2. Учесть требования и замечания предыдущих экспертных заключений.

13. Перечень основных нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять инженерно-геологические изыскания и оформить материалы:

- СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»;
- СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть 1»;
- ГОСТ 25100-95 «Грунты. Классификация»;
- ГОСТ Р 21.1701-97 «Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации автомобильных дорог»;
- ГОСТ Р 21.1207-97 «Система проектной документации для строительства. Условные графические обозначения на чертежах автомобильных дорог»;

- ГОСТ 21.302-96 «Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим изысканиям»;
- ГОСТ 20522-96 «Грунты. Метод статистической обработки результатов испытаний»;

14. Приложения:

- 1) план трассы (объекта) в масштабе М 1:_____
- 2) схема расположения скважин на продольном и поперечном профиле (приложение №__);
- 3) бланк-журнал скважин (приложение №__);
- 4) форма таблицы физико-механических свойств грунтов (приложение №__);
- 5) ведомость образцов грунта для производства анализов (приложение №__);

Начальник отдела _____ / _____ /

Главный инженер проекта _____ / _____ /

СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО

_____ / _____ /

_____ / _____ /

Приложение 2. Типовые задания на проектирование.

2.5. Типовое задание на разработку проектной документации капитального строительства автомобильной дороги.

«УТВЕРЖДАЮ»

Главный инженер Управления «Мосавтодор»

_____/_____/_____
«___» _____ 20__ г.

Техническое задание

на разработку проектной документации строительства (реконструкции, капитального ремонта) автомобильной дороги _____ в _____ районе
Московской области.

1. Основание для проектирования _____
2. Исходные данные для проектирования _____
3. Необходимые выделения **этапов**
4. Необходимость выполнения изысканий _____
5. Основные технико-экономические показатели объекта:
 - 5.1. Начальный пункт _____
Конечный пункт _____
Обходы _____
Подъезды _____
 - 5.2. Категория участка дороги _____
подъездов _____
 - 5.3. Протяженность дороги, км _____
подъездов, км _____
 - 5.4. Расчетная скорость, км/ч _____
 - 5.5. Ширина земляного полотна, м _____
 - 5.6. Ширина проезжей части, м _____
 - 5.7. Тип дорожной одежды участка дороги,
вид покрытия, расчетная нагрузка (требуемый
уровень надежности) _____
 - 5.8. Габариты мостов и путепроводов _____
 - 5.9. Расчетные нагрузки _____
 - 5.10. Длина моста _____
6. Здания и сооружения дорожной и автотранспортной службы _____
7. Ориентировочный объем инвестиций _____

8. Эффективность капитальных вложений _____
9. Год начала и окончания строительства (реконструкции, капитального ремонта) _____

10. Метод определения стоимости строительных работ _____

11. Особые условия проектирования и капитального строительства _____

12. Необходимость выполнения научно-исследовательских работ при проектировании _____

13. Генеральная проектная организация _____

14. Стадийность проектирования _____

15. Срок окончания разработки проектной документации _____

16. Требования к сдаче материалов Заказчику:

16.1. Материалы передаются в книгах в 4-х экземплярах и на электронном носителе (CD/DVD) в следующих форматах: чертежи, планы, схемы - с использованием программного комплекса autocad 2002-2006 с расширением *.dwg; текстовая часть - *.doc, *.xls; документы сторонних организаций - *.jpg. Наименование папок и файлов должны совпадать с наименованием документов и чертежей (ведомостей).

16.2. Один экземпляр должен содержать полностью *все* подлинники собранных материалов.

Согласовано:
Подрядчик:
Директор проектной организации

Заказчик:
Начальник службы подготовки объектов
ГУ УАДМО «Мосавтодор»

_____/_____/

_____/_____/

Приложение 2. Типовые задания на проектирование.

2.6. Типовое задание на разработку проектной документации капитального строительства искусственного сооружения.

«УТВЕРЖДАЮ»

Главный инженер Управления «Мосавтодор»

_____/_____/_____
« ____ » _____ 20 ____ г.

Техническое задание

на разработку проектной документации строительства (реконструкции, капитального ремонта) искусственного сооружения на _____ в _____
районе Московской области.

1. Основание для проектирования _____
2. Наименование проектной организации _____
3. Вид строительства _____
4. Стадийность проектирования _____
5. Категория дороги _____
6. Характеристики существующего искусственного сооружения:
 - 6.1. Ширина ездого полотна (габарит) _____
 - 6.2. Длина _____
 - 6.3. Схема моста _____
7. Характеристики искусственного сооружения после строительства (реконструкции, капитального ремонта):
 - 7.1. Ширина _____ ездого _____ полотна
(габарит) _____
 - 7.2. Длина _____
 - 7.3. Нормативные временные нагрузки _____
8. Состав работ:
 - 8.1. Сбор исходных данных _____
 - 8.2. Инженерные изыскания для разработки проектной документации.
 - 8.3. Разработка проектной документации строительства (реконструкции, капитального ремонта).
9. Необходимость дополнительных изысканий _____
10. Материалы, передаваемые Заказчиком _____
11. Разрабатываемая документация _____

12. Основные конструктивно-технологические требования _____
13. Особые условия проектирования и строительства (реконструкции, капитального ремонта) _____
- _____
14. Субподрядные проектные и изыскательские организации _____
15. Срок окончания разработки проектной документации _____
16. Требования к сдаче материалов Заказчику:
- 16.1. Материалы передаются в книгах в 4-х экземплярах и на электронном носителе (CD/DVD) в следующих форматах: чертежи, планы, схемы - с использованием программного комплекса autocad 2002-2006 с расширением *.dwg; текстовая часть - *.doc, *.xls; документы сторонних организаций - *.jpg. Наименование папок и файлов должны совпадать с наименованием документов и чертежей (ведомостей).
- 16.2. Один экземпляр должен содержать полностью *все* подлинники собранных материалов.

Согласовано:
Подрядчик:
Директор проектной организации

Заказчик:
Начальник службы подготовки объектов
ГУ УАДМО «Мосавтодор»

_____/_____/

_____/_____/

Приложение 3. Перечень действующих нормативных и рекомендательных документов по изысканиям, проектированию и строительству автомобильных дорог и искусственных сооружений на них.

3.1. Перечень действующих нормативных и рекомендательных документов, используемых при сборе исходных данных.

№ п/п	Шифр документа	Наименование
1	№ 136-ФЗ от 25.10.2001 г.	Земельный кодекс РФ
2	№ 190-ФЗ от 29.12.2004 г.	Градостроительный кодекс РФ
3	№ 200-ФЗ от 04.12.2006 г.	Лесной кодекс РФ
4	№ 167-ФЗ от 16.11.1995 г.	Водный кодекс РФ
5	№ 14-ФЗ от 26.01.1996 г.	Гражданский кодекс РФ
6	№ 28-ФЗ от 02.01.2000 г.	Федеральный закон «О государственном земельном кадастре»
7	№ 172-ФЗ от 21.12.2004 г.	Федеральный закон «О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую»
8	№ 221-ФЗ от 24.07.2007 г.	Федеральный закон «О государственном кадастре недвижимости»
9	№ 122-ФЗ от 21.07.1997 г.	Федеральный закон «О государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним»
10	№ 101-ФЗ от 24.07.2002 г.	Федеральный закон «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения»
11	№ 135-ФЗ от 29.07.1998 г.	Федеральный закон «Об оценочной деятельности»
12	№ 174-ФЗ от 23.11.1995 г.	Федеральный закон «Об экологической экспертизе»
13	№ 33-ФЗ от 14.03.1995 г.	Федеральный закон «Об особо охраняемых природных территориях»
14	№ 7-ФЗ от 10.01.02 г.	Федеральный закон «Об охране окружающей среды»
15	№ 169-ФЗ от 17.11.1995 г.	Федеральный закон «Об архитектурной деятельности в Российской Федерации»
16	«Рекомендации по формированию земельных участков под объекты капитального строительства», Роснедвижимость, 2006	
17	Приложение к письму Управления Роснедвижимости по Московской области от 29.08.2006 г. № 6619-3 «Рекомендуемый состав и содержание землеустроительного дела, в случае предоставления земельных участков для строительства из земель, находящихся в государственной или муниципальной собственности, (с предварительным согласованием мест размещения объектов)»	
18	«Методические рекомендации по проведению землеустройства», утвержденные 17 февраля 2003 г. руководителем Федеральной службы земельного кадастра России	
19	Методические рекомендации по проведению межевания объектов землеустройства», утвержденные 17 февраля 2003 г. руководителем Федеральной службы земельного кадастра России	
20	Приказ Росземкадастра № П/327 от 02.10.2002 г.	«Об утверждении требований к оформлению документов о межевании, представляемых для постановки земельных участков на государственный кадастровый учет»
21	Приказ Министерства юстиции Российской Федерации от 18 февраля 2008 г. № 32	«Об утверждении форм кадастровых паспортов здания, сооружения, объекта незавершенного строительства, помещения, земельного участка» (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 18 февраля 2008 года, регистрационный № 11179)

22	Письмо Федерального агентства кадастра объектов недвижимости от 29 февраля 2008 г. № ВС/0454 «О техническом учете в переходный период»	
23	Письмо Федерального агентства кадастра объектов недвижимости от 04 марта 2008 года № ВК/0877 «О подготовке документов для целей обеспечения ведения государственного кадастра недвижимости»	
24	Письмо Федерального агентства кадастра объектов недвижимости от 04 марта 2008 года № ВС/0878 «Об оформлении документов, необходимых для кадастрового учета»	
25	Письмо Управления Федерального агентства кадастра объектов недвижимости по Московской области от 05 марта 2008 г. № 4991 «О разъяснениях Федерального агентства кадастра объектов недвижимости по вопросу утверждения землеустроительной документации в отношении земельных участков»	
26	СП 11-104-97	«Инженерно-геодезические изыскания для строительства»
27	Постановление Правительства РФ от 7 мая 2003 г. № 262	«Об утверждении Правил возмещения собственникам земельных участков, землепользователям, землевладельцам и арендаторам земельных участков убытков, причиненных изъятием или временным занятием земельных участков, ограничением прав собственников земельных участков, землепользователей, землевладельцев и арендаторов земельных участков либо ухудшением качества земель в результате деятельности других лиц»
28	«Методические рекомендации по определению рыночной стоимости права аренды земельных участков» Утверждены Распоряжением Минимущества России от 10 апреля 2003 г. № 1102-р	
29	Распоряжение Минимущества РФ от 06.03.2002 г. № 568-р	«Об утверждении методических рекомендаций по определению рыночной стоимости земельных участков»
30	«Требования к оформлению документов о межевании, предоставляемых для постановки земельных участков на государственный кадастровый учет», утвержденные приказом Росземкадастра от 02.10.2002 г. № П/327	
31	СН 467-74	«Нормы отвода земель для автомобильных дорог»
32	Постановление Правительства РФ от 18.06.2007г. № 377	«О правилах проведения лесоустройства»
33	Письмо Рослесхоза от 21.06.2007 г. № МГ-06- 54/4459	«О проведении лесоустроительных работ»

Приложение 3. Перечень действующих нормативных и рекомендательных документов по изысканиям, проектированию и строительству автомобильных дорог и искусственных сооружений на них.

3.2. Перечень действующих нормативных документов, используемых при инженерных изысканиях для строительства и проектирования.

№ п/п	Шифр документа	Наименование
1	СНиП 11-02-96	Инженерные изыскания для строительства. Основные положения
2	СП 11-101-95	Порядок разработки, согласования, утверждения и состав обоснований инвестиций в строительство предприятий: зданий и сооружений
3	СП 11-102-97	Инженерно-экологические изыскания для строительства
4	СП 11-103-97	Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства
5	СП 11-104-97	Инженерно-геодезические изыскания для строительства
6	СП 11-105-97	Инженерно-геологические изыскания для строительства
7	СП 11-107-98	Порядок разработки и состав раздела «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций» проектов строительства
8	СП 11-109-98	Изыскания грунтовых строительных материалов
9	СП 11-110-99	Авторский надзор за строительством зданий и сооружений
10	СП 11-112-2001	Порядок разработки и состав раздела «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций» градостроительной документации для территорий городских и сельских поселений, других муниципальных образований
11	СП 11-113-2002	Порядок учета инженерно-технических мероприятий гражданской обороны и мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций при составлении ходатайства о намерениях инвестирования
12	ГОСТ 21.302-96	Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим изысканиям

Приложение 3. Перечень действующих нормативных и рекомендательных документов по изысканиям, проектированию и строительству автомобильных дорог и искусственных сооружений на них.

3.3. Перечень действующих нормативных и документов, используемых при проектировании и строительстве автомобильных дорог и сооружений на них.

№ п/п	Шифр документа	Наименование
1	СНиП 1.04.09-85*	Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений
2	СНиП 3.01.03-84	Геодезические работы в строительстве
3	СНиП 3.01.04-87	Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Основные положения
4	СНиП 12-01-2004	Организация строительства
5	СНиП 12-03-2001	Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования
6	СНиП 12-04-2002	Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство
7	СП 12-102-2001	Механизация строительства. Расчет расхода топлива на работу строительных и дорожных машин
8	СП 12-135-2003	Безопасность труда в строительстве. Отраслевые типовые инструкции по охране труда.
9	СП 12-136-2002	Безопасность труда в строительстве. Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ
10	СП 13-102-2003	Правила обследования несущих строительных конструкций зданий и сооружений
11	СНиП 2.01.02-85	Противопожарные нормы
12	СНиП 2.11.03-93	Склады нефти и нефтепродуктов. Противопожарные нормы
13	СНиП 21-01-97*	Пожарная безопасность зданий и сооружений
14	СНиП 21-02-99*	Стоянки автомобилей
15	СНиП 21-03-2003	Склады лесных материалов. Противопожарные нормы проектирования.
16	СНиП 2.01.09-91	Здания и сооружения на подрабатываемых территориях и просадочных грунтах
17	СНиП 22-02-2003	Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения
18	СНиП 23-01-99*	Строительная климатология
19	СНиП 23-03-2003	Защита от шума
20	СНиП 23-05-95*	Естественное и искусственное освещение
21	СП 23-103-2003	Проектирование звукоизоляции ограждающих конструкций жилых и общественных зданий
22	СНиП 2.07.01-89*	Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений
23	СНиП III-10-75	Благоустройство территорий
24	СНиП 2.05.02-85*	Автомобильные дороги
25	СНиП 2.05.03-84*	Мосты и трубы
26	СНиП 3.06.03-85	Автомобильные дороги
27	СНиП 3.06.04-91	Мосты и трубы
28	СНиП 3.06.07-86	Мосты и трубы. Правила обследований и испытаний

29	СНиП 32-04-97	Тоннели железнодорожные и автодорожные
30	СП 32-102-95	Сооружение мостовых переходов и подтопленных насыпей. Методы расчета местных размывов
31	СНиП 2.04.12-86	Расчет на прочность стальных трубопроводов
32	СНиП 3.05.05-84	Технологическое оборудование и технологические трубопроводы
33	СНиП 35-01-2001	Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения
34	СП 35-101-2001	Проектирование зданий и сооружений с учетом доступности для маломобильных групп населения. Общие положения
35	СП 35-102-2001	Жилая среда с планировочными элементами, доступными инвалидам
36	СП 35-103-2001	Общественные здания и сооружения, доступные маломобильным посетителям
37	СП 35-105-2002	Реконструкция городской застройки с учетом доступности для инвалидов и других маломобильных групп населения
38	СНиП 2.04.02-84*	Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.
39	СНиП 2.04.03-85*	Канализация. Наружные сети и сооружения.
40	СНиП 3.05.01-85	Внутренние санитарно-технические системы
41	СНиП 3.05.04-85*	Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации
42	СП 40-101-96	Проектирование и монтаж трубопроводов из полипропилена «Рандом Сополимер»
43	СП 40-102-2000	Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов. Общие требования (МСП 4.01-101-2000)
44	СП 40-103-98	Проектирование и монтаж трубопроводов систем холодного и горячего водоснабжения с использованием металлополимерных труб (МСП 4.01-102-98)
45	СП 40-104-2001	Проектирование и монтаж подземных трубопроводов водоснабжения из стеклопластиковых труб
46	СП 40-105-2001	Проектирование и монтаж подземных трубопроводов канализации из стеклопластиковых труб
47	СП 40-106-2002	Проектирование и монтаж подземных трубопроводов водоснабжения с использованием труб из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом
48	СП 40-107-2003	Проектирование, монтаж и эксплуатация систем внутренней канализации из полипропиленовых труб
49	СП 40-108-2004	Проектирование и монтаж внутренних систем водоснабжения и отопления зданий из медных труб
50	СП 40-109-2006	Проектирование и монтаж водопроводных и канализационных сетей с применением высокопрочных труб из чугуна с шаровидным графитом
51	СНиП 3.05.03-85	Тепловые сети
52	СНиП 3.05.07-85*	Системы автоматизации
53	СНиП 41-01-2003	Отопление, вентиляция и кондиционирование
54	СНиП 41-02-2003	Тепловые сети
55	СНиП 41-03-2003	Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов
56	СП 41-101-95	Проектирование тепловых пунктов
57	СП 41-102-98	Проектирование и монтаж трубопроводов систем отопления с использованием металлополимерных труб (МСП 4.02-101-98)
58	СП 41-103-2000	Проектирование тепловой изоляции оборудования и трубопроводов (МСП 4.02-102-99)

59	СП 41-104-2000	Проектирование автономных источников теплоснабжения (МСП 4.02-103-99)
60	СП 41-105-2002	Проектирование и строительство тепловых сетей бесканальной прокладки из стальных труб с промышленной тепловой изоляцией из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке
61	СП 41-106-2004	Проектирование и монтаж подземных трубопроводов для систем и горячего водоснабжения и теплоснабжения из напорных асбестоцементных труб и муфт
62	СП 41-107-2004	Проектирование и монтаж подземных сетей горячего водоснабжения из труб ПЭ-С (сшитого полиэтилена) с тепловой изоляцией из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке
63	СП 41-109-2005	Проектирование и монтаж внутренних систем водоснабжения и отопления зданий с использованием труб из «сшитого» полиэтилена
64	СП 41-110-2005	Проектирование тепловых сетей
65	СНиП 42-01-2002	Газораспределительные системы
66	СП 42-101-2003	Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб
67	СП 42-102-2004	Проектирование и строительство газопроводов из металлических труб
68	СП 42-103-2003	Проектирование и строительство газопроводов из полиэтиленовых труб и реконструкция изношенных газопроводов
69	СНиП 2.02.01-83*	Основания зданий и сооружений
70	СНиП 2.02.03-85*	Свайные фундаменты
71	СНиП 3.02.01-87	Земляные сооружения, основания и фундаменты
72	СП 50-101-2004	Проектирование и устройство оснований и фундаментов зданий и сооружений
73	СП 50-102-2003	Проектирование и устройство свайных фундаментов
74	СНиП II-22-81	Каменные и армокаменные конструкции
75	СНиП 2.03.02-86	Бетонные и железобетонные конструкции из плотного силикатного бетона
76	СНиП 2.03.03-85	Армоцементные конструкции
77	СНиП 2.03.04-84	Бетонные и железобетонные конструкции, предназначенные для работы в условиях повышенных и высоких температур
78	СНиП 2.06.08-87	Бетонные и железобетонные конструкции гидротехнических сооружений
79	СНиП 3.03.01-87	Несущие и ограждающие конструкции
80	СНиП 52-01-2003	Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения
81	СНиП 3.09.01-85	Производство сборных железобетонных конструкций и изделий.
82	СП 52-101-2003	Бетонные и железобетонные конструкции без предварительного напряжения арматуры
83	СП 52-102-2004	Предварительно напряженные железобетонные конструкции
84	СНиП 2.03.06-85	Алюминиевые конструкции
85	СНиП II-23-81*	Стальные конструкции
86	СП 53-101-98	Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций
87	СП 53-102-2004	Общие правила проектирования стальных конструкций
88	СНиП II-25-80	Деревянные конструкции
89	СНиП 2.03.09-85	Асбестоцементные конструкции
90	СП 55-101-2000	Ограждающие конструкции с применением гипсокартонных листов

91	СП 55-102-2001	Конструкции с применением гипсоволокнистых листов
92	СП 55-103-2004	Конструкции с применением гипсовых пазогребневых плит
93	СНиП 82-01-95	Разработка и применение норм и нормативов расхода материальных ресурсов в строительстве. Основные положения
94	СНиП 82-02-95	Федеральные (типовые) элементные нормы расхода цемента при изготовлении бетонных и железобетонных изделий и конструкций
95	СП 82-101-98	Приготовление и применение растворов строительных
96	СНиП 5.01.17-85	Нормы расхода материалов, изделий и труб на 1 млн. руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ по объектам железнодорожного, воздушного, морского, автомобильного транспорта, строительства автомобильных дорог и метрополитенов
97	ГОСТ 2.001-93	Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Общие положения
98	ГОСТ 2.104-68*	ЕСКД. Основные надписи
99	ГОСТ 2.105-95	ЕСКД. Общие требования к текстовым документам
100	ГОСТ 2.106-96	ЕСКД. Текстовые документы
101	ГОСТ 2.109-73	ЕСКД. Основные требования к чертежам
102	ГОСТ 2.111-68	ЕСКД. Нормоконтроль
103	ГОСТ 2.114-95*	ЕСКД. Технические условия
104	ГОСТ 2.116-84*	Карта технического уровня и качества продукции
105	ГОСТ 2.301-68*	ЕСКД. Форматы
106	ГОСТ 2.302-68*	ЕСКД. Масштабы
107	ГОСТ 2.303-68*	ЕСКД. Линии
108	ГОСТ 2.304-81*	ЕСКД. Шрифты чертежные
109	ГОСТ 2.305-68*	ЕСКД. Изображения-виды, разрезы, сечения
110	ГОСТ 2.311-68*	ЕСКД. Изображения резьбы
111	ГОСТ 2.312-72	ЕСКД. Условные изображения и обозначения швов сварных соединений
112	ГОСТ 2.315-68*	ЕСКД. Изображения упрощенные и условные крепежных Деталей
113	ГОСТ 2.316-68*	ЕСКД. Правила нанесения на чертежах надписей, технических требований и таблиц
114	ГОСТ 2.318-81*	ЕСКД. Правила упрощенного нанесения размеров отверстий
115	ГОСТ 2.321-84	ЕСКД. Обозначения буквенные
116	ГОСТ 2.410-68*	ЕСКД. Правила выполнения чертежей металлических конструкций
117	ГОСТ 2.411-72	ЕСКД. Правила выполнения чертежей труб, трубопроводов и трубопроводных систем
118	ГОСТ 2.501-88	ЕСКД. Правила учета и хранения
119	ГОСТ 2.502-68*	ЕСКД. Правила дублирования
120	ГОСТ 2.503-90	ЕСКД. Правила внесения изменений
121	ГОСТ 2.601-95*	ЕСКД. Эксплуатационные документы
122	ГОСТ 2.602-95*	ЕСКД. Ремонтные работы
123	ГОСТ 2.604-2000	ЕСКД. Чертежи ремонтные. Общие требования
124	ГОСТ 21.001-93	Система проектной документации для строительства (СПДС). Общие положения
125	ГОСТ 21.002-81	СПДС. Нормоконтроль проектной документации
126	ГОСТ 21.101-97	СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации
127	ГОСТ 21.110-95	СПДС. Правила выполнения спецификации оборудования изделий и материалов
128	ГОСТ 21.112-87	СПДС. Подъемно-транспортное оборудование. Условные изображения

129	ГОСТ 21.113-88	СПДС. Обозначение характеристик точности
130	ГОСТ 21.114-95	СПДС. Правила выполнения эскизных чертежей общих видов нетиповых изделий
131	ГОСТ 21.203-78	СПДС. Правила учета и хранения подлинников проектной документации
132	ГОСТ 21.204-93	СПДС. Условные графические обозначения и изображения элементов генеральных планов и сооружений транспорта
133	ГОСТ 21.205-93	СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем
134	ГОСТ 21.206-93	СПДС. Условные обозначения трубопроводов
135	ГОСТ 21.302-96	СПДС. Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим изысканиям
136	ГОСТ 21.405-93	СПДС. Правила выполнения рабочей документации тепловой изоляции оборудования и трубопроводов
137	ГОСТ 21.406-88*	СПДС. Проводные средства связи. Обозначения условные графические на схемах и планах
138	ГОСТ 21.501-93	СПДС. Правила выполнения архитектурно-строительных рабочих чертежей
139	ГОСТ 21.508-93	СПДС. Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов
140	ГОСТ 21.601-79*	СПДС. Водопровод и канализация. Рабочие чертежи
141	ГОСТ 21.602-2003	СПДС. Правила выполнения рабочей документации отопления, вентиляции и кондиционирования
142	ГОСТ 21.604-82	СПДС. Водоснабжение и канализация. Наружные сети. Рабочие чертежи
143	ГОСТ 21.605-82	СПДС. Сети тепловые, (теплотехническая часть). Рабочие чертежи
144	ГОСТ 21.607-82	СПДС. Электрическое освещение территории промышленных предприятий. Рабочие чертежи
145	ГОСТ 21.608-84	СПДС. Внутреннее электрическое освещение. Рабочие чертежи
146	ГОСТ 21.609-83	СПДС. Газоснабжение. Внутренние устройства. Рабочие чертежи
147	ГОСТ 21.610-85	СПДС. Газоснабжение. Наружные газопроводы. Рабочие чертежи
148	ГОСТ 21.613-88	СПДС. Силовое оборудование. Рабочие чертежи
149	ГОСТ 21.614-88	СПДС. Изображения условные графические электрооборудования и проводок на планах
150	ГОСТ 21.615-88	СПДС. Правила выполнения чертежей гидротехнических сооружений
151	ГОСТ Р 21.1207-97	СПДС. Условные графические обозначения на чертежах автомобильных дорог
152	ГОСТ Р 21.1701-97	СПДС. Правила выполнения рабочей документации автомобильных дорог
153	ГОСТ Р 21.1702-96	СПДС. Правила выполнения рабочей документации железнодорожных путей
154	ГОСТ Р 21.1703-2000	СПДС. Правила выполнения рабочей документации проводных средств связи
155	ГОСТ Р 21.1709-2001	СПДС. Правила выполнения рабочей документации линейных сооружений гидромелиоративных систем
156	ГОСТ 23545-79*	Автоматизированные системы управления дорожным движением. Условные обозначения на схемах и планах
157	ГОСТ Р 22.0.10-96*	Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Правила нанесения на карты обстановки о чрезвычайных ситуациях. Условные обозначения

158	ГОСТ Р 50836-95	Геологическая картография. Условные обозначения на картах геологического содержания. Общие правила изображения
159	ГОСТ Р 51872-2002	Документация исполнительная геодезическая. Правила выполнения
160	СТ СЭВ 4409-84	Единая система проектно-конструкторской документации СЭВ. Чертежи строительные. Правила выполнения чертежей деревянных конструкций
161	СТ СЭВ 4722-84	ЕСКД СЭВ. Чертежи строительные. Условные изображения крепежных деталей и отверстий на чертежах металлических конструкций
162	СТ СЭВ 4937-84	ЕСКД СЭВ. Чертежи строительные. Каменные конструкции
163	СТ СЭВ 4867-84	Защита от шума в строительстве. Звукоизоляция ограждающих конструкций. Нормы
164	ГОСТ 20444-85	Шум. Транспортные потоки. Методы измерения шумовой характеристики
165	ГОСТ 24451-80	Тоннели автодорожные. Габариты приближения строений и оборудования
166	ГОСТ 26775-97	Габариты подмостовые судоходных пролетов мостов на внутренних водных путях
167	ГОСТ 28100-89	Защита от шума в строительстве. Глушители шума. Методы определения акустических характеристик
168	ГОСТ Р 50597-93	Автомобильные дороги и улицы. Требования к эксплуатационному состоянию, допустимому по условиям обеспечения безопасности дорожного движения
169	ГОСТ Р 52398-2005	Классификация автомобильных дорог. Основные параметры и требования
170	ГОСТ Р 52399-2005	Геометрические элементы автомобильных дорог
171	ГОСТ Р 52765-2007	Дороги автомобильные общего пользования. Элементы обустройства. Классификация
172	ГОСТ Р 52766-2007	Дороги автомобильные общего пользования. Элементы обустройства. Общие требования
173	ГОСТ Р 52767-2007	Дороги автомобильные общего пользования. Элементы обустройства. Методы определения параметров
174	ГОСТ Р 52748-2007	Дороги автомобильные общего пользования. Нормативные нагрузки, расчетные схемы нагружения и габариты приближения
175	ГОСТ Р 52605-2006	Технические средства организации дорожного движения. Искусственные неровности. Общие технические требования
176	ГОСТ Р 52606-2006	Технические средства организации дорожного движения. Классификация дорожных ограждений
177	ГОСТ Р 52607-2006	Технические средства организации дорожного движения. Ограждения дорожные удерживающие боковые для автомобилей. Общие технические требования
178	ГОСТ 23545-79*	Автоматизированные системы управления дорожным движением. Условные обозначения на схемах и планах
179	ГОСТ 25459-82	Опоры железобетонные дорожных знаков. Технические условия
180	ГОСТ 25869-90	Отличительные знаки и информационное обеспечение подвижного состава пассажирского наземного транспорта, остановочных пунктов и пассажирских станций. Общие технические требования
181	ГОСТ Р 12.4.026-2001	ССБТ. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний

182	ГОСТ Р 50970-96	Технические средства организации дорожного движения. Столбики сигнальные дорожные. Общие технические требования. Правила применения
183	ГОСТ Р 50971-96	Технические средства организации дорожного движения. Световозвращатели дорожные. Общие технические требования. Правила применения
184	ГОСТ Р 51256-99	Технические средства организации дорожного движения. Разметка дорожная. Типы и основные параметры. Общие технические требования
185	ГОСТ Р 51582-2000	Технические средства организации дорожного движения. Знаки дорожные «Пункт контроля международных автомобильных перевозок» и «Пост дорожно-патрульной службы». Общие технические требования. Правила применения
186	ГОСТ Р 51648-2000	Сигналы звуковые и осязательные, дублирующие сигналы светофора, для слепых и слепоглухих людей. Параметры
187	ГОСТ Р 51885-2002	Знаки информационные для общественных мест
188	ГОСТ Р 52282-2004*	Технические средства организации дорожного движения. Светофоры дорожные. Типы, основные параметры. Общие технические требования. Методы испытаний
189	ГОСТ Р 52289-2004	Технические средства организации дорожного движения. Правила применения дорожных знаков, разметки, светофоров, дорожных ограждений и направляющих устройств
190	ГОСТ Р 52290-2004	Технические средства организации дорожного движения. Знаки дорожные. Общие технические требования
191	ГОСТ 4.417-86*	СПКП. Приборы геодезические. Номенклатура показателей
192	ГОСТ 4.447-86	СПКП. Приборы контрольно-измерительные оптико-механические для измерения линейных размеров. Номенклатура показателей
193	ГОСТ 4.448-87	СПКП. Приборы контрольно-измерительные оптико-механические для измерения углов. Номенклатура показателей
194	ГОСТ 4.452-86*	СПКП. Приборы фотометрические. Номенклатура показателей
195	ГОСТ 10528-90*	Нивелиры. Общие технические условия
196	ГОСТ 10529-96	Теодолиты. Общие технические условия
197	ГОСТ 11897-94	Штативы для геодезических приборов. Общие технические требования и методы испытаний
198	ГОСТ 13424-68	Теодолиты. Методы определения погрешностей диаметров горизонтального круга
199	ГОСТ 13494-80*	Транспортиры геодезические. Технические условия
200	ГОСТ 21830-76	Приборы геодезические. Термины и определения
201	ГОСТ 22268-76*	Геодезия. Термины и определения
202	ГОСТ Р 51774-2001	Тахеометры электронные, Общие технические условия
203	Р 50.2.023-2002	ГСИ. Нивелиры. Методика проверки
204	Р 50.4.006-2002	ГСИ. Теодолиты и другие геодезические угломерные приборы. Методика проверки
205	ГОСТ 4.250-79	СПКП. Строительство. Бетонные и железобетонные изделия и конструкции. Номенклатура показателей
206	ГОСТ 3634-99	Люки смотровых колодцев и дождеприемники ливнесточных колодцев. Технические условия
207	ГОСТ 6482-88	Трубы железобетонные безнапорные. Технические условия
208	ГОСТ 6665-91	Камни бетонные и железобетонные бортовые. Технические условия
209	ГОСТ 6666-81*	Камни бортовые из горных пород. Технические условия

210	ГОСТ 8020-90	Конструкции бетонные и железобетонные для колодцев канализационных, водопроводных и газопроводных сетей. Технические условия
211	ГОСТ 8478-81*	Сетки сварные для железобетонных конструкций. Технические условия
212	ГОСТ 10922-90	Арматурные и закладные изделия сварные, соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций. Общие технические условия
213	ГОСТ 13015-2003	Изделия железобетонные и бетонные для строительства. Общие технические требования. Правила приемки, маркировки, транспортирования и хранения
214	ГОСТ 14098-91	Соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций. Типы, конструкция и размеры
215	ГОСТ 17608-91*	Плиты бетонные тротуарные. Технические условия
216	ГОСТ 19804-91	Сваи железобетонные. Технические условия
217	ГОСТ 19804.2-79*	Сваи забивные железобетонные цельные сплошного квадратного сечения с поперечным армированием ствола с напрягаемой арматурой. Конструкция и размеры
218	ГОСТ 19804.3-80*	Сваи забивные железобетонные квадратного сечения с круглой полостью. Конструкция и размеры
219	ГОСТ 19804.4-78*	Сваи забивные железобетонные квадратного сечения без поперечного армирования ствола. Конструкция и размеры
220	ГОСТ 19804.5-83	Сваи полые круглого сечения и сваи-оболочки железобетонные цельные с ненапрягаемой арматурой. Конструкция и размеры
221	ГОСТ 19804.6-83	Сваи полые круглого сечения и сваи-оболочки железобетонные составные с ненапрягаемой арматурой. Конструкция и размеры
222	ГОСТ 20054-82	Трубы бетонные безнапорные. Технические условия (не распространяется на звенья водопропускных труб, укладываемых под насыпи автомобильных дорог)
223	ГОСТ 20425-75	Тетраподы для берегозащитных и оградительных сооружений
224	ГОСТ 22000-86	Трубы бетонные и железобетонные. Типы и основные параметры
225	ГОСТ 22233-2001*	Профили пресованные из алюминиевых сплавов для светопрозрачных ограждающих конструкций. Технические условия
226	ГОСТ 23009-78*	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Условные обозначения (марки)
227	ГОСТ 23117-91	Зажимы полуавтоматические для натяжения арматуры железобетонных конструкций. Технические условия
228	ГОСТ 23118-99	Конструкции стальные строительные. Общие технические условия
229	ГОСТ 23279-85	Сетки арматурные сварные для железобетонных конструкций и изделий. Общие технические условия
230	ГОСТ 23342-91	Изделия архитектурно-строительные из природного камня. Технические условия
231	ГОСТ 23407-78	Ограждения инвентарные строительных площадок и участков производства строительного-монтажных работ. Технические условия
232	ГОСТ 23444-79	Стойки железобетонные центрифугированные кольцевого сечения для производственных зданий и инженерных сооружений. Технические условия
233	ГОСТ 23668-79*	Камень брусчатый для дорожных покрытий. Технические условия.
234	ГОСТ 24547-81	Звенья железобетонные водопропускных труб под насыпи автомобильных и железных дорог. Общие технические условия

235	ГОСТ 24839-81	Конструкции строительные стальные. Расположение отверстий в пакетных профилях. Размеры
236	ГОСТ 25459-82	Опоры железобетонные дорожных знаков. Технические условия
237	ГОСТ 26047-83	Конструкции строительные стальные. Условные обозначения (марки)
238	ГОСТ 26067.0-83	Звенья железобетонные безнапорных труб прямоугольного сечения для гидротехнических сооружений. Технические условия.
239	ГОСТ 26067.1-83	Звенья железобетонные безнапорных труб прямоугольного сечения для гидротехнических сооружений. Конструкция и размеры
240	ГОСТ 26804-86	Ограждения дорожные металлические барьерного типа. Технические условия
241	ГОСТ 26815-86	Конструкция железобетонных подпорных стен. Технические условия
242	ГОСТ 28778-90	Болты самоанкерующиеся распорные для строительства. Технические условия
243	ГОСТ Р 52085-2003	Опалубка. Общие технические условия
244	ГОСТ Р 52086-2003	Опалубка. Термины и определения
245	ОСТ 35-27.2-85	Звенья железобетонные прямоугольных водопропускных труб под железные и автомобильные дороги. Конструкции и размеры
246	СТ СЭВ 4417-83	Надежность строительных конструкций и оснований. Конструкции каменные и армокаменные. Основные положения по расчету
247	ГОСТ 3344-83**	Щебень и песок шлаковые для дорожного строительства. Технические условия
248	ГОСТ 6617-76*	Битумы нефтяные строительные. Технические условия
249	ГОСТ 9128-97*	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон. Технические условия
250	ГОСТ 11955-82*	Битумы нефтяные дорожные жидкие. Технические условия
251	ГОСТ 22245-90*	Битумы нефтяные дорожные вязкие. Технические условия
252	ГОСТ 23558-94*	Смеси щебеночно-гравийно-песчаные и грунты, обработанные неорганическими вяжущими материалами для дорожного и аэродромного строительства. Технические условия
253	ГОСТ 23668-79*	Камень брусчатый для дорожных покрытий. Технические условия
254	ГОСТ 25607-94*	Смеси щебеночно-гравийно-песчаные для покрытий и оснований автомобильных дорог и аэродромов. Технические условия
255	ГОСТ 30491-97*	Смеси органоминеральные и грунты, укрепленные органическими вяжущими, для дорожного и аэродромного строительства. Технические условия
256	ГОСТ 31015-2002	Смеси асфальтобетонные и асфальтобетон щебеночно-мастичные. Технические условия
257	ГОСТ Р 52056-2003	Вяжущие полимерно-битумные дорожные на основе блоксополимеров типа стирол-бутадиен-стирол. Технические условия
258	ГОСТ Р 52128-2003	Эмульсии битумные дорожные. Технические условия
259	ГОСТ Р 52129-2003	Порошок минеральный для асфальтобетонных и органоминеральных смесей. Технические условия
260	ГОСТ 5180-84	Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик
261	ГОСТ 12071-2000	Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов
262	ГОСТ 12248-96	Грунты. Методы лабораторного определения характеристик прочности и деформируемости
263	ГОСТ 12536-79	Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава

264	ГОСТ 19912-2001	Грунты. Методы полевых испытаний статическим и динамическим зондированием
265	ГОСТ 20276-99	Грунты. Методы полевого определения характеристик прочности и деформируемости
266	ГОСТ 20522-96	Грунты. Метод статистической обработки результатов испытаний
267	ГОСТ 22733-2003	Грунты. Метод лабораторного определения максимальной плотности
268	ГОСТ 23061-90	Грунты. Методы радиоизотопных измерений плотности и влажности
269	ГОСТ 23161-78	Грунты. Метод лабораторного определения характеристик просадочности
270	ГОСТ 23278-78	Грунты. Методы полевых испытаний проницаемости
271	ГОСТ 23740-79	Грунты. Методы лабораторного определения содержания органических веществ
272	ГОСТ 24143-80	Грунты. Методы лабораторного определения характеристик набухания и усадки
273	ГОСТ 24846-81	Грунты. Методы измерения деформаций оснований зданий и сооружений
274	ГОСТ 24847-81	Грунты. Методы определения глубины сезонного промерзания
275	ГОСТ 25100-95	Грунты. Классификация
276	ГОСТ 25358-82	Грунты. Метод полевого определения температуры
277	ГОСТ 25584-90	Грунты. Методы лабораторного определения коэффициента фильтрации
278	ГОСТ 26262-84	Грунты. Методы полевого определения глубины сезонного оттаивания
279	ГОСТ 27217-87	Грунты. Метод полевого определения удельных касательных сил морозного пучения
280	ГОСТ 28622-90	Грунты. Метод лабораторного определения степени пучинистости
281	ГОСТ 30416-96	Грунты. Лабораторные испытания. Общие положения
282	ГОСТ 30672-99	Грунты. Полевые испытания. Общие положения
283	РСН-88	Проектирование и строительство автомобильных дорог в нечерноземной зоне РСФСР