



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
РОСДОРНИИ

Разработка нормативов затрат, применяемых при проектировании объектов строительства автомобильных дорог

Шабарчина Ирина Валерьевна

к.э.н., заместитель директора департамента ценообразования ФАУ «РОСДОРНИИ»



НОРМАТИВНЫЕ ЗАТРАТЫ НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ И ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ

УТВЕРЖДЕНО 19 НОРМАТИВНЫХ ЗАТРАТ НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ И ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ

Методика определения нормативных затрат на работы по подготовке проектной документации для создания автоматизированных систем объектов непроизводственного назначения и коммунального хозяйства	Приказ Минстроя России от 07.06.2022 № 465/пр
Нормативные затраты на работы по подготовке проектной документации для создания инженерно-технической системы антитеррористической защищенности объектов жилищно-гражданского назначения	Приказ Минстроя России от 20.11.2023 № 828/пр
Нормативные затраты на работы по подготовке проектной документации для строительства объектов ракетно-космической промышленности и наземной космической инфраструктуры	Приказ Минстроя России от 28.11.2023 № 846/пр
Нормативные затраты на работы по подготовке проектной документации для строительства, реконструкции сетей инженерно-технического обеспечения и объектов инфраструктуры	Приказ Минстроя России от 28.11.2023 № 847/пр
Нормативные затраты на работы по подготовке проектной документации для строительства и реконструкции объектов жилищно-гражданского назначения	Приказ Минстроя России от 28.11.2023 № 848/пр
Нормативные затраты на работы по подготовке проектной документации для строительства объектов газовой промышленности	Приказ Минстроя России от 28.11.2023 № 849/пр
Нормативные затраты на работы по подготовке проектной документации для создания систем связи и технологических систем объектов капитального строительства непроизводственного назначения	Приказ Минстроя России от 12.12.2023 № 907/пр
Нормативные затраты на работы по подготовке проектной документации для строительства объектов городской среды	Приказ Минстроя России от 13.12.2023 № 911/пр
Нормативные затраты на работы по подготовке проектной документации для создания инженерной защиты территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов	Приказ Минстроя России от 13.12.2023 № 912/пр
Нормативные затраты на работы по подготовке проектной документации для капитального ремонта объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта	Приказ Минстроя России от 22.05.2024 № 343/пр
Нормативные затраты на работы по подготовке проектной документации для строительства объектов пунктов пропуска через государственную границу Российской Федерации	Приказ Минстроя России от 24.07.2024 № 479/пр
Нормативные затраты на работы по инженерно-геодезическим изысканиям	Приказ Минстроя России от 02.12.2024 № 812/пр
Нормативные затраты на работы по подготовке проектной документации для строительства, реконструкции и капитального ремонта автомобильных дорог, их конструктивных элементов и сооружений на них	Приказ Минстроя России от 03.02.2025 № 51/пр
Нормативные затраты на работы по подготовке проектной документации для строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов газораспределительных систем	Приказ Минстроя России от 03.02.2025 № 52/пр
Нормативные затраты на работы по подготовке проектной документации для строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов водоснабжения, водоотведения и водоочистки	Приказ Минстроя России от 03.02.2025 № 53/пр
Нормативные затраты на работы по инженерно-геологическим изысканиям	Приказ Минстроя России от 12.05.2025 № 281/пр
Нормативные затраты на работы по инженерно-геофизическим исследованиям	Приказ Минстроя России от 12.05.2025 № 282/пр
Нормативные затраты на работы по обследованию технического состояния сетей инженерно-технического обеспечения	Приказ Минстроя России от 12.05.2025 № 283/пр
Нормативные затраты на работы по подготовке проектной документации для проектирования систем транспортной безопасности на автомобильных дорогах и сооружений, обеспечивающих их функционирование	Приказ Минстроя России от 23.12.2025 № 837/пр

ПРЕДПОСЫЛКИ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ НОРМАТИВНЫХ ЗАТРАТ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ



За период с 2007 по 2024 годы произошел ряд весомых изменений в законодательстве Российской Федерации.
Наиболее важные из них:

1

Изменились требования к составу разделов проектной документации и их содержанию, предусмотренные Постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87

2

Разработан ГОСТ 33063–2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Классификация типов местности и грунтов»

3

Разработана Классификация работ по капитальному ремонту, ремонту и содержанию автомобильных дорог, утвержденная Приказом Минтранса России от 16.11.2012 № 402

4

Разработана Методика определения стоимости работ по подготовке проектной документации, утвержденная Приказом Минстроя России от 01.10.2021 № 707/пр



ПАРАМЕТРЫ ЦЕН ПРОЕКТНЫХ РАБОТ В НОРМАТИВНЫХ ЗАТРАТАХ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ



Нормативные затраты на работы по подготовке проектной документации для строительства, реконструкции и капитального ремонта автомобильных дорог, их конструктивных элементов и сооружений на них

Автомобильные дороги

I-V техническая категория

Пересечения, примыкания,
развязки

Пересечения и примыкания:

- пересечение с ПСП
- примыкание с ПСП

Развязки:

- «труба»
- неполное пересечение в 2-х уровнях
- «ромб»
- «турбина»
- 3-уровневая развязка

Прочие объекты

Площадки
(отдыха, парковки,
смотровые и т.д.)

Экраны

Остановки

НОРМАТИВНЫЕ ЗАТРАТЫ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМ ТРАНСПОРТНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
РОСДОРНИИ

5



МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(МИНСТРОЙ РОССИИ)

ПРИКАЗ

от «23» декабря 2021 г.

№ 834/46

Москва

О нормативных затратах на работы по подготовке проектной документации для проектирования систем транспортной безопасности на автомобильных дорогах и сооружений, обеспечивающих их функционирование

В целях применения единого подхода к расчету нормативных затрат на работы по подготовке проектной документации для строительства в рамках реализации положений Методики определения стоимости работ по подготовке проектной документации, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 1 октября 2021 г. № 707/пр, **п р и к а з ы в а ю** :

1. Установить нормативные затраты на работы по подготовке проектной документации для проектирования систем транспортной безопасности на автомобильных дорогах и сооружений, обеспечивающих их функционирование согласно приложению к настоящему приказу.

2. Включить в федеральный реестр сметных нормативов сведения о настоящем приказе.

Заместитель Министра

С.Г. Музыченко

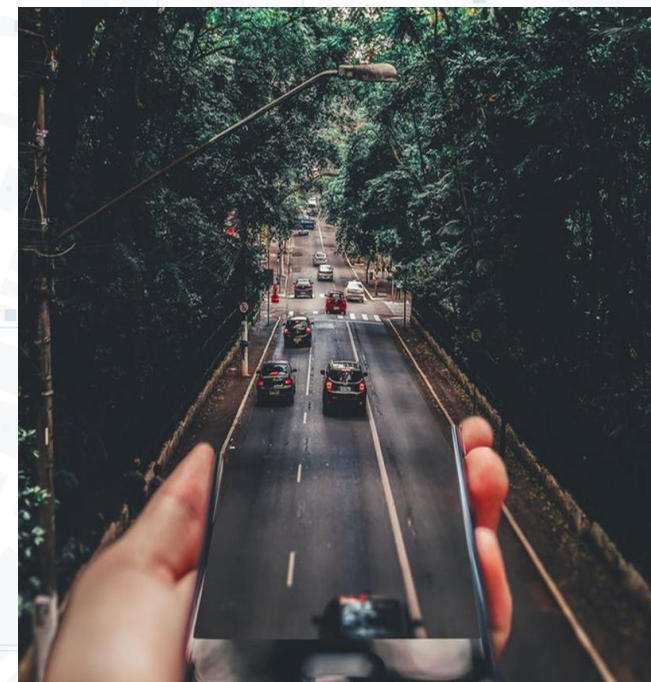
Состав работ:

- Технические системы и средства сигнализации (охранная сигнализация (звуковая, радиолучевая, радиоволновая, инфракрасная, вибрационная и пожарная сигнализация)
- Технические системы и средства контроля доступа
- Технические средства видеонаблюдения (видеокамеры)
- Технические средства оповещения (громкоговорители)
- Техническая система сбора и обработки информации (серверы)
- Технические средства связи, приема и передачи информации (сети передачи данных)
- Технические средства охранного освещения (освещение)
- Пункты управления обеспечением транспортной безопасности (здание пункта управления)

СОСТАВ РАБОТ, НЕОБХОДИМЫЙ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ НОРМАТИВНЫХ ЗАТРАТ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ТРАНСПОРТНЫХ СИСТЕМ



- Подсистема информирования участников дорожного движения (знаки переменной информации, динамические информационные табло)
- Подсистема метеомониторинга (автоматизированные дорожные метеостанции)
- Подсистема мониторинга параметров транспортного потока (автоматизированный пункт учета интенсивности движения)
- Подсистема обеспечения противогололедной обстановки (автоматическая система обеспечения противогололедной обстановки)
- Подсистема светофорного управления (светофорный объект типа Т-7, светофорный объект с транспортными и пешеходными светофорами за исключением типа Т-7)
- Устройство автоматического очистителя (омывателя) объективов видеокамер подсистемы видеонаблюдения
- Система взимания платы (безбарьерный/барьерный тип проектирования)
- Опоры (опора мачтовая/стойка, опора Г - образная, Т - образная, П - образная, Ш-образная)



СОСТАВ РАБОТ, НЕОБХОДИМЫЙ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ НОРМАТИВНЫХ ЗАТРАТ НА ОБСЛЕДОВАНИЕ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ И МОСТОВ



Автомобильные дороги

Полевые работы:

- проведение фото-видеофиксации состояния автомобильной дороги
- обследование инженерного обустройства (наличие и соответствие параметров, конструкций и местоположение элементов инженерного обустройства автомобильных дорог нормативным требованиям)
- измерение параметров основных элементов автомобильной дороги
- оценка состояния дорожного покрытия, земляного полотна и обеспеченности водоотвода, регистрации деформаций и разрушений

Камеральные работы:

- обработка первичных данных, полученных на объекте обследования средствами измерений или запротоколированных в полевых журналах в ходе визуального осмотра
- обработка результатов обследования, их анализ с обоснованием и назначением ремонтных мероприятий
- систематизация, программная обработка цифровых измерений и приведение получаемых показателей к единым шкалам, размерностям и форме
- подготовка отчета о транспортно-эксплуатационном состоянии обследованных автомобильных дорог по результатам обследования

Мосты

Полевые работы:

- определение основных размеров сооружения, конструкций и элементов
- измерение габарита приближения строений и элементов мостового полотна
- определение толщины слоев дорожной одежды на проезжей части
- измерение продольных и поперечных уклонов проезжей части на сооружении и на подходах

Камеральные работы:

- анализ результатов полевых работ
- разработка программы работ, программы испытаний
- составление продольной схемы сооружения
- составление схемы поперечных сечений сооружения
- составление дефектной ведомости, карты дефектов
- составление плана сооружения
- обработка результатов измерений прочности бетона
- обработка результатов измерений толщины защитного слоя бетона
- обработка результатов геодезических измерений

НОРМАТИВНЫЕ ЗАТРАТЫ, РАЗРАБАТЫВАЕМЫЕ ФАУ «РОСДОРНИИ»



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
РОСДОРНИИ

8

Нормативные затраты на разработку документации по планировке территории автомобильных дорог

Изменения в нормативные затраты на работы по подготовке проектной документации для создания инженерной защиты территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов, утвержденные Приказом Минстроя России от 13.12.2023 № 912/пр



Нормативные затраты на работы по экономическим изысканиям для автомобильных дорог

Изменения в нормативные затраты на работы по подготовке проектной документации для строительства, реконструкции и капитального ремонта автомобильных дорог, их конструктивных элементов и сооружений на них, утвержденные Приказом Минстроя России от 03.02.2025 № 51/пр

Нормативные затраты на проектирование мероприятий по обеспечению доступа маломобильных групп населения к объектам транспортной инфраструктуры

СОСТАВ РАБОТ, НЕОБХОДИМЫЙ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ НОРМАТИВНЫХ ЗАТРАТ НА РАЗРАБОТКУ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ



- Подготовительные работы (сбор и изучение результатов инженерных изысканий, проектной документации, выбор трассы, выбор схем развязок, проработка обходного варианта размещения объекта, подготовка материалов для внесения изменений в схему территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта и автомобильных дорог, анализ транспортной и пешеходной доступности, связи разобщенных территорий, разделяемых автомобильной дорогой, сбор исходных данных для разработки проекта планировки территории и проекта межевания территории, натурное обследование, анализ утвержденных документов территориального планирования и документации по планировке территории)
- Разработка проекта планировки территории (изготовление чертежей проекта планировки территории (графическая часть), разработка положения о размещении линейных объектов, формирование графических материалов по обоснованию проекта планировки территории, формирование материалов по обоснованию проекта планировки территории, пояснительная записка)
- Разработка проекта межевания территории (разработка основной текстовой части, изготовление чертежей межевания территории, формирование графических материалов по обоснованию проекта межевания территории; формирование материалов по обоснованию проекта межевания территории: графическая часть и пояснительная записка)
- Разработка схемы и составления перечня кадастровых номеров земельных участков предлагаемых к установлению публичных сервитутов на линейные объекты, подлежащие реконструкции в связи с их переносом из зоны планируемого размещения объекта
- Подготовка материалов и документов для оформления прав на земельные участки под переустраиваемые инженерные на праве публичного сервитута (глава V Земельного кодекса Российской Федерации)
- Внесение изменений в документацию по планировке и межеванию территории (распоряжение Правительства Российской Федерации от 02.02.2024 № 112)
- Подготовка векторной модели для размещения сведений в государственной информационной системе обеспечения градостроительной деятельности (Приказ Минэкономразвития России от 09.01.2018 № 10)
- Согласование (с органами местного самоуправления и другими заинтересованными сторонами)

СОСТАВ РАБОТ, НЕОБХОДИМЫЙ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ НОРМАТИВНЫХ ЗАТРАТ НА ПРОВЕДЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ



- Разработка и составление программы экономических изысканий в соответствии с требованиями, приведенными в техническом задании заказчика
- Сбор и обработка исходных данных (изыскания прошлых лет, схема территориального планирования, градостроительная, демографическая и социально-экономическая информация о территории, охватываемой транспортной моделью, сведения пунктов учета интенсивности движения, информация о ДТП)
- Проведение социологических опросов (в том числе: социологического опроса водителей, населения и опрос предприятий) методами личного (придорожного) интервью, телефонными опросами, интернет-опросами, анализ полученных сведений
- Натурные обследования интенсивности движения (замеры интенсивности, в том числе: пешеходного, велосодвижения и т.д.)
- Натурный объезд дорожной и транспортной инфраструктуры, проверка транспортных связей
- Изучение и анализ материалов, собранных на подготовительном и полевом этапах
- Транспортная и социально-экономическая характеристики района экономических изысканий и зоны непосредственного тяготения на существующее положение и на расчетные сроки
- Построение матриц грузовых корреспонденций (анализ существующих и прогноз перспективных маршрутов и объемов движения грузового транспорта, определение основных грузогенерирующих и поглощающих объектов и их параметров (месторасположение, количество рабочих мест и т.д.)
- Анализ пассажирских корреспонденций (анализ существующих маршрутов и объемов движения пассажирского транспорта, определение основных генерирующих и поглощающих пунктов притяжения пассажиропотоков и их параметров (месторасположение, объем притяжения и т.д.)
- Разработка транспортной макромоделли зоны тяготения объекта строительства/реконструкции на существующее положение (разработка системы транспортного районирования, подготовка базы данных по транспортным районам, разработка расчетного графа улично-дорожной сети)
- Разработка вариантов транспортной макромоделли зоны тяготения объекта строительства/реконструкции на расчетные сроки (прогнозирование социально-экономических показателей по транспортным районам, актуализация транспортной сети на расчетный срок)
- Прогнозирование интенсивности движения транспортных потоков по конкурентноспособным вариантам прохождения проектируемого дорожного объекта по типам транспортных средств (легковой, грузовой, общественный) (моделирование транспортных потоков при бесплатной и при платной эксплуатации в специализированном программном комплексе; прогнозирование интенсивности движения методом экстраполяции; многофакторное прогнозирование на основании экономико-статистического моделирования зависимостей между показателями интенсивности движения и всеми или наиболее значимыми факторами, определяющими их величину; прогнозирование на базе экспертных оценок)

СОСТАВ РАБОТ, НЕОБХОДИМЫЙ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ НОРМАТИВНЫХ ЗАТРАТ НА ПРОВЕДЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ



- Определение категории автомобильной дороги и числа полос движения по конкурентноспособным вариантам прохождения проектируемого дорожного объекта в зависимости от расчетной среднесуточной приведенной интенсивности движения
- Расчеты (оценка) пропускной способности автодороги, и/или отдельных узлов и сооружений (по вариантам)
- Предварительная оценка стоимости вариантов объекта проектирования
- Расчет общественной (социально-экономической) эффективности реализации инвестиционного проекта
- Расчет коммерческой эффективности реализации инвестиционного проекта
- Расчет бюджетной эффективности реализации инвестиционного проекта
- Обоснование выбора оптимального варианта прохождения объекта проектирования
- Оценка целесообразности реализации инвестиционного проекта
- Корректировка схем действующих маршрутов движения общественного пассажирского транспорта в границах объекта проектирования/реконструкции, согласование с уполномоченными органами
- Определение оптимальной тарифной политики и доходов от взимания платы, количества платных участков, мест расположения объектов (рамки) СВП
- Разработка микромоделей (имитационной модели) транспортных потоков в специализированном программном комплексе (существующих и перспективных (строящихся или реконструируемых) участков автомобильных дорог и транспортных узлов (перекресток, транспортная развязка и др.)
- Разработка вариантов схемы с мероприятиями по организации дорожного движения затрагиваемой агломерации и участие в ее согласовании

СОСТАВ РАБОТ, НЕОБХОДИМЫЙ ДЛЯ АКТУАЛИЗАЦИИ НОРМАТИВНЫХ ЗАТРАТ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНЖЕНЕРНОЙ ЗАЩИТЫ ОТ ОПАСНЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ



- Устройство конструкций укрепления слабых оснований земляного полотна автомобильных дорог (устройство виброуплотняемых свай из неорганических сыпучих материалов под земляным полотном и водопропускными трубами, устройство буроинъекционных трубчатых систем (микросвай, грунтовых анкеров и нагелей) под земляным полотном и водопропускными трубами, устройство шпунтовых свай из полимерных материалов под земляным полотном и водопропускными трубами, устройство текстильно-песчаных свай под земляным полотном и водопропускными трубами, устройство буронабивных свай повышенной несущей способности по грунту под земляным полотном и водопропускными трубами, устройство облегченных и комбинированных насыпей из вспененных полистирольных блоков в пределах земляного полотна и малых водопропускных сооружений, проектирование мероприятий по химическим и термическим способам закрепления грунта под земляным полотном и водопропускными трубами, устройство укрепления грунта по технологии струйной цементации под земляным полотном и водопропускными трубами, устройство ленточных дренажей под земляным полотном и водопропускными трубами, устройство системы мониторинга за ходом консолидации слабых грунтов основания с разработкой программы наблюдений, проведение одной серии наблюдений за ходом консолидации слабого грунта основания (на основе анализа работы датчиков порового давления или осадочных марок (или иного оборудования), проектирование армогрунтовых систем)
- Устройство снегозащитных сооружений на автомобильных дорогах (устройство снегозадерживающих ограждений на равнинных участках автомобильных дорог, устройство снегоудерживающих сооружений в горной местности)
- Устройство противокарстовых мероприятий на автомобильных дорогах (закрепление полостей инъекционными методами, обрушение неустойчивых пород над полостями, замедление процесса суффозии, устройство свайных фундаментов, устройство гибкого ростверка из геосинтетических материалов, устройство системы мониторинга в процессе сооружения и эксплуатации трассы, проведение одной серии наблюдений противокарстового мониторинга, армирование основания нагелями / грунтовыми анкерами, устройство жестких плитных или рамных противокарстовых конструкций в теле земляного полотна автомобильной дорог)
- Устройство подпорных стен и ограждающих конструкций из буронабивных свай

СОСТАВ РАБОТ, НЕОБХОДИМЫЙ ДЛЯ АКТУАЛИЗАЦИИ НОРМАТИВНЫХ ЗАТРАТ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ И РАЗРАБОТКИ НОРМАТИВНЫХ ЗАТРАТ НА МАЛОМОБИЛЬНЫЕ ГРУППЫ НАСЕЛЕНИЯ



Автомобильные дороги

- Проектирование притрассовых карьеров
- Разработка проектов организации дорожного движения на период производства работ
- Разработка проекта эксплуатации и содержания автомобильных дорог и искусственных сооружений
- Проектирование лестничных сходов с насыпей на автомобильных дорогах и искусственных сооружений на них
- Проектирование шумозащитного остекления
- Проектирование пешеходных и велосипедных дорожек на отдельном земляном полотне
- Проведение мероприятий по обеспечению безопасной эксплуатации линейного объекта

Маломобильные группы населения

- Обустройство пешеходных переходов для маломобильных групп населения
- Обустройство остановочных пунктов для маломобильных групп населения
- Обустройство автомобильных стоянок для маломобильных групп населения
- Обустройство зон отдыха для маломобильных групп населения
- Устройство подъемных платформ для маломобильных групп населения

- ✓ Повышение достоверности определения стоимости проектных работ с применением положений Методик №1/пр, № 707/пр и новых НЗ в сфере дорожного хозяйства
- ✓ Отражение фактической стоимости проектных работ в дорожном хозяйстве





Спасибо за внимание

