**Приложение № 1 к Извещению**

**Описание объекта закупки**

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на выполнение работ по ремонту автомобильных дорог в г. Благовещенске, Амурской области в рамках национального проекта «Инфраструктура для жизни»**

В состав работ по Контракту входит **выполнение работ по ремонту автомобильных дорог в г. Благовещенске, Амурской области в рамках национального проекта «Инфраструктура для жизни»** (далее – работы, объект), объем которых определён ведомостью объёмов работ.

**ОКПД 2 выполняемых видов работ: 42.11.20.200 -** Работы по ремонту автомобильных дорог.

**1. Общие требования, предъявляемые к выполняемым работам**

**Требования к гарантийному сроку:**

Гарантийный срок устранения Подрядчиком дефектов составляет:

- гарантийный срок, принимаемый для земляного полотна автомобильной дороги и слоев основания дорожной одежды автомобильной дороги при ремонте - 6 лет;

- гарантийный срок для обочины (ее частей) автомобильной дороги, укрепленных материалом по типу проезжей части, принимается равным гарантийному сроку покрытия верхнего слоя дорожной одежды автомобильной дороги – 4 года. В иных случаях гарантийный срок для обочины (ее частей) автомобильной дороги не регламентируется;

- гарантийный срок для нижнего слоя дорожного покрытия - 5 лет;

- гарантийные сроки для верхнего слоя дорожного покрытия автомобильной дороги и слоев износа из асфальтобетона при ремонте дорожной одежды автомобильной дороги – 4 года;

- для знаков с применением световозвращающего материала I класса - 5 лет;

- для световозвращающих материалов I класса - 5 лет;

- функциональная долговечность постоянной горизонтальной разметки, выполненной термопластиками, холодными пластиками толщиной нанесения 1,5 мм и более, штучными формами и полимерными лентами, - 1 год;

- функциональная долговечность временной горизонтальной разметки - до окончания событий, потребовавших ее нанесения.

На все остальные виды работ по настоящему Контракту, гарантийный срок – 5 лет.

**Требования к щитам:**

В срок не позднее 5-ти рабочих дней с момента заключения Контракта Подрядчик за свой счет устанавливает с двух сторон участка выполнения работ информационные щиты, в соответствии с правилами применения информационных щитов по ГОСТ Р 58350-2019 «Дороги автомобильные общего пользования. Технические средства организации дорожного движения в местах производства работ. Технические требования. Правила применения».

Размеры прописных букв принять по табл. В1 приложения В ГОСТ Р 58350-2019.

**Щиты должны содержать следующую информацию:**

- наименование объекта;

- сведения о Муниципальном заказчике (наименование, контактные телефоны Муниципального заказчика);

- сведения о Подрядчике (наименование (для юридического лица), ФИО (для физического лица), контактные телефоны, почтовый адрес);

- ответственные за выполнение работ от Подрядчика (должность, ФИО, контактные телефоны);

- срок выполнения работ.

Макет информационного щита необходимо согласовать с Муниципальным заказчиком. Рекомендуемый размер информационного щита 1700\*3000 мм.

Пример компоновки информационного щита:





**Требования к фотофиксации:**

Не позднее 5 рабочих дней с момента заключения Контракта, предоставить фотографический материал (количество фотографий не менее 50) в цветном формате на электронном носителе и на электронную почту guks-sekretar@mail.ru.

Обеспечить еженедельную фото фиксацию выполненных работ с отметкой даты производства снимка и каждый понедельник до 10-00 час. по местному времени Заказчика направлять на адрес электронной почты заказчика, указанный в Контракте, фотоотчет о выполненных работах на объекте (количество фотографий не менее 20) за отчетную неделю.

Осуществлять фотофиксацию согласно Регламенту Фотофиксации (Приложение № 1 к Техническому заданию).

По окончании выполнения работ предоставить фотографический материал (количество фотографии не менее 50) итоговых работ завершенного объекта в цветном формате на электронном носителе и на электронную почту guks-sekretar@mail.ru.

Приемка выполненных работ производится в соответствии с Техническим регламентом Таможенного союза «Безопасность автомобильных дорог» (ТР ТС 014/2011), утвержденным решением Комиссии Таможенного союза от 18.10.2011 № 827.

Приемка выполненных работ производится путем оценки уровня их содержания.

По результатам текущего контроля состояния автомобильной дороги и сооружений на ней принимается решение о приемке объекта оценки или о необходимых доработках для устранения выявленных недостатков. По результатам проведения приемки работ по ремонту автомобильной дороги и сооружений на ней составляется соответствующий акт.

**Место выполнения работ:** Амурская область, г. Благовещенск

- ремонт автомобильной дороги, кабельной канализации по ул. Октябрьской от ул. Театральной до ул. Кузнечной;

- ремонт автомобильной дороги, кабельной канализации, ливневой канализации по ул. Октябрьской от ул. Кузнечной до ул. Трудовой;

- ремонт автомобильной дороги, кабельной канализации, ливневой канализации по ул. Октябрьской от ул. Трудовой до ул. Шимановского;

- ремонт автомобильной дороги, кабельной канализации, ливневой канализации по ул. Октябрьской от ул. Шимановского до ул. Островского;

- ремонт автомобильной дороги, кабельной канализации, ливневой канализации по ул. Октябрьской от ул. Островского до ул. 50 лет Октября;

- ремонт автомобильной дороги, кабельной канализации по ул. Октябрьской от ул. Б. Хмельницкого до ул. Калинина;

- ремонт автомобильной дороги, кабельной канализации по ул. Октябрьской от ул. Шевченко до ул. Б. Хмельницкого;

- ремонт автомобильной дороги, кабельной канализации по ул. Октябрьской от ул. Пионерской до ул. Шевченко;

- ремонт автомобильной дороги, кабельной канализации по ул. Октябрьской от ул. 50 лет Октября до ул. Пионерской.

**Сроки выполнения работ:**

- начало выполнения работ - со следующего дня после дня заключения Контракта;

- окончание выполнения работ – не позднее 30.10.2026 года.

Подрядчик вправе по соглашению Сторон досрочно завершить выполнение работ.

**2. Требования к выполняемым геодезическим работам**

Подрядчик должен выполнить разбивочные работы в соответствии с требованиями СП 126.13330.2017. Геодезические работы должны выполняться геодезическими инструментами необходимой точности, которые подлежат ежегодной метрологической поверке с получением соответствующего заключения об их пригодности для выполнения работ. В процессе работы на объекте Подрядчик должен вести оперативный геодезический журнал для занесения в него всех результатов геодезических работ.

В процессе выполнения работ осуществляется постоянный сплошной геодезический контроль всех без исключения процессов, результаты которого оформляются необходимыми актами и чертежами в соответствии с требованиями нормативных документов и являются основанием для подтверждения объемов работ, выполненных на участке.

Состав и объем геодезической разбивочной основы, а также фактические отклонения при выполнении геодезических работ в процессе строительства должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 58397-2019.

**3. Требования к применяемым материалам**

Используемые материалы должны отвечать требованиям действующих нормативных документов (ГОСТ, СНиП, СП, ВСН).

При выполнении работ рекомендуется использовать материалы, включенные в Реестр новых и наилучших технологий, материалов и технологических решений повторного применения, расположенный в открытом доступе в сети интернет по адресу https://rnnt.ru.

Все применяемые материалы и изделия, включенные в Перечень дорожно-строительных материалов, перечень изделий, подлежащих подтверждению соответствия в форме декларирования или сертификации в соответствии с техническим регламентом Таможенного союза «Безопасность автомобильных дорог» (ТР ТС 014/2011) (Утв. Решением Комиссии Таможенного союза от 18 октября 2011 г. № 827) должны иметь декларацию о соответствии или сертификат соответствия.

Подрядчик обязан подтвердить качественные характеристики применяемых материалов, изделий и конструкций соответствующими испытаниями силами собственной строительной лаборатории или лабораторией организации, выполняющей лабораторное обеспечение качества дорожно-строительных материалов, изделий и конструкций по договору. Лаборатория должна быть аттестована (аккредитована) и иметь Свидетельство об аттестации (Аттестат об аккредитации). Область аттестации (аккредитации) должна подтверждать право лаборатории выполнять испытания применяемых материалов на соответствие требованиям ГОСТ в полном объеме. Строительная лаборатория должна располагать всеми средствами измерений, испытательным и вспомогательным оборудованием, необходимым для проведения испытаний.

Используемые материалы должны иметь документы, подтверждающие их качество (в установленных случаях - сертификаты пожарной безопасности, санитарно-эпидемиологические заключения и т.п.), которые Подрядчик представляет заказчику до начала работ с использованием этих материалов.

Запрещается применение при производстве ремонтных работ материалов, изделий и конструкций не соответствующих по качеству требованиям ГОСТ и СНиП.

Материалы должны соответствовать следующим требованиям:

Песок природный для устройства основания должен соответствовать требованиям ГОСТ 8736-2014.

Знаки дорожные должны соответствовать ГОСТ Р 52289-2019, ГОСТ Р 52290-2004.

Фактические размеры плитки тротуарной должны соответствовать требованиям ГОСТ 17608-2017.

Нижний слой покрытия устраивается из асфальтобетонной смеси А22Нн, толщиной 7 см, с предварительным розливом битумной эмульсии, в соответствии с требованиями ГОСТ Р -58406.2-2020.

Верхний слой покрытия устраивается из ЩМА-16, толщиной 5 см., с предварительным розливом битумной эмульсии в соответствии с требованиями ГОСТ Р 58406.1-2020.

Смеси щебеночно-гравийно-песчаные должны соответствовать требованиям ГОСТ 25607-2009.

Люки смотровых колодцев и дождеприемники ливнесточных колодцев должны соответствовать требованиям ГОСТ 3634-2019.

Примечание: вышеуказанные требования к материалам заданы только в отношении наиболее значимых для Заказчика материалов. Остальные материалы, указанные в локальных сметных расчетах, должны отвечать требованиям соответствующих нормативных документов (ГОСТ, СНиП и пр.)

**4. Требования к качеству работ и конструктивных элементов**

Качество выполнения всех работ должно соответствовать требованиям действующим законодательным, нормативным и методическим документам. Для качественного выполнения работ необходимо:

- наличие внутренней системы контроля качества работ;

- наличие внутренней системы контроля качества применяемых материалов.

Объемы выполняемых работ должны соответствовать ведомости объемов.

**5. Требования к безопасности работ**

Организацию движения и ограждение мест производства дорожных работ производить в соответствии с требованиями ГОСТ Р 58350-2019 «Дороги автомобильные общего пользования. Технические средства организации дорожного движения в местах производства работ. Технические требования. Правила применения».

Специалисты, задействованные при выполнении работ на проезжей части, должны быть обеспечены спецодеждой со светоотражающими элементами.

Подрядчик должен обеспечить на месте выполнения работ необходимые мероприятия по технике безопасности, охране окружающей среды, противопожарные мероприятия с соблюдением требований действующего законодательства.

Подрядчик обязан обеспечивать безопасность движения в местах выполнения работ. Эти места, а также неработающие дорожные машины, строительные материалы, конструкции и тому подобное, которые не могут быть убраны за пределы дороги, должны быть обозначены соответствующими дорожными знаками, направляющими и ограждающими устройствами, а в тёмное время суток и в условиях недостаточной видимости - дополнительно красного или жёлтыми сигнальными огнями. По окончании работ на дороге должно быть обеспечено безопасное передвижение транспортных средств и пешеходов.

В местах производства работ в темное время суток и при недостаточной видимости следует предусматривать светодиодные (источник питания в 12 В) или ламповые сигнальные фонари предназначены для обозначения мест производства работ и световой сигнализации, а также передвижные заградительные дорожные знаки со световой индикацией для обозначения направления объезда рабочей зоны или перестроения на свободную полосу. Передвижные заградительные знаки с мигающей стрелой рекомендуется применять на участках повышенной опасности и со сложными дорожными условиями (например, участки с ограниченной видимостью, участки концентрации ДТП).

Транспортные средства, задействованные при производстве дорожных работ необходимо оборудовать специальными световыми сигналами (проблесковыми маячками) желтого или оранжевого цвета.

**6. Требования к выполненным работам**

Приемка выполненных работ производится в соответствии с Техническим регламентом Таможенного союза «Безопасность автомобильных дорог» (ТР ТС 014/2011), утвержденным решением Комиссии Таможенного союза от 18.10.2011 № 827.

По результатам текущего контроля состояния сооружений на автомобильной дороге принимается решение о приемке объекта или о необходимых доработках для устранения выявленных недостатков.

Геометрические параметры элементов обустройства автомобильной дороги должны соответствовать требованиям действующих законодательных, нормативных и методических документов.

**7. Требования к составлению исполнительной производственно-технической документации**

Подрядчик оформляет исполнительную документацию, представляющую собой текстовые и графические материалы, отражающие фактическое исполнение технических решений и фактическое положение объекта, его элементов в процессе выполнения работ по мере завершения определенных в ППР работ.

Основные формы производственно-технической исполнительной документации принять по приложению Г ГОСТ 32756-2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Требования к проведению промежуточной приемки выполненных работ».

Форму общего журнала работ принять по Приложению № 1 к Техническому заданию.

Формы актов промежуточной приемки принять по приложению Д ГОСТ 32756-2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Требования к проведению промежуточной приемки выполненных работ».

Шрифт (для печатного текста), используемый при заполнении форм исполнительной документации - Times New Roman. Цвет печатного текста - черный. Размер шрифта не менее 9 и не более 14.

Видоизменение форм, в том числе изменение шрифта (вида, размера, цвета), не допускается.

Исполнительная документация ведется лицом, осуществляющим выполнение работ. В состав исполнительной документации включаются текстовые и графические материалы, оформляемые в соответствии с требованиями документации, необходимой для выполнения работ (Приложение № 3 к Техническому заданию).

Освидетельствования работ, выполнение которых не может быть проверено в натуре (скрытые работы), оформляются актами приемки скрытых работ. Приемка скрытых работ производится по мере окончания отдельных видов работ или устройства конструктивных элементов, которые частично или полностью будут скрыты при последующих работах. Перечень скрытых работ, подлежащих приемке, определить ППР.

Приемка ответственных работ осуществляется в процессе выполнения работ по мере их готовности к сдаче (их окончания). Перечни конкретных видов работ, относящихся к той или иной промежуточной приемке выполненных работ определить ППР.

В состав исполнительной документации также включаются следующие материалы:

а) исполнительные геодезические схемы, чертежи и т.д.;

б) результаты экспертиз, обследований, лабораторных и иных испытаний выполненных работ, проведенных в процессе строительного контроля;

в) документы, подтверждающие проведение контроля качества применяемых строительных материалов (изделий);

г) фотографический материал, отражающий весь ход выполнения работ от начала до завершения, формируемый в составе исполнительной документации на отдельных листах формата А-4 (по 2 фотографии на лист) с пояснительными надписями или прилагаемый к исполнительной документации в виде отдельно оформленного альбома. Объём фотоматериалов - минимум три фотографии на конструктивный элемент, на каждый акт скрытых работ: до начала выполнения работ, процесс выполнения работ, законченный конструктивный элемент;

д) иные документы, отражающие фактическое исполнение технических решений.

Акты приемки скрытых работ и приемки ответственных работ составляются в количестве, необходимом для получения каждой из сторон контракта одного экземпляра.

Акты приемки скрытых работ и акты приемки ответственных работ хранят в подрядной организации в составе комплекта исполнительной производственно-технической документации и передают вместе с ним комиссии при приемке объекта в эксплуатацию.

Проект производства работ (ППР) и комплект исполнительной документации предоставляется Заказчику в печатном и электронном виде в формате PDF по окончании выполнения работ.

**ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ**

**на выполнение работ по ремонту автомобильных дорог в г. Благовещенске, Амурской области в рамках национального проекта «Инфраструктура для жизни»**

*(ведомости объёмов работ приложены к Описанию объекта закупки в виде отдельного файла(ов), являются его неотъемлемой частью)*

Приложение № 1

к Техническому заданию

**РЕГЛАМЕНТ ФОТОФИКСАЦИИ**

1. Понятия и определения

ФОТОФИКСАЦИЯ – процесс создания кадров.

МАТЕРИАЛЫ ФОТОФИКСАЦИИ – систематизированные и упорядоченные наборы кадров, содержащие дополнительную информацию.

КАДР – цифровое фотоизображение (снимок) в формате jpeg, снятый при помощи светочувствительного материала или светочувствительной матрицы в фотоаппарате или иного устройства, размером от 3,5 мегабайт, глубиной цвета 8 бит и разрешением 300 dpi.

JPEG —растровый графический формат, применяемый для хранения фотоизображений и подобных им изображений.

ОБЪЕКТ — участок дороги общего пользования местного значения, городской улицы или искусственное дорожное сооружение (мост, путепровод, тоннель, эстакада, труба, водоотводное устройство и др.).

РАКУРС — точка расположения фотоаппарата по отношению к объекту съемки, определяет положение всех предметов на фотографии.

КОМПОЗИЦИЯ — соотношение и расположение объектов в кадре.

АРХИВ ФОТОИЗОБРАЖЕНИЙ – комплект КАДРОВ в формате jpeg (не менее 20 шт.), объединённых в zip архив.

НАБОР КАДРОВ – комплект фотоизображений (не менее 20 шт.), объединенных в PDF ленту, отображающий ход выполнения работ, включающий дополнительную информацию согласно п.5.2, п.5.3 регламента.

2. Общие положения

2.1. Обязанность по осуществлению фотофиксации возлагается на Подрядчика.

2.2. Материалы фотофиксации являются обязательным приложением к еженедельному отчету.

2.3. Фотофиксация осуществляется представителем подрядчика с использованием фотоаппарата или иного устройства, позволяющего сделать кадр.

2.4. Фотофиксация должна осуществляться в светлое время суток.

2.5. Фотофиксация скрытых и дополнительных работ, обязательно осуществляется с использованием метрической сьемки т.е. с запечатлением пространственных характеристик объектов съемки (форма, размеры, положение).

3. Требования к фотофиксации

3.1. Фотофиксация должна осуществляться до и после работ, а также на всех стадиях выполнения работ с разных ракурсов.

3.2. Кадр должен быть выровнен по горизонтали, соотношение сторон 16:9, в цветном изображении.

3.3. Фотосъемка осуществляется на объекте с одного места, еженедельно на весь период выполнения работ.

В случае изменения строительной площадки, осуществляется выбор нового места съемки.

При последующем изменении места строительной площадки, определение места съемки выполняется аналогично.

3.4. Лицо, осуществившее фотофиксацию, обязано оценить качество сделанного кадра. В случае некачественной фотофиксации, данное лицо должно произвести повторную фотофиксацию с изменением параметров фотоаппарата или иного устройства, с применением дополнительного освещения, изменения масштаба съемки и прочее.

3.5. Не допускается:

3.5.1. Темное фото.

3.5.2. Засвеченное фото.

3.5.3. «Заваленный» горизонт.

3.5.4. Скриншоты и фото из «Яндекс Карт».

3.5.5. Фото через стекло автомобиля (и с видеорегистратора).

4. Фото ДО и ПОСЛЕ работ

4.1. При фотографировании объекта ДО и ПОСЛЕ необходимо снимать с одного ракурса. Объект должен быть запечатлен рядом с другим неизменяемым объектом (например, зданием, деревом)

4.2. До начала выполнения работ Подрядчик обеспечивает фотофиксацию объекта с количеством кадров не менее 50.

4.3. После завершения работ на объекте Подрядчик обязан выполнить фотофиксацию:

4.3.1. Дорожное покрытие на фотоснимках должно быть ровным, без трещин и ям (за исключением тех участков, где в момент съемки еще ведутся дорожные работы).

4.3.2. По возможности в кадре не должно быть рекламных конструкций.

4.3.3. На дорожном покрытии должна быть видна разметка (на введенном в эксплуатацию участке наличие временной разметки не допускается).

4.3.4. Не допускается фотографирование деформированных дорожных знаков и барьерного ограждения, наличие в кадре мусора и посторонних предметов.

4.3.5. Покрытие и обочины должно быть чистым (без следов загрязнения, луж и песка).

4.3.6. Не должно быть видно в кадре фотографа, осуществляющего фотофиксацию.

5. Оформление набора кадров и архива фотоизображения

5.1. Все кадры систематизируются и упорядочиваются подрядчиком путем формирования наборов кадров и архивов фотоизображений с указанием дополнительной информации в соответствии с п.5.2, п.5.3 данного Регламента.

5.2. Архивы фотоизображений должны содержать дополнительную информацию:

5.2.1. Полное наименование объекта.

5.2.2. Отчетный период, за который сформирован фотоотчет.

5.3. Наборы кадров должно содержать поле с дополнительной информацией (используя шрифт Times New Romans, размер 14).

5.3.1. Порядковый номер фотоизображения (верхний правый угол);

5.3.2. Дата и время фотоизображения (верхний левый угол);

5.3.3. Наименование видов работ (внизу по центру).

5.3.4. Размер 1 (одного) файла в электронном виде не должен превышать 50 Мб.

6. Обязанности подрядчика и заказчика

6.1. Подрядчик обязан:

6.1.1. Предоставлять набор кадров и архив фотоизображения Муниципальному заказчику вместе с еженедельным отчетом.

6.1.2. Не позднее 5 рабочих дней с момента заключения Контракта, предоставить фотографический материал (количество фотографий не менее 50) в цветном формате на электронном носителе и на электронную почту guks-sekretar@mail.ru.

6.1.3. Обеспечить еженедельную фото фиксацию выполненных работ с отметкой даты производства снимка и каждый понедельник до 10-00 час. по местному времени Муниципального заказчика и направлять на адрес электронной почты Муниципального заказчика, указанный в Контракте, фотоотчет о выполненных работах на объекте (количество фотографий не менее 20) за отчетную неделю.

6.1.4. Осуществлять фотофиксацию в соответствии с Регламента.

6.1.5. По окончании выполнения работ предоставить фотографический материал (количество фотографии не менее 50) итоговых работ завершенного объекта в цветном формате на электронном носителе и на электронную почту guks-sekretar@mail.ru.

6.1.6. Представленный Подрядчиком набор кадров и архив фотоизображения должен быть качественным, выполненным в соответствии Регламентом.

6.2. Муниципальный заказчик обязан:

6.2.1. В течение 2 (двух) рабочих дней, со дня следующего за днем получения материалов фотофиксации, рассматривает полученные материалы и направляет подрядчику информацию о приемке/не приемке.

6.2.2. В случае неисполнения требований регламента фотофиксации Муниципальный заказчик не принимает представленный материал фотофиксации и обязанность Подрядчика считается не исполненной.

Приложение № 2

к Техническому заданию

**Перечень документации, необходимой для выполнения работ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | СП 78.13330.2012 | Актуализированная редакция СНиП 3.06.03-85 Автомобильные дороги. |
| 2 | СП 34.13330.2021 | Актуализированная редакция СНиП 2.05.02-85\*Автомобильные дороги. |
| 3 | СП 126.13330.2017 | Геодезические работы в строительстве. Актуализированная редакция СНиП 3.01.03-84 |
| 4 | СП 46.13330.2012 | Мосты и трубы. Актуализированная редакция СНиП 3.06.04-91 |
| 5 | СП 35.13330.2011 | Мосты и трубы. Актуализированная редакция СНиП 2.05.03-84\* |
| 6 | СП 45.13330.2017 | Земляные сооружения, основания и фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87 |
| 7 | СП 48.13330.2019 | Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004 (с Изменением N 1) |
| 8 | СП 49.13330.2010 | СНиП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования |
| 9 | СНиП 12-04-2002 | "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство" |
| 10 | ГОСТ 25100-2020 | Грунты. Классификация |
| 11 | ГОСТ 25458-82 | Опоры деревянные дорожных знаков. Технические условия. |
| 12 | ГОСТ 32755-2014 | Дороги автомобильные общего пользования. Требования к проведению приемки в эксплуатацию выполненных работ |
| 13 | ГОСТ 32756-2014 | Дороги автомобильные общего пользования. Требования к проведению промежуточной приемки выполненных работ |
| 14 | ГОСТ 32948-2014 | Дороги автомобильные общего пользования. Опоры дорожных знаков. Технические требования |
| 15 | ГОСТ Р 52289-2019 | Технические средства организации дорожного движения. Правила применения дорожных знаков, разметки, светофоров, дорожных ограждений и направляющих устройств. |
| 16 | ГОСТ Р 52290-2004 | Технические средства организации дорожного движения. Знаки дорожные. Общие технические требования. |
| 17 | МДС 12-29.2006 | Методические рекомендации по разработке и оформлению  технологической карты |
| 18 | МДС 12-81.2007 | Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства и проекта производства работ. |
| 19 | ОДМ 218.3.031-2013 | Методические рекомендации по охране окружающей среды при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог |
| 20 | ОДМ 218.4.005-2010 | Рекомендации по обеспечению безопасности движения на автомобильных дорогах |
| 21 | ОДМ 218.6.029-2017 | Рекомендации по установлению гарантийных сроков конструктивных элементов автомобильных дорог и технических средств организации дорожного движения |
| 22 | ТР ТС 014/2011 | Технический регламент Таможенного союза. Безопасность автомобильных дорог |
| 23 | ГОСТ Р 21.101-2020 | Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации |
| 24 | ГОСТ 21.701-2013 | Система проектной документации для строительства (СПДС). Правила выполнения рабочей документации автомобильных дорог |
| 25 | Приказ Минтруда России от 11.12.2020 N 882н | "Об утверждении Правил по охране труда при производстве дорожных строительных и ремонтно-строительных работ" (Зарегистрировано в Минюсте России 24.12.2020 N 61780) |
| 26 | ГОСТ Р 58942-2020 | Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Технологические допуски |
| 27 | ГОСТ 25607-2009 | Смеси щебеночно-гравийно-песчаные для покрытий и оснований автомобильных дорог и аэродромов. Технические условия |
| 28 | ГОСТ 23735-2014 | Смеси песчано-гравийные для строительных работ. Технические условия |
| 29 | ГОСТ Р 59290-2021 | Дороги автомобильные общего пользования. Требования к проведению входного и операционного контроля |
| 30 | ГОСТ Р 58397-2019 | Дороги автомобильные общего пользования. Правила производства работ. Оценка соответствия (с Изменением N 1) |
| 31 | ГОСТ 26633-2015 | Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия |
| 32 | СП 131.13330.2020 | Строительная климатология СНиП |
| 33 | ГОСТ 26804-86 | Ограждения дорожные металлические барьерного типа. Технические условия |
| 34 | ГОСТ 31994-2013 | Технические средства организации дорожного движения. Ограждения дорожные удерживающие боковые для автомобилей. Общие технические требования |
| 35 | ГОСТ Р 58406.10-2020 | Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Правила проектирования |
| 36 | ГОСТ 33133-2014 | Дороги автомобильные общего пользования. Битумы нефтяные дорожные вязкие. Технические требования (с Поправкой) |
| 37 | ГОСТ 8267-93 | Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ |
| 38 | ГОСТ 8736-2014 | Песок для строительных работ. Технические условия |
| 39 | ГОСТ Р 58407.5-2019 | Дороги автомобильные общего пользования. Асфальтобетон дорожный. Методы отбора проб из уплотненных слоев дорожной одежды |
| 40 | ГОСТ 11955-82 | Битумы нефтяные дорожные жидкие. Технические условия |
| 41 | ГОСТ Р 58350-2019 | Дороги автомобильные общего пользования. Технические средства организации дорожного движения в местах производства работ. Технические требования. Правила применения |
| 42 | ГОСТ 32758-2014 | Дороги автомобильные общего пользования  Временные технические средства организации дорожного движения. Технические требования и правила применения |
| 43 | ОДМ 218.3.044-2015 | Требования к технологическим картам на выполнение дорожных работ |
| 44 | ОДН 218.3.039-2003 | Укрепление обочин автомобильных дорог (взамен ВСН 39-79) |
| 45 | ГОСТ Р 55052-2012 | Гранулят старого асфальтобетона. Технические условия |
| 46 | ГОСТ 9.307-2021 | Единая система защиты от коррозии и старения (ЕСЗКС). Покрытия цинковые горячие. Общие требования и методы контроля |
| 48 | ГОСТ Р 51256-2018 | Технические средства организации дорожного движения. Разметка дорожная. Классификация. Технические требования |
| 49 | ГОСТ 32953-2014 | Дороги автомобильные общего пользования. Разметка дорожная. Технические требования |
| 50 | ГОСТ 33151-2014 | Дороги автомобильные общего пользования. Элементы обустройства. Технические требования. Правила применения |
| 51 | ГОСТ 32830-2014 | Дороги автомобильные общего пользования. Материалы для дорожной разметки. Технические требования. |
| 52 | СТО НОСТРОЙ 2.25.99-2013 | Автомобильные дороги. Устройство, реконструкция и капитальный ремонт водопропускных труб. Часть 1. Трубы бетонные и железобетонные. Устройство и реконструкция |
| 53 | ГОСТ 32870-2014 | Дороги автомобильные общего пользования. Мастики битумные. Технические требования |
| 54 | ГОСТ 28013-98 | Растворы строительные. Общие технические условия (с Изменением N 1) |
| 55 | ГОСТ Р 52056-2003 | Вяжущие полимерно-битумные дорожные на основе блоксополимеров типа стирол-бутадиен-стирол. Технические условия |
| 56 | ГОСТ Р 58400.1-2019 | Дороги автомобильные общего пользования. Материалы вяжущие нефтяные битумные. Технические условия с учетом температурного диапазона эксплуатации |
| 57 | ГОСТ Р 58400.2-2019 | Дороги автомобильные общего пользования. Материалы вяжущие нефтяные битумные. Технические условия с учетом уровней эксплуатационных транспортных нагрузок |
| 58 | ГОСТ Р 59120-2021 | Дороги автомобильные общего пользования. Дорожная одежда. Общие требования |
| 59 | ГОСТ Р 52132-2003 | Изделия из сетки для габионных конструкций. Технические условия |
| 60 | ОДМ 218.2.049-2015 | Рекомендации по проектированию и строительству габионных конструкций на автомобильных дорогах |
| 61 | ОДМ 218.2.078-2016 | Методические рекомендации по выбору конструкции укрепления откосов земляного полотна автомобильных дорог общего пользования |
| 62 | ГОСТ Р 52766-2007 | Дороги автомобильные общего пользования. Элементы обустройства. Общие требования (с Изменениями N 1, 2) |
| 63 | ГОСТ Р 52607-2006 | Технические средства организации дорожного движения. Ограждения дорожные удерживающие боковые для автомобилей. Общие технические требования |
| 64 | ГОСТ 23558-94 | Смеси щебеночно-гравийно-песчаные и грунты, обработанные неорганическими вяжущими материалами, для дорожного и аэродромного строительства. Технические условия (с Изменениями N 1, 2) |
| 65 | ГОСТ Р 58406.2-2020 | Дороги автомобильные общего пользования. Смеси горячие асфальтобетонные и асфальтобетон. Технические условия (с Изменением N 1, с Поправкой) |
| 66 | ГОСТ Р 50970-2011 | Технические средства организации дорожного движения. Столбики сигнальные дорожные. Общие технические требования. Правила применения |
| 67 | [ГОСТ 15150-69](http://docs.cntd.ru/document/1200003320) | [Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды](http://docs.cntd.ru/document/1200003320) (с Изменениями N 1, 2, 3, 4, 5) |
| 68 | ГОСТ 32731-2014 | Дороги автомобильные общего пользования. Требования к проведению строительного контроля |
| 69 | ГОСТ 32867-2014 | Дороги автомобильные общего пользования. Организация строительства. Общие требования |
| 70 | ГОСТ Р 58442-2019 | Дороги автомобильные общего пользования. Требования к проведению строительного контроля заказчика и подрядчика |
| 71 | ГОСТ Р 58952.1-2020 | Дороги автомобильные общего пользования. Эмульсии битумные дорожные. Технические требования |
| 72 | ГОСТ 32703-2014 | Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и гравий из горных пород. Технические требования (с Поправками, с Изменением N 1) |
| 73 | ГОСТ 32761-2014 | Дороги автомобильные общего пользования. Порошок минеральный. Технические требования |
| 74 | СП 16.13330.2017 | "Стальные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-23-81\*" (с Поправкой, с Изменениями N 1, 2) |
| 75 | ГОСТ 32824-2014 | Дороги автомобильные общего пользования. Песок природный. Технические требования ( |
| 76 | ГОСТ Р 59200-2021 | Дороги автомобильные общего пользования. Мосты и трубы. Капитальный ремонт, ремонт и содержание. Технические правила |
| 77 | ГОСТ Р 59178-2021 | Дороги автомобильные общего пользования. Мосты и трубы. Правила производства работ. Оценка соответствия |
| 78 | ОДМ 218.2.087-2017 | Рекомендации по проектированию и строительству водопропускных сооружений из спиральновитых металлических гофрированных труб |
| 79 | ГОСТ 22690-2015 | Бетоны. Определение прочности механическими методами неразрушающего контроля |
| 80 | ГОСТ 32943-2014 | Материалы и системы для защиты и ремонта бетонных конструкций. Требования к клеевым соединениям элементов усиления конструкций |
| 81 | ГОСТ 28570-2019 | Бетоны. Методы определения прочности по образцам, отобранным из конструкций |
| 82 | ГОСТ 31357-2007 | Смеси сухие строительные на цементом вяжущем. Общие технические условия |
| 83 | СП 70.13330.2012 | Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87 (с Изменениями N 1, 3, 4) |
| 84 | ГОСТ 32730-2014 | Дороги автомобильные общего пользования. Песок дробленый. Технические требования |
| 85 | ГОСТ 31108-2020 | Цементы общестроительные. Технические условия |
| 86 | ГОСТ Р 53172-2022 | Дороги автомобильные общего пользования. Изделия для дорожной разметки. Микростеклошарики. Технические требования |
| 87 | ГОСТ 32848-2014 | Дороги автомобильные общего пользования. Изделия для дорожной разметки. Технические требования |
| 88 | ГОСТ 13015-2012 | Изделия бетонные и железобетонные для строительства. Общие технические требования. Правила приемки, маркировки, транспортирования и хранения |
| 89 | ГОСТ 32945-2014 | Дороги автомобильные общего пользования. Знаки дорожные. Технические требования |
| 90 | ГОСТ 32843-2014 | Дороги автомобильные общего пользования. Столбики сигнальные дорожные. Технические требования |
| 91 | ОДМ 218.2.001-2009 | Рекомендации по проектированию и строительству водопропускных сооружений из металлических гофрированных структур на автомобильных дорогах общего пользования с учетом региональных условий (дорожно-климатических зон) |
| 92 | СП 28.13330.2017 | "Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85" (с Изменениями N 1, 2, 3) |
| 93 | ГОСТ 32871-2014 | Дороги автомобильные общего пользования. Трубы дорожные водопропускные. Технические требования |
| 94 | ГОСТ Р 70072-2022 | Дороги автомобильные общего пользования. Мосты и трубы дорожные. Технические требования |
| 95 | ГОСТ 24297-2013 | Верификация закупленной продукции. Организация проведения и методы контроля |
| 96 | ГОСТ Р 58351-2019 | Дороги автомобильные общего пользования. Ограждения дорожные фронтальные, удерживающие боковые комбинированные и удерживающие пешеходные. Общие технические требования. Методы испытаний и контроля. Правила применения |
| 97 | ГОСТ Р 52282-2004 | Технические средства организации дорожного движения. Светофоры дорожные. Типы и основные параметры. Общие технические требования. Методы испытаний (с Изменением N 1) |
| 98 | ГОСТ Р 59201-2021 | Дороги автомобильные общего пользования. Капитальный ремонт, ремонт и содержание. Технические правила. |
| 99 | СП 42.13330.2016 | Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\* (с Изменениями № 1, 2, 3, 4). |
| 100 | СП 32.13330.2018 | Канализация. Наружные сети и сооружения. СНиП 2.04.03-85 (с Изменениями № 1, 2, 3). |
| 101 | СП 396.1325800.2018 | Улицы и дороги населенных пунктов. Правила градостроительного проектирования (с Изменениями № 1, 2). |

**Примечание***: В случае внесения изменений (в т.ч. утраты силы) в нормативные документы, в т.ч. нормативные документы, неучтенные в вышеуказанном перечне, руководствоваться действующими редакциями документов по мере вступления их в законную силу.*