

УТВЕРЖДАЮ

Директор
ООО ПСК «Инжиниринг»

СОГЛАСОВАНО

И.о. начальника
КУ УР «Управтодор»

_____ Гусев С. В.
< 28 > _____



_____ Агафонов Р.Ю.
< > _____ 2022 г.

ЗАДАНИЕ

на разработку проектной документации по объекту: «Капитальный ремонт автомобильной дороги Гавриловка-Первомайский км 0+000 - км 6+000 в Воткинском районе Удмуртской Республики»

1. Основная цель и задачи разработки проектной документации

1.1 Основная цель разработки проектной документации состоит в определении видов работ по капитальному ремонту объекта для полного восстановления его транспортно-эксплуатационного состояния и доведении конструктивных элементов сооружения и его частей до уровня установленных допустимых значений и технических характеристик категории ремонтируемого участка автомобильной дороги, позволяющего обеспечить нормативные требования к ее потребительским свойствам на период до очередного капитального ремонта (ремонта) или реконструкции.

1.2. Основной задачей при разработке проекта, в соответствии с требованиями Федерального закона от 8 ноября 2007 г. № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», Градостроительного кодекса Российской Федерации от 29 декабря 2004 г. № 190-ФЗ, является разработка и обоснование проектных решений, обеспечивающих комплекс работ по замене или восстановлению конструктивных элементов участка дороги, выполнение которых осуществляется без изменения установленных допустимых значений и технических характеристик категории дороги, в пределах полосы отвода автомобильной дороги.

1.3. Реализацию цели и основных задач проекта обеспечить путем разработки основных проектных решений на основе вариантной проработки.

2. Основание для проектирования

2.1. Государственная программа Удмуртской Республики «Развитие транспортной системы Удмуртской Республики», утвержденная Постановлением Правительства Удмуртской Республики от 29 июля 2013г. №330.

3. Источник финансирования реализации проектной документации	3.1. Средства бюджета Удмуртской Республики.
4. Межремонтные сроки	4.1. Определяются в соответствии с ГОСТ Р 58861-2020 «Дороги автомобильные общего пользования. Капитальный ремонт и ремонт. Планирование межремонтных сроков».
5. Ориентировочный лимит финансирования реализации проекта	5.1. Стоимость капитального ремонта определяется проектной документацией.
6. Эксплуатационная безопасность	<p>6.1. При разработке проекта организации строительства проработать вопрос организации движения транспорта в период капитального ремонта в соответствии с ГОСТ 58350-2019. Организацию движения при производстве работ предусмотреть без перерывов движения транспортного потока. Схемы организации движения в период производства работ согласовать с Заказчиком на этапе рассмотрение основных проектных решений и представить в проектной документации.</p> <p>6.2. Предусмотреть обустройство участка дороги недостающими знаками, сигнальными столбиками, дорожным ограждением и другими средствами организации движения в соответствии с ГОСТ Р 52289-2019 «Технические средства организации дорожного движения. Правила применения дорожных знаков, разметки, светофоров, дорожных ограждений и направляющих устройств». По итогам завершения проектных работ в составе раздела ТКР представить откорректированную схему организации дорожного движения на проектируемом участке. Формат откорректированного раздела, масштаб чертежей и условные обозначения принять по аналогии из выкопировки проекта организации дорожного движения (выдается в качестве исходных данных, пункт 11 настоящего задания).</p>
7. Экологическая безопасность	<p>7.1. Разработать раздел «Охрана окружающей среды» в соответствии с требованиями Градостроительного кодекса Российской Федерации от 29 декабря 2004 г. № 190-ФЗ, а также действующими нормативными документами.</p> <p>7.2. При необходимости разработать «Проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение» в соответствии с приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 07.12.2020 года №1021.</p>
8. Применение инноваций	8.1. Предусмотреть возможность применения новых технологий, техники, конструкций и материалов, в соответствии с поручением Минтранса России от 25 февраля 2013 г. № АЦ-20-пр, в том числе с использованием результатов патентного поиска, прошедших сертификацию соответствия в порядке, установленном Федеральным законом «О техническом регулировании» от 27.12.2002 № 184-ФЗ и в соответствии с поручением Федерального дорожного агентства от 27.07.2020 № ЕН-29-пр. Представить сертификаты, технические условия, регламент.

8.2. Информацию о примененных новых технологиях, техники, конструкций и материалов оформить в виде таблицы в соответствии с формой, приведенной в приложении №2.

8.3. Произвести оценку экономической эффективности использования новых технологий, техники, конструкций и материалов.

9. Экономическая эффективность проектных решений

9.1. Выполнить сравнение вариантов проектных решений по экономической эффективности капитальных вложений с учетом межремонтных сроков и эксплуатационных затрат с применением технологии информационного моделирования.

На этапе проектирования рассмотреть дорожную одежду:

1. С применением асфальтобетона.
2. С холодной регенерацией существующего покрытия.
3. С термопрофилированием существующего покрытия.
4. С устройством покрытия из цементобетона.

.

10. Инженерные изыскания

В соответствии с требованиями п. 1 и п. 4 ст. 47 Градостроительного кодекса Российской Федерации от 29 декабря 2004 г. № 190-ФЗ, а также постановления Правительства Российской Федерации от 19 января 2006 г. № 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства», необходимо выполнить следующие основные и специальные виды инженерных изысканий, необходимые для получения достаточных материалов по обоснованию проектных решений капитального ремонта объекта:

- инженерно-геодезические изыскания, включающие проведение топографической съёмки участка расположения объекта площадью не менее 37 га с точек магистрального хода в М 1:1000 (система координат МСК18, система высот – Балтийская), в местах пересечений и примыканий, водопропускных труб, автобусных остановок, постов ДПС и др. сооружений, находящихся в полосе отвода дороги и прилегающей местности, выполнить съёмку местности в М 1:500, с составлением топографического плана в М 1:500 и обмерных чертежей сооружений; составить ведомости углов поворота, закрепления трассы, реперов; выполнить поперечное нивелирование участка дороги с интервалом 20 м. Инженерно-геодезические изыскания должны обеспечивать получение топографо-геодезических материалов и данных о ситуации и рельефе местности (в том числе дна водотоков, водоемов и акваторий), существующих зданиях и сооружениях (наземных, подземных и надземных), элементах планировки (в цифровой, графической, фотографической и иных формах), необходимых для комплексной оценки природных и техногенных условий территории и обоснования проектных решений капитального ремонта и эксплуатации объекта. Закрепление планово-высотного обоснования выполнить согласно ГОСТ 32869-2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Требования к проведению топографо-геодезических изысканий». Требования к точности, составу, сдаче отчета принять на основе положений ГОСТ 32836-2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Изыскания автомобильных дорог. Общие требования», ГОСТ 32869-2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Требования к проведению топографо-геодезических изысканий», СП

47.13330.2016«СНиП 11-02-96. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», а также СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»;

- инженерно-геологические изыскания выполнить в соответствии с ГОСТ 32868-2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Требования к проведению инженерно-геологических изысканий» путем бурения скважин в объеме, необходимом для полного описания геологических условий района трассы проектируемого объекта, которые должны обеспечивать комплексное изучение инженерно-геологических условий района проектируемого объекта, включая рельеф, геологическое строение, геоморфологические и гидрогеологические условия, состав, состояние и свойства грунтов, геологические и инженерно-геологические процессы, изменение условий освоенных (застроенных) территорий, составление прогноза возможных изменений инженерно-геологических условий в сфере взаимодействия проектируемых объектов с геологической средой с целью получения необходимых и достаточных материалов для проектных решений капитального ремонта. В технический отчет включить видеоматериалы, подтверждающие выполнение работ по бурению скважин, с составлением совместного акта в соответствии с постановлением коллегии Федерального дорожного агентства от 30 сентября 2010 г. и от 22 октября 2010 г. № 3;

Точность, состав, сдачу работ и оформление отчета по инженерно-геологическим изысканиям, выполнить в соответствии с ГОСТ 32836-2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Изыскания автомобильных дорог. Общие требования», ГОСТ 32868-2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Требования к проведению инженерно-геологических изысканий», СП 47.13330.2016 «СНиП 11-02-96. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», а также СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства. Части I-IV»;

- экологические изыскания в объеме, достаточном для разработки раздела ООС. Требования к точности, составу, сдаче отчета принять на основе положений ГОСТ 32836-2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Изыскания автомобильных дорог. Общие требования», ГОСТ 32847-2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Требования к проведению экологических изысканий», а также СП 47.13330.2016 «СНиП 11-02-96. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»;

- инженерно-гидрометеорологические изыскания выполнить в объеме, достаточном для определения максимального расхода воды, максимального и минимального уровней воды, а также скорости течения, обеспечивающих комплексное изучение гидрометеорологических условий территории участка капитального ремонта. Требования к точности, составу, сдаче отчета принять на основе положений ГОСТ 33177-2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Требования к проведению инженерно-гидрологических изысканий», ГОСТ 32836-2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Изыскания автомобильных дорог. Общие требования», СП 47.13330.2016 «СНиП 11-02-96. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», а также СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства»;

- обследование состояния грунтов оснований сооружений, обследование земляного полотна, дорожной одежды (с определением состояния, материала, толщины слоев дорожной одежды по всей

ширине проезжей части), водопропускных труб с целью определения несущей способности грунтов и фундаментов, прочности всех несущих элементов сооружений для принятия решения по их капитальному ремонту (усилению). Представить заказчику фотоматериалы, подтверждающие выполнение работ по бурению скважин, с составлением совместного акта.

- на основании инженерных изысканий должна быть сформирована ведомость дефектов проектируемого участка автодороги. В процессе визуальной оценки состояния автомобильной дороги участки ремонта делят на однотипные длиной от 100 до 1000 м, границы которых назначают по однотипным или близким дефектам. В дефектной ведомости необходимо указывать адрес дефекта, вид дефекта, эскизы или фотографии характерных повреждений и дефектов. Ведомость дефектов должна быть согласована с Заказчиком.

Предпроектное обследование водопропускных труб выполнить в соответствии с ГОСТ 33146-2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Трубы дорожные водопропускные. Методы контроля», СП 79.13330.2012 «Свод правил. Мосты и трубы. Правила обследования и испытаний», ВСН 4-81 «Инструкция по проведению осмотров мостов и труб на автомобильных дорогах», СП 35.13330.2011 «Свод правил. Мосты и трубы» с составлением дефектных ведомостей (с приложением фотодокументов и необходимых промеров).

Произвести оценку состояния и прочности существующей конструкции дорожной одежды и земляного полотна по полосам движения в обоих направлениях с определением фактической несущей способности с инструментальным определением модуля упругости существующего покрытия для расчета конструкции дорожной одежды (с видеофиксацией).

Представить информацию о наличии грунтово-строительных материалов существующих карьеров, с декларацией о соответствии или сертификатом соответствия, которые подтверждают соответствие дорожно-строительных материалов и изделий требованиям безопасности Технического регламента Таможенного союза «Безопасность автомобильных дорог» (ТР ТС 014/2011). При отсутствии грунтовых карьеров и карьеров дорожно-строительных материалов ближе 30 км от объекта, изыскать и учесть в проектной документации.

Определить состав и интенсивность автомобильного транспорта на каждом перекрёстке. Определить интенсивность пешеходного движения для принятия технических решений по обеспечению безопасности и комфортности участников улично-дорожной сети.

На основании требований п. 4.1 ст. 47 Градостроительного кодекса Российской Федерации от 29 декабря 2004 г. № 190-ФЗ результатом инженерных изысканий должен стать технический отчёт, т.е. документ, содержащий материалы в текстовой форме и в виде карт (схем) и отражающий сведения о задачах инженерных изысканий, о местоположении территории, на которой расположен объект, о видах, об объеме, о способах и о сроках проведения работ по выполнению инженерных изысканий в соответствии с программой инженерных изысканий, о качестве выполненных инженерных изысканий, о результатах комплексного изучения природных и техногенных условий указанной территории, в том числе о результатах изучения, оценки и прогноза возможных изменений природных и техногенных условий указанной территории применительно к объекту при

осуществлении работ по капитальному ремонту этого объекта и после их завершения, и о результатах оценки влияния капитального ремонта этого объекта на другие объекты капитального строительства.

В случае выявления в процессе инженерных изысканий экономической нецелесообразности проведения капитального ремонта сооружения исполнитель инженерных изысканий должен незамедлительно проинформировать Заказчика.

По окончании инженерных изысканий земельные участки и конструкции должны быть приведены в состояние, пригодное для их использования по целевому назначению.

Для осуществления внешнего контроля качества и приёмки полевых инженерно-геодезических изысканий предоставить Заказчику цифровую модель местности (ЦММ) на электронном носителе в редактируемом формате (1 экз.).

11. Исходные данные для проектирования

11.1. Исходные данные, передаваемые Заказчиком:

- данные о результатах диагностики участка автомобильной дороги (при наличии);
- паспорт автомобильной дороги;
- выкопировка из проекта организации дорожного движения;
- статистические данные о дорожно-транспортных происшествиях по годам;
- данные по интенсивности движения по годам;
- информация о наличии правоустанавливающих документов на земельный участок в пределах полосы отвода;
- материалы предыдущих проектно-изыскательских работ по объекту (при наличии).

11.2 Подрядчик в соответствии с п. 5.2 ст. 48 Градостроительного кодекса Российской Федерации от 29 декабря 2004 г. № 190-ФЗ определяет объем, перечень и ведет сбор необходимых исходных данных, технических условий, несет ответственность за их полноту и сроки получения. Подрядчик при необходимости запрашивает и получает от Заказчика доверенность на право получения технических условий и исходных данных.

12. Основные технические параметры для разработки проектной документации

Наименование показателей	До кап. ремонта	После кап. ремонта	
			По населенным пунктам
Категория дороги	IV	IV	Улица в жилой застройке
Расчетная скорость, км/ч	80	80	40
Число полос движения	2	2	2
Протяженность участка, км	6,0	по проекту	
Ширина земляного полотна, м	9,0-12,0	по проекту	
Ширина проезжей части, м	2×3,0	2×3,0	
Ширина обочины, м	1,5-3,0	по проекту	

Наличие разделительной полосы (есть/нет)	нет	нет
Тип дорожной одежды	км 0+000-км 3+925 – переходный км 3+925-км 6+000-облегченный;	облегченный
Вид покрытия	км 0+000-км 3+925 – гравий км 3+925-км 6+000-а.б.	асфальтобетон
Расчетная нагрузка, кН	100	100
Освещение на участке дороги (есть/нет)	нет	д. Гавриловка, с. Первомайское
Ограждение на участке дороги (металл/ж.б.)	металл	по проекту

12.1. Идентификационные признаки сооружения в соответствии с Федеральным законом от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»:

- назначение – в соответствии с п.1 статьи 3 Федерального закона от 08.11.2007 №257-ФЗ автомобильная дорога предназначена для движения транспортных средств;
- принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры – в соответствии с п. 1 статьи 3 Федерального закона от 08.11.2007 №257-ФЗ автомобильная дорога - объект транспортной инфраструктуры;
- принадлежность к опасным производственным объектам – в соответствии с п.1 ст. 48.1 Градостроительного кодекса Российской Федерации, автомобильная дорога не относится к опасным производственным объектам;
- пожарная и взрывопожарная опасность –автомобильная дорога не относится ни к одной из категорий по пожарной и взрывопожарной опасности;
- уровень ответственности сооружения – нормальный.

13. Продолжительность капитального ремонта

Согласно проекту организации строительства (ПОС) и Государственному контракту.

14. Основные требования к разработке проектной документации

14.1. Проектные и изыскательские работы вести в соответствии требованиями следующих нормативных актов и/или нормативных актов, вступивших в силу дополнения или взамен указанных:

- Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 014/2011 «Безопасность автомобильных дорог», утвержденного Решением Комиссии Таможенного союза от 18.10.2011 № 827;
- Распоряжение Правительства Российской Федерации от 04.11.2017 № 2438-р «О перечне документов по стандартизации, обязательное применение которых обеспечивает безопасность дорожного движения при его организации на территории Российской Федерации»;
- Распоряжение Правительства Российской Федерации от 30.12.2020 № 3678-р «О внесении изменений в Распоряжение Правительства Российской Федерации от 04.11.2017 № 2438-р»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 28.05.2021 № 815 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате

применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации»;

- нормативно-технических документов, представленных в приложении №3 настоящего задания.

14.2. При проектировании уточнить начало и конец ремонтируемого участка.

14.3. При проектировании капитального ремонта автомобильной дороги следует:

14.3.1. выполнить требования по обеспечению надежной, долговечной и бесперебойной эксплуатации автомобильной дороги, а также безопасности и плавности движения транспортных средств, безопасности для пешеходов и охране труда рабочих в период выполнения строительных работ;

14.3.2. предусмотреть безопасный пропуск возможных паводков;

14.3.3. принимать проектные решения, обеспечивающие экономное расходование материалов, экономию топливных и энергетических ресурсов, снижение стоимости и трудоемкости выполнения строительных работ и эксплуатации;

14.3.4. предусмотреть простоту, удобство и высокие темпы монтажа конструкций, возможность широкой индустриализации строительства на базе современных средств комплексной механизации и автоматизации строительного производства, использования типовых решений, применения сборных конструкций, деталей и материалов, отвечающих стандартам и техническим условиям;

14.3.5. предусмотреть меры по охране окружающей среды, по поддержанию экологического равновесия и охране рыбных запасов;

14.3.6. выполнение проектных и изыскательских работ осуществить с применением технологии информационного моделирования (BIM – технологии), включающее создание и сопровождение информационной модели проектируемого объекта, обеспечивая предоставление и обмен информацией в геоинформационной системе.

14.4. Решения по капитальному ремонту не должны ухудшать эстетический вид сооружения.

14.5. Состав проектной документации должен соответствовать положениям: ст. 48, п. 12 Градостроительного кодекса Российской Федерации от 29 декабря 2004 г. № 190-ФЗ, постановления Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», «Классификации работ по капитальному ремонту, ремонту и содержанию автомобильных дорог», утвержденной Приказом Минтранса России от 16 ноября 2012 г. № 402, и включать:

а) разделы проектной документации:

- раздел 1 **«Пояснительная записка»** с оценкой оптимальности выбранного варианта. Техничко-экономическое сравнение провести не менее чем по трем вариантам по основным показателям, приведенным в приложении 1.

- раздел 2 **«Проект полосы отвода»** (текстовая и графическая части). Представить план автомобильной дороги М1:1000 с нанесенной

полосой отвода в координатах (МСК 18) в электронном виде, в формате DWG, DXF;

- раздел 3 **«Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения»** (текстовая и графическая части) должен содержать технические решения по работам капитального ремонта, предусмотренным «Классификацией работ по капитальному ремонту, ремонту и содержанию автомобильных дорог» (утверждена приказом Министерства транспорта Российской Федерации от 16 ноября 2012 г. № 402), в том числе по:

- земляному полотну - мероприятия по повышению прочности земляного полотна с использованием различных материалов и методов, в том числе в местах переустройства земляного полотна);
- восстановлению дорожной одежды в местах переустройства земляного полотна;
- уширению дорожной одежды;
- усилению дорожной одежды;
- капитальному ремонту, удлинению и замене водопропускных труб;
- восстановлению (устройству) переходно-скоростных полос, остановочных и посадочных площадок и автопавильонов, туалетов, площадок для остановки и стоянки автомобилей остановочных площадок и автопавильонов;
- улучшению системы водоотвода;
- обустройству участка дороги недостающими знаками, сигнальными столбиками и другими средствами организации движения;
- демонтажу (с последующей заменой) существующих знаков, сигнальных столбиков и других средств организации движения, не соответствующих требованиям действующих нормативных документов;
- предусмотреть (при наличии) работы по переустройству элементов автоматизированных систем мониторинга транспортно-эксплуатационного состояния автомобильных дорог (метеобеспечения, учета интенсивности движения и др.), в том числе встроенных в дорожное покрытие (контактный дорожный датчик состояния поверхности дорог, элементы (петли) индукционных приборов учета интенсивности движения и др.), пуско-наладочные работы в случае переустройства;
- капитальному ремонту других элементов и конструкций сооружения, требующих проведения восстановительных работ, выявленных по результатам проведенных инженерных изысканий.
- раздел 4 **«Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта»**, при необходимости их строительства, реконструкции или ремонта в составе участка автодороги в существующих границах полосы отвода;
- раздел 5 **«Проект организации строительства»**, в том числе обоснование выделения пусковых комплексов (согласовать с заказчиком);
- раздел 6 **«Проект организации работ по сносу (демонтажу) линейного объекта»**, при необходимости;
- раздел 7 **«Мероприятия по охране окружающей среды»**;
- раздел 8 **«Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»**, при необходимости;
- раздел 9 **«Смета на капитальный ремонт»** в составе:
 - пояснительная записка;
 - сводный сметный расчет, локальные сметы;
 - сводная ведомость объемов работ;

- ведомость источников получения материалов (транспортная схема);
- обоснования стоимости оплаты труда, стоимости эксплуатации машин, механизмов и материалов;
- ведомость объемов конструктивных решений (элементов), комплексов (видов) и стоимости работ;
- сводная ресурсная ведомость объемов и стоимости работ.

14.6. Техничко-экономические показатели и проектные решения представить в виде сводной таблицы в соответствии с формой, приведенной в приложении №1 настоящего Задания.

14.7. Разработать документацию по планировке территории (проект планировки и проект межевания территории) в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации от 29 декабря 2004 г. № 190-ФЗ, Земельным Кодексом Российской Федерации от 25 октября 2001 г. № 136-ФЗ, Схемой территориального планирования Удмуртской Республики, документами территориального планирования, правилами землепользования и застройки муниципальных образований, образованных на территории Удмуртской Республики (при необходимости). Состав документации по планировке территории приведен в приложении № 8.

В проектной документации указать границы земельных участков, а также при необходимости произвести отвод занимаемых земельных участков с постановкой на государственный кадастровый учет для временного пользования (при необходимости).

При необходимости произвести исправление кадастровых ошибок по уточнению границ полосы отвода автомобильной дороги и внести сведения об исправлении в ГКН.

Определить размер убытков и компенсации потерь для временного пользования в соответствии с земельным законодательством (при необходимости).

Провести согласования с землепользователями (при необходимости).

Выполнить восстановление обозначения границ полосы отвода (при наличии таких обозначений).

14.8. Материалы проектной документации оформить в соответствии с ГОСТ Р 21.101-2020 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации».

14.9. Обеспечить сдачу проектной документации в АУ УР «Управление госэкспертизы УР» для проведения экспертизы проектной документации в соответствии с положениями Градостроительного кодекса Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ.

14.10. Разработчик проектной документации обязан участвовать без дополнительной оплаты:

- при рассмотрении проектной документации Заказчиком в установленном им порядке;
- при защите проектной документации в органах экспертизы, административных органах власти, федеральном дорожном агентстве;
- предоставлять пояснения, документы и обоснования по требованию Заказчика и органов экспертизы;
- вносить в проектную документацию по результатам рассмотрения у

Заказчика и органов экспертизы изменения и дополнения, не противоречащие настоящему Заданию. Ответы на замечания экспертизы оформить со сводкой замечаний;

- при необходимости участвовать в приемочной комиссии по сдаче объекта в эксплуатацию

14.11. Разработать раздел «Организация дорожного движения» на участке выполнения работ в соответствии с действующими нормативными документами.

15. Особые требования проектирования

15.1. Порядок разработки проектной документации:

15.1.1. выполнение инженерных изысканий;

15.1.2. предоставление Заказчику технического отчета по материалам инженерных изысканий, обследования на рассмотрение;

15.1.3. разработка вариантов основных проектных решений. Основные проектные решения должны содержать текстовые и графические материалы предлагаемых вариантов технико-экономических решений по капитальному ремонту автомобильной дороги и дорожных сооружений (в том числе чертежи планов, продольных профилей проектируемого участка автомобильной дороги и дорожных сооружений, вариантов конструкции дорожной одежды), обоснование необходимости выделения пусковых комплексов, организации дорожного движения в период выполнения ремонтных работ, вариантов поставки основных строительных материалов, материалы обследования существующей дороги и дорожных сооружений, учета интенсивности движения, обосновывающие предлагаемые проектные решения. Техничко-экономическое сравнение вариантов проектных решений выполнить с учетом межремонтных сроков и дисконтированных затрат.

15.1.4. представление основных проектных решений на согласование Заказчику;

15.1.5. разработка проектной документации на капитальный ремонт на основании выбранных и согласованных Заказчиком технических решений, принятых к разработке (в том числе документации по планировке территории при ее необходимости).

15.1.6. отвод занимаемых земельных участков с постановкой на государственный кадастровый учет (при необходимости).

15.1.6. передача 1 экз. разработанной проектной документации на рассмотрение Заказчику, устранение замечаний по результатам рассмотрения документации у Заказчика;

15.1.7. прохождение государственной экспертизы с получением положительного заключения, корректировка документации по замечаниям государственной экспертизы;

15.1.8 передача проектной документации Заказчику в полном объеме с учетом корректировки по замечаниям органов экспертизы.

15.1.9. разработка рабочей документации и ее передача Заказчику в полном объеме

15.2. Определить перечень, состав и балансодержателей объектов (включая наземные и подземные коммуникации и сооружения), подлежащих переустройству, и не относящихся к имуществу федеральных автомобильных дорог, и провести работу с балансодержателями объектов по оформлению Соглашений о выплате компенсаций с включением затрат на выплату компенсаций в сводный сметный расчет.

15.3. Определить перечень, состав и балансодержателей объектов, незаконно присоединенных, проложенных или установленных в пределах полосы отвода проектируемого участка капитального ремонта, для принятия решения по их сносу, либо демонтажу.

15.4. Предусмотреть в проектной документации применение энергосберегающих технологий (поручение Минтранса России от 3 февраля 2020 г. № АК-9-пр).

15.5. При проектировании применить дорожные знаки на металлических оцинкованных стойках $d=76$ мм для одиночных знаков, с подложкой из оцинкованного металла с двойной отбортовкой, тип пленки – класс Пб, цветоустойчивость Ц2. Высота установки дорожных знаков 2,0 м. Применять металлоконструкции дорожного ограждения, в том числе стойки, с покрытием горячим цинкованием.

15.6. Объемы и стоимость работ на объектах, не относящихся к имуществу автомобильной дороги (переходно-скоростные полосы, съезды и примыкания к АЗС, торговым центрам), выделить отдельно.

15.7. Расчет прочности нежестких дорожных одежд выполнить в соответствии с требованиями ПНСТ 542-2021 «Нежесткие дорожные одежды. Правила проектирования» уровень надежности (коэффициент надежности) – 0,85, межремонтный срок службы дорожных одежд – 24 года.

15.8. Предусмотреть выделение этапов капитального ремонта (основные технико-экономические показатели объекта привести с разделением по этапам, необходимость их выделения согласовать с заказчиком):

- 1 этап км 0+000-км 1+000;
- 2 этап км 1+000-км 6+000.

15.9. При необходимости предусмотреть мероприятия по повышению доступности сооружения для инвалидов и других маломобильных групп населения в соответствии с действующими законодательными документами и нормативными требованиями.

15.10. Получить рыбохозяйственную характеристику пересекаемых рек, выполнить оценку прогнозного вреда водным биологическим ресурсам указанных водотоков (при необходимости).

15.11.Согласовать пересечение поверхностных водных объектов со Средневолжским территориальным управлением Росрыболовства (при необходимости).

15.12. Характеристику объекта капитального ремонта оформить в соответствии с приложением №4 настоящего задания.

16. Прочие требования

16.1. Сметную стоимость определить в соответствии с «Методикой определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников

истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации» утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 4 августа 2020 г. № 421/пр базисно-индексным методом с использованием сметно-нормативной базы, внесенной в Федеральный реестр сметных нормативов, в двух уровнях цен: базисном – 2001 года и текущем – в уровне цен квартала сдачи проектной документации в органы ГЭ с применением индексов перехода в соответствии с письмом Минстроя России.

При разработке сметной документации использовать программный комплекс «Гранд-Смета», прошедший подтверждение соответствия в порядке, установленном действующим законодательством.

На основании сводного сметного расчета предусмотреть в составе проектной документации ведомость объемов конструктивных решений (элементов), комплексов (видов) и стоимости работ, составленную в текущих ценах в соответствии с формой, приведенной в приложении №7 настоящего Задания в формате Excel. Итоговая общая стоимость по ведомости должна быть равной итоговой сумме сводного сметного расчета.

Ведомость объемов конструктивных решений (элементов), комплексов (видов) и стоимости работ согласовать с Заказчиком до сдачи проектной документации.

В составе сметной документации представить два сводных сметных расчета: в базисном уровне цен и в текущем уровне цен.

16.2. В составе сводного сметного расчета включить затраты на:

- восстановление и закрепление трассы;
- ущерб, наносимый водным биоресурсам;
- переустройство коммуникаций, работы по отводу, изъятию и переводу земель под переустраиваемые коммуникации, работы по внесению изменений в техническую инвентаризацию переустраиваемых коммуникаций и внесение изменений в правоустанавливающие и право удостоверяющие документы (при необходимости);
- проведение строительного контроля и авторского надзора;
- арендную плату за временно занимаемые земли (при необходимости);
- перевозку рабочих автомобильным транспортом;
- командирование мостовых рабочих (при необходимости);
- плата за негативное воздействие на окружающую среду и размещение отходов на полигоне ТБО;
- проектно-изыскательские работы;
- проведение государственной экспертизы проектной документации в части достоверности определения сметной стоимости объекта капитального строительства;
- непредвиденные работы и затраты – 3%;
- покрытие затрат по уплате НДС – 20%;
- прочие необходимые затраты в соответствии с Методикой определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации, утверждённой приказом от 4 августа 2020 г. №421/пр.

16.3. Получение заключений, технических условий и проведение согласований с заинтересованными организациями в соответствии с действующим законодательством, осуществляет и оплачивает проектная организация.

Государственную экспертизу проектной документации в части достоверности определения сметной стоимости объекта оплачивает проектная организация.

Повторное проведение экспертизы и получение согласований оплачивает проектная организация.

16.4. В местах сопряжения тротуаров с проезжей частью предусмотреть устройство пандусов для передвижения маломобильных групп населения (согласовать с Заказчиком и другими заинтересованными учреждениями). На остановках общественного транспорта предусмотреть мероприятия для посадки, высадки инвалидов-колясочников (согласовать с Заказчиком и другими заинтересованными учреждениями).

Покрытие тротуаров предусмотреть из плитки с тактильной поверхностью (согласно требований ГОСТ Р 52875-2018 «Указатели тактильные наземные для инвалидов по зрению. Технические требования»).

16.5. Представить информацию о материалоемкости проекта в соответствии с приложением № 5 «Перечень дорожно-строительных материалов».

16.6. Рассмотреть возможность применения при разработке проектной документации технологий, снижающих негативное воздействие на окружающую среду, способствующих вовлечению в процесс производства вторичных отходов.

16.7. Учитывать нормативные документы, действующие и вступившие в силу на момент исполнения Государственного контракта на выполнение проектно-изыскательских работ.

16.8. В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 7 декабря 2015 г. № 1330 «О внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 5 марта 2007 г. № 145» подготовить проектную документацию и результаты инженерных изысканий для передачи на экспертизу в электронных форматах, требуемых приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 12 мая 2017 г. № 783/пр.

17. Требования к сдаче проектной документации Заказчику

17.1. Знаки, позволяющие вынести на местность ось проектируемого сооружения, и репера высотных отметок сдать заказчику по «Акту приема-передачи геодезической разбивочной основы» по окончании изыскательских работ в форме, согласованной Заказчиком, в соответствии СП 126.13330.2017 «Геодезические работы в строительстве», вместе с отчетом по изыскательским работам. Все знаки должны быть установлены вдоль границы участка ремонтных работ в полосе отвода, быть четко обозначены, для исключения неумышленного уничтожения, позволять однозначно идентифицировать закрепляемый пункт.

17.2. Технический отчет о выполненных инженерных изысканиях передать Заказчику по окончании работ на проверку в одном экземпляре, после устранения замечаний отчет передать заказчику в бумажном виде и на электронном носителе в формате использованной программы не позднее срока окончания данного вида работ.

17.3. Проектную документацию и технические отчеты инженерных изысканий передать Заказчику с оригинальными подписями в переплетенном виде в 5-ти экземплярах после прохождения экспертизы, а также в электронном виде (идентичных бумажному экземпляру по составу, в формате pdf, а также в формате файлов с возможностью редактирования в использованной компьютерной программе (Word, Excel, AutoCad и т.д.)), сметную документацию в формате pdf, а также в формате использованной сметной программы и экспортированную в Excel. Цифровую модель местности с проектными решениями передать на отдельном электронном носителе.

Предоставить Заказчику положительное заключение государственной экспертизы в соответствии с положениями Градостроительного кодекса Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ.

17.4. Рабочую документацию передать Заказчику с оригинальными подписями в переплетенном виде в 5-ти экземплярах после прохождения экспертизы проектной документации, а также в электронном виде (идентичных бумажному экземпляру по составу, в формате pdf, а также в формате файлов с возможностью редактирования в использованной компьютерной программе (Word, Excel, AutoCad и т.д.)).

17.5. Документацию по планировке территории линейного объекта (проект планировки и проект межевания территории) при ее разработке передать Заказчику в 2-х экз. в бумажном виде и 1 экз. на электронном носителе в формате pdf.

17.6. При применении нестандартных методов расчета несущей конструкции необходимо разработать и согласовать в установленном порядке специальные условия и согласовать их с Заказчиком.

18.Срок представления проектной документации Заказчику

18.1. Срок сдачи проектной документации Заказчику – в соответствии с заключенным Государственным контрактом.

Приложение 1. Основные технико-экономические показатели и проектные решения;

Приложение 2. Характеристика инновационных технологий, техники, материалов;

Приложение 3. Перечень нормативных документов, подлежащих использованию при разработке проектной документации;

Приложение 4. Характеристика объекта дорожных работ;

Приложение 5 Перечень дорожно-строительных материалов, изделий и конструкций, используемых при проектировании;

Приложение 6 Примерный перечень приоритетных технологий, конструкций, материалов, которые рекомендуется использовать при разработке проектной документации;

Приложение 7 Ведомость объемов конструктивных решений (элементов), комплексов (видов) и стоимости работ.

Приложение 8 Состав документации по планировке территории

Зам. начальника отдела
технической и градостроительной документации

Н.В. Ягудина

Приложение 1

к заданию на разработку проектной документации
«Капитальный ремонт автомобильной дороги Гавриловка-
Первомайский км 0+000 - км 6+000 в Воткинском районе
Удмуртской Республики»

Основные технико-экономические показатели и проектные решения

№ п.п.	Наименование показателей и проектных решений	До ремонта	Задание на разработку		После ремонта
			Вне населенного пункта	В населенных пунктах	
1	Техническая категория дороги	IV	IV	Улицы в жилой застройке	По проекту
2	Расчетная скорость, км/ч	80	80	40	По проекту
4	Число полос движения	2	2	2	2
5	Протяженность участка, км	6,00	6,00 (уточнить проектом)		по проекту
6	Ширина земляного полотна, м	9,0-12,0	уточнить проектом		по проекту
7	Ширина проезжей части, м	2×3,0	2×3,0		2×3,0
8	Ширина обочины, м	1,5-3,0	определить проектом		по проекту
9	Наличие разделительной полосы (есть/нет)	нет	нет		нет
13	Тип дорожной одежды	км 0+000-км 3+925 – переходный км 3+925-км 6+000-облегченный;	облегченный		облегченный
14	Вид покрытия	км 0+000-км 3+925 – гравий км 3+925-км 6+000- а.б.	а.б.		а.б.
15	Расчетная нагрузка, кН	100	100		100
16	Количество пересечений	определить обследованием	определить проектом		по проекту
17	Количество примыканий	определить обследованием	определить проектом		по проекту
18	Мосты и путепроводы, шт./п.м	отсутствуют	-		-
19	Водопропускные трубы, шт./п.м	определить обследованием	определить проектом		по проекту
20	Освещение на участке дороги (есть/нет)	нет	д.Гавриловка, с.Первомайское		по проекту
21	Ограждение на участке дороги (металл/ж.б.)	определить обследованием	определить проектом		по проекту
22	Сметная стоимость в двух уровнях цен: базисном 2001 года и текущем, тыс. руб.	X	определить проектом		по проекту
23	Стоимость 1 км капитального ремонта в уровне цен квартала сдачи объекта, тыс. руб.	X	определить проектом		по проекту

Приложение 2

к заданию на разработку проектной документации
«Капитальный ремонт автомобильной дороги Гавриловка-
Первомайский км 0+000 - км 6+000 в Воткинском районе
Удмуртской Республики»

Характеристика инновационных технологий, техники, материалов

Наименование (указать полное наименование инновационного предложения)	
Физико-механические показатели (указать значения физико-механических показателей, которыми регламентируются нормативным документом, в соответствии с которым применяется инновация)	
Транспортно-эксплуатационные показатели (указать изменение значения транспортно-эксплуатационных показателей (или направление их изменения), полученных при использовании данной инновации)	
Технологические показатели (указать технологические показатели при использовании данной инновации. В случае применения новых материалов – особенности составов, приготовления, режимов укладки, в случае применения техники и технологий указываются показатели, отражающие особенности технологии или техники)	
Нормативное обеспечение (указать в соответствии с какими нормативно техническими документами изготавливается, производится, применяется данная инновация (технология) – например стандарт организации, методические рекомендации, ГОСТ или иное)	
Экономическая эффективность (указать факторы экономической и технической эффективности применения данной инновации, например, сокращение затрат на содержание, увеличение межремонтного срока, снижение капитальных затрат на строительство, повышение качества работ, производительности труда и др. Так же необходимо указывать численные значения экономического эффекта, экономий и увеличения показателей качества)	
Социальная эффективность (указать факторы социальной эффективности применения данной инновации)	
Экологическая эффективность (указать факторы экологической эффективности применения данной инновации, как влияет применение инновации (технологии, техники, материала) на экологию)	
Описание технологии и общие характеристики (указать название инновации, маркировку, предназначение, краткое описание инновации, а также кратко изложить содержание всех полей отчета: нормативные документы в соответствии с которыми применяется инновация, в каких случаях обычно целесообразно применять и какой эффект дает применение данной инновации)	
Опыт применения, возможности использования (описать возможности ее применения в других конструкциях или условиях)	
Результаты использования (указать, чего удалось достичь при использовании инновации)	
Дополнительная информация (указать дополнительную информацию об инновации, об изготовителе и поставщике. Или любую иную информацию о технологии, технике или материале, не вошедшую в предыдущие разделы по усмотрению)	

Приложение 3

к заданию на разработку проектной документации
*«Капитальный ремонт автомобильной дороги Гавриловка-
 Первомайский км 0+000 - км 6+000 в Воткинском районе
 Удмуртской Республики»*

**Перечень нормативных документов, подлежащих использованию
 при разработке проектной документации**

№№п.п.	Обозначение нормативного документа	Название нормативного документа
Перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «Безопасность автомобильных дорог» (ТР ТС 014/2011)		
1.	ТР ТС 014/2011	Технический регламент Таможенного союза "Безопасность автомобильных дорог"
2.	ГОСТ 32703-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и гравий из горных пород. Технические требования
3.	ГОСТ 32730-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Песок дробленый. Технические требования
4.	ГОСТ 32731-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Требования к проведению строительного контроля
5.	ГОСТ 32753-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Покрытия противоскольжения цветные. Технические требования
6.	ГОСТ 32755-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Требования к проведению приемки в эксплуатацию выполненных работ
7.	ГОСТ 32756-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Требования к проведению промежуточной приемки выполненных работ
8.	ГОСТ 32757-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Временные технические средства организации дорожного движения. Классификация
9.	ГОСТ 32758-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Временные технические средства организации дорожного движения. Технические требования и правила применения
10.	ГОСТ 32759-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Дорожные тумбы. Технические требования
11.	ГОСТ 32761-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Порошок минеральный. Технические требования
12.	ГОСТ 32824-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Песок природный. Технические требования
13.	ГОСТ 32826-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и песок шлаковые. Технические требования
14.	ГОСТ 32830-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Материалы для дорожной разметки. Технические требования
15.	ГОСТ 32836-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Изыскания автомобильных дорог. Общие требования
16.	ГОСТ 32838-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Экраны противоослепляющие. Технические требования
17.	ГОСТ 32843-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Столбики сигнальные дорожные. Технические требования
18.	ГОСТ 32846-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Элементы обустройства. Классификация

19.	ГОСТ 32847-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Требования к проведению экологических изысканий
20.	ГОСТ 32848-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Изделия для дорожной разметки. Технические требования
21.	ГОСТ 32865-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Знаки переменной информации. Технические требования
22.	ГОСТ 32866-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Световозвращатели дорожные. Технические требования
23.	ГОСТ 32867-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Организация строительства. Общие требования
24.	ГОСТ 32868-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Требования к проведению инженерно-геологических изысканий
25.	ГОСТ 32869-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Требования к проведению топографо-геодезических изысканий
26.	ГОСТ 32870-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Мастики битумные. Технические требования
27.	ГОСТ 32871-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Трубы дорожные водопропускные. Технические требования
28.	ГОСТ 32872-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Герметики битумные. Технические требования
29.	ГОСТ 32944-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Пешеходные переходы. Классификация. Общие требования
30.	ГОСТ 32945-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Знаки дорожные. Технические требования
31.	ГОСТ 32947-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Опоры стационарного электрического освещения. Технические требования
32.	ГОСТ 32948-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Опоры дорожных знаков. Технические требования
33.	ГОСТ 32953-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Разметка дорожная. Технические требования
34.	ГОСТ 32955-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Лотки дорожные водоотводные. Технические требования
35.	ГОСТ 32957-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Акустические экраны. Технические требования
36.	ГОСТ 32959-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Габариты приближения
37.	ГОСТ 32960-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Нормативные нагрузки, расчетные схемы нагружения
38.	ГОСТ 32961-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Камни бортовые. Технические требования
39.	ГОСТ 32964-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Искусственные неровности сборные. Технические требования. Методы контроля
40.	ГОСТ 33025-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Полосы шумовые. Технические условия
41.	ГОСТ 33027-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Требования к размещению средств наружной рекламы
42.	ГОСТ 33062-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Требования к размещению объектов дорожного и придорожного сервиса

43.	ГОСТ 33063-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Классификация типов местности и грунтов
44.	ГОСТ 33100-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Правила проектирования автомобильных дорог
45.	ГОСТ 33127-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Ограждения дорожные. Классификация
46.	ГОСТ 33128-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Ограждения дорожные. Технические требования
47.	ГОСТ 33133-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Битумы нефтяные дорожные вязкие. Технические требования
48.	ГОСТ 33144-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Дорожные зеркала. Технические требования
49.	ГОСТ 33148-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Плиты дорожные железобетонные. Технические требования
50.	ГОСТ 33149-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Правила проектирования автомобильных дорог в сложных условиях
51.	ГОСТ 33150-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Проектирование пешеходных и велосипедных дорожек. Общие требования
52.	ГОСТ 33151-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Элементы обустройства. Технические требования. Правила применения
53.	ГОСТ 33152-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Классификация тоннелей
54.	ГОСТ 33153-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Проектирование тоннелей. Общие требования
55.	ГОСТ 33154-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Изыскания тоннелей. Общие требования
56.	ГОСТ 33161-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Требования к проведению диагностики и паспортизации искусственных сооружений на автомобильных дорогах
57.	ГОСТ 33174-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Цемент. Технические требования
58.	ГОСТ 33176-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Горизонтальная освещенность от искусственного освещения. Технические требования
59.	ГОСТ 33177-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Требования к проведению гидрологических изысканий
60.	ГОСТ 33178-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Классификация мостов
61.	ГОСТ 33179-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Изыскания мостов и путепроводов. Общие требования
62.	ГОСТ 33180-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Требования к уровню летнего содержания
63.	ГОСТ 33181-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Требования к уровню зимнего содержания
64.	ГОСТ 33220-2015	Дороги автомобильные общего пользования. Требования к эксплуатационному состоянию
65.	ГОСТ 33382-2015	Дороги автомобильные общего пользования. Техническая классификация
66.	ГОСТ 33384-2015	Дороги автомобильные общего пользования. Проектирование мостовых сооружений. Общие требования
67.	ГОСТ 33385-2015	Дороги автомобильные общего пользования. Дорожные светофоры.

		Технические требования
68.	ГОСТ 33388-2015	Дороги автомобильные общего пользования. Требования к проведению диагностики и паспортизации
69.	ГОСТ 33390-2015	Дороги автомобильные общего пользования. Мосты. Нагрузки и воздействия
70.	ГОСТ 33391-2015	Дороги автомобильные общего пользования. Мостовые сооружения. Габариты приближения конструкций
71.	ГОСТ 33475-2015	Дороги автомобильные общего пользования. Геометрические элементы. Технические требования
72.	ГОСТ 11955-82	Битумы нефтяные дорожные жидкие. Технические условия
73.	ГОСТ 310.4-81	Цементы. Методы определения предела прочности при изгибе и сжатии
74.	ГОСТ 310.6-2020	Цементы. Метод определения водоотделения
75.	ГОСТ 2517-2012	Нефть и нефтепродукты. Методы отбора проб
76.	ГОСТ 5382-2019	Цементы и материалы цементного производства. Методы химического анализа
77.	ГОСТ 11503-74	Битумы нефтяные. Метод определения условной вязкости
78.	ГОСТ 11504-73	Битумы нефтяные. Метод определения количества испарившегося разжижителя из жидких битумов
79.	ГОСТ 11508-74	Битумы нефтяные. Методы определения сцепления битума с мрамором и песком
80.	ГОСТ 30108-94	Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов
81.	ГОСТ 30744-2001	Цементы. Методы испытаний с использованием полифракционного песка
82.	ГОСТ 32704-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Порошок минеральный. Метод определения гидрофобности
83.	ГОСТ 32705-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Порошок минеральный. Метод определения содержания водорастворимых соединений
84.	ГОСТ 32706-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Порошок минеральный. Метод определения активности
85.	ГОСТ 32707-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Порошок минеральный. Метод определения набухания образцов из смеси порошка с битумом
86.	ГОСТ 32708-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Песок природный и дробленый. Определение содержания глинистых частиц методом набухания
87.	ГОСТ 32718-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Порошок минеральный. Метод определения содержания активирующих веществ
88.	ГОСТ 32719-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Порошок минеральный. Метод определения зернового состава
89.	ГОСТ 32721-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Песок природный и дробленый. Определение насыпной плотности и пустотности
90.	ГОСТ 32722-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Песок природный и дробленый. Определение истинной плотности
91.	ГОСТ 32723-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Песок природный и дробленый. Определение минералого-петрографического состава
92.	ГОСТ 32724-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Песок природный и

		дробленый. Определение наличия органических примесей
93.	ГОСТ 32725-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Песок природный и дробленый. Определение содержания пылевидных и глинистых частиц
94.	ГОСТ 32726-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Песок природный и дробленый. Определение содержания глины в комках
95.	ГОСТ 32727-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Песок природный и дробленый. Определение гранулометрического (зернового) состава и модуля крупности
96.	ГОСТ 32728-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Песок природный и дробленый. Отбор проб
97.	ГОСТ 32729-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Метод измерения упругого прогиба нежестких дорожных одежд для определения прочности
98.	ГОСТ 32754-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Покрытия противоскольжения цветные. Методы контроля
99.	ГОСТ 32760-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Дорожные тумбы. Методы контроля
100.	ГОСТ 32762-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Порошок минеральный. Метод определения влажности
101.	ГОСТ 32763-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Порошок минеральный. Метод определения истинной плотности
102.	ГОСТ 32764-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Порошок минеральный. Метод определения средней плотности и пористости
103.	ГОСТ 32765-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Порошок минеральный. Метод определения водостойкости асфальтового вяжущего (смеси минерального порошка с битумом)
104.	ГОСТ 32766-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Порошок минеральный. Метод определения показателя битумоемкости
105.	ГОСТ 32767-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Порошок минеральный. Метод определения содержания полуторных окислов
106.	ГОСТ 32768-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Песок природный и дробленый. Определение влажности
107.	ГОСТ 32815-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Щебень шлаковый. Определение средней плотности и водопоглощения
108.	ГОСТ 32816-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Щебень шлаковый. Определение сопротивления истираемости по показателю микро-Деваль
109.	ГОСТ 32817-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Щебень шлаковый. Определение дробимости
110.	ГОСТ 32818-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и песок шлаковые. Определение влажности
111.	ГОСТ 32819-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Щебень шлаковый. Определение сопротивления дроблению и износу
112.	ГОСТ 32820-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и песок шлаковые. Определение активности шлаков
113.	ГОСТ 32821-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и песок

		шлаковые. Определение истинной плотности и пористости
114.	ГОСТ 32822-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и песок шлаковые. Определение насыпной плотности и пустотности
115.	ГОСТ 32823-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Песок шлаковый. Определение содержания глинистых частиц (метод набухания)
116.	ГОСТ 32825-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Дорожные покрытия. Методы измерения геометрических размеров повреждений
117.	ГОСТ 32829-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Материалы для дорожной разметки. Методы испытаний
118.	ГОСТ 32839-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Световозвращатели дорожные. Методы контроля
119.	ГОСТ 32840-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Экраны противоослепляющие. Методы контроля
120.	ГОСТ 32842-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Мастики битумные. Методы испытаний
121.	ГОСТ 32844-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Столбики сигнальные дорожные. Методы контроля
122.	ГОСТ 32845-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Герметики битумные. Методы испытаний
123.	ГОСТ 32849-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Изделия для дорожной разметки. Методы испытаний
124.	ГОСТ 32858-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Щебень шлаковый. Определение устойчивости структуры зерен шлакового щебня против распадов
125.	ГОСТ 32859-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и песок шлаковые. Определение содержания пылевидных и глинистых частиц
126.	ГОСТ 32860-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и песок шлаковые. Определение гранулометрического состава
127.	ГОСТ 32861-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и песок шлаковые. Определение содержания слабых зерен и примесей металла
128.	ГОСТ 32862-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и песок шлаковые. Отбор проб
129.	ГОСТ 32863-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Щебень шлаковый. Определение морозостойкости
130.	ГОСТ 32864-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Щебень шлаковый. Определение содержания зерен пластинчатой (лещадной) и игольчатой формы
131.	ГОСТ 32946-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Знаки дорожные. Методы контроля
132.	ГОСТ 32949-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Опоры стационарного электрического освещения. Методы контроля
133.	ГОСТ 32950-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Опоры металлические дорожных знаков. Методы контроля
134.	ГОСТ 32952-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Разметка дорожная. Методы контроля
135.	ГОСТ 32954-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Знаки переменной информации. Методы контроля
136.	ГОСТ 32956-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Лотки дорожные

		водоотводные. Методы контроля
137.	ГОСТ 32958-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Акустические экраны. Методы контроля
138.	ГОСТ 32962-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Камни бортовые. Методы контроля
139.	ГОСТ 32963-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Расстояние видимости. Методы измерений
140.	ГОСТ 32965-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Методы учета интенсивности движения транспортного потока
141.	ГОСТ 33024-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и гравий из горных пород. Определение сопротивления истираемости по показателю микро-Деваль
142.	ГОСТ 33026-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и гравий из горных пород. Определение содержания глины в комках
143.	ГОСТ 33028-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и гравий из горных пород. Определение влажности
144.	ГОСТ 33029-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и гравий из горных пород. Определение гранулометрического состава
145.	ГОСТ 33030-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и гравий из горных пород. Определение дробимости
146.	ГОСТ 33031-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и гравий из горных пород. Определение минералого-петрографического состава
147.	ГОСТ 33046-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и гравий из горных пород. Определение наличия органических примесей в гравии и щебне из гравия
148.	ГОСТ 33047-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и гравий из горных пород. Определение насыпной плотности и пустотности
149.	ГОСТ 33048-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и гравий из горных пород. Отбор проб
150.	ГОСТ 33049-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и гравий из горных пород. Определение сопротивления дроблению и износу
151.	ГОСТ 33050-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и гравий из горных пород. Определение реакционной способности горной породы и щебня (гравия)
152.	ГОСТ 33051-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и гравий из горных пород. Определение содержания дробленых зерен в гравии и щебне из гравия
153.	ГОСТ 33052-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Определение эквивалента песка
154.	ГОСТ 33053-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и гравий из горных пород. Определение содержания зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы
155.	ГОСТ 33054-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и гравий из горных пород. Определение содержания зерен слабых пород в щебне (гравии)
156.	ГОСТ 33055-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и гравий из горных пород. Определение содержания пылевидных и глинистых

		частиц
157.	ГОСТ 33056-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и гравий из горных пород. Определение устойчивости структуры щебня (гравия) против распада
158.	ГОСТ 33057-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и гравий из горных пород. Определение средней и истинной плотности, пористости и водопоглощения
159.	ГОСТ 33078-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Методы измерения сцепления колеса автомобиля с покрытием
160.	ГОСТ 33101-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Дорожные покрытия. Методы измерения ровности
161.	ГОСТ 33109-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и гравий из горных пород. Определение морозостойкости
162.	ГОСТ 33129-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Ограждения дорожные. Методы контроля
163.	ГОСТ 33134-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Битумы нефтяные дорожные вязкие. Определение индекса пенетрации
164.	ГОСТ 33135-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Битумы нефтяные дорожные вязкие. Метод определения растворимости
165.	ГОСТ 33136-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Битумы нефтяные дорожные вязкие. Метод определения глубины проникания иглы
166.	ГОСТ 33137-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Битумы нефтяные дорожные вязкие. Метод определения динамической вязкости ротационным вискозиметром
167.	ГОСТ 33138-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Битумы нефтяные дорожные вязкие. Метод определения растяжимости
168.	ГОСТ 33139-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Битумы нефтяные дорожные вязкие. Метод определения содержания твердого парафина
169.	ГОСТ 33140-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Битумы нефтяные дорожные вязкие. Метод определения старения под воздействием высокой температуры и воздуха (метод RTFOT)
170.	ГОСТ 33141-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Битумы нефтяные дорожные вязкие. Метод определения температур вспышки. Метод с применением открытого тигля Кливленда
171.	ГОСТ 33142-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Битумы нефтяные дорожные вязкие. Метод определения температуры размягчения. Метод "Кольцо и Шар"
172.	ГОСТ 33143-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Битумы нефтяные дорожные вязкие. Метод определения температуры хрупкости по Фраасу
173.	ГОСТ 33145-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Дорожные зеркала. Методы контроля
174.	ГОСТ 33146-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Трубы дорожные водопропускные. Методы контроля
175.	ГОСТ 33147-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Плиты дорожные железобетонные. Методы контроля
176.	ГОСТ 33175-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Горизонтальная

		освещенность от искусственного освещения. Методы контроля
177.	ГОСТ 33383-2015	Дороги автомобильные общего пользования. Геометрические элементы. Методы определения параметров
178.	ГОСТ 33386-2015	Дороги автомобильные общего пользования. Дорожные светофоры. Методы контроля
*Перечень нормативных документов, которые применяются в части, не противоречащей требованиям технического регламента Таможенного союза «Безопасность автомобильных дорог» (ТР ТС 014/2011) и гармонизированных с ним межгосударственных стандартов.		
179.	ГОСТ 10060 -2012	Бетоны. Методы определения морозостойкости.
180.	ГОСТ 10180-2012	Бетоны. Методы определения прочности по контрольным образцам.
181.	ГОСТ 10181-2014	Смеси бетонные. Методы испытаний.
182.	ГОСТ 10832-2009	Песок и щебень перлитовые вспученные.
183.	ГОСТ 11052-74	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся.
184.	ГОСТ 11503-74*	Битумы нефтяные. Метод определения условной вязкости.
185.	ГОСТ 11504-73*	Битумы нефтяные. Метод определения количества испарившегося разжижителя из жидких битумов.
186.	ГОСТ 11508-74*	Битумы нефтяные. Методы определения сцепления битума с мрамором и песком.
187.	ГОСТ 12071-2014	Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов.
188.	ГОСТ 12536-2014	Грунты. Методы лабораторного определения зернового (гранулометрического) и микроагрегатного состава.
189.	ГОСТ 12730.0-2020	Бетоны. Общие требования к методам определения плотности, влажности, водопоглощения, пористости и водонепроницаемости.
190.	ГОСТ 12730.1-2020	Бетоны. Метод определения плотности.
191.	ГОСТ 12730.2-2020	Бетоны. Метод определения влажности.
192.	ГОСТ 12730.3-2020	Бетоны. Метод определения водопоглощения.
193.	ГОСТ 12730.4-2020	Бетоны. Методы определения показателей пористости.
194.	ГОСТ 12730.5-2018	Бетоны. Методы определения водонепроницаемости.
195.	ГОСТ Р 52129-2003	Порошок минеральный для асфальтобетонных и органоминеральных смесей. Технические условия
196.	ГОСТ 12801-98	Материалы на основе органических вяжущих для дорожного и аэродромного строительства. Методы испытаний.
197.	ГОСТ 12852.0-2020	Бетон ячеистый. Общие требования к методам испытаний.
198.	ГОСТ 12852.5-2020	Бетон ячеистый. Метод определения коэффициента паропроницаемости.
199.	ГОСТ 12852.6-2020	Бетон ячеистый. Метод определения сорбционной влажности.
200.	ГОСТ 13015-2012	Изделия бетонные и железобетонные для строительства. Общие технические требования. Правила приемки, маркировки, транспортирования и хранения.
201.	ГОСТ 13087-2018	Бетоны. Методы определения истираемости.
202.	ГОСТ 15467-79*	Управление качеством продукции. Основные понятия. Термины и определения.
203.	ГОСТ 16504-81	Система государственных испытаний продукции. Испытания и контроль качества продукции. Основные термины и определения.
204.	ГОСТ Р 55612-2013	Контроль неразрушающий магнитный. Термины и определения.
205.	ГОСТ 18105-2018	Бетоны. Правила контроля и оценки прочности.
206.	ГОСТ 19804-2012	Сваи железобетонные заводского исполнения. Общие технические условия.
207.	ГОСТ 19912-2012	Грунты. Методы полевых испытаний статическим и динамическим зондированием.
208.	ГОСТ 20054-2016	Трубы бетонные безнапорные. Технические условия.
209.	ГОСТ 20522-2012	Грунты. Методы статистической обработки результатов испытаний.
210.	ГОСТ 22000-86	Трубы бетонные и железобетонные. Типы и основные параметры.

211.	ГОСТ 22245-90	Битумы нефтяные дорожные вязкие. Технические условия.
212.	ГОСТ 22263-76*	Щебень и песок из пористых горных пород. Технические условия.
213.	ГОСТ 22266-2013	Цементы сульфатостойкие. Технические условия.
214.	ГОСТ 22688-2018	Известь строительная. Методы испытаний.
215.	ГОСТ 22733-2016	Грунты. Метод лабораторного определения максимальной плотности.
216.	ГОСТ 22783-77	Бетоны. Метод ускоренного определения прочности на сжатие.
217.	ГОСТ 22856-89*	Щебень и песок декоративные из природного камня. Технические условия.
218.	ГОСТ 23061-2012	Грунты. Методы радиоизотопных измерений плотности и влажности.
219.	ГОСТ 23118-2019	Конструкции стальные строительные. Общие технические условия.
220.	ГОСТ 23161-2012	Грунты. Метод лабораторного определения характеристик просадочности.
221.	ГОСТ 23278-2014	Грунты. Методы полевых испытаний проницаемости.
222.	ГОСТ 23558-94	Смеси щебеночно-гравийно-песчаные и грунты, обработанные неорганическими вяжущими материалами, для дорожного и аэродромного строительства. Технические условия.
223.	ГОСТ 23732-2011	Вода для бетонов и строительных растворов. Технические условия.
224.	ГОСТ 23735-2014	Смеси песчано-гравийные для строительных работ. Технические условия.
225.	ГОСТ 23740-2016	Грунты. Методы лабораторного определения содержания органических веществ.
226.	ГОСТ 24211-2008	Добавки для бетонов и строительных растворов. Общие технические условия.
227.	ГОСТ 24316-80	Бетоны. Метод определения тепловыделения при твердении.
228.	ГОСТ 24452-80	Бетоны. Методы определения призмной прочности, модуля упругости и коэффициента Пуассона.
229.	ГОСТ 24544-2020	Бетоны. Методы определения деформаций усадки и ползучести.
230.	ГОСТ 24545-81	Бетоны. Методы испытаний на выносливость.
231.	ГОСТ 24547-2016	Звенья железобетонные водопропускных труб под насыпи автомобильных и железных дорог. Общие технические условия.
232.	ГОСТ 24640-91	Добавки для цемента. Классификация.
233.	ГОСТ 24846-2019	Грунты. Методы измерения деформаций оснований зданий и сооружений.
234.	ГОСТ 24847-2017	Грунты. Методы определения глубины сезонного промерзания.
235.	ГОСТ 25100-2020	Грунты. Классификация.
236.	ГОСТ 25192-2012	Бетоны. Классификация. Общие технические требования.
237.	ГОСТ 25214-82	Бетон силикатный плотный. Технические условия.
238.	ГОСТ 25358-2020	Грунты. Метод полевого определения температуры.
239.	ГОСТ 25459-82	Опоры железобетонные дорожных знаков. Технические условия.
240.	ГОСТ 31359-2007	Бетоны ячеистые автоклавного твердения. Технические условия
241.	ГОСТ 25485-2019	Бетоны ячеистые. Общие технические условия
242.	ГОСТ 25584-2016	Грунты. Методы лабораторного определения коэффициента фильтрации.
243.	ГОСТ 25592-2019	Смеси золошлаковые тепловых электростанций для бетонов. Технические условия.
244.	ГОСТ 25607-2009	Смеси щебеночно-гравийно-песчаные для покрытий и оснований автомобильных дорог и аэродромов. Технические условия.
245.	ГОСТ 25818-2017	Золы-уноса тепловых электростанций для бетонов. Технические условия.
246.	ГОСТ 25820-2014	Бетоны легкие. Технические условия.

247.	ГОСТ Р 58896-2020	Бетоны химические стойкие. Методы испытаний.
248.	ГОСТ 26134-2016	Бетоны. Ультразвуковой метод определения морозостойкости.
249.	ГОСТ 26262-2014	Грунты. Методы полевого определения глубины сезонного оттаивания.
250.	ГОСТ 26263-84	Грунты. Метод лабораторного определения теплопроводности мёрзлых грунтов.
251.	ГОСТ 26633-2015	Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия.
252.	ГОСТ 26644-85	Щебень и песок из шлаков тепловых электростанций для бетона. Технические условия.
253.	ГОСТ 27005-2014	Бетоны легкие и ячеистые. Правила контроля средней плотности.
254.	ГОСТ 27006-2019	Бетоны. Правила подбора состава.
255.	ГОСТ 27217-2012	Грунты. Метод полевого определения удельных касательных сил морозного пучения.
256.	ГОСТ 28570-2019	Бетоны. Методы определения прочности по образцам, отобранным из конструкций.
257.	ГОСТ 28622-2012	Грунты. Метод лабораторного определения степени пучинистости.
258.	ГОСТ 29167-91	Бетоны. Методы определения характеристики трещиностойкости (вязкости разрушения) при статическом нагружении.
259.	ГОСТ 30108-94	Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов.
260.	ГОСТ Р 56925-2016	Дороги автомобильные и аэродромы. Методы измерений неровностей оснований и покрытий.
261.	ГОСТ 30416-2020	Грунты. Лабораторные испытания. Общие положения.
262.	ГОСТ 30491-2012	Смеси органоминеральные и грунты, укрепленные органическими вяжущими, для дорожного и аэродромного строительства. Технические условия.
263.	ГОСТ 30515-2013	Цементы. Общие технические условия.
264.	ГОСТ 30672-2019	Грунты. Полевые испытания. Общие положения.
265.	ГОСТ 30693-2000	Мастики кровельные и гидроизоляционные. Общие технические условия.
266.	ГОСТ 31015-2002	Смеси асфальтобетонные и асфальтобетон щебёночно-мастичный. Технические условия.
267.	ГОСТ 310.1-76	Цементы. Методы испытаний. Общие положения.
268.	ГОСТ 310.2-76	Цементы. Методы определения тонкости помола.
269.	ГОСТ 310.3-76	Цементы. Методы определения нормальной густоты, сроков схватывания и равномерности изменения объема.
270.	ГОСТ 310.4-81	Цементы. Методы определения предела прочности при изгибе и сжатии.
271.	ГОСТ 310.5-88	Цементы. Метод определения тепловыделения.
272.	ГОСТ 4333-2014	Нефтепродукты. Методы определения температур вспышки и воспламенения в открытом тигле.
273.	ГОСТ 5180-2015	Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик.
274.	ГОСТ 5686-2020	Грунты. Методы полевых испытаний сваями.
275.	ГОСТ 6139-2020	Песок для испытаний цемента. Технические условия.
276.	ГОСТ 32018-2012	Изделия строительные из природного камня. Технические условия.
277.	ГОСТ 8267-93*	Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия.
278.	ГОСТ 8269.1-97	Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы химического анализа.
279.	ГОСТ 8736-2014	Песок для строительных работ. Технические условия.
280.	ГОСТ 965-89	Портландцементы белые. Технические условия.
281.	ГОСТ 969-2019	Цементы глиноземистые и высокоглиноземистые. Технические условия.
282.	ГОСТ 32496-2013	Заполнители пористые для легких бетонов. Технические условия.
283.	ГОСТ Р 52056 -2003	Вяжущие полимерно-битумные дорожные на основе

		блосополимеров типа Стирол-бутадин-стирол. Технические условия
284.	ГОСТ 12.0.003-15	Система стандартов безопасности труда. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация.
285.	ГОСТ 12.1.004-91*	Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования.
286.	ГОСТ 12.1.010-76*	Система стандартов безопасности труда. Взрывобезопасность. Общие требования.
287.	ГОСТ 12.2.011-2012	Система стандартов безопасности труда. Машины строительные, дорожные и землеройные. Общие требования безопасности.
288.	ГОСТ 17.0.0.01-76	Система стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов. Основные положения.
289.	ГОСТ Р 59053-2020	Охрана окружающей среды. Охрана и рациональное использование вод. Термины и определения.
290.	ГОСТ 17.2.1.01-76*	Охрана природы. Атмосфера. Классификация выбросов по составу.
291.	ГОСТ 17.4.3.02-85	Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ.
292.	ГОСТ Р 59060-2020	Охрана природы. Земли. Классификация нарушенных земель для рекультивации.
293.	ГОСТ Р 59057-2020	Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель
294.	ГОСТ Р 59058-2020	Охрана природы. Охрана и защита лесов. Термины и определения.
295.	ГОСТ 17.8.1.01-86	Охрана природы. Ландшафты. Термины и определения.
296.	ГОСТ 21.001-2013	Система проектной документации для строительства. Общие положения.
297.	ГОСТ Р 21.101-2020	«Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации»
298.	ГОСТ 21.002-2014	СПДС. Нормоконтроль проектной и рабочей документации
299.	ГОСТ Р 8.563-2009	Государственная система обеспечения единства измерений. Методики измерений.
300.	ГОСТ Р 8.568-2017	Государственная система обеспечения единства измерений. Аттестация испытательного оборудования. Основные положения.
301.	ГОСТ Р 8.000-2015	Государственная система обеспечения единства измерений. Основные положения.
302.	ГОСТ Р ИСО 14001-2016	Система экологического менеджмента. Требования и руководство по применению.
303.	ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002	Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 1. Основные положения и определения.
304.	ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002	Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 2 Основной метод определения повторяемости и воспроизводимости стандартного метода измерений.
305.	ГОСТ Р ИСО 5725-3-2002	Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 3. Промежуточные показатели прецизионности стандартного метода измерений.
306.	ГОСТ Р ИСО 5725-4-2002	Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 4. Основные методы определения правильности стандартного метода измерений.
307.	ГОСТ Р ИСО 5725-5-2002	Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 5. Альтернативные определения прецизионности стандартного метода измерений.
308.	ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002	Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование значений точности на практике.
309.	ГОСТ ISO/IEC 17025-2019	Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий.
310.	ГОСТ Р 12.3.048-2002	ССБТ. Строительство. Производство земляных работ способом гидромеханизации. Требования безопасности
311.	ГОСТ Р 8.563-2009	ГСИ. Методики (методы) измерений.
312.	ГОСТ 8.061-80	Поверочные схемы. Содержание и построение.
313.	ГОСТ 21.501-2018	СПДС. Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений
314.	ГОСТ Р ИСО 19011-	Руководящие указания по проведению аудита систем менеджмента.

	2021	
315.	ГОСТ Р 50779.52-95	Статистические методы. Приёмочный контроль качества по альтернативному признаку.
316.	ГОСТ Р 58942-2020	Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Технологические допуски.
317.	ГОСТ 21780-2006	Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Расчёт точности.
318.	ГОСТ Р 58946-2020	Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Статистический анализ точности.
319.	ГОСТ 380-2005	Сталь углеродистая обыкновенного качества. Марки.
320.	ГОСТ 427-75*	Линейки измерительные металлические. Технические условия.
321.	ГОСТ 1050-2013	Металлопродукция из нелегированных конструкционных качественных и специальных сталей. Общие технические условия.
322.	ГОСТ 2695-83*	Пиломатериалы лиственных пород. Технические условия.
323.	ГОСТ 2889-80	Мастика битумная, кровельная горячая. Технические условия.
324.	ГОСТ 4028-63*	Гвозди строительные. Конструкция и размеры.
325.	ГОСТ 5802-86	Растворы строительные. Методы испытаний.
326.	ГОСТ 6617-76*	Битумы нефтяные строительные. Технические условия.
327.	ГОСТ 6727-80*	Проволока из низкоуглеродистой стали холоднокатаная для армирования железобетонных конструкций. Технические условия.
328.	ГОСТ 6782.1-75*	Пилопродукция из древесины хвойных пород. Величина усушки.
329.	ГОСТ 6782.2-75*	Пилопродукция из древесины лиственных пород. Величина усушки.
330.	ГОСТ 6996-66*	Сварные соединения. Методы определения механических свойств.
331.	ГОСТ 8486-86*	Пиломатериалы хвойных пород. Технические условия.
332.	ГОСТ 9462-2016	Лесоматериалы круглых лиственных пород. Технические условия.
333.	ГОСТ 9463-2016	Лесоматериалы круглые хвойных пород. Технические условия.
334.	ГОСТ 10587-84*	Смолы эпоксидно-диановые неотверждённые. Технические условия.
335.	ГОСТ 13489-79*	Герметики марок У-30М и УТ-31. Технические условия.
336.	ГОСТ 13840-68*	Канаты стальные арматурные 1х7. Технические условия.
337.	ГОСТ Р ИСО 4016-2013	Болты с шестигранной головкой. Класс точности С.
338.	ГОСТ 15836-79	Мастика битумно-резиновая изоляционная. Технические условия.
339.	ГОСТ 17624-2012	Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности.
340.	ГОСТ 19281-2014	Прокат повышенной прочности. Общие технические условия.
341.	ГОСТ 23279-2012	Сетки арматурные сварные для железобетонных конструкций и изделий. Общие технические условия.
342.	ГОСТ 34329-2017	Опалубка. Общие технические условия.
343.	ГОСТ Р 52086-2003	Опалубка. Термины и определения.
344.	ГОСТ 32805-2014	Материалы рулонные, кровельные и гидроизоляционные. Общие технические условия.
345.	ГОСТ 22268-76*	Геодезия. Термины и определения
346.	ГОСТ 22651-77	Приборы картографические. Термины и определения
347.	ГОСТ Р ИСО 23600-2013	Вспомогательные технические средства для лиц с нарушением функции зрения и лиц с нарушением функций зрения и слуха. Световые и тактильные сигналы дорожных светофоров.
348.	ГОСТ 27751-2014	«Надёжность строительных конструкций и оснований». Основные положения и требования.
349.	СП 22.13330.2016	Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция <u>СНиП 2.02.01-83*</u>
350.	СП 24.13330.2011	Свайные фундаменты. Актуализированная редакция <u>СНиП 2.02.03-85</u>
351.	СП 131.13330.2020	Строительная климатология.
352.	СП 48.13330.2019	Организация строительства.

353.	СП 126.13330.2017	Геодезические работы в строительстве. Актуализированная редакция <u>СНиП 3.01.03-84</u>
354.	СП 45.13330.2017	Земляные сооружения, основания и фундаменты. Актуализированная редакция <u>СНиП 3.02.01-87</u>
355.	СП 78.13330.2012	Автомобильные дороги. Актуализированная редакция <u>СНиП 3.06.03-85</u>
356.	СП 34.13330.2021	Автомобильные дороги.
357.	СП 396.1325800.2018	Улицы и дороги населенных пунктов. Правила градостроительного проектирования
358.	СП 243.1326000.2015	Проектирование и строительство автомобильных дорог с низкой интенсивностью движения
359.	Методическое пособие	Методические рекомендации по применению свода правил «Улицы и дороги населенных пунктов»
360.	СНиП 12-04-2002	Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство. (Постановление Госстроя России от 17.09.2002 N 123)
361.	СНиП 12-03-2001	Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования
362.	СП 68.13330.2017	Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Основные положения. Актуализированная редакция <u>СНиП 3.01.04-87</u> .
363.	СП 35.13330.2011	Мосты и трубы. Актуализированная редакция <u>СНиП 2.05.03-84*</u>
364.	СП 46.13330.2012	Мосты и трубы. Актуализированная редакция <u>СНиП 3.06.04-91</u>
365.	СП 52.13330.2016	Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция <u>СНиП 23-05-95*</u>
366.	СП 47.13330.2016	«Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»
367.	СП 130.13330.2018	Производство сборных железобетонных конструкций и изделий.
368.	ОСТ 218.010-98	Вяжущие полимерно-битумные дорожные на основе блоксополимеров типа СБС. Технические условия.
369.	ВСН 123-77	Инструкция по устройству покрытий и оснований из щебеночных, гравийных и песчаных материалов, обработанных органическими вяжущими.
370.	ВСН 25 – 86	Указания по обеспечению безопасности дорожного движения на автомобильных дорогах.
371.	ВСН 42-91	Нормы расхода строительных материалов на строительство и ремонт автомобильных дорог и мостов.
372.	ОДН 218.4.039-2018	Рекомендации по диагностике и оценке технического состояния автомобильных дорог
373.	ОДН 218.5.016-2002	Показатели и нормы экологической безопасности автомобильной дороги.
374.	ОДМ 218.6.003-2011	Методические рекомендации по проектированию светофорных объектов на автомобильных дорогах
375.	ОДМ 218.4.005-2010	Рекомендации по обеспечению безопасности дорожного движения на автомобильных дорогах.
376.	ОДМ 218.4.001-2008	Методические рекомендации по организации обследований и испытаний мостовых сооружений на автомобильных дорогах.
377.	ОДМ 218.3.014-2011	Методика оценки технического состояния мостовых сооружений на автомобильных дорогах
378.	ОДН 218.1.052-2002	Оценка прочности нежестких дорожных одежд.
379.	ОДМ 218.3.007-2011	Нормирование свойств органических вяжущих в зависимости от климатических условий и условий эксплуатации покрытий
380.	ОДМ 218.3.012-2011	Цементы для бетонов покрытий и оснований автомобильных дорог
381.	ОДМ 218.8.003-2010	Рекомендации по применению норм ГОСТ Р ИСО 14001-2016 в дорожном хозяйстве
382.	ОДМ 218.2.056-2015	Методические рекомендации по конструированию нежестких дорожных одежд в условиях воздействия интенсивного грузового транспортного потока (для автомобильных дорог I-II категорий)
383.	ГОСТ Р ИСО 9000-2015	Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь.
384.	СП 82-101-98	Приготовление и применение растворов строительных.
385.	Письмо ФДА от	«Об учете при проектировании информационного письма ДОБДД МВД

	27.01.2006 № 01-28/358-ис	России».
386.	Постановление Правительства РФ от 19.01.2006 № 20	«Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства»
387.	Постановление Правительства РФ № 87 от 16.02.2008	«О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»
388.	Постановление Правительства РФ от 07.05.2003 № 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»
389.	Постановление Правительства РФ от 02.09.2009 № 717	«О нормах отвода земель для размещения автомобильных дорог и (или) объектов дорожного сервиса»
390.	Постановление Правительства РФ от 30.05.2017 № 658	«О нормативах финансовых затрат и Правилах расчета размера бюджетных ассигнований федерального бюджета на капитальный ремонт, ремонт и содержание автомобильных дорог федерального значения»
391.	Федеральный закон от 08.11.2007 № 257-ФЗ	«Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»
392.	Федеральный закон от 25.10.2001 № 136-ФЗ	<u>Земельный кодекс Российской Федерации</u>
393.	Федеральный закон от 04.12.2006 № 200-ФЗ	<u>Лесной кодекс Российской Федерации</u>
394.	Федеральный закон от 29.12.2004 № 190-ФЗ	<u>Градостроительный кодекс Российской Федерации</u>
395.	Федеральный закон от 29.07.1998 № 135-ФЗ	«Об оценочной деятельности в Российской Федерации»
396.	Федеральный закон от 24.07.2002 № 101-ФЗ	«Об обороте земель сельскохозяйственного назначения»
397.	Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ	«О техническом регулировании»
398.	Федеральный закон от 10.12.1995 № 196-ФЗ	«О безопасности дорожного движения»
399.	Приказ Минтранса России № 402 от 16.11.2012	«Об утверждении Классификации работ по капитальному ремонту, ремонту и содержанию автомобильных дорог»
400.	Приказ Минтранса России от 12.08.2011 г. № 211	«Об утверждении Порядка осуществления временных ограничений или прекращения движения транспортных средств по автомобильным дорогам федерального значения и частным автомобильным дорогам»
401.	Федеральный закон от 05.04.2013 № 44-ФЗ	«О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд»
402.	Федеральный закон от 30.03.1999 N 52-ФЗ	"О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" от 30.03.1999 N 52-ФЗ
403.	ГОСТ Р 59070-2020	Охрана окружающей среды. Рекультивация нарушенных и нефтезагрязненных земель. Термины и определения.
404.	ГОСТ 17.5.3.05-84	Охрана природы. Рекультивация земель. Общие требования к землеванию
405.	ГОСТ 21.001-2013	Система проектной документации для строительства. Общие положения
406.	ГОСТ 21.701-2013	Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации автомобильных дорог
407.	ГОСТ 2517-2012	Нефть и нефтепродукты. Методы отбора проб
408.	ГОСТ 8020-2016	Конструкции бетонные и железобетонные для колодцев

		канализационных, водопропускных и газопроводных сетей. Технические условия
409.	ГОСТ 10060-2012	Бетоны. Методы определения морозостойкости
410.	ГОСТ 11955-82	Битумы нефтяные дорожные жидкие. Технические условия
411.	ГОСТ 13015-2012	Изделия бетонные и железобетонные для строительства. Общие технические требования. Правила приемки, маркировки, транспортирования и хранения
412.	ГОСТ 16442-80	Кабели силовые с пластмассовой изоляцией. Технические условия.
413.	ГОСТ 18105-2018	Бетоны. Правила контроля и оценки прочности
414.	ГОСТ 21.207-2013	СПДС. Условные графические обозначения на чертежах автомобильных дорог
415.	ГОСТ 21668-85	Знаки геодезические металлические. Типы, основные параметры и размеры. Технические требования.
416.	ГОСТ 25226-96	Щебень и песок перлитовые для производства вспученного перлита. Технические условия
417.	ГОСТ 26589-94	Мастики кровельные и гидроизоляционные. Методы испытаний
418.	ГОСТ 31424-2010	Материалы строительные нерудные из отсевов дробления плотных горных пород при производстве щебня
419.	ГОСТ Р 50597-2017	Дороги автомобильные и улицы. Требования к эксплуатационному состоянию, допустимому по условиям обеспечения безопасности дорожного движения. Методы контроля
420.	ГОСТ Р 51256-2018	Технические средства организации дорожного движения. Разметка дорожная. Классификация. Технические требования
421.	ГОСТ Р 51872-2019	Документация исполнительная геодезическая. Правила выполнения
422.	ГОСТ Р 58952.1-2020	Дороги автомобильные общего пользования. Эмульсии битумные дорожные. Технические условия
423.	ГОСТ Р 52289-2019	Технические средства организации дорожного движения. Правила применения дорожных знаков, разметки, светофоров, дорожных ограждений и направляющих устройств.
424.	ГОСТ Р 54305-2011	Дороги автомобильные общего пользования. Горизонтальная освещенность от искусственного освещения
425.	ГОСТ Р 54401-2020	Дороги автомобильные общего пользования. Смеси литые асфальтобетонные дорожные горячие и асфальтобетон литой дорожный. Технические требования.
426.	ГОСТ Р 54477-2011	Грунты. Методы лабораторного определения характеристик деформируемости грунтов в дорожном хозяйстве.
427.	ГОСТ Р 54809-2011	Технические средства организации дорожного движения. Разметка дорожная. Методы контроля.
428.	ГОСТ Р 56338-2015	Дороги автомобильные общего пользования. Материалы геосинтетические для армирования нижних слоев основания дорожной одежды. Технические требования
429.	ГОСТ Р 56419-2015	Дороги автомобильные общего пользования. Материалы геосинтетические для разделения слоев основания дорожной одежды из минеральных материалов. Технические требования
430.	ГОСТ Р 56586-2015	Геомембраны гидроизоляционные полиэтиленовые рулонные. Технические условия.
431.	ГОСТ Р 58952.1-2020	Дороги автомобильные общего пользования. Эмульсии битумные дорожные катионные. Технические условия.
432.	ГОСТ 6665-91	Камни бетонные и железобетонные бортовые. Технические условия
433.	ГОСТ 26047-2016	Конструкции стальные строительные. Условные обозначения (марки)
434.	ГОСТ 24045-2016	Профили стальные листовые гнутые с трапециевидными гофрами для строительства. Технические условия.
435.	ГОСТ 5781-82	Сталь горячекатаная для армирования железобетонных конструкций. Технические условия
436.	ГОСТ 6713-91	Прокат низколегируемый конструкционный для мостостроения. Технические условия.
437.	ГОСТ 19903-2015	Прокат листовой горячекатаный. Сортамент.
438.	ГОСТ 8509-93	Уголки стальные горячекатаные равнополочные

439.	ГОСТ 8568-77	Листы стальные с ромбическим и чечевичным рифлением. Технические условия
440.	ГОСТ 10704-91	Трубы стальные электросварные прямошовные. Сортамент
441.	ГОСТ 18599-2001	Трубы напорные из полиэтилена. Технические условия.
442.	ГОСТ 9.401-2018	Межгосударственный стандарт. Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Общие требования и методы ускоренных испытаний на стойкость к воздействию климатических факторов.
443.	ГОСТ 28574-2014	Защита от коррозии в строительстве. Конструкции бетонные и железобетонные. Методы испытаний адгезии защитных покрытий
444.	ГОСТ 31384-2017	Защита бетонных и железобетонных конструкций от коррозии. Общие технические требования.
445.	СП 20.13330.2016	Нагрузки и воздействия
446.	СП 86.13330.2014	Магистральные трубопроводы.
447.	СП 36.13330.2012	Магистральные трубопроводы.
448.	СП 23.13330.2018	Основания гидротехнических сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.02-85
449.	СП 28.13330.2017	Свод правил. Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция <u>СНиП 2.03.11-85</u>
450.	ГОСТ 25129-2020	Грунтовка ГФ-021. Технические условия.
451.	ГОСТ Р 51693-2000	Грунтовки антикоррозийные. Общие технические условия
452.	ГОСТ 6465-76	Эмали ПФ-115. Технические условия
453.	СП 70.13330.2012	Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция <u>СНиП 3.03.01-87</u>
454.	СП 13-102-2003	Правила обследования несущих строительных конструкций
455.	ОСТ 218.1.002-2003	Автобусные остановки на автомобильных дорогах.
456.	СП 11-110-99	Авторский надзор за строительством зданий и сооружений
457.	СП 11-102-97	Инженерно - экологические изыскания для строительства
458.	СП 11-104-97	Свод правил по инженерным изысканиям для строительства. Инженерно- геодезические изыскания для строительства.
459.	СП 11-105-97	Свод правил по инженерным изысканиям для строительства. Инженерно- геологические изыскания для строительства.
460.	СП 16.13330.2017	Стальные конструкции. Актуализированная редакция <u>СНиП II-23-81*</u>
461.	СП 71.13330.2017	Свод правил. Изоляционные и отделочные покрытия.
462.	СП 21.13330.2012	Свод правил. Здания и сооружения на подрабатываемых территориях и просадочных грунтах. Актуализированная редакция <u>СНиП 2.01.09-91</u>
463.	СП 79.13330.2012	Свод правил. Мосты и трубы. Правила обследований и испытаний. Актуализированная редакция <u>СНиП 3.06.07-86</u>
464.	СП 41.13330.2012	Свод правил. Бетонные и железобетонные конструкции гидротехнических сооружений. Актуализированная редакция <u>СНиП 2.06.08-87</u>
465.	ГОСТ Р 12.3-048-2002	Система стандартов безопасности труда. Строительство. Производство земляных работ способом гидромеханизации. Требования безопасности.
466.	СП 116.13330.2012	Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения. Актуализированная редакция <u>СНиП 22-02-2003</u>
467.	СП 122.13330.2012	Тоннели железнодорожные и автодорожные. Актуализированная редакция <u>СНиП 32-04-97</u>
468.	СНиП 12.03-2001	Безопасность труда в строительстве. Часть 1 Общие требования
469.	СНиП 12.04-2002	Безопасность труда в строительстве. Часть 2 Строительное производство
470.	СП 50-101-2004	Проектирование и устройство оснований и фундаментов зданий и сооружений
471.	СП 51.13330.2011	Защита от шума. Актуализированная редакция <u>СНиП 23-03-2003.</u>
472.	СП 63.13330.2018	Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения

473.	СП 113.13330.2016	Свод правил. Стоянки автомобилей. Актуализированная редакция СНиП 21-02-99*
474.	ОДН 218.3.039-2003	Технические указания по укреплению обочин автомобильных дорог
475.	ОДМ 218.2.002-2008	Рекомендации по проектированию и установке полимерных опорных частей мостов.
476.	ОДН 218.046-01	Проектирование нежестких дорожных одежд
477.	ОДМ 218.2.064-2015	Методы укрепления откосов земляного полотна автомобильных дорог засевом трав в различных климатических зонах
478.	ОДН 218.012-99	Общие технические требования к ограждающим устройствам на мостовых сооружениях, расположенных на магистральных автомобильных дорогах
479.	ОДМ 218.3.001-2006	Методические рекомендации по применению полимерно-дисперсного армирования асфальтобетонов с использованием резинового термоэластопласта (РТЭП)
480.	ОДМ 218.2.012-2011	Классификация конструктивных элементов искусственных дорожных сооружений
481.	ОДМ 218.2.003-2007	Рекомендации по использованию полимерно-битумных вяжущих материалов на основе блоксополимеров типа СБС при строительстве и реконструкции автомобильных дорог
482.	ОДМ 218.4.002-2009	Рекомендации по защите от коррозии конструкций, эксплуатируемых на автомобильных дорогах Российской Федерации мостовых сооружений, ограждений и дорожных знаков
483.	ОДМ 218.5.003-2010	Рекомендации по применению геосинтетических материалов при строительстве и ремонте автомобильных дорог
484.	ОДМ 218.5.001-2009	Методические рекомендации по применению геосеток и плоских решеток для армирования асфальтобетонных слоев усовершенствованных видов покрытий при капитальном ремонте и ремонте автомобильных дорог
485.	ОДН 218.017-2003	Руководство по оценке транспортно-эксплуатационного состояния мостовых конструкций
486.	ОДМ 218.5.002-2009	Методические рекомендации по устройству асфальтобетонных слоев с применением перегружателя смеси
487.	ОДМ 218.2.002-2009	Методические рекомендации по применению современных материалов в сопряжении дорожной одежды с деформационными швами мостовых сооружений
488.	ОДМ 218.2.037-2013	Методические рекомендации на проведение изыскательских работ при капитальном ремонте и ремонте автомобильных дорог
489.	ОДМ 218.6.009-2013	Методические рекомендации по оценке безопасности движения при проектировании автомобильных дорог
490.	ОДМ 218.3.044-2015	Требования к технологическим картам на выполнение дорожных работ
491.	ОДМ 218.2.046-2014	Рекомендации по выбору и контролю качества геосинтетических материалов, применяемых в дорожном строительстве
492.	ОДМ 218.6.017-2015	Методические рекомендации по применению дорожных ограждений различного типа на автомобильных дорогах федерального значения
493.	ОДМ 218.3.055-2015	Методические рекомендации по приготовлению асфальтобетонных образцов вальцовым (плитным) уплотнителем
494.	ОДМ 218.3.059-2015	Методические рекомендации по использованию электромагнитных приборов для оперативного контроля качества уплотнения грунтов
495.	ОДМ 218.3.061-2015	Рекомендации по применению композитных конструкций и материалов с параметрами горючести «НГ» для объектов транспортной инфраструктуры
496.	ОДМ 218.2.061-2015	Рекомендации по определению теплофизических свойств дорожно-строительных материалов и грунтов
497.	ОДМ 218.2.063-2015	Рекомендации по применению технологии глубинного смешивания для укрепления слабых грунтов оснований земляного полотна
498.	ОДМ 218.3.082-2016	Методические рекомендации по назначению технологий и периодичности проведения работ по устройству слоев износа и защитных слоев дорожных покрытий.
499.	ОДМ 218.2.064-2015	«Методы укрепления откосов земляного полотна автомобильных дорог засевом трав в различных климатических зонах»

500.	ОДМ 218.2.071-2016	«Методические рекомендации по проектированию кольцевых пересечений при строительстве и реконструкции автомобильных дорог»
501.	ОДМ 218.2.078-2016	«Методические рекомендации по выбору конструкций укрепления откосов земляного полотна»
502.	ОДМ 218.2.079-2016	«Рекомендации по проектированию макрошероховатых дорожных покрытий»
503.	ОДМ 218.2.082-2017	«Методические рекомендации по проведению гидравлических расчётов малых ИССО на автомобильных дорогах»
504.	ОДМ 218.2.087-2017	«Рекомендации по проектированию и строительству водопропускных сооружений из спиральнолитых металлических гофрированных труб»
505.	ОДМ 218.2.090-2017	«Методические рекомендации по применению трубчатых сварных шпунтов при строительстве автомобильных дорог»
506.	ОДМ 218.3.060-2015	Методические рекомендации по ремонту дорожных одежд, состоящих из цементобетонных покрытий, перекрытых асфальтобетонными слоями на автомобильных дорогах общего пользования
507.	ОДМ 218.3.058-2015	Методические рекомендации по применению синтетического волокна для дисперсного армирования горячего асфальтобетона
508.	ОДМ 218.3.076-2016	Методические рекомендации по подбору стабилизаторов грунтов и грунтовых смесей для дорожного строительства
509.	ОДМ 218.3.077-2016	Методические рекомендации по обоснованию конструкции и технологии при ремонте покрытий слоями цементобетона
510.	ОДМ 218.3.081-2016	Методические рекомендации по подбору составов цементобетонов для дорожного строительства в различных климатических зонах и с учётом эксплуатационных условий работы дорожных покрытий
511.	ОДМ 218.3.083-2016	Методические рекомендации по способам бестраншейной прокладки труб дорожных водопропускных
512.	ОДМ 218.6.030-2017	Рекомендации по установлению гарантийных сроков и сроков службы конструктивных элементов мостовых сооружений
513.	ОДМ 218.3.088-2017	Рекомендации по срокам и технологии нарезки швов в затвердевшем цементобетоне
514.	ОДМ 218.3.091-2017	Рекомендации по правилам применения, устройству и эксплуатации барьерных дорожных ограждений с отделяемой балкой на дорогах общего пользования
515.	ОДМ 218.3.093-2017	Методические рекомендации по применению полиуретанового вяжущего для укрепления откосов выемок, насыпных сооружений, конусов мостов и путепроводов
516.	ОДМ 218.3.094-2017	Рекомендации по инженерно-геологическим изысканиям и проектированию сооружений инженерной защиты на участках автомобильных дорог с развитием склоновых процессов
517.	ОДМ 218.3.099-2017	Рекомендации по капитальному ремонту водопропускных труб методом гильзования металлическими гофрированными спиральнолитыми трубами
518.	ОДМ 218.3.100-2017	Рекомендации по применению материалов для ремонта бетонных и железобетонных конструкций транспортных сооружений
519.	ОДМ 218.3.102-2017	Методические рекомендации по устройству асфальтобетонных покрытий при неблагоприятных погодных условиях
520.	ОДМ 218.3.103-2018	Рекомендации по применению винтовых свай на автомобильных дорогах
521.	ОДМ 218.4.036-2017	Методические рекомендации по приготовлению асфальтобетонных смесей, их укладке, а также приемке выполненных работ, основанные на методологии «SUPERPAVE»

522.	ОДМ 218.4.039-2018	Рекомендации по диагностике и оценке технического состояния автомобильных дорог
523.	ОДМ 218.6.023-2017	Методические рекомендации по обеспечению безопасности дорожного движения на участках пересечения автомобильными дорогами путей миграции животных
524.	ОДМ 218.6.029-2017	Рекомендации по установлению гарантийных сроков конструктивных элементов автомобильных дорог и технических средств организации дорожного движения
525.	ОДМ 218.8.008-2017	Методические рекомендации по применению очистных сооружений из полимерных композиционных материалов в дорожной отрасли
526.	ОДМ 218.8.009-2017	Методические рекомендации по технологии обеспыливания автомобильных дорог с переходным типом покрытия с использованием битумной эмульсии
527.	ОДМ 218.2.099-2019	Методические указания по особенностям проведения инженерно-экологических изысканий при проектировании автомобильных дорог общего пользования
528.	ОДМ 218.3.112-2019	Методические рекомендации по разработке и утверждению технологических регламентов производства продукции на предприятиях дорожного хозяйства
529.	ОДМ 218.4.031-2016	Рекомендации по организации и проведению ведомственного контроля (мониторинга) качества при выполнении дорожных работ на автомобильных дорогах общего пользования федерального значения.
530.	ОДМ 218.4.038-2017	Методические рекомендации по приемке покрытий из плотных асфальтобетонных смесей, запроектированных по объёмному методу
531.	ТР 164-07	Технические рекомендации по устройству и ремонту дорожных покрытий с применением литого асфальтобетона
532.	Распоряжение Минтранса РФ № ОС-468-р от 23.05.2003	Технологические карты на устройство земляного полотна и дорожной одежды
533.	Распоряжение Росавтодора от 23.10.2000 г. № 177-р	Технические спецификации на виды работ при строительстве, реконструкции и ремонте автомобильных дорог и искусственных сооружений на них
534.	Письмо ФДА от 13.07.2006 № 01-28/4708	О проведении приемочной диагностики федеральных автомобильных дорог
535.	Письмо Росавтодора от 27.01.2003 № ОС-28/339-ис	О собственности проектируемых объектов
536.	Письмо Росавтодора от 20.10.2006 № 01-28/7393	О разработке рабочей документации и авторском надзоре
537.	Письмо Росавтодора от 26.05.2006 № 01-28/3486	О внедрении новых материалов и технологий
538.	Письмо Росавтодора от 21.09.2005 № СП-28/5074-ис	Об использовании металлических гофрированных конструкций при строительстве и реконструкции автомобильных дорог
539.	Постановление Правительства РФ от 05.03.2007 № 145	Положение об организации и проведении государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий
540.	Постановление Правительства РФ от 13.08.1996 № 997	«Об утверждении Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи»
541.	Федеральный закон от 13.05.2008 № 66-ФЗ	О государственном земельном кадастре
542.	Федеральный закон от 26.06.2008 № 102-ФЗ	Об обеспечении единства измерений
543.	Федеральный закон от 18.06.2001 № 78-ФЗ	О землеустройстве

544.	Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ	Технический регламент о безопасности зданий и сооружений
545.	ГОСТ Р 58406.1-2020	Дороги автомобильные общего пользования. Смеси щебеночно-мастичные асфальтобетонные и асфальтобетон. Технические условия.
546.	ГОСТ Р 58406.2-2020	Дороги автомобильные общего пользования. Смеси горячие асфальтобетонные и асфальтобетон. Технические условия.
547.	ГОСТ Р 58406.8-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Определение сопротивления пластическому течению по методу Маршалла.
548.	ГОСТ Р 58406.9-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Метод приготовления образцов уплотнителем Маршалла.
549.	ГОСТ Р 58406.6-2020	Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Метод определения предела прочности на растяжение при изгибе и предельной относительной деформации растяжения.
550.	ГОСТ Р 58406.5-2020	Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Метод определения истираемости.
551.	ГОСТ Р 58406.3-2020	Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Метод определения стойкости к колееобразованию прокатыванием нагруженного колеса.
552.	ГОСТ Р 58406.7-2020	Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Метод определения влияния противогололедных реагентов.
553.	ГОСТ Р 58406.4-2020	Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Приготовление образцов-плит вальцовым уплотнителем.
554.	ПНСТ 542-2021	Дороги автомобильные общего пользования. Нежесткие дорожные одежды. Правила проектирования.
555.	ГОСТ Р 59692-2021	Дороги автомобильные общего пользования. Материалы геосинтетические для борьбы с эрозией на откосах. Общие технические условия.
556.	ПНСТ 308-2018	Дороги автомобильные общего пользования. Земляное полотно. Технические требования
557.	ПНСТ 309-2018	Дороги автомобильные общего пользования. Мосты и трубы дорожные. Технические требования
558.	ПНСТ 310-2018	Дороги автомобильные общего пользования. Мосты и трубы дорожные. Методы определения геометрических и физических параметров
559.	ПНСТ 311-2018	Дороги автомобильные общего пользования. Показатели деформативности конструктивных слоев дорожной одежды из несвязных материалов и грунтов земляного полотна. Технические требования и методы определения
560.	ПНСТ 317-2018	Дороги автомобильные общего пользования. Материалы геосинтетические. Контроль качества
561.	ПНСТ 318-2018	Дороги автомобильные общего пользования. Материалы геосинтетические. Методы испытаний на долговечность
562.	ПНСТ 321-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Грунты, укрепленные органическими вяжущими. Технические условия
563.	ПНСТ 322-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Грунты стабилизированные и укрепленные неорганическими вяжущими. Технические условия
564.	ПНСТ 323-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Грунты. Метод определения Калифорнийского числа (CBR) для оценки несущей способности грунта
565.	ПНСТ 324-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Грунты. Определение оптимальной влажности и максимальной плотности методом Проктора

566.	ПНСТ 325-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Смеси щебеночно-гравийно-песчаные, обработанные органическими вяжущими. Технические условия
567.	ПНСТ 326-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Смеси щебеночно-гравийно-песчаные, обработанные неорганическими вяжущими. Технические условия
568.	ПНСТ 327-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Смеси щебеночно-гравийно-песчаные. Технические условия
569.	ПНСТ 328-2018	Дороги автомобильные общего пользования. Геодезические сети для проектирования и строительства. Технические требования
570.	ПНСТ 338-2018	Дороги автомобильные общего пользования. Земляное полотно. Методы определения геометрических и физических параметров
571.	ПНСТ 353-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Швы деформационные с резиновым компенсатором пролетных строений автодорожных мостов. Общие технические условия
572.	ПНСТ 358-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон теплые. Технические условия
573.	ПНСТ 359-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон щебеночно-мастичные теплые. Технические условия
574.	ПНСТ 362-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные холодные и асфальтобетон. Технические условия
575.	ГОСТ 24297-2013	Верификация закупленной продукции. Организация проведения и методы контроля (с Поправкой)
576.	ОДМ 218.2.071-2016	Методические рекомендации по проектированию кольцевых пересечений при строительстве и реконструкции автомобильных дорог
577.	ОДМ 218.2.078-2016	Методические рекомендации по выбору конструкций укрепления откосов земляного полотна
578.	ОДМ 218.2.079-2016	Рекомендации по проектированию макрошероховатых дорожных покрытий
579.	ОДМ 218.2.087-2017	Рекомендации по проектированию и строительству водопропускных сооружений из спиральновитых металлических гофрированных труб
580.	ОДМ 218.2.090-2017	«Методические рекомендации по применению трубчатых сварных шпунтов при строительстве автомобильных дорог»
581.	ОДМ 218.2.082-2017	Методические рекомендации по проведению гидравлических расчетов малых ИССО на автомобильных дорогах.
582.	ГОСТ Р 52875-2018	Указатели тактильные наземные для инвалидов по зрению. Технические требования
583.	ГОСТ 58350-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Технические средства организации дорожного движения в местах производства работ. Технические требования. Правила применения.
584.	ГОСТ Р 58400.1-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Материалы вяжущие нефтяные битумные. Технические условия с учетом температурного диапазона эксплуатации
585.	ГОСТ Р 58400.2-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Материалы вяжущие нефтяные битумные. Технические условия с учетом уровней эксплуатационных транспортных нагрузок
586.	ГОСТ Р 58400.3-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Материалы вяжущие нефтяные битумные. Порядок определения марки
587.	ГОСТ Р 58400.4-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Материалы вяжущие нефтяные битумные. Метод определения поправок по объему
588.	ГОСТ Р 58400.5-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Материалы вяжущие нефтяные битумные. Метод старения под действием давления и температуры (PAV)
589.	ГОСТ Р 58400.6-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Материалы вяжущие нефтяные битумные. Метод определения упругих свойств при многократных сдвиговых нагрузках (MSCR) с использованием динамического сдвигового реометра (DSR)
590.	ГОСТ Р 58400.7-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Материалы вяжущие нефтяные битумные. Метод определения усталостной характеристики

591.	ГОСТ Р 58400.8-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Материалы вяжущие нефтяные битумные. Метод определения жесткости и ползучести битума при отрицательных температурах с помощью реометра, изгибающего балочку (BBR)
592.	ГОСТ Р 58400.9-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Материалы вяжущие нефтяные битумные. Метод определения низкотемпературных свойств с использованием динамического сдвигового реометра (DSR)
593.	ГОСТ Р 58400.10-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Материалы вяжущие нефтяные битумные. Метод определения свойств с использованием динамического сдвигового реометра (DSR)
594.	ГОСТ Р 58400.11-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Материалы вяжущие нефтяные битумные. Метод определения температуры растрескивания при помощи устройства ABCD
595.	ГОСТ Р 58401.1-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Система объемно-функционального проектирования. Технические требования
596.	ГОСТ Р 58401.2-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон щебеночно-мастичные. Система объемно-функционального проектирования. Технические требования
597.	ГОСТ Р 58401.3-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Система объемно-функционального проектирования. Правила проектирования
598.	ГОСТ Р 58401.4-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные щебеночно-мастичные. Система объемно-функционального проектирования. Правила проектирования
599.	ГОСТ Р 58401.5-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Система объемно-функционального проектирования. Правила приемки
600.	ГОСТ Р 58401.6-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Метод определения степени обволакивания зерен заполнителя битумным вяжущим
601.	ГОСТ Р 58401.7-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Метод определения ползучести и прочности при непрямом растяжении (IDT)
602.	ГОСТ Р 58401.8-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Метод определения содержания воздушных пустот
603.	ГОСТ Р 58401.9-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Методы сокращения проб
604.	ГОСТ Р 58401.10-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Методы определения объемной плотности
605.	ГОСТ Р 58401.11-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Метод определения усталостной прочности при многократном изгибе
606.	ГОСТ Р 58401.12-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Метод определения динамического модуля упругости с использованием установки динамического нагружения (SPT)
607.	ГОСТ Р 58401.13-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Метод приготовления образцов вращательным уплотнителем
608.	ГОСТ Р 58401.14-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Метод приготовления образцов для определения динамического модуля
609.	ГОСТ Р 58401.15-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Определение содержания битумного вяжущего методом выжигания
610.	ГОСТ Р 58401.16-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Методы определения максимальной плотности
611.	ГОСТ Р 58401.17-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Метод определения внутреннего угла

		вращательного уплотнителя
612.	ГОСТ Р 58401.18-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Метод определения водостойкости и адгезионных свойств
613.	ГОСТ Р 58401.19-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Определение содержания битумного вяжущего методом экстрагирования
614.	ГОСТ Р 58401.20-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Методы определения объемной плотности с использованием парафинированных образцов
615.	ГОСТ Р 58401.21-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Методы определения динамического модуля упругости и числа текучести с использованием установки динамического нагружения (АМРТ)
616.	ГОСТ Р 58401.22-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Определение плотности слоя неразрушающими методами
617.	ГОСТ Р 58401.23-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные щебеночно-мастичные. Система объемно-функционального проектирования. Метод определения стекания вяжущего
618.	ГОСТ Р 58401.24-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные щебеночно-мастичные. Методы проведения термостатирования
619.	ГОСТ Р 58401.25-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные щебеночно-мастичные. Методы определения сдвиговой деформации (SST)
620.	ГОСТ Р 58402.1-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Материалы минеральные для приготовления асфальтобетонных смесей. Система объемно-функционального проектирования. Методы определения плотности и абсорбции песка
621.	ГОСТ Р 58402.2-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Материалы минеральные для приготовления асфальтобетонных смесей. Система объемно-функционального проектирования. Метод определения потери массы под действием сульфата натрия или сульфата магния
622.	ГОСТ Р 58402.3-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Материалы минеральные для приготовления асфальтобетонных смесей. Система объемно-функционального проектирования. Метод определения содержания дробленых зерен щебня из гравия
623.	ГОСТ Р 58402.4-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Материалы минеральные для приготовления асфальтобетонных смесей. Система объемно-функционального проектирования. Метод определения количества пустот в песке
624.	ГОСТ Р 58402.5-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Материалы минеральные для приготовления асфальтобетонных смесей. Система объемно-функционального проектирования. Метод определения плотности и пустотности щебня после штыкования
625.	ГОСТ Р 58402.6-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Материалы минеральные для приготовления асфальтобетонных смесей. Система объемно-функционального проектирования. Метод определения плотности и абсорбции щебня
626.	ГОСТ Р 58402.7-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Материалы минеральные для приготовления асфальтобетонных смесей. Система объемно-функционального проектирования. Метод определения пустот Ригдена в минеральном порошке
627.	ГОСТ Р 58402.8-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Материалы минеральные для приготовления асфальтобетонных смесей. Система объемно-функционального проектирования. Методы определения максимальной плотности минерального порошка
628.	ГОСТ Р 58442-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Требования к проведению строительного контроля заказчика и подрядчика
629.	ГОСТ Р 58947-2020	«Дороги автомобильные общего пользования. Экодуки. Требования к размещению и обустройству».
630.	приказ Минстроя	Методика определения сметной стоимости строительства,

	России от 4 августа 2020 г. № 421/пр	реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации»
631.	ГОСТ Р 59200-2021	Дороги автомобильные общего пользования. Мосты и трубы. Капитальный ремонт, ремонт и содержание. Технические правила.
632.	ГОСТ Р 58861-2020	Дороги автомобильные общего пользования. Капитальный ремонт и ремонт. Планирование межремонтных сроков.
633.	СП 328.1325800.2020	Информационное моделирование в строительстве. Правила описания компонентов информационной модели.
634.	СП 331.1325800.2017	Информационное моделирование в строительстве. Правила обмена между информационными моделями объектов и моделями, используемыми в программных комплексах.
635.	СП 333.1325800.2020	Информационное моделирование в строительстве. Правила формирования информационной модели объектов на различных стадиях жизненного цикла.
636.	ГОСТ Р 10.0.03-2019	Система стандартов информационного моделирования зданий и сооружений. Информационное моделирование в строительстве. Справочник по обмену информацией. Часть 1. Методология и формат.
637.	ГОСТ Р 10.0.04-2019	Система стандартов информационного моделирования зданий и сооружений. Информационное моделирование в строительстве. Справочник по обмену информацией. Часть 2. Структура взаимодействия.

Примечание: При пользовании настоящим перечнем необходимо проверить действие приведенных стандартов в информационной системе общего пользования – на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодно издаваемому информационному указателю «Национальные стандарты», который публикуется по состоянию на 01 января текущего года, и по соответствующим ежемесячно издаваемым информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если документ заменен (или в него внесены изменения), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться замененным (измененным) стандартом.

Приложение 4

к заданию на разработку проектной документации
«Капитальный ремонт автомобильной дороги Гавриловка-
Первомайский км 0+000 - км 6+000 в Воткинском районе
Удмуртской Республики»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА ДОРОЖНЫХ РАБОТ

Заказчик _____

Наименование объекта _____

(титул)

Протяжение участка, км	_____
Тип покрытия	_____
Проектный модуль упругости, Мпа	_____
Категория	_____
Ширина проезжей части, м	_____
Количество полос, шт.	_____
Ширина земляного полотна, м	_____
Территориальный район по ЕРЕР-84	_____
Дорожно-климатическая зона по СП 34.13330.2021	_____
Категория рельефа	_____
Сейсмичность (если выше 6 баллов), баллы	_____
Высота над уровнем моря (если выше 1300 м), м	_____
Трубы, штук, пог.м	_____
Малые мосты, штук, пог.м	_____
Близость к крупным городам с населением более 100 тыс. человек, город, км	_____
Мосты	_____
Ширина	_____
Длина	_____
Площадь	_____

Характеристика выполняемых работ:

Объем земляных работ _____	(тыс. м ³)
Площадь покрытия _____	(тыс. м ²)
Общая трудоемкость _____	(тыс. чел.час)
Потребность в машинах _____	(тыс. маш.час)
Потребность в основных материалах:	
Песок _____	(тыс. м ³)
Щебень _____	(тыс. м ³)
Битум _____	(тыс. тонн)
Асфальт _____	(тыс. тонн)
ЖБИ _____	(тыс. м ³)
Другое _____	(.....)

Стоимость дорожных работ в ценах _____
(указать квартал и год)

Удельные стоимостные показатели (включая НДС)

1 км дороги (без учета мостов) -	_____ тыс. рублей
1 км полосы (без учета мостов) -	_____ тыс. рублей
1 кв.м мостов -	_____ тыс. рублей

Приложение 5

к заданию на разработку проектной документации
*«Капитальный ремонт автомобильной дороги Гавриловка-
 Первомайский км 0+000- км 6+000 в Воткинском районе
 Удмуртской Республики»*

**Перечень дорожно-строительных материалов, изделий и конструкций,
 используемых при разработке проектной документации**

Наименование	Ед. изм.	Объём потребления продукции
Асфальтобетонная смесь	т	
ЩМА	т	
Полимер-асфальтобетонная смесь	т	
Литая асфальтобетонная смесь	т	
Битум	т	
ПБВ	т	
Битумная эмульсия	т	
Полимерные эмульсии	т	
Битумная мастика	т	
Щебень	м ³	
Геосинтетические материалы, в том числе георешётки	м ² м ²	
Полимерные материалы	м ²	
Пролётные строения пешеходных мостов из полимерных композитов	шт.	
Перильные ограждения и настилы мостовых сооружений	п.м	
Водопропускные трубы из полимерных композитов	п.м	
Ливневые очистные сооружения из полимерных композитов	шт.	
Полимерная композитная арматура	п.м	
Водоотводные лотки из полимерных композитов	п.м	
Опоры освещения из полимерных композитов	шт.	
Материал композиционный, модифицирующий асфальтобетонные смеси	т	
Гофрированные конструкции	п.м	

Приложение 6

к заданию на разработку проектной документации
«Капитальный ремонт автомобильной дороги Гавриловка-
Первомайский км 0+000 - км 6+000 в Воткинском районе
Удмуртской Республики»

**Примерный перечень приоритетных технологий, конструкций, материалов, которые
рекомендуется использовать при разработке проектной документации**

1. Освещение объектов транспортной инфраструктуры на базе светодиодных светильников
2. Технология строительства малых мостов, пешеходных переходов, элементов обустройства дорог, искусственных сооружений, опор освещения и опор технических средств организации дорожного движения из композитных материалов
3. Система несъемной опалубки, предназначенной для возведения вертикальных строительных конструкций, результатом применения которой является создание конструкций быстрого монтажа и существенного снижения затрат по сравнению с традиционными технологиями капитального строительства
4. Сваи шпунтовые композитно-полиуретановые
5. Технология пропитки асфальтобетона, представляющей микробитумополимерную однокомпонентную композицию для предотвращения термоокислительного старения асфальтобетона и возникновения эрозии
6. Глубинная (массовая) стабилизация грунтов, основанных на вводе в грунт «связующего», представляющего из себя смесь различных компонентов на основе сланцевой золы для увеличения динамической жесткости слабых грунтов земляного полотна
7. Технология строительства дорожного покрытия из крупногабаритных предварительно напряженных железобетонных плит, стянутых стальными канатами
8. Базальтовая геосетка при армировании грунта для стабилизации основания
9. Высокоэффективный утеплитель из экструдированного пенополистерола высокой плотности для формирования насыпей и устройства теплоизоляционных слоев в дорожных конструкциях
10. Технология использования сероасфальтобетонов в конструкциях дорожных одежд
11. Технология модульного дорожного покрытия из полимерных плит, с установленными на них замковыми устройствами, для создания дорог и технологических площадок различных типоразмеров в сложных инженерно-геологических условиях
12. Технология асфальтоукладчика «Асф-Г-4-03» на гусеничном ходу с электронной системой автоматического управления всеми рабочими органами и ходом машины
13. Технология базальтовых геосот при армировании грунта для стабилизации основания
14. Технология изысканий, надзора за строительством и мониторинга линейных объектов с применением беспилотных летательных аппаратов и высокоточного 3D-моделирования
15. Технология использования геосот из высокопрочного и долговечного полимерного нанокompозитного сплава для армирования слоев основания дорожной одежды
16. Канат стальной для дорожных ограждений
17. Система лакокрасочных материалов для защиты бетонных и железобетонных транспортных сооружений от коррозии
18. Направленная модификация битума, расчет параметров и производство вяжущего
19. Система трехмерного позиционирования
20. Цоколь для световых опор
21. Применение одностенных углеродных нанотрубок (ОУНТ) в дорожном строительстве
22. Георадар «ЛЮЗА»

Приложение 7

к заданию на разработку проектной документации
«Капитальный ремонт автомобильной дороги Гавриловка-
Первомайский км 0+000 - км 6+000 в Воткинском районе
Удмуртской Республики»

Ведомость объемов конструктивных решений (элементов), комплексов (видов) и стоимости работ

(наименование объекта)

№ п/п	Номера сметных расчетов (смет) и позиций в сметных расчетах (сметах), относящихся к соответствующим конструктивным решениям (элементам), комплексам (видам) работ	Наименование конструктивных решений (элементов), комплексов (видов) работ	Единица измерения	Количество (объем работ)	Единичная расценка*	Стоимость*
		Временные здания и сооружения (при наличии)				
		Прочие затраты (гл. 9)				
		Рабочая документация (при наличии)				
		Непредвиденные работы и затраты (при наличии)				
		Всего:				

Составил: _____
(должность, подпись, ФИО)

Проверил: _____
(должность, подпись, ФИО)

*Единичная расценка и стоимость – добавляется для объекта капитального ремонта автомобильных дорог общего пользования федерального значения и искусственных сооружений на них.

Приложение 8

к заданию на разработку проектной документации
«Капитальный ремонт автомобильной дороги Гавриловка-
Первомайский км 0+000- км 6+000 в Воткинском районе
Удмуртской Республики»

Состав документации по планировке территории

Основную часть проекта планировки территории:

- раздел 1 «Проект планировки территории. Графическая часть» включает в себя:

- чертеж красных линий;

На чертеже красных линий отображаются:

- а) границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки;
- б) существующие (ранее установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации), устанавливаемые и отменяемые красные линии;
- в) номера характерных точек устанавливаемых красных линий, в том числе точек начала и окончания красных линий, точек изменения описания красных линий. Перечень координат характерных точек красных линий приводится в форме таблицы, которая является неотъемлемым приложением к чертежу красных линий;
- г) пояснительные надписи, содержащие информацию о видах территорий общего пользования, для которых установлены и (или) устанавливаются красные линии;
- д) границы существующих и планируемых элементов планировочной структуры.

- чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов;

На чертеже границ зон планируемого размещения линейных объектов отображаются:

- а) границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки;
- б) границы зон планируемого размещения линейных объектов с указанием границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейных объектов, обеспечивающих в том числе соблюдение расчетных показателей минимально допустимого уровня обеспеченности территории объектами коммунальной, транспортной, социальной инфраструктур и расчетных показателей максимально допустимого уровня территориальной доступности указанных объектов для населения в соответствии с нормативами градостроительного проектирования. Места размещения объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейного объекта, подлежат уточнению при архитектурно-строительном проектировании, но не могут выходить за границы зон планируемого размещения таких объектов, установленных проектом планировки территории. В случае если для размещения линейных объектов требуется образование земельных участков, границы зон планируемого размещения линейных объектов устанавливаются в соответствии с нормами отвода земельных участков для конкретных видов линейных объектов;
- в) номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, в том числе точек начала и окончания, точек изменения описания границ таких зон;

- чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения.

- а) границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки;
- б) границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения;
- в) номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения;

Объединение нескольких чертежей в один допускается при условии обеспечения читаемости линий и условных обозначений графических материалов.

- раздел 2 «Положение о размещении линейных объектов» должен содержать следующую информацию:

- а) наименование, основные характеристики (категория, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) и назначение планируемых для размещения линейных объектов, а также линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения;
- б) перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов;
- в) перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов;
- г) перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения;

д) предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения:

- предельное количество этажей и (или) предельная высота объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения таких объектов;
- максимальный процент застройки каждой зоны планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов, определяемый как отношение площади зоны планируемого размещения объекта капитального строительства, входящего в состав линейного объекта, которая может быть застроена, ко всей площади этой зоны;
- минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения объектов капитального строительства, которые входят в состав линейных объектов и за пределами которых запрещено строительство таких объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов;
- требования к архитектурным решениям объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения таких объектов, расположенной в границах территории исторического поселения федерального или регионального значения, с указанием:
 - требований к цветовому решению внешнего облика таких объектов;
 - требований к строительным материалам, определяющим внешний облик таких объектов;
 - требований к объемно-пространственным, архитектурно-стилистическим и иным характеристикам таких объектов, влияющим на их внешний облик и (или) на композицию, а также на силуэт застройки исторического поселения;

е) информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов;

ж) информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов;

з) информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды;

и) информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне.

13.9.2 Материалы по обоснованию проекта планировки территории.

- раздел 3 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть»:

- а) схема расположения элементов планировочной структуры (территорий, занятых линейными объектами и (или) предназначенных для размещения линейных объектов);
- б) схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории;
- в) схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта;
- г) схема вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории;
- д) схема границ территорий объектов культурного наследия;
- е) схема границ зон с особыми условиями использования территорий, особо охраняемых природных территорий, лесничеств;
- ж) схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (пожар, взрыв, химическое, радиоактивное заражение, затопление, подтопление, оползень, карсты, эрозия и т.д.);
- з) схема конструктивных и планировочных решений.

- раздел 4 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка»:

- а) описание природно-климатических условий территории, в отношении которой разрабатывается проект планировки территории;
- б) обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов;
- в) обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения;
- г) обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейных объектов;
- д) ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с сохраняемыми объектами капитального строительства (здание, строение, сооружение, объект, строительство которого не завершено), существующими и строящимися на момент подготовки проекта планировки территории;

е) ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с объектами капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории;

ж) ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с водными объектами (в том числе с водотоками, водоемами, болотами и т.д.).

13.9.3. Основную часть проекта межевания территории:

- раздел 1 «Проект межевания территории. Графическая часть»:

На чертеже (чертежах) межевания территории отображаются:

а) границы планируемых (в случае, если подготовка проекта межевания территории осуществляется в составе проекта планировки территории) и существующих элементов планировочной структуры;

б) красные линии, утвержденные в составе проекта планировки территории, или красные линии, устанавливаемые, изменяемые, отменяемые в соответствии с пунктом 2 части 2 статьи 43 Градостроительного кодекса Российской Федерации;

в) границы образуемых и (или) изменяемых земельных участков (далее - образуемые земельные участки), условные номера образуемых земельных участков, в том числе расположенных полностью или частично в границах зоны планируемого размещения линейного объекта, в отношении которых предполагаются их резервирование и (или) изъятие для государственных или муниципальных нужд;

г) линии отступа от красных линий в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений;

д) границы земельных участков, образование которых предусмотрено схемой расположения земельного участка или земельных участков на кадастровом плане территории, срок действия которой не истек.

- раздел 2 «Проект межевания территории. Текстовая часть»:

должен содержать следующую информацию:

а) перечень образуемых земельных участков, подготавливаемый в форме таблицы, содержащий следующие сведения:

- условные номера образуемых земельных участков;
- номера характерных точек образуемых земельных участков;
- кадастровые номера земельных участков, из которых образуются земельные участки;
- площадь образуемых земельных участков;
- способы образования земельных участков;
- сведения об отнесении (неотнесении) образуемых земельных участков к территории общего пользования;
- целевое назначение лесов, вид (виды) разрешенного использования лесного участка, количественные и качественные характеристики лесного участка, сведения о нахождении лесного участка в границах особо защитных участков лесов (в случае, если подготовка проекта межевания территории осуществляется в целях определения местоположения границ образуемых и (или) изменяемых лесных участков);
- условные номера образуемых земельных участков, кадастровые номера или иные ранее присвоенные государственные учетные номера существующих земельных участков, в отношении которых предполагаются их резервирование и (или) изъятие для государственных или муниципальных нужд, их адреса или описание местоположения, перечень и адреса расположенных на таких земельных участках объектов недвижимого имущества (при наличии сведений о них в Едином государственном реестре недвижимости);
- перечень кадастровых номеров существующих земельных участков, на которых линейный объект может быть размещен на условиях сервитута, публичного сервитута, их адреса или описание местоположения, перечень и адреса расположенных на таких земельных участках объектов недвижимого имущества (при наличии сведений о них в Едином государственном реестре недвижимости);
- сведения об отнесении образуемого земельного участка к определенной категории земель (в том числе в случае, если земельный участок в связи с размещением линейного объекта подлежит отнесению к определенной категории земель в силу закона без необходимости принятия решения о переводе земельного участка из состава земель этой категории в другую) или сведения о необходимости перевода земельного участка из состава земель одной категории в другую;

б) перечень координат характерных точек образуемых земельных участков;

в) сведения о границах территории, применительно к которой осуществляется подготовка проекта межевания, содержащие перечень координат характерных точек таких границ в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости. Координаты характерных точек границ территории, применительно к которой осуществляется подготовка проекта межевания, определяются в соответствии с требованиями к точности определения координат характерных точек границ, установленных в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации для территориальных зон;

г) вид разрешенного использования образуемых земельных участков, предназначенных для размещения линейных объектов и объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейного объекта, а также существующих земельных участков, занятых линейными объектами и объектами капитального строительства, входящими в состав линейных объектов, в соответствии с проектом планировки территории.

13.9.4. Материалы по обоснованию проекта межевания территории:

- раздел 3 «Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть»:

содержит чертежи, выполненные на цифровом топографическом плане, соответствующем требованиям, установленным федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, архитектуры, градостроительства, на которых отображаются:

- а) границы субъектов Российской Федерации, муниципальных образований, населенных пунктов, в которых расположена территория, применительно к которой подготавливается проект межевания;
- б) границы существующих земельных участков;
- в) границы публичных сервитутов, установленных в соответствии с законодательством Российской Федерации;
- г) границы публичных сервитутов, подлежащих установлению в соответствии с законодательством Российской Федерации;
- д) границы зон с особыми условиями использования территорий, установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации;
- е) границы зон с особыми условиями использования территорий, подлежащие установлению, изменению в связи с размещением линейных объектов;
- ж) границы зон с особыми условиями использования территорий, подлежащие установлению, изменению в связи с размещением линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с их переносом из зон планируемого размещения линейных объектов либо в границах зон планируемого размещения линейных объектов;
- з) местоположение существующих объектов капитального строительства;
- и) границы особо охраняемых природных территорий;
- к) границы территорий объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, границы территорий выявленных объектов культурного наследия;
- л) границы лесничеств, участковых лесничеств, лесных кварталов, лесотаксационных выделов или частей лесотаксационных выделов.

- раздел 4 «Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Пояснительная записка»:

- а) обоснование определения местоположения границ образуемого земельного участка с учетом соблюдения требований к образуемым земельным участкам, в том числе требований к предельным (минимальным и (или) максимальным) размерам земельных участков;
- б) обоснование способа образования земельного участка;
- в) обоснование определения размеров образуемого земельного участка;
- г) обоснование определения границ публичного сервитута, подлежащего установлению в соответствии с законодательством Российской Федерации".