

Об актуализации нормативно-технических документов в дорожном хозяйстве

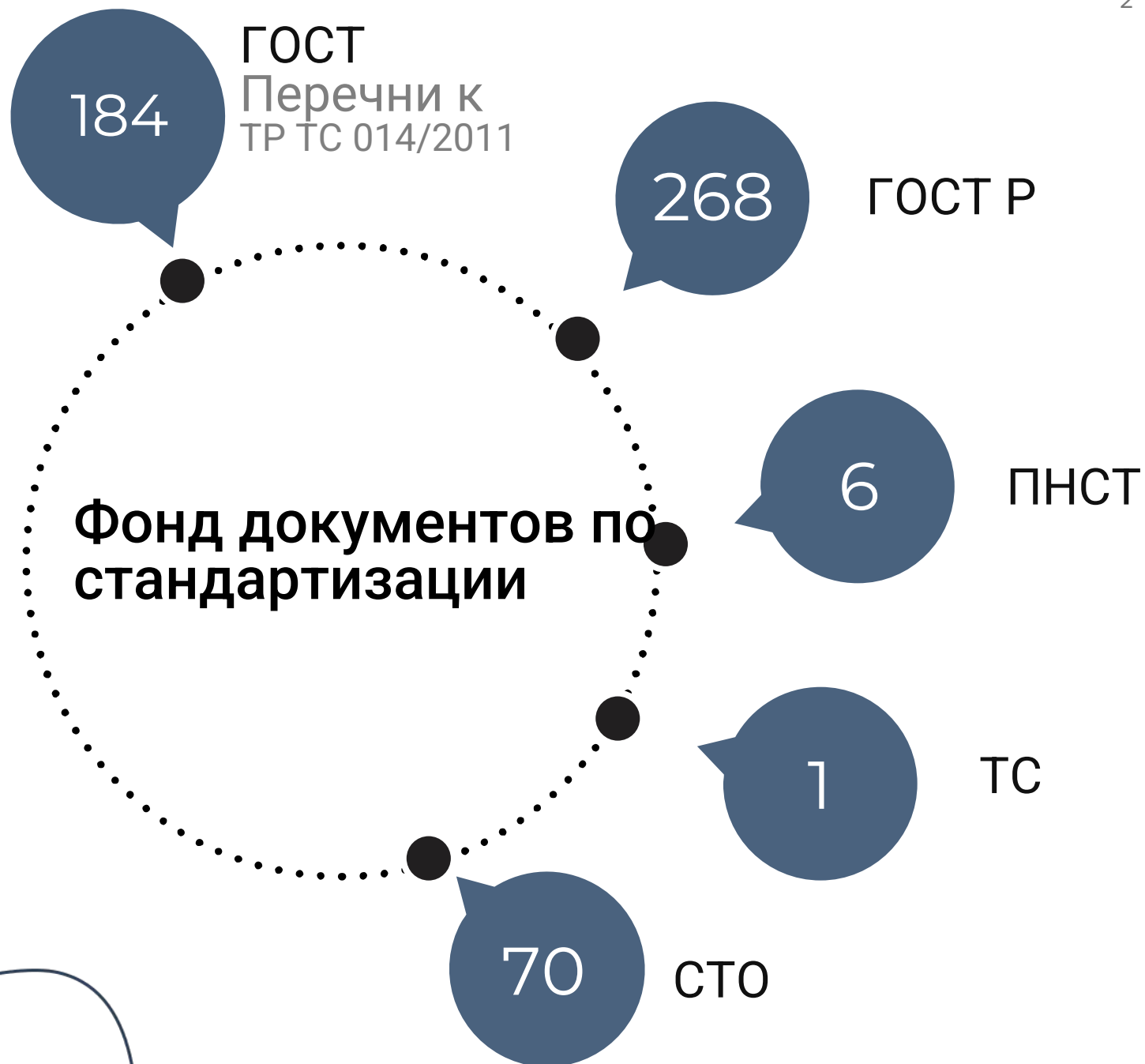
Заместитель председателя
Симчук Евгений Николаевич



Система стандартизации дорожного хозяйства

> 95 %

документов принято
за последние 10 лет





01

Исследования

Проводятся исследования (аналитические, лабораторные, натурные)

02

ПНСТ

03

Мониторинг

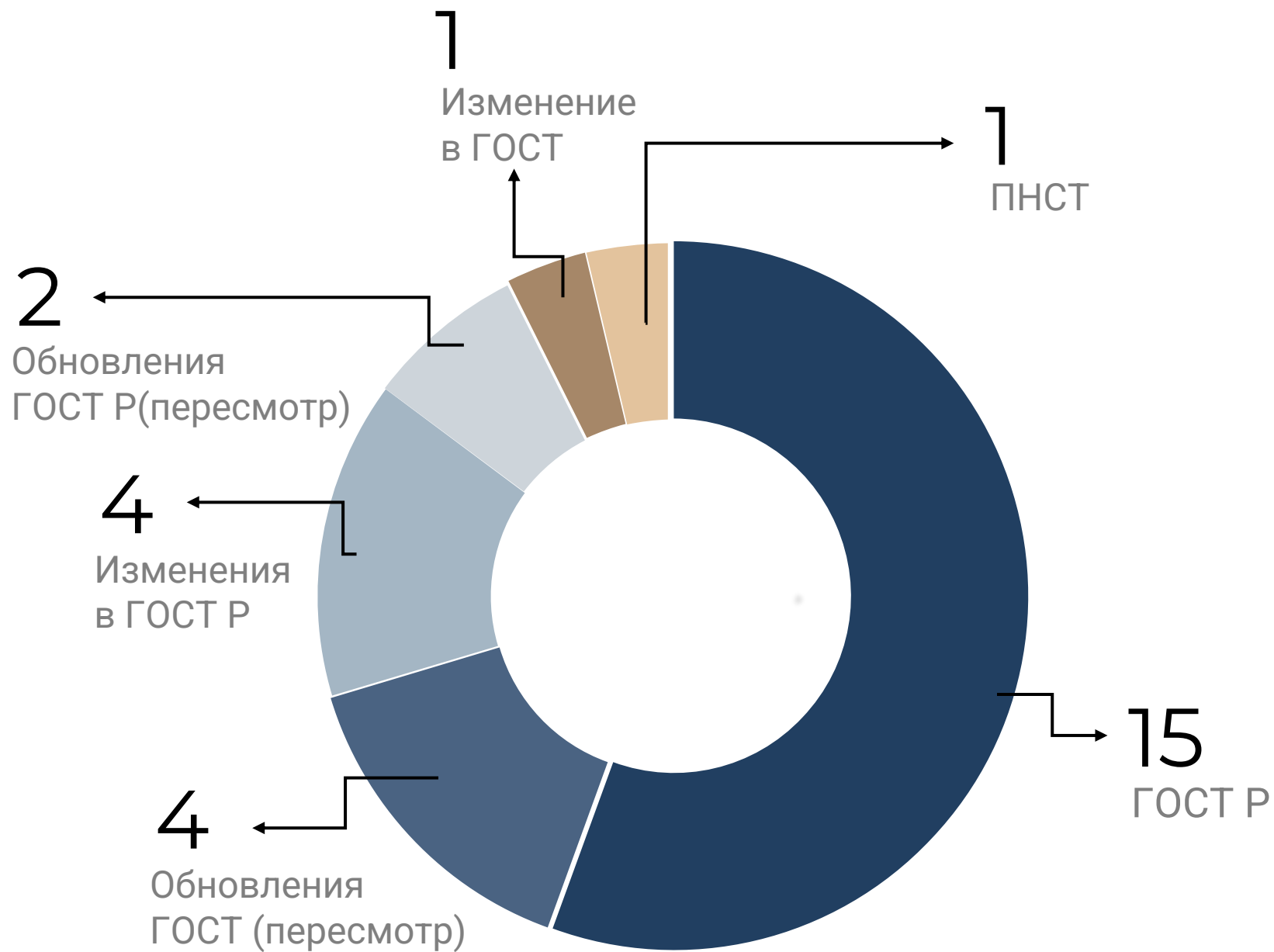
Проводится анализ результатов мониторинга применения ПНСТ и дополнительные исследования

04

ГОСТ Р

Стандарты утвержденные в 2024 году

2 ГОСТ Р и 1
изменение ГОСТ Р
за счет бизнес сообщества



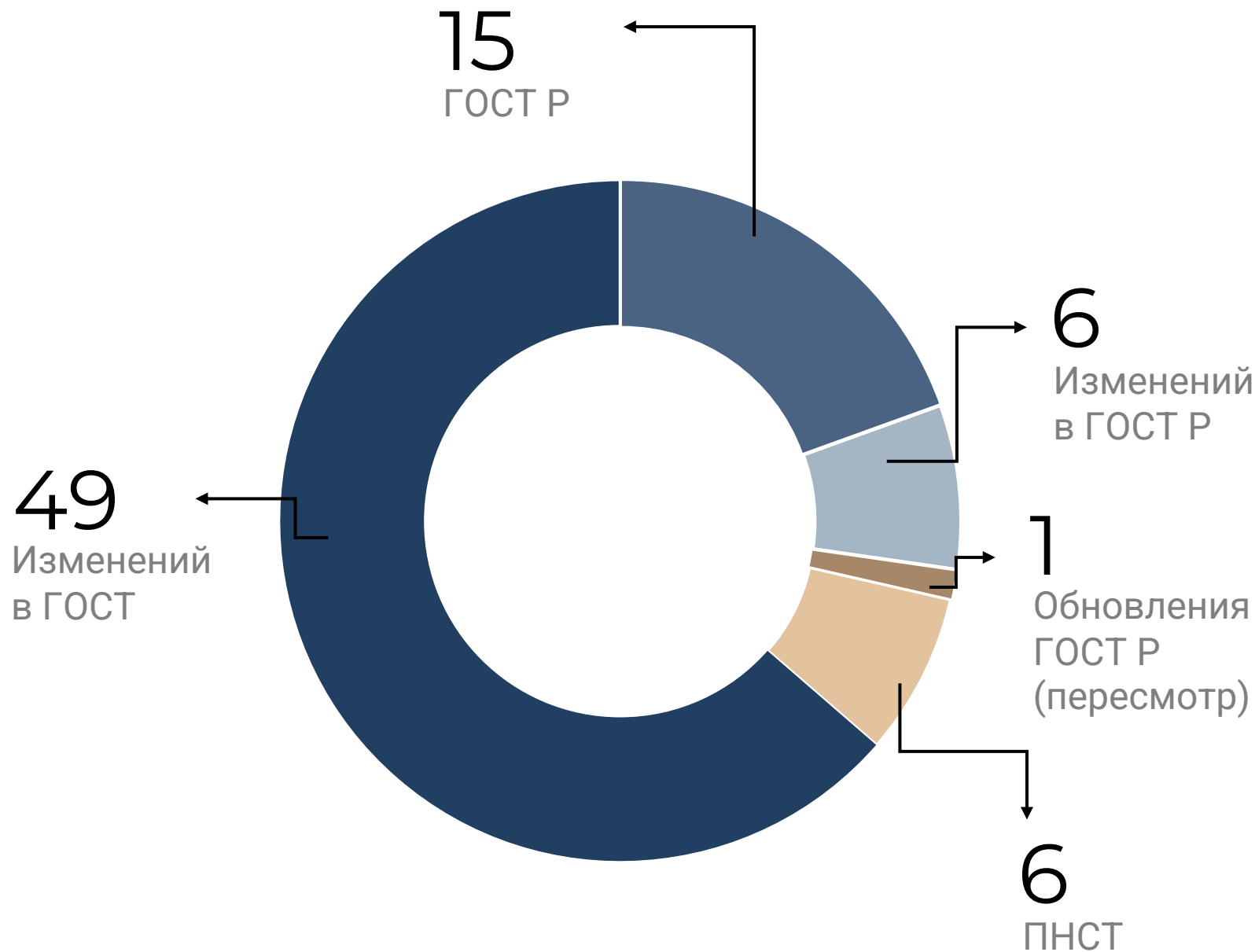
Наименование стандарта		Организация
1	ГОСТ Р 71244-2024 «Дороги автомобильные с низкой интенсивностью движения. Дорожная одежда. Конструирование и расчет»	ФГАОУ ВО «СПбПУ»
2	ГОСТ Р 71260-2024 «Дороги автомобильные общего пользования. Требования к проекту производства работ»	ООО «ИТЦ»
3	ГОСТ Р 53170-2024 «Дороги автомобильные общего пользования. Изделия для дорожной разметки. Штучные формы. Технические требования»	ООО ЦИТИ «Дорконтроль»
4	ГОСТ Р 53171-2024 «Дороги автомобильные общего пользования. Изделия для дорожной разметки. Штучные формы. Методы контроля»	ООО ЦИТИ «Дорконтроль»
5	ГОСТ Р 71319-2024 «Дороги автомобильные общего пользования. Системы автоматизированного мониторинга состояния искусственных сооружений. Требования к эксплуатации»	ООО «НИПИ «ТрансСтройбезопасность»
6	ГОСТ Р 71320-2024 «Дороги автомобильные общего пользования. Эксплуатация. Требования к проекту содержания и проекту производства работ (оказания услуг) по содержанию»	ООО «НИПИ ТРТИ»
7	ГОСТ Р 71329-2024 «Дороги автомобильные общего пользования. Смеси песчано-гравийные. Общие технические условия»	АНО «НИИ ТСК» (за собственные средства)
8	ГОСТ Р 71330-2024 «Дороги автомобильные общего пользования. Швы деформационные с резиновым компенсатором пролетных строений автодорожных мостов. Общие технические условия»	ООО «Мастерская мостов»
9	ГОСТ Р 71360-2024 «Дороги автомобильные общего пользования. Технический учет и паспортизация. Общие технические требования»	ООО «НИПИ ТРТИ»
10	ГОСТ Р 71410-2024 «Дороги автомобильные общего пользования. Опоры для знаков дорожных информационных и опоры стационарного электрического освещения. Общие технические условия»	ООО «СПбГАСУ-Дорсервис»

Наименование стандарта		Организация
11	ГОСТ Р 71405-2024 «Дороги автомобильные общего пользования. Проектирование дорожных одежд. Методика расчета коэффициентов приведения транспортных средств к расчетной осевой нагрузке»	АНО «НИИ ТСК»
12	ГОСТ Р 71404-2024 «Дороги автомобильные общего пользования. Нежесткие дорожные одежды. Правила проектирования»	АНО «НИИ ТСК» (за собственные средства)
13	ГОСТ Р 71594-2024 «Дороги автомобильные общего пользования. Мостовые сооружения. Проектирование элементов из клееной древесины»	ООО «СИТИ»
14	ГОСТ Р 71595-2024 «Дороги автомобильные общего пользования. Мостовые сооружения. Технические требования к несущим элементам из клееной древесины»	ООО «СИТИ»
15	ГОСТ Р 71604-2024 «Дороги автомобильные общего пользования. Вантовые системы мостовых сооружений. Элементы. Общие технические условия»	ООО «Мастерская Мостов»
16	ГОСТ Р 71605-2024 «Дороги автомобильные общего пользования. Вантовые системы мостовых сооружений. Материалы и полуфабрикаты. Общие технические условия»	ООО «Мастерская Мостов»
17	ГОСТ Р 71880-2024 «Дороги автомобильные общего пользования. Противогололедные материалы. Правила применения»	ДА «СЭО»
18	ПНСТ 948-2024 «Дороги автомобильные общего пользования. Составы пропиточные. ОТУ»	ООО «Автодорис»
19	Изменения № 1 ГОСТ Р 58422.1-2021 «Дороги автомобильные общего пользования. Защитные слои и слои износа дорожных одежд. Технические требования»	ООО «Автодорис»
20	Изменения № 1 ГОСТ Р 58422.2-2021 «Дороги автомобильные общего пользования. Защитные слои и слои износа дорожных одежд. Методы испытаний»	ООО «Автодорис»
21	Изменения № 3 ГОСТ Р 52766–2007 «Дороги автомобильные общего пользования. Элементы обустройства. Общие требования»	ФАУ «РОСДОРНИИ»
22	Изменение № 1 ГОСТ Р 55030-2012 «Дороги автомобильные общего пользования. Материалы геосинтетические для дорожного строительства. Метод определения прочности при растяжении»	АНО «НИИ ТСК» (за собственные средства)

Наименование стандарта		Организация
1	ГОСТ 33100-2023 «Дороги автомобильные общего пользования. Правила проектирования автомобильных дорог»	ФГБОУ ВО «МАДИ»
2	Изменения №1 ГОСТ 33475-2015 «Дороги автомобильные общего пользования. Геометрические элементы. Технические требования»	ФГБОУ ВО «МАДИ»
3	ГОСТ 33127-2024 «Дороги автомобильные общего пользования. Ограждения дорожные. Классификация»	ООО «МиПК»
4	ГОСТ 33128-2024 «Дороги автомобильные общего пользования. Ограждения дорожные. Технические требования»	ООО «МиПК»
5	ГОСТ 33129-2024 «Дороги автомобильные общего пользования. Ограждения дорожные. Методы контроля»	ООО «МиПК»

Стандарты планируемые к утверждению в 2025 году

1 пересмотр ГОСТ Р
5 изменений ГОСТ Р
и 1 ПНСТ
за счет бизнес сообщества



ТК 418 Стандарты (национальные) планируемые к утверждению в 2025 году

Дорожное хозяйство

	Шифр ПНС	Наименование	Разработка	Организация
1	1.2.418-1.320.22	Материалы противогололедные. Правила применения в населенных пунктах	ГОСТ Р	Росзимдор
2	1.2.418-1.322.22	Дороги автомобильные общего пользования. Линейно-кабельные сооружения транспортной многоканальной связи. Общие технические условия	ГОСТ Р	ФАУ «РОСДОРНИИ»
3	1.2.418-1.324.23	Дороги автомобильные общего пользования. Тоннели. Требования к пожарной безопасности	Изменение № 1	ДА «СЭО» (за собственные средства)
4	1.2.418-1.379.23	Дороги автомобильные общего пользования. Конструктивные элементы автомобильных дорог и мостовых сооружений и элементы обустройства. Оценка соответствия в период действия гарантийных обязательств	ГОСТ Р	ДА «СЭО»
5	1.2.418-1.383.23	ГОСТ Р 58400.3 Дороги автомобильные общего пользования. Материалы вяжущие нефтяные битумные. Порядок определения марки	Обновление	АНО «НИИ ТСК» (за собственные средства)
6	1.2.418-1.384.23	ГОСТ Р 58400.1-2019 Дороги автомобильные общего пользования. Материалы вяжущие нефтяные битумные. Технические условия с учетом температурного диапазона эксплуатации	Изменение № 1	АНО «НИИ ТСК» (за собственные средства)
7	1.2.418-1.385.23	ГОСТ Р 58400.2-2019 Дороги автомобильные общего пользования. Материалы вяжущие нефтяные битумные. Технические условия с учетом уровней эксплуатационных транспортных нагрузок	Изменение № 1	АНО «НИИ ТСК» (за собственные средства)
8	1.2.418-1.386.23	Дороги автомобильные общего пользования. Жесткие дорожные одежды. Правила проектирования	ПНСТ	ФГБОУ ВО «МАДИ»
9	1.2.418-1.387.23	Дороги автомобильные общего пользования. Смеси золошлаковые. Классификация	ПНСТ	ООО «СГК» (за собственные средства)

	Шифр ПНС	Наименование	Разработка	Организация
10	1.2.418-1.390.23	Дороги автомобильные общего пользования. Дорожная одежда. Управление состоянием	ПНСТ	ФАУ «РОСДОРНИИ»
11	1.2.418-1.391.24	ГОСТ Р 59171-2020 «Дороги автомобильные общего пользования. Блоки полистирольные вспененные (ППС блоки). Технические условия»	Изменение № 1	«РАПЭКС» (за собственные средства)
12	1.2.418-1.392.24	ГОСТ Р 59697-2021 «Дороги автомобильные общего пользования. Блоки из полистирольных вспененных экструзионных изделий (XPS-блоки). Общие технические условия»	Изменение № 1	«РАПЭКС» (за собственные средства)
13	1.2.418-1.397.24	Дороги автомобильные общего пользования. Фибробетон сверхпрочный со стальной фиброй для мостовых конструкций. Технические условия	ГОСТ Р	ФГБОУ ВО МАДИ
14	1.2.418-1.398.24	Дороги автомобильные общего пользования. Земляное полотно. Георадиолокационные методы обследования	ГОСТ Р	ФАУ «РОСДОРНИИ»
15	1.2.418-1.399.24	ГОСТ Р 59204-2022 «Дороги автомобильные общего пользования. Противогололедные материалы. Технические условия»	Изменение № 1	ФАУ «РОСДОРНИИ»
16	1.2.418-1.400.24	Дороги автомобильные общего пользования. Мостовые сооружения. Методы испытания листового металлопроката для стальных элементов	ГОСТ Р	ООО «Мастерская мостов»
17	1.2.418-1.401.24	Дороги автомобильные общего пользования. Габаритные ворота. Общие требования	ГОСТ Р	ФАУ «РОСДОРНИИ»
18	1.2.418-1.402.24	Дороги автомобильные общего пользования. Материалы вяжущие нефтяные битумные. Метод визуализации дисперсии полимера при помощи флуоресцентной микроскопии	ГОСТ Р	АНО «НИИ ТСК»

	Шифр ПНС	Наименование	Разработка	Организация
19	1.2.418-1.403.24	Дороги автомобильные общего пользования. Геосинтетические материалы. Общие технические условия	ГОСТ Р	АНО «НИИ ТСК»
20	1.2.418-1.404.24	Дороги автомобильные общего пользования. Пары скольжения опорных частей для мостовых сооружений. Методы определения физических параметров	ГОСТ Р	ООО «Мастерская мостов»
21	1.2.418-1.405.24	Дороги автомобильные общего пользования. Направляющие и ограничители перемещений пролетных строений мостовых сооружений. Общие технические требования	ГОСТ Р	ООО «Мастерская мостов»
22	1.2.418-1.408.24	Дороги автомобильные общего пользования. Регламенты технологические. Содержание, правила разработки и утверждения	ПНСТ	ООО «Автодорис»
23	1.2.418-1.409.24	Дороги автомобильные временные. Правила проектирования	ГОСТ Р	ФАУ «РОСДОРНИИ»
24	1.2.418-1.410.24	Дороги автомобильные общего пользования. Пункты весового и габаритного контроля транспортных средств автоматические. Требования к проектированию	ГОСТ Р	ФАУ «РОСДОРНИИ»
25	1.2.418-1.411.24	Дороги автомобильные и улицы. Остановочные пункты маршрутных транспортных средств. Общие требования	ГОСТ Р	ФАУ «РОСДОРНИИ»
26	1.2.418-1.412.24	Дороги автомобильные общего пользования. Правила векторизации и графического представления объектов цифровой модели	ПНСТ	ФАУ «РОСДОРНИИ»
27	1.2.418-1.413.24	Паспорт объекта дорожного хозяйства населенного пункта. Общие требования	ПНСТ	ФАУ «РОСДОРНИИ»
28	1.2.418-1.414.24	Дороги автомобильные общего пользования. Материалы геосинтетические для дренирования. Технические требования	ГОСТ Р	АНО «НИИ ТСК»

Стандарты (межгосударственные) планируемые к утверждению в 2025 году

	Шифр ПНС	Наименование	Организация
1	1.2.418-2.325.23 - 1.2.418-2.372.23	Изменения в межгосударственные стандарты на каменные материалы (48 стандартов)	АНО «НИИ ТСК»
2	1.2.418-2.407.24	Изменение №1 ГОСТ 33136-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Битумы нефтяные дорожные вязкие. Метод определения глубины проникания иглы	ООО «Автодорис»

Разработка изменения №1 ГОСТ 33136–2014 «Метод определения глубины проникания иглы»

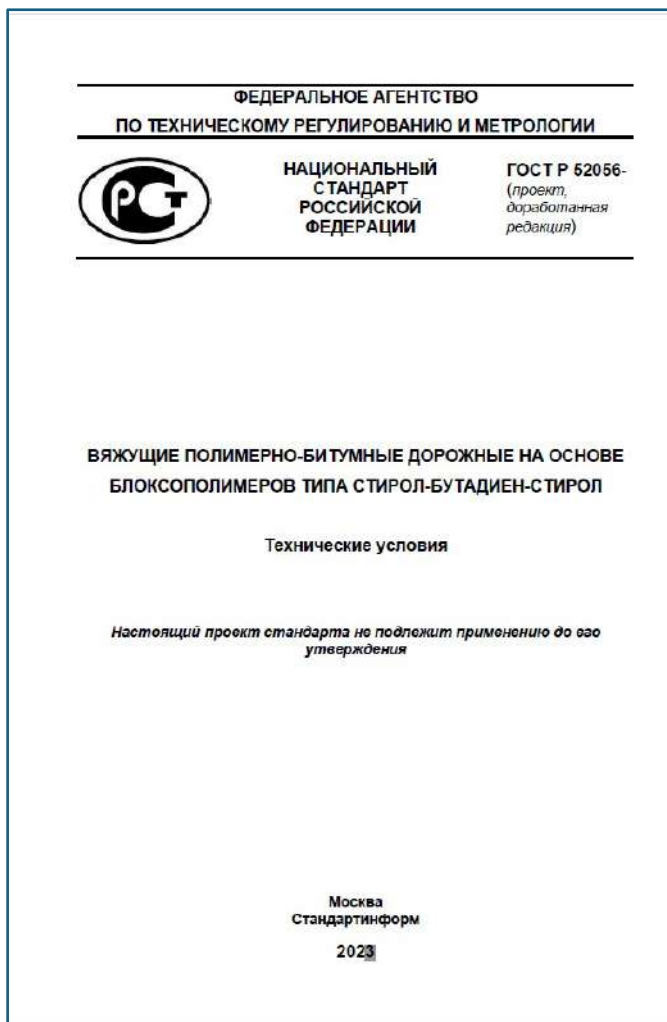


Метод позволит
оперативно оценивать качество битумов
при операционном, входном и приемочном контроле

Сокращение времени
на охлаждение и термостатирование образцов
примерно на 1,5 часа

Распространяется
БНД до 130





Ужесточены нормативные требования
по показателю «Температура размягчения по
кольцу и шару»

Введено нормирование
Показателя «Изменение массы после старения»

Изменен подход
по нормированию показателя «Изменение
температуры размягчения после старения»
(от -2 до 8°C)

Введены новые показатели
«Динамическая вязкость при 135 °C», «Эластичность
при 25 и 0 °C после старения», «Энергия деформации
при 10 °C» и «Стабильность при хранении»

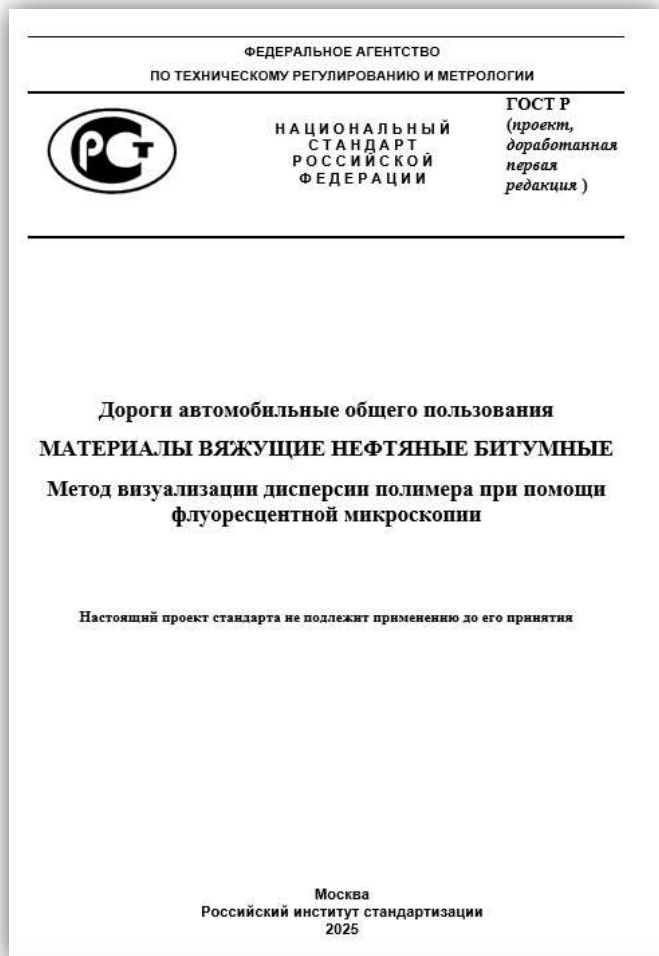
Определены
температуры разогрева ПБВ для каждой марки

Разработан
отдельный стандарт по определению эластичности



**Готовится комплект документов для
направления на утверждение**

ГОСТ Р Метод визуализации дисперсии полимера при помощи флуоресцентной микроскопии



Разработка окончательной редакции

Разработка

Взамен ПНСТ 377—2019

Уточнена область применения стандарта

распространяется только на СБС
модифицированные вяжущие

Введены новые термины и определения,

необходимые для описания дисперсии полимера

Применение оборудования

применение лабораторной мешалки и морозильной
камеры (ниже -20) при подготовке проб

Добавлены ссылки

на требования к предметным и покровным стеклам

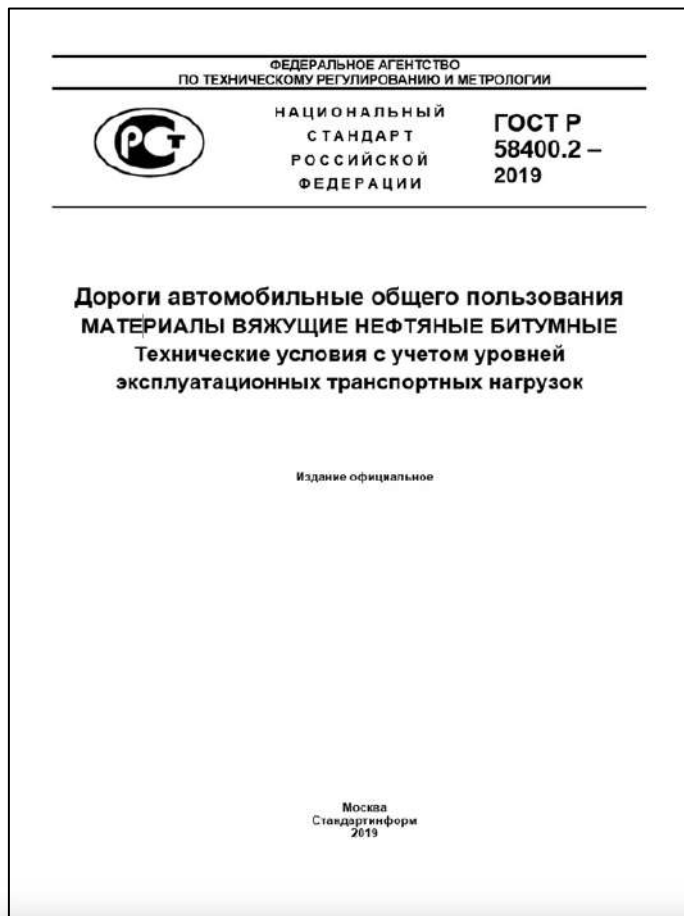
Уточнение

сущности метода

Изменение структуры

Информация из приложения В, относящаяся
к описанию дисперсии полимера, вынесена
в раздел «обработка результатов»

Разработка изменения №1 в ГОСТ Р 58400.1-2019 и ГОСТ Р 58400.2-2019



Направлены на утверждение
в Росстандарт

Проведена унификация

для комплекса ГОСТ Р 58400.1-3; ГОСТ Р 58407.6;
ГОСТ Р 58911 и ГОСТ Р 71009

Уточнена терминология:

стандартная и фактическая марка; усталостная
устойчивость $G^* \cdot \sin \delta$; расходная емкость битумного
производства и т.д

Приведены примеры

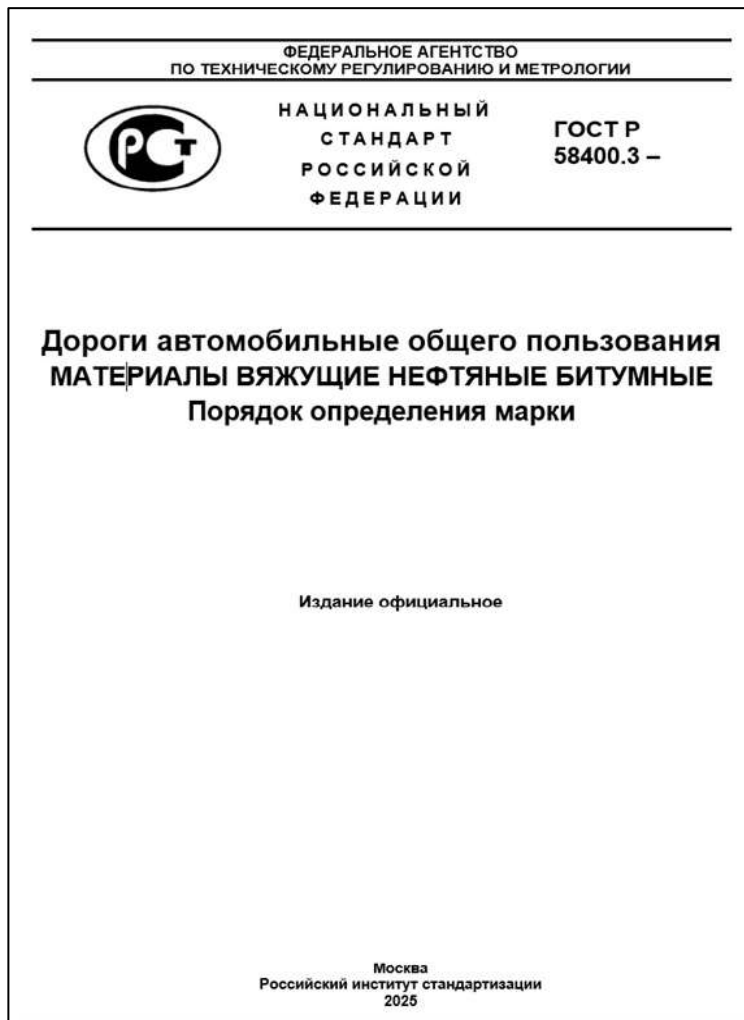
обозначения марок битумных вяжущих

Доработан арбитраж:

при возникновении разногласий в условиях
обеспеченной воспроизводимости, принимают PG XY и
PG X(Z)Y с наименьшим X, наибольшим Y
и наименьшим типом Z

Таблицы с требованиями доработаны:

введена общая таблица показателей качества
и их значений. В приложении приведена таблица
с требованиями для самых распространенных
стандартных марок; оставлены две температуры PAV



**Направлен на утверждение
в Росстандарт**

Проведена унификация

для комплекса ГОСТ Р 58400.1-3; ГОСТ Р 58407.6;
ГОСТ Р 58911 и ГОСТ Р 71009

Уточнены положения стандарта

в части определения и подтверждения марок
битумных вяжущих

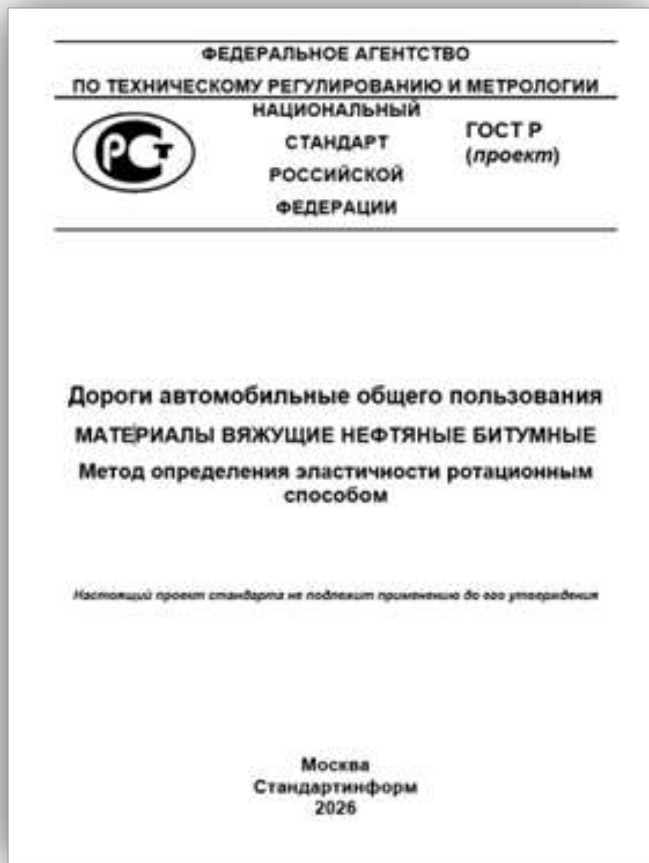
Доработан раздел оформления результатов

и приведены обновленные формы документов
с результатами

Исключена

методика определения расчетных температур слоя
и назначение допустимых к применению марок
битумного вяжущего

Разработка ГОСТ Р на метод определения эластичности ротационным способом



Разработка проекта ГОСТ Р

Взамен ПНСТ 400

Метод моделирует
сдвиговые деформации
и сокращает время испытаний примерно в 3 раза

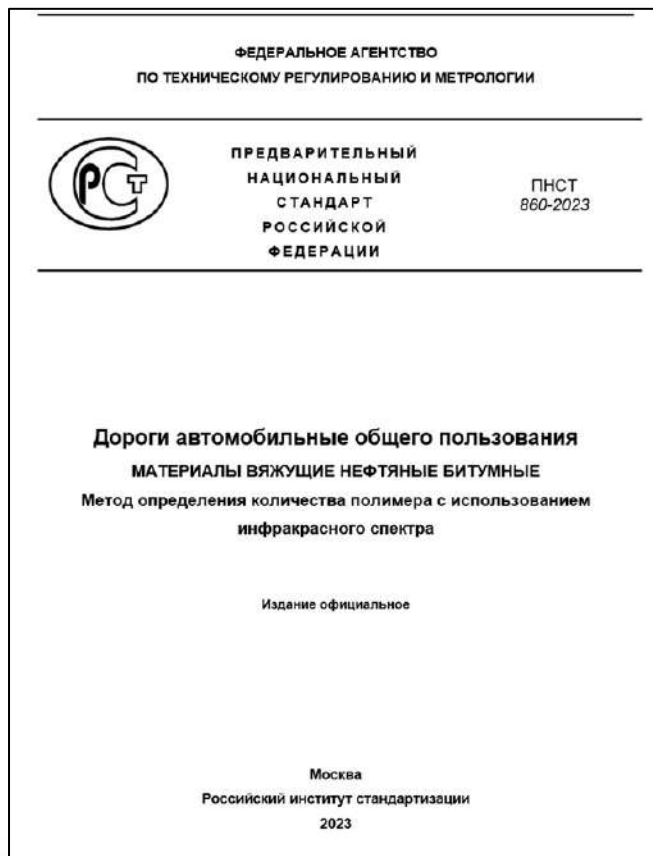
Повышение точности испытаний
за счет высокой степени автоматизации процессов
испытаний и применения высокоточных
измерительных систем

Метод предоставляет
широкие возможности по температурам испытаний
и режимам нагружений

Метод испытаний
испытания проходят неразрушающим методом
с использованием малых объемов образца

Метод позволяет
проводить испытание не только для исходного
вяжущего, но и для RTFOT-вяжущего и RAP-вяжущего

Разработка ГОСТ Р взамен ПНСТ 860 на определения СБС с применением ИК спектрометрии



Разработано
техническое задание
на выполнение НИР

Методика нашла практическое применение:
Определение количества СБС в битумных вяжущих
востребовано при контроле процессов
строительства и эксплуатации автомобильных дорог

Необходимо начать НИР
по разработке ГОСТ Р взамен ПНСТ 860
на определения СБС с применением ИК
спектрометрии, так как действие ПНСТ ограничено
2026 годом

Необходимо учесть
опыт апробации метода и предложения
пользователей метода при разработке ГОСТ Р

Необходимо провести исследования,
направленные на оценку сходимости
и воспроизводимости метода

Оценить возможность
расширения области применения ИК спектрометрии
в дорожном хозяйстве

Межгосударственные
стандарты (ГОСТ)

ГОСТ
(Перечень 1
к ТР ТС 014/2011)

ГОСТ
(Перечень 2
к ТР ТС 014/2011)



МГС по стандартизации
и метрологии СНГ



Установление общих
характеристик объекта,
правил и общих принципов
на межгосударственном уровне



Форма применения

Де-юре и де-факто
добровольные к применению



МГС по стандартизации
и метрологии СНГ



Выполнение требований
Обеспечивают выполнение
требований технического
регламента



Форма применения

Де-юре **добровольные**
де-факто **обязательные**
к применению



МГС по стандартизации
и метрологии СНГ



Выполнение требований
Обеспечивают выполнение
требований технического
регламента



Форма применения

Де-юре и де-факто
обязательные к применению

Национальные стандарты Российской Федерации (ГОСТ Р)



Федеральный орган исполнительной власти в сфере стандартизации



Установление общих характеристик стандартизации,
правил и общих принципов
в отношении объекта
стандартизации
на национальном уровне
(для всеобщего применения)



Форма применения

Де-юре и де-факто **добровольные** к
применению, но могут носить
обязательный характер
(Распоряжение ПРФ № 2438-р
от 4.11.2017 БДД)

Предварительные национальные стандарты (ПНСТ)



Федеральный орган исполнительной власти в сфере стандартизации



Установление общих характеристик стандартизации,
правил и общих принципов
в отношении объекта
стандартизации
на национальном уровне
(для всеобщего применения)
на ограниченный срок



Форма применения

Де-юре и де-факто **добровольные**
к применению

Технические
спецификации

Стандарт
организации (СТО)

ОДМ

ТК 418 Технический комитет
по стандартизации



Устанавливают

Характеристики, правила
и принципы в отношении
инноваций



Форма применения

Де-юре и де-факто
добровольные к применению



Юридическое лицо



Устанавливают

конкретные характеристики,
правила и принципы объекта
стандартизации



Форма применения

Де-юре **обязательные**
для организации их утвердившей



Росавтодор



Рекомендации

по методологии работ в сфере
техрегулирования или
рекомендации по выполнению
работ в дорожном хозяйстве



Форма применения

Не являются документом
по стандартизации



Свод правил

- документ по стандартизации, содержащий правила и общие принципы в отношении процессов в целях обеспечения соблюдения требований технических регламентов (ст. 2 № 162-ФЗ)

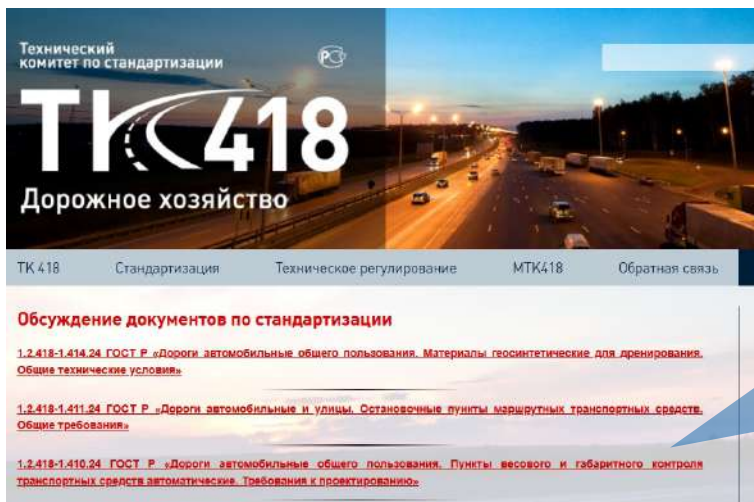
В соответствии с постановлением Правительства РФ № 624 от 01.07.2016

«Об утверждении Правил разработки, утверждения, опубликования, изменения и отмены сводов правил»:

- проект Сводов правил разрабатывается также как и национальные стандарты (ГОСТ Р)
- при разработке свода правил не допускается дублирование требований национальных стандартов Российской Федерации

ГОСТ Р 1.19-2023

«Стандартизация в Российской Федерации. Свод правил. Правила построения, изложения, оформления и обозначения»



Информация по стандарту
на обсуждении
проект стандарта, пояснительная
записка, сводка отзывов

Рейтинг ТК
в РФ
13 из 244

Технический комитет по стандартизации
ТК418
Дорожное хозяйство

ТК 418 Стандартизация Техническое регулирование МТК418 Обратная связь

Темы ТК 418 включенные в Программу национальной стандартизации Российской Федерации

№ п/п	Шифр темы	Наименование проекта	Вид работ	Разработчик	ПР	ОР	Утв.
1	1.2.418-1.016.17	Применение BIM-технологий при строительстве и эксплуатации автомобильных дорог. Общие требования.	Разработка ПНСТ	ООО «Центр дорсервис»	10.2017	03.2018	-
2	1.2.418-1.017.17	ГОСТ 33133-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Битумные нефтяные дорожные вяжущие. Технические требования	Изменение №1	-	-	-	-
3	1.2.418-1.030.18	Дороги автомобильные общего пользования. Прогнозирование интенсивности дорожного движения на платях	Разработка ГОСТ Р	Университет ИТМО	09.2018	12.2018	-

Информация по темам ТК 418,
включенным в ПНС
шифр, наименование проекта,
разработчик



Спасибо за внимание!



Сайт
tk418.ru



E-mail
tk418@bk.ru