

Нормативно-техническое регулирование для обеспечения безопасного и качественного строительства

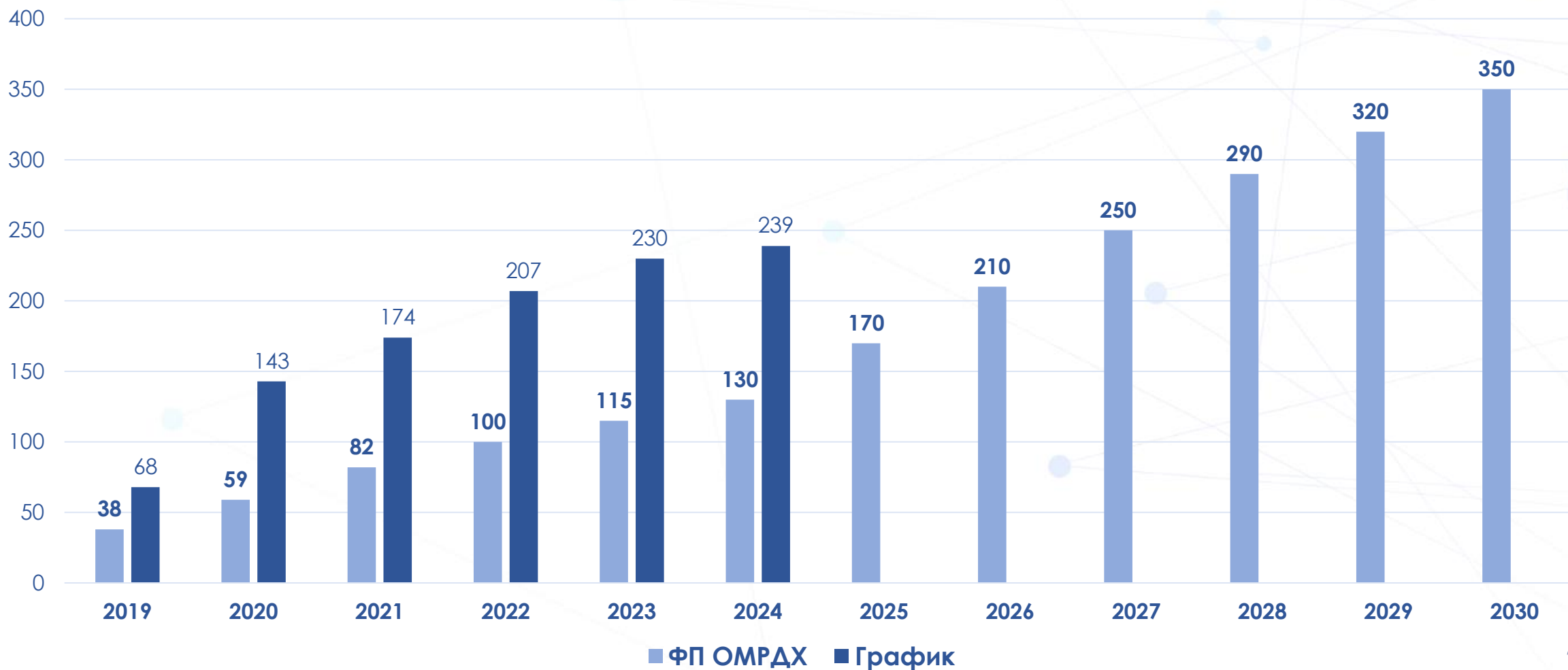
Каменских Александр Николаевич,
заместитель генерального директора ФАУ «РОСДОРНИИ»

Национальный проект «Безопасные качественные дороги»: Сроки реализации 2019-2030 годы



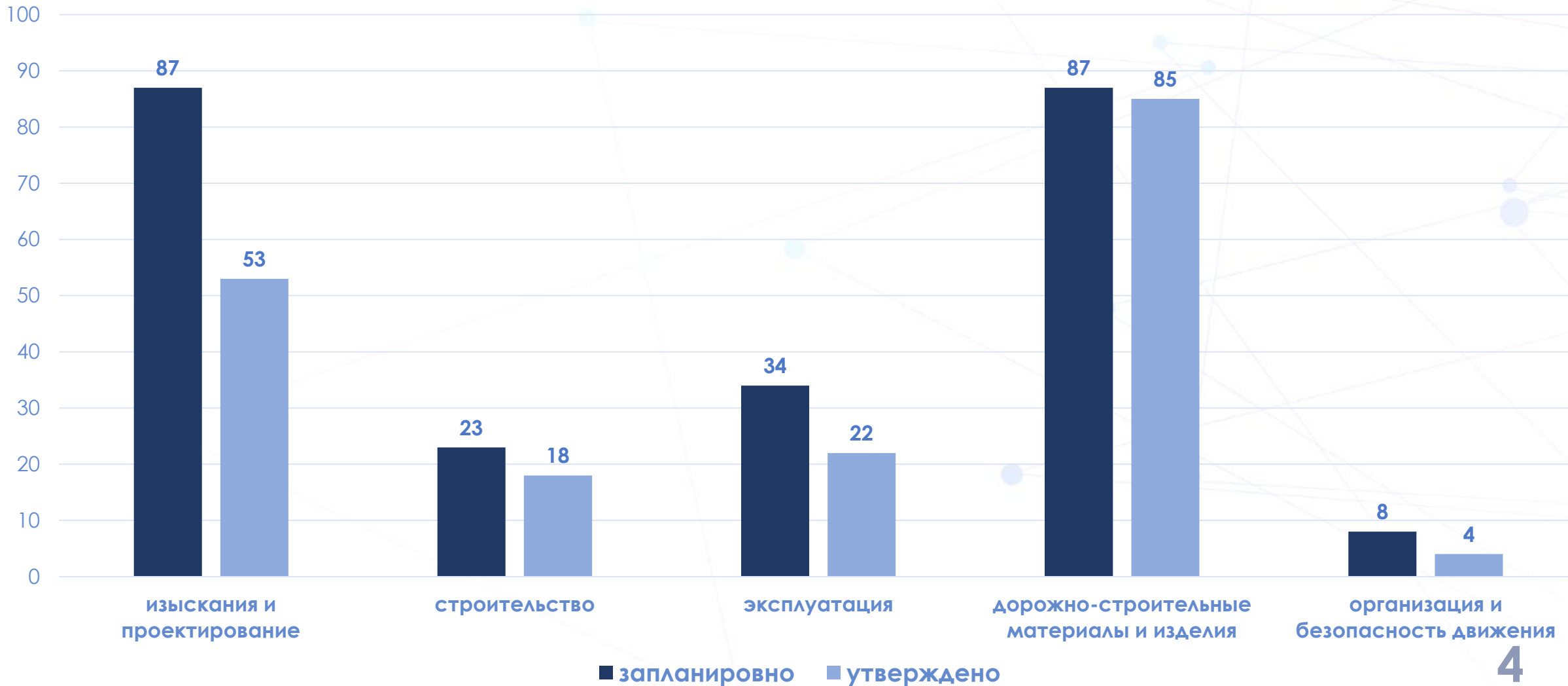
Работы по национальной стандартизации в дорожном хозяйстве

Количество утвержденных разработанных и актуализированных национальных стандартов (ГОСТ Р и ПНСТ) к 2030 году в соответствии с ФП ОМРДХ



Работы по национальной стандартизации в дорожном хозяйстве

Количество стандартов по направлениям
в соответствии с этапами жизненного цикла по ТР ТС 014/2011,
разрабатываемых в рамках Графика на 25.05.2022



Тема работ ФАУ «РОСДОРНИИ»

«Анализ реализации перспективной программы стандартизации в сфере дорожного хозяйства с подготовкой научно обоснованных предложений по ее актуализации, основывающихся на результатах мониторинга нормативно-технической документации в сфере дорожного хозяйства Российской Федерации с учетом подготовки соответствующих материалов»

Цель: совершенствование системы технического регулирования на основе анализа требований и подготовки **научно-обоснованных предложений по разработке новых, обновлению или отмене документов национальной системы стандартизации**, в т.ч. межгосударственных стандартов, и отраслевых документов рекомендательного характера.

Деятельность ФАУ «РОСДОРНИИ»

Системные подходы к анализу нормативных технических документов в сфере дорожного хозяйства Российской Федерации

систематизация и детализация по видам документов и по кодам ОКС/МКС, соответствующих дорожному хозяйству (2018-2019 гг.)

систематизация и детализация по тематическим направлениям в соответствии с установленными ТР ТС 014/2011 процессами жизненного цикла автомобильной дороги (2020-2022)

Деятельность ФАУ «РОСДОРНИИ»: системный подход к анализу нормативных технических документов в сфере дорожного хозяйства Российской Федерации по объектам и аспектам стандартизации

Объекты стандартизации

автомобильные дороги
общего пользования

мостовые сооружения

тоннели

водопропускные трубы

элементы обустройства

Аспекты стандартизации

изыскания

проектирование
строительство и
реконструкция

капитальный ремонт

эксплуатация

диагностика

ДСМ и изделия

Деятельность ФАУ «РОСДОРНИИ»

2020 г.

Объект – мосты и трубы, тоннели, элементы обустройства

2021 г.

Объект – автомобильные дороги общего пользования

2022 г.

Объект – дорожно-строительные материалы и изделия

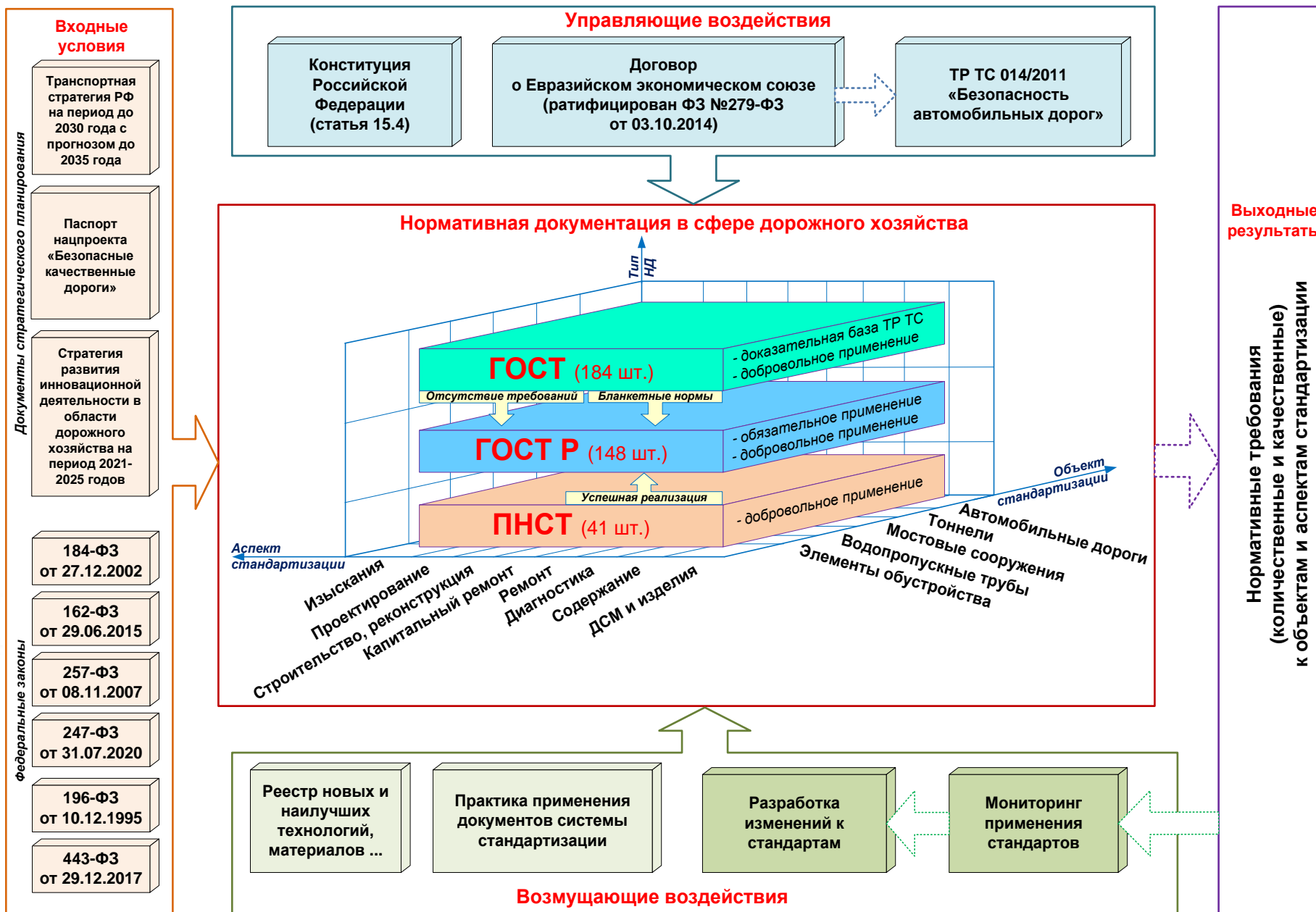
База документов

184 межгосударственных стандарта, входящих в перечни ТР ТС 014/2011

182 национальных стандарта, разработанных и утвержденных в соответствии с Графиком обновления стандартов

порядка 32 национальных стандартов, разработанных вне Графика, закрепленных за ТК 418

Система стандартизации в дорожном хозяйстве



Система стандартизации в дорожном хозяйстве

Входные условия:

Документы стратегического планирования

Транспортная стратегия Российской Федерации на период до 2030 года с прогнозом на период до 2035 года

Паспорт национального проекта «Безопасные качественные дороги»

Стратегия развития инновационной деятельности в области дорожного хозяйства на период 2021-2025 годов

Федеральные законы

от 27.12.2002 г. № 184-ФЗ
«О техническом регулировании»

от 29.06.2015 г. № 162-ФЗ
«О стандартизации в Российской Федерации»

от 08.11.2007 г. № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»

от 31.07.2020 г. № 247-ФЗ «Об обязательных требованиях в Российской Федерации»

от 10.12.1995 г. № 196-ФЗ
«О безопасности дорожного движения»

от 29.12.2017 г. № 443-ФЗ «Об организации дорожного движения в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»

Система стандартизации в дорожном хозяйстве

Управляющие воздействия:

Конституция Российской Федерации

Международный договор о Евразийском экономическом союзе, ратифицирован Федеральным законом № 279-ФЗ от 03.10.2014 г.

Технический регламент Таможенного союза «Безопасность автомобильных дорог» (ТР ТС 014/2011)

Система стандартизации в дорожном хозяйстве

Возмущающие воздействия:

Обновление нормативных документов на основании результатов оценки научно-технического уровня и проверки актуальности содержания

Практика применения субъектами дорожного хозяйства документов системы стандартизации

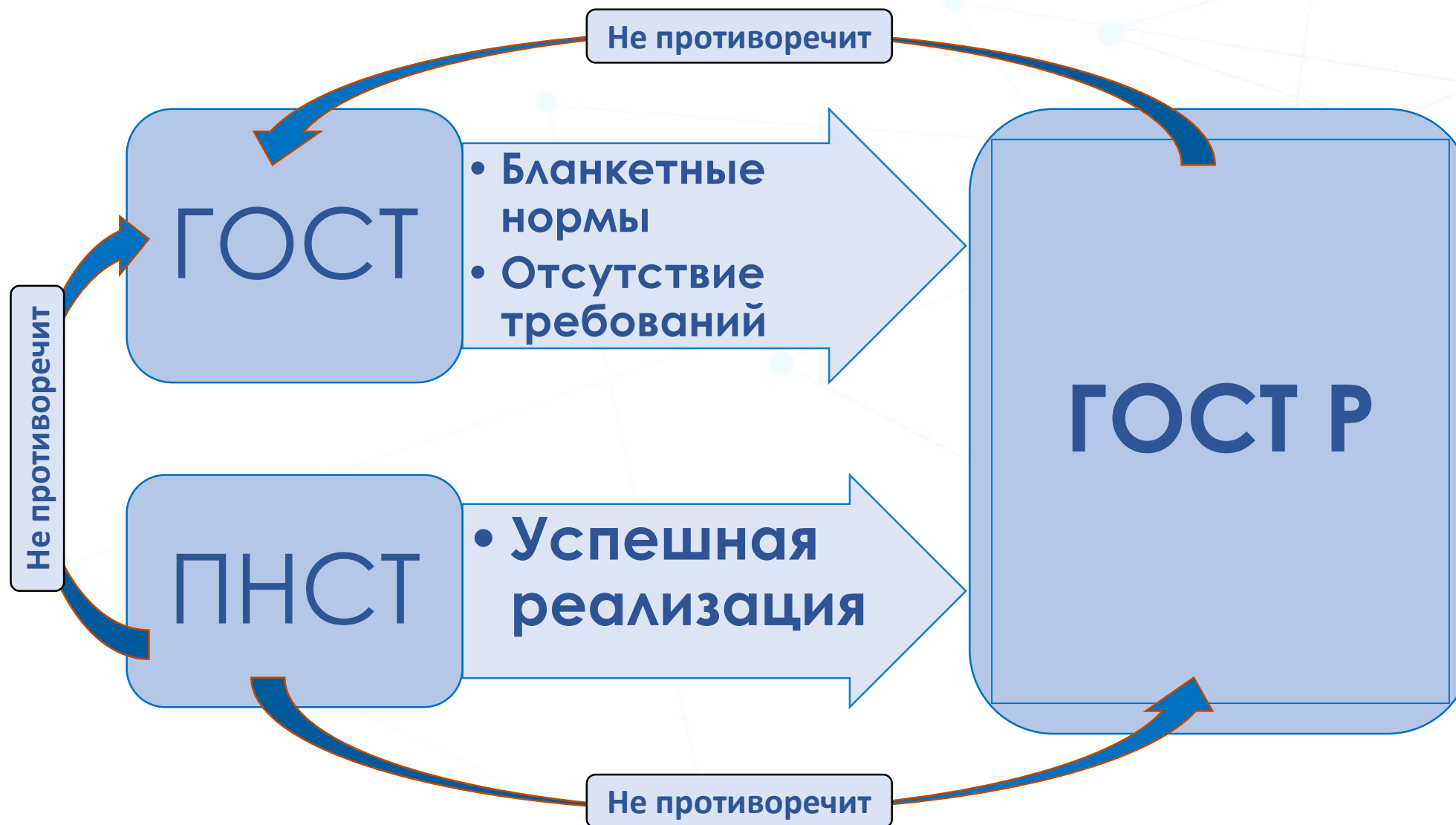
Мониторинг применимости стандартов

Работы по национальной стандартизации в дорожном хозяйстве

Обновление стандартов

Тип документа	Период	Действие	Основание
ГОСТ	5 лет	Обновление или отмена	ГОСТ 1.2-2015, п. 5.1.5
ГОСТ Р	5 лет	Обновление или отмена	ГОСТ Р 1.2-2020, п. 6.1.5
ПНСТ	3 года	Утверждение ПНСТ в качестве национального стандарта или его отмена без замены	ГОСТ Р 1.16-2011, п. 6.1, 6.2

Система стандартизации в дорожном хозяйстве



Деятельность ФАУ «РОСДОРНИИ»

Выявлены факторы, влияющие на возникновение противоречий в документах по стандартизации:

1. Закрепление одних и тех же кодов ОКС/МКС за разными техническими комитетами, некорректное назначение кодов ОКС/МКС.

ОКС/МКС 93.040 «Сооружение мостов»
ОКС/МКС 93.060 «Сооружение тоннелей»
ОКС/МКС 93.080 «Строительство дорог»

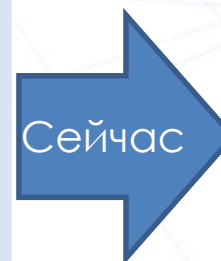
ТК 418
«Дорожное хозяйство»

ТК 465
«Строительство»

Деятельность ФАУ «РОСДОРНИИ»

Выявлены факторы, влияющие на возникновение противоречий в документах по стандартизации:

Пример:
 ГОСТ Р 56239-2015 «Тоннели автодорожные. Искусственное освещение. Методы измерения нормируемых параметров»
 ГОСТ Р 55843-2013 «Освещение аварийное автодорожных тоннелей. Нормы»

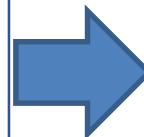


ОКС 91.040
«Строительство»



Необходимо

Объект стандартизации - **автодорожные тоннели**



ОКС 93.060
«Сооружение тоннелей»

Деятельность ФАУ «РОСДОРНИИ»

Выявлены факторы, влияющие на возникновение противоречий в документах по стандартизации:

2. Разработка стандартов в сфере дорожного хозяйства не профильными техническими комитетами без согласования и/или совместного рассмотрения с профильным ТК.

ТК 375 «Металлопродукция из черных металлов и сплавов» / МТК 120 «Чугун, сталь, прокат»

ГОСТ 6713-2021 «Прокат из конструкционной стали для мостостроения. Технические условия»

ТК 332 «Светотехнические изделия»

ГОСТ Р 56239-2015 «Тоннели автодорожные. Искусственное освещение. Методы измерения нормируемых параметров»

ГОСТ Р 55843-2013 «Освещение аварийное автодорожных тоннелей. Нормы»

ГОСТ Р 56334-2015 «Тоннели автодорожные. Освещение искусственное. Нормы и методы расчета»

ГОСТ Р 58462-2019 «Автоматизированные системы управления освещением автомобильных дорог и тоннелей. Общие требования»

ГОСТ Р 58463-2019 «Автоматизированные системы управления освещением автомобильных дорог и тоннелей. Требования к регулированию освещения»

Программа национальной стандартизации

Год *	Номер приказа Росстандарта	Направления ПНС	Количество стандартов		Закрепленный Технический комитет по стандартизации	
			всего	по отдельным ТК		
2019	от 01.11.2018 № 2285	2 – Машиностроение	113	110	ТК 418 «Дорожное хозяйство»	
				3	ПТК 703 «Удобная дорога»	
		13 – Строительство		7	3	ПТК 705 «Технологии информационного моделирования на всех этапах жизненного цикла объектов капитального строительства и недвижимости»
				4	ТК 144 «Строительные материалы (изделия) и конструкции»	
2020	от 01.11.2019 № 2612, от 19.10.2020 № 1732	2 – Машиностроение	143	137	ТК 418 «Дорожное хозяйство»	
		5 – Химический комплекс		1	ПТК 703 «Удобная дорога»	
		13 – Строительство		5	ТК 278 «Безопасность дорожного движения»	
2021	от 27.10.2020 № 1775	2 – Машиностроение	78	75	ТК 418 «Дорожное хозяйство»	
				3	ТК 278 «Безопасность дорожного движения»	
2022	от 01.11.2021 № 2459	2 – Машиностроение	56	46	ТК 418 «Дорожное хозяйство»	
				2	ТК 032 «Водный транспорт»	
				2	ТК 278 «Безопасность дорожного движения»	
				2	ПТК 703 «Удобная дорога»	
		5 – Химический комплекс		1	ТК 060 «Химия»	
		11 – Информационные технологии		2	ТК 164 «Искусственный интеллект»	
13 – Строительство	1	ТК 144 «Строительные материалы (изделия) и конструкции»				

* Сведения за последние четыре года

Деятельность ФАУ «РОСДОРНИИ»

Выявлены факторы, влияющие на возникновение противоречий в документах по стандартизации:

4. Ряд стандартов, разработанных смежными ТК, противоречат требованиям межгосударственных стандартов, включенных в Перечни стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований ТР ТС 014/2011

ВАЖНО:

Процедура совместного рассмотрения стандартов, затрагивающих деятельность другого (других) технических комитетов определена ГОСТ Р 1.2-2020

Деятельность ФАУ «РОСДОРНИИ»

Отдельные результаты:

Установлена целесообразность разработки следующих тем Графика

В сфере изысканий и проектирования:

инженерная защита автомобильных дорог (противоселевые, противообвальные, берегозащитные мероприятия, свайные противооползневые сооружения)

инженерно-геологические **ИЗЫСКАНИЯ В СЛОЖНЫХ УСЛОВИЯХ**

дорожная одежда мостовых сооружений, пешеходных и велосипедных дорожек

применение метода **георадиолокации** в инженерно-геологических изысканиях

Строительство и реконструкция:

процессы **строительства** дорожных одежд

процессы **реконструкции** автомобильных дорог

правила производства работ при **строительстве тоннелей**

Деятельность ФАУ «РОСДОРНИИ»

Отдельные результаты:

Установлена целесообразность разработки следующих тем Графика

В сфере эксплуатации:

геотехнический мониторинг дорожных сооружений

технический учет и паспортизация автомобильных дорог и дорожных сооружений

оценка технического состояния мостовых сооружений и водопропускных труб

В сфере организации и безопасности дорожного движения:

Проектирование **светофорных объектов**

Проектирование **противоослепляющих экранов**

Оценка **пропускной способности** дорог

В сфере экологической безопасности:

санитарно-защитные зоны и ПДК

Деятельность ФАУ «РОСДОРНИИ»

Систематизация требований к дорожно-строительным материалам

Названия строк	Количество по полкам на технические требования к многокомпонентному материалу								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Обозначение документа	в списке НТД	Материал (многокомпонентный)	НД на технические требования к многокомпонентному материалу	Материал	Техническое требование	Значение технического требования	НД на методы	Бланкетные данные
Мастики битумные									
Герметики битумные									
Асфальтобетон									
Асфальтобетон из холодных смесей									
Бетон оснований									
Бетон покрытий									
Асфальтобетон из горячих смесей									
Грунты, укрепленные органическими вяжущими									
Полимерасфальтобетон									
Эмульсия битумная дорожная катионная									
Полимерасфальтобетонная смесь									
Смеси органоминеральные									
Эмульсия битумная дорожная									
Щебень, применяемый для устройства дорожных покрытий									
Смесь асфальтобетонная горячелитая									
Герметик битумный									
Смеси асфальтобетонные и асфальтобетонные смеси	184	ГОСТ 31015-2002	ИСТИНА	Смеси асфальтобетонные	ГОСТ 31015-2002	Асфальтобетон щебеночно-мастичный	Водостойкость при длительном водонасыщении	Значение показателей для дорожно-климатических зон, не менее 15%	ГОСТ 12801-98
Мастика битумная	185	ГОСТ 31015-2002	ИСТИНА	Смеси асфальтобетонные	ГОСТ 31015-2002	Асфальтобетон щебеночно-мастичный	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	до 740 Бк/кг - для строительства дорог и аэродромов без ограничений	ГОСТ 30108-94
Асфальтобетон	186	ГОСТ 31015-2002	ИСТИНА	Смеси асфальтобетонные	ГОСТ 8267-93	Щебень из горных пород, входящий в состав смеси	Марка по дробимости	из изверженных и метаморфических горных пород должна быть не менее 1000	ГОСТ 8269.0-97
Смеси гравийно-песчаные	187	ГОСТ 31015-2002	ИСТИНА	Смеси асфальтобетонные	ГОСТ 8267-93	Щебень из горных пород, входящий в состав смеси	марка по истираемости	И1	ГОСТ 8269.0-97
Смеси щебеночно-песчаные	188	ГОСТ 31015-2002	ИСТИНА	Смеси асфальтобетонные	ГОСТ 8267-93	Щебень из горных пород, входящий в состав смеси	Марка по морозостойкости	не ниже F50	ГОСТ 8269.0-97
Смеси щебеночно-гравийно-песчаные	189	ГОСТ 31015-2002	ИСТИНА	Смеси асфальтобетонные	ГОСТ 8267-93	Щебень из горных пород, входящий в состав смеси	Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой фракции	не более 15% по массе.	ГОСТ 8269.0-97
Смеси асфальтобетонные	190	ГОСТ 31015-2002	ИСТИНА	Смеси асфальтобетонные	ГОСТ 8267-93	Щебень из горных пород, входящий в состав смеси	Содержание дробленых зерен	не менее 85% по массе.	ГОСТ 8269.0-97
Асфальтобетонная смесь	191	ГОСТ 31015-2002	ИСТИНА	Смеси асфальтобетонные	ГОСТ 3344-83	Щебень шлаковый, входящий в состав смеси	Марка по дробимости	- не менее 1000	ГОСТ 8269.0-97
Асфальтобетон дорожный	192	ГОСТ 31015-2002	ИСТИНА	Смеси асфальтобетонные	ГОСТ 3344-83	Щебень шлаковый, входящий в состав смеси	марка по истираемости	И1	ГОСТ 8269.0-97
Общий итог	193	ГОСТ 31015-2002	ИСТИНА	Смеси асфальтобетонные	ГОСТ 3344-83	Щебень шлаковый, входящий в состав смеси	Марка по морозостойкости	не ниже F50	ГОСТ 8269.0-97
	194	ГОСТ 31015-2002	ИСТИНА	Смеси асфальтобетонные	ГОСТ 3344-83	Щебень шлаковый, входящий в состав смеси	Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой фракции	не более 15% по массе.	ГОСТ 8269.0-97
	195	ГОСТ 31015-2002	ИСТИНА	Смеси асфальтобетонные	ГОСТ 3344-83	Щебень шлаковый, входящий в состав смеси	Содержание дробленых зерен	не менее 85% по массе.	ГОСТ 8269.0-97
	196	ГОСТ 31015-2002	ИСТИНА	Смеси асфальтобетонные	ГОСТ 8736-93	Песок из отсевов дробления горных пород, входящий в состав смеси	марка по прочности	не ниже 1000	ГОСТ 8735-88



Деятельность ФАУ «РОСДОРНИИ»

Отдельные результаты (разработаны в рамках Графика):

Комплекс стандартов на **Дороги с низкой интенсивностью движения, а также зимние и ледовые переправы** (проектирование, строительство, эксплуатация)
(ГОСТ Р 58769-2019, ГОСТ Р 58818-2020, ГОСТ Р 58948-2020)

Технические правила **капитального ремонта, ремонта и содержания** дорог, тоннелей, мостов и труб
(ГОСТ Р 59201-2021, ГОСТ Р 59200-2021, ГОСТ Р 59202-2021)

Комплекс ПНСТ на **технологии информационного моделирования** автомобильных дорог
(ПНСТ 505-2022, ПНСТ 506-2022)

Стандарты на **проектирование отдельных элементов дорог и искусственных сооружений**, а также в сфере **экологии** (типовые конструкции дорожных одежд, усиление мостов, вентиляция тоннелей)
(ГОСТ Р 59203-2021, ГОСТ Р 59402-2021, ГОСТ Р 59205-2021, ПНСТ 390-2020)

Комплекс стандартов на **Смеси бетонные для устройства слоев оснований и покрытий**
(ГОСТ Р 59300-2021, ГОСТ Р 59301-2021, ГОСТ Р 59302-2021)

Стандарт, устанавливающий требования к **организации и безопасности дорожного движения** на автомагистралях и скоростных дорогах
(ГОСТ Р 70124-2022)

Деятельность ФАУ «РОСДОРНИИ»

В разработке (в рамках Графика):

Проект ПНСТ на проектирование **пунктов автоматических систем весогабаритного контроля**

Проект стандарта на методику выполнения измерений **лазерным сканированием**

Проект ПНСТ на **добавки модифицирующие и поверхностно-активные** в битум и асфальтобетонную смесь

Комплекс проектов стандартов на технические требования, методы испытаний **дорожных цементобетонов** и правила производства цементобетонных работ

Деятельность ФАУ «РОСДОРНИИ»

Предложения

В целях обеспечения безопасного строительства, качества и надежности автомобильных дорог представляется целесообразной реализация следующих мероприятий:

- применение системного подхода к совершенствованию нормативно-технической базы отрасли на основе подготовки научно обоснованных предложений по разработке новых, актуализации или отмене действующих стандартов;
- актуализация Графика обновления стандартов и технических требований с учетом безусловного достижения результата федерального проекта ОМРДХ;
- внесение изменений в Федеральный закон от 29.06.2015 №162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации» об увеличении срока действия ПНСТ с 3 до 5 лет;
- создание на базе официального сайта ФАУ «РОСДОРНИИ» постоянно обновляющегося информационного ресурса обо всех изменениях в нормативно-технической базе отрасли.



Благодарю за внимание