Ответы на замечания, поступившие на СП "Мощение с применением бетонных вибропрессованных изделий. Правила проектирования, строительства и эксплуатации".

Протокол заочного заседания подкомитета 10 "Жилые, общественные и производственные здания и сооружения ТК 465 "СТРОИТЕЛЬСТВО" от 28 сентября 2020 года.

Протокол рассмотрения документа членами ПК 21 "Бетонные и железобетонные конструкции" ТК 465 "СТРОИТЕЛЬСТВО" от 09 октября 2020 года.

Структурный элемент документа	Замечания	Заключение разработчика
	ООО "Геолай"	Γ''
Ко всему документу	СП не соответствует нормам ГОСТ Р 1.5-2012	Нормы ГОСТ Р 1.5-2012 применительно к сводам правил носят рекомендательный характер. Правила построения, изложения и оформления могут быть использованы при разработке сводов правил.
Раздел 2 "Нормативные ссылки"	Приведены ссылки на недействующие документы ГОСТ Р 52131-2003; ГОСТ Р 52289-2004	Исправлено на ГОСТ 52131-2019; ГОСТ Р 52289-2019
Весь документ	Представленный документ не учитывает требования ГОСТ Р 50597, ГОСТ Р 52748, ГОСТ Р 52577, ГОСТ Р 55028, ГОСТ Р 56338, ГОСТ Р 56419, ГОСТ Р 58397, ГОСТ Р 58770, ГОСТ Р 58818, ГОСТ Р 58862. Предлагается рассмотреть и дополнить.	Указанная группа стандартов относится к автомобильным дорогам и улицам. В них не рассматриваются дорожные покрытия из бетонных вибропрессованных плит и камней мощения, бетонных тротуарных плит. Некоторые стандарты распространяются на автомобильные дороги общего пользования за исключением улиц населенных пунктов (например, ГОСТ Р 58818 -2020), где, в основном, применяется мощение.
Раздел 3 "Термины и определения"	Необходимо дать ссылки согласно ГОСТ Р 1.5 о применении терминов из других материалов	Исправлено
Раздел 4	Требует переработки с учетом четкой области применения проекта стандарта	Раздел отредактирован. Указано, что стандарт распространяется на дорожные покрытия из бетонных вибропрессованных камней/плит и эксплуатируемые кровли зданий
Подраздел 5.1.	Нет такого понятия процедура проектирования	Формулировка изменена на "Порядок проектирования"

Подраздел 5.2	Требует переработки с точки зрения четкого формирования требований	Исправлено
Подраздел 5.6.	Отсутствуют требования по применению шлаковых смесей	ГОСТ Р58770-2019 Дороги автомобильные общего пользования. Смеси щебеночно-песчаные шлаковые. В разделе. 5.6 отмечается, что при технико-экономической необходимости взамен стандартных (традиционных) «каменных» материалов могут использоваться малопрочные «каменные» материалы и побочные продукты промышленности, и грунты. Добавлены шлаковые смеси.
Подраздел 5.6.	Отсутствуют требования по укреплению грунтов полимерными добавками	В подразделе 5.6. указано, что в качестве слоев основания могут использоваться: " побочные продукты промышленности и грунты, свойства которых могут быть улучшены обработкой их вяжущими (цемент, цемент с полимерной добавкой"
Подраздел 5.6.	Отсутствуют требования к дренажным геосинтетическим материалам.	В подразделе 5.6 отмечено Для обеспечения возможности назначать однотипную дорожную одежду на участках большой длины или площади при различных грунтовогидрогеологических условиях и при воздействии разных нагрузок рекомендуется использовать в дорожных одеждах армирующие геосинтетические материалы (геосетки, георешетки, сплошные тканые и нетканые геосинтетические материалы Указан ГОСТ Р 55028 "Дороги автомобильные. Материалы геосинтетические для дорожного строительства".
Подраздел 5.2	Деформационные швы этот зазор. А по тексту идет речь о конструкциях деформационных швов.	Термин "Конструкции деформационных швов" имеется. Например, СТО НОСТРОЙ 2.29.104-2013 Устройство конструкций деформационных швов мостовых сооружений.
Подраздел 5.3	Отсутствуют требования к гидроизоляции	Общие требования к гидроизоляции изложены в документах СП 250.1325800.2016; СП 71.13330.2017. Требования к

	1	
		рулонной гидроизоляции ГОСТ 30547-97; ГОСТ 2678-94. Также
		существуют документы по
		•
		обмазочной, проникающей и
		инъекционной гидроизоляции. В
		документ добавлена фраза:
		"Гидроизоляция должна отвечать
		требованиям нормативных
П 5.5	D	документов".
Подраздел 5.5	Рекомендуем	Подраздел 5.5 Комбинированные и
	воспользоваться	дренирующие покрытия. Не совсем
	требованиям ГОСТ	понятны замечания? Термин
	32955-2014 Дороги	"Дренирующие покрытия" заменен
	автомобильные общего	на "проницаемые покрытия"
	пользования. Лотки	согласно СП 82.13330.2016
D	дорожные водоотводные.	"Благоустройство территорий".
Раздел 6	Требует переработки с	В СП 78.13330.2012 отсутствуют
	учетом СП 78.13330.2012	какие-либо требования к дорожным
	"Автомобильные	покрытиям из бетонных
	дороги" и ГОСТ Р 58397-	камней/плит мощения. В указанном
	2019 Дороги	СП имеется раздел "Устройство
	автомобильные общего	мостовых из колотого и булыжного
	пользования. Правила	камня, брусчатки и мозаиковой
	производства работ.	шашки" (п.10.20-10.27). Разделы
	Оценка соответствия.	посвящены мощению натуральным
		камнем. Раздел 14.5 посвящен
		сборным железобетонным
		покрытиям. В ГОСТ Р 58397-2019
		приведены правила устройства
		сборного железобетонного
		покрытия (п.12.3).
Ко всему документу	В проекте СП не	Предлагалось классифицировать
	представлена	дорожные одежды с покрытием из
	классификация	вибропрессованных камней/плит
	покрытий, устроенных	мощения: дорожные одежды за
	способом укладки	пределами проезжей части,
	искусственных камней и	дорожные одежды автомобильных
	плит, которая была	дорог, дорожные одежды
	заявлена в приложенной	аэродромов, дорожные одежды
	пояснительной записке к	морских портов, контейнерных
	СП	терминалов. Классификация была
		исключена ФАУ ФЦС Минстроя
		при обсуждении первых редакций
		документа. Группы по
		эксплуатации покрытий имееются в
		ГОСТ 17608-2017 "Плиты бетонные
		тротуарные" (таблица 1).
Ко всему документу	Значительная часть	Разработку документа
To beemy gorymenty	документа является	осуществляла АПВИ. Эта же
	прямым заимствованием	организация участвует в разработке
	РМД 32-18-2016	СП.
	1 1414 22 10-2010	V11.

I/	TT	Π
Ко всему документу	Частично по документу	Дорожные одежды с покрытием из
	идет заимствование из	бетонных камней/плит мощения в
	ОДН 218.046-01	зависимости от конструкции
	"Проектирование	основания и распределению
	нежестких дорожных	нагрузки (посмотреть) могут быть
	одежд"	жесткими и нежесткими. Поэтому,
		расчетный аппарат и методики
		взяты из данного документа.
	Осиновская В.	
Подраздел 5.2.	Не соответствует	Дополнено. На путях движения
Подраздел "Швы"	требованиям СП	МГН ширина швов не более 5 мм,
	59.13330.2016 (Изм. №	покрытия с применением зеленых
	1). П.5.1.1 Вертикальные	швов допускаются на
	смещения (уступы в	второстепенных путях движения,
	стыках смежных плит)	дублирующих основные пути
	не должны превышать 5	движения МГН.
	мм, сборные элементы	
	покрытия должны	
	примыкать друг к другу	
	с расстоянием не более 5	
	MM.	
Подраздел.5.3.	Не соответствует	Дополнено. На путях движения
Уклоны. Водоотвод.	требованиям СП	МГН поперечный уклон
Гидроизоляция.	59.13330.2016 (Изм. №	пешеходных путей должен
	1). п.5.1.7. Поперечный	составлять от 5 до 20 %о (от 1:200
	уклон пешеходных путей	до 1:50).
	должен составлять от 5	
	до 20 %о (от 1:200 до	
	1:50).	
Подраздел.5.5	Согласно СП	Дополнено. Не допускается
Комбинированные и	59.13330.2016 (Изм. № 1)	применение комбинированных
дренирующие	для покрытий	покрытий на основных путях
покрытия	пешеходных дорожек,	движения МГН.
	тротуаров и пандусов и	
	доступных для МГН	
	рекреационных зон, не	
	допускается применение	
	насыпных или	
	крупноструктурных	
	материалов,	
	препятствующих	
	передвижению МГН.	
Подраздел.5.6.	Подпункт а) не	Подпункт посвящен конструкции
Конструирование	соответствует	основания, а не покрытиям
основания. Дренаж	требованиям СП	oenobann, a ne noapbithim
основания. дренаж	59.13330.2016 (Изм. № 1)	
	предъявляемым к	
	покрытиям.	
Подраздел .6.2.	Грамматическая ошибка	Исправлено
Устройство покрытия	_ *	Tichpablicho
з строиство покрытия	в слове полиэтиленовая.	

Потполите (4	Тоб 12	D = vocazzova drana "Ha zvzzv
Подраздел.6.4.	Таблица 13.	В п. добавлена фраза "На путях
Приемка дорожного	Отредактировать по	движения МГН поперечный уклон
покрытия	замечаниям	пешеходных путей должен
		составлять от 5 до 20 %о (от 1:200 до 1:50)"
Ппод	⊥ рессор НИУ МГСУ, д.т.н, п	
Раздел 1. Область	Область применения	Раздел отредактирован. Указано,
применения	следует расширить,	что стандарт распространяется на
применения	например, для	дорожные покрытия из камней/
	подсобных и складских	плит мощения. Вид территории не
	зон, предприятий	уточняется.
	сельхозтехники.	
Ко всему документу	Отсутствуют положения	Устройство покрытий из камней и
J S S S S S S S	по особенностям	плит мощения эксплуатируемых
	устройства покрытий для	кровель выполняется по тем же
	эксплуатируемых	принципам, что и дорожных
	кровель	покрытий. Вопросы гидроизоляции
		эксплуатируемых кровель не
		рассматриваются в данном
		документе, так как раскрываются в
		других документах, например, СП
		17.13330.2017 Кровли.
		Актуализированная редакция СНиП
7		II-26-76 (с Изменением N 1)
Раздел 5	Раздел изложен излишне	Раздел 5 раскрывает особенности
	подробно	проектирования дорожных
		покрытий из камней и плит
Vo pooley november	Тробующов опрочения	Мощения
Ко всему документу	Требуется определенная	Исправлено
	доработка в части аккуратного применения	
	некоторых терминов.	
	Например,	
	строительство	
	"дорожных покрытий" и	
	устройство дорожных	
	покрытий или	
	"дорожные	
	конструкции" и	
	"дорожные одежды"	
Термин 3.15	Термин мощение	Термин является обще
	является спорным,	употребляемым. Имеется
	может быть его стоит	профессиональный стандарт
	заменить.	"Мостовщик" (Утвержден приказом
		Минтруда № 809 Н от 17 ноября
		2020 r).
Алтухов Алексей Львович, гл. конструктор ГП МО "Институт Мосгражданпроект"		
	Отсутствуют требования	Раздел 4 "Общие положения"
	к бетону и слоям всех	Требования к бетонным
	покрытий	вибропрессованным камням и
	- r	1 1

		ГОСТ 17608 и стандартах
		организаций – изготовителей.
	Отсутствует учет	Требования к грунтовому
	характеристик	основанию содержаться в п.5.6.
	грунтового основания	Отмечается, что модуль упругости
	труптового основания	грунтового основания должен быть
		не менее 45 Мпа. Приложение В
		-
		посвящено контролю прочностных
		характеристик слоев основания, что
		очень важно в случае дорожных
		покрытий из камней/плит мощения.
	Приведенная работа не	В России нет документов по
	корректна и не имеет	устройству покрытий из
	смысла	камней/плит мощения. В Европе
		десятки документов по вопросам
		мощения. Работа инициирована
		производителями бетонных изделий
		для мощения, которые
		непосредственно работают с
		потребителями и понимают
		отраслевые задачи.
Заведующий кафед	дрой РУТ МИИТ, д.т.н., п <u>г</u>	ооф. Федоров Виктор Сергеевич
-	Достаточно общих	В СП 82.13330.2016 приведены
	требований СП	общие требования к сборным
	82.13330.2016	покрытиям. Не уточняются
	"Благоустройство	требования к деталям
	территорий".	проектирования и устройства
	Дополнительные	покрытий, которые напрямую
	указания должны иметь	влияют на эксплуатационные
	статус методического	показатели покрытия в дальнейшем.
	пособия	

Руководитель разработки

Президент Ассоциации «ПМБИ»

должность и наименование организации разработчика стандарта

Личная подпись

Логвинов А.В.

Составитель сводки отзывов

<u>Директор «АПВИ»</u> должность и наименование организации

Личная подпись

Костиков Ю.Б.