

УТВЕРЖДЕНО
 приказом Государственной компании
 «Российские автомобильные дороги»
 от «21» ноября 2025 г. № 508

**Типовое приложение № 87. Показатели (технические параметры) материалов,
 используемых при оказании услуг по содержанию искусственных дорожных
 сооружений (для договоров на содержание)**

Термины, используемые в приложении, применяются в значении, установленном договором между подрядчиком и Государственной компанией «Российские автомобильные дороги». В случае отсутствия термина в договоре, – в значении, установленном в Типовом приложении № 70, утвержденном приказом Государственной компании «Российские автомобильные дороги».

№ п/п	Наименование материала	Величины показателей (технических параметров) используемого материала
1	2	3
	При производстве укрепительных работ на конусах, сопряжении, а также элементов водоотвода	
1.	Щебень для укрепительных работ	Фракция: от 5 до 20 мм Марка по дробимости: не менее 600. Марка по сопротивлению дробления и износа: И3. Марка по морозостойкости: не менее F100. Требования к значениям показателей установлены в соответствии с ГОСТ 8267 «Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия»
2.	Щебень для укрепительных работ	Фракция: от 20 до 40 мм Марка по дробимости: не менее 600. Марка по сопротивлению дробления и износа: И3. Марка по морозостойкости: не менее F100. Требования к значениям показателей установлены в соответствии с ГОСТ 8267 «Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия»
3.	Щебень для укрепительных работ	Фракция: от 40 до 70 мм Марка по дробимости: не менее 600. Марка по сопротивлению дробления и износа: И3. Марка по морозостойкости: не менее F100. Требования к значениям показателей установлены в соответствии с ГОСТ 8267 «Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия»
4.	Бетон для устройства укрепления конусов и монолитных кюветов	Класс по прочности: не менее B25; Марка по морозостойкости: не менее F 200; Марка по водонепроницаемости: не менее W6. Требования к значениям показателей установлены в соответствии с ГОСТ 26633 «Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия»
	При производстве работ по фундаментам и основаниям на мостовых сооружениях	
1.	Щебень для устройства	Фракция: от 20 до 40 мм

№ п/п	Наименование материала	Величины показателей (технических параметров) используемого материала
1	2	3
	подстилающих подушек под конструкции	Марка по дробимости: не менее 800. Марка по сопротивлению дробления и износа: И3. Марка по морозостойкости: не менее F100. Требования к значениям показателей установлены в соответствии с ГОСТ 8267 «Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия»
2.	Щебень для устройства подстилающих подушек под конструкции	Фракция: от 40 до 70 мм Марка по дробимости: не менее 800. Марка по сопротивлению дробления и износа: И3. Марка по морозостойкости: не менее F100. Требования к значениям показателей установлены в соответствии с ГОСТ 8267 «Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия»
3.	Щебень для устройства заклинки подстилающих подушек под конструкции	Фракция: от 5 до 20 мм Марка по дробимости: не менее 800. Марка по сопротивлению дробления и износа: И3. Марка по морозостойкости: не менее F100. Требования к значениям показателей установлены в соответствии с ГОСТ 8267 «Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия»
4.	Бетон для устройства бетонной подготовки при устройстве подстилающих подушек	Класс по прочности: не менее B15; Требования к значениям показателей установлены в соответствии с ГОСТ 26633 «Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия»
5.	Цементно-песчаный раствор для проливки щебеночных подстилающих подушек	Марка по прочности затвердевшего раствора на сжатие: не ниже М 200. Требования к значениям показателей в соответствии с ГОСТ 28013 «Растворы строительные. Общие технические условия»
6.	Песок для устройства подстилающих подушек под конструкции	Группа песка: средний Класс песка: П. Коэффициент фильтрации - не менее 2 м/сут. (если другое не указано в техническом регламенте на производство работ) Требования к значениям показателей установлены в соответствии с ГОСТ 8736 «Песок для строительных работ. Технические условия».
7.	Песок для устройства подстилающих подушек под конструкции	Группа песка: мелкий Класс песка: П. Коэффициент фильтрации - не менее 2 м/сут. (если другое не указано в техническом регламенте на производство работ) Требования к значениям показателей установлены в соответствии с ГОСТ 8736 «Песок для строительных работ. Технические условия».
8.	Бетон для устройства конструкций фундаментов	Класс по прочности: не менее B30; Марка по морозостойкости: не менее F1 300; Марка по водонепроницаемости: не менее W8. Требования к значениям показателей установлены в соответствии с ГОСТ 26633 «Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия»

№ п/п	Наименование материала	Величины показателей (технических параметров) используемого материала
1	2	3
9.	Гидроизоляция фундаментов и других засыпаемых элементов	Тип гидроизоляции: мастичная обмазочная Требования к значениям показателей установлены в соответствии с ГОСТ 30693 Мастики кровельные и гидроизоляционные. Общие технические условия
При производстве работ по пролетным строениям на мостовых сооружениях		
1.	Ремонтный состав для бетонных поверхностей	Тип материала-быстротвердеющая безусадочная смесь тиксотропного типа Наличие фиброволокон в составе-необходимо
2.	Полиуретановая краска для бетонных поверхностей (если другой тип краски не указан в техническом регламенте на производство работ)	Адгезия к бетону: не менее 2,5МПа. Цветографическая схема по согласованию с Заказчиком Требования к значениям показателей установлены в соответствии с ГОСТ 33290 «Материалы лакокрасочные, применяемые в строительстве»
3.	Полиуретановая краска для металлических поверхностей (если другой тип краски не указан в техническом регламенте на производство работ)	Адгезия пленки: не более 1 балла Цветографическая схема по согласованию с Заказчиком Требования к значениям показателей установлены в соответствии с ГОСТ 33290 «Материалы лакокрасочные, применяемые в строительстве»
При производстве работ на мостовом полотне мостовых сооружений		
1.	Одностороннее металлическое барьерное ограждение	Класс: МО. Уровень удерживающей способности: не менее У5. При горячей оцинковке деталей ванным способом толщина цинкового покрытия для основных деталей: не менее 80 мкм. При горячей оцинковке деталей ванным способом толщина цинкового покрытия для крепежных деталей: не менее 30 мкм. Требования к значениям показателей установлены в соответствии с ГОСТ 33128 «Дороги автомобильные общего пользования. Ограждения дорожные. Технические требования»
2.	Одностороннее металлическое барьерное ограждение	Класс: ДО. Уровень удерживающей способности: не менее У5. При горячей оцинковке деталей ванным способом толщина цинкового покрытия для основных деталей: не менее 80 мкм. При горячей оцинковке деталей ванным способом толщина цинкового покрытия для крепежных деталей: не менее 30 мкм. Требования к значениям показателей установлены в соответствии с ГОСТ 33128 «Дороги автомобильные общего пользования. Ограждения дорожные. Технические требования»
3.	Перильное ограждение	Тип: оцинкованное металлическое При горячей оцинковке деталей ванным способом толщина цинкового покрытия для основных деталей: не менее 80 мкм. При горячей оцинковке деталей ванным способом толщина цинкового покрытия для крепежных деталей: не менее 30 мкм.
4.	Перильное ограждение (при замене элементов)	Тип: композитное Цветографическая схема по согласованию с Заказчиком

№ п/п	Наименование материала	Величины показателей (технических параметров) используемого материала
1	2	3
	существующего ограждения)	
5.	Полиуретановая краска для металлических поверхностей (если другой тип краски не указан в техническом регламенте на производство работ)	Адгезия пленки: 2 балла Цветографическая схема по согласованию с Заказчиком Требования к значениям показателей установлены в соответствии с ГОСТ 33290 «Материалы лакокрасочные, применяемые в строительстве»
6.	Полиуретановая краска для бетонных поверхностей (если другой тип краски не указан в техническом регламенте на производство работ)	Адгезия к бетону: не менее 2,5МПа. Цветографическая схема по согласованию с Заказчиком Требования к значениям показателей установлены в соответствии с ГОСТ 33290 «Материалы лакокрасочные, применяемые в строительстве»
При производстве работ по элементам обустройства искусственных сооружений, включая лестничные сходы и элементы водоотвода		
1.	Щебень для строительных работ	Фракция: от 20 до 40 мм Марка по дробимости: не менее 800. Марка по сопротивлению дробления и износа: И3. Марка по морозостойкости: не менее F100. Требования к значениям показателей установлены в соответствии с ГОСТ 8267 «Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия»
2.	Щебень для строительных работ	Фракция: от 40 до 70 мм Марка по дробимости: не менее 800. Марка по сопротивлению дробления и износа: И3. Марка по морозостойкости: не менее F100. Требования к значениям показателей установлены в соответствии с ГОСТ 8267 «Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия»
3.	Щебень для строительных работ	Фракция: от 5 до 20 мм Марка по дробимости: не менее 800. Марка по сопротивлению дробления и износа: И3. Марка по морозостойкости: не менее F100. Требования к значениям показателей установлены в соответствии с ГОСТ 8267 «Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия»
4.	Песок для строительных работ	Группа песка: средний Класс песка: П. Коэффициент фильтрации - не менее 2 м/сут. (если другое не указано в техническом регламенте на производство работ) Требования к значениям показателей установлены в соответствии с ГОСТ 8736 «Песок для строительных работ. Технические условия».
5.	Песок для строительных работ	Группа песка: мелкий Класс песка: П. Коэффициент фильтрации - не менее 2 м/сут. (если другое не указано в техническом регламенте на производство работ) Требования к значениям показателей установлены в соответствии с ГОСТ 8736 «Песок для строительных работ.

№ п/п	Наименование материала	Величины показателей (технических параметров) используемого материала
1	2	3
		Технические условия.
6.	Полиуретановая краска для металлических поверхностей (если другой тип краски не указан в техническом регламенте на производство работ)	Адгезия пленки: 2 балла Цветографическая схема по согласованию с Заказчиком Требования к значениям показателей установлены в соответствии с ГОСТ 33290 «Материалы лакокрасочные, применяемые в строительстве»
7.	Полиуретановая краска для бетонных поверхностей (если другой тип краски не указан в техническом регламенте на производство работ)	Адгезия к бетону: не менее 2,5МПа. Цветографическая схема по согласованию с Заказчиком Требования к значениям показателей установлены в соответствии с ГОСТ 33290 «Материалы лакокрасочные, применяемые в строительстве»
8.	Горячекатаная арматурная сталь	Класс: А-I, А-II, А-III. Диаметр: в соответствии с техническим регламентом на производство работ и/или ведомостью объемов работ Требования к значениям показателей установлены в соответствии с ГОСТ 5781. «Сталь горячекатаная для армирования железобетонных конструкций. Технические условия»
9.	Раствор готовый кладочный цементный.	Марка по прочности затвердевшего раствора на сжатие: не ниже М 200. Требования к значениям показателей в соответствии с ГОСТ 28013 «Растворы строительные. Общие технические условия»
10.	Ремонтный состав для бетонных поверхностей	Тип материала-быстротвердеющая безусадочная смесь тиксотропного типа Наличие фиброволокон в составе-необходимо
11.	Портландцемент общестроительного назначения	Марка по прочности при сжатии в 28-суточном возрасте: не менее 400. Требования к значениям показателей установлены в соответствии с ГОСТ 31108-2020 «Цементы общестроительные. Технические условия»
12.	Бетон тяжелый	Класс по прочности: не менее В30; Марка по морозостойкости: не менее F ₁ 300; Марка по водонепроницаемости: не менее W8. Требования к значениям показателей установлены в соответствии с ГОСТ 26633 «Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия»
13.	Вновь устраиваемые водоотводные лотки	Материал лотка-композиционный
14.	Гидрофобизатор для бетонных поверхностей	Свойство сохранять паропроницаемость бетона: необходимо Цветографическая схема по согласованию с Заказчиком Требования к значениям показателей установлены в соответствии с ГОСТ 33017 «Требования к системе защиты бетона при ремонте»
При производстве работ по водопропускным трубам		
1.	Пиломатериалы лиственных пород, доски обрезные	Сорт: не ниже III. Материал древесины: липа. Толщина: не менее 19 мм. Требования к значениям показателей установлены в соответствии с ГОСТ 2695 Пиломатериалы лиственных пород. Технические условия»

№ п/п	Наименование материала	Величины показателей (технических параметров) используемого материала
1	2	3
2.	Пиломатериалы хвойных пород.	Материал древесины: сосна. Сорт: не ниже III. Толщина: не менее 75 мм. Грибные поражения: гнили не допускаются . Требования к значениям показателей установлены в соответствии с ГОСТ 8486 Пиломатериалы хвойных пород. Технические условия»
3.	Пиломатериалы хвойных пород, доски обрезные	Материал древесины: сосна. Сорт: не ниже III. Толщина: не менее 25 мм. Грибные поражения: гнили не допускаются . Требования к значениям показателей установлены в соответствии с ГОСТ 8486 «Пиломатериалы хвойных пород. Технические условия»
4.	Пиломатериалы хвойных пород, брусья обрезные	Материал древесины: сосна. Сорт: не ниже III. Толщина: не менее 100 мм. Грибные поражения: гнили не допускаются . Требования к значениям показателей установлены в соответствии с ГОСТ 8486 «Пиломатериалы хвойных пород. Технические условия»
5.	Щебень для строительных работ	Фракция: от 20 до 40 мм Марка по дробимости: не менее 800. Марка по сопротивлению дробления и износа: И3. Марка по морозостойкости: не менее F100. Требования к значениям показателей установлены в соответствии с ГОСТ 8267 «Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия»
6.	Щебень для строительных работ	Фракция: от 40 до 70 мм Марка по дробимости: не менее 800. Марка по сопротивлению дробления и износа: И3. Марка по морозостойкости: не менее F100. Требования к значениям показателей установлены в соответствии с ГОСТ 8267 «Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия»
7.	Щебень для строительных работ	Фракция: от 5 до 20 мм Марка по дробимости: не менее 800. Марка по сопротивлению дробления и износа: И3. Марка по морозостойкости: не менее F100. Требования к значениям показателей установлены в соответствии с ГОСТ 8267 «Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия»
8.	Песок для строительных работ	Группа песка: средний Класс песка: II. Коэффициент фильтрации - не менее 2 м/сут. (если другое не указано в техническом регламенте на производство работ) Требования к значениям показателей установлены в соответствии с ГОСТ 8736 «Песок для строительных работ. Технические условия».
9.	Песок для строительных работ	Группа песка: мелкий

№ п/п	Наименование материала	Величины показателей (технических параметров) используемого материала
1	2	3
	работ	Класс песка: П. Коэффициент фильтрации - не менее 2 м/сут. (если другое не указано в техническом регламенте на производство работ) Требования к значениям показателей установлены в соответствии с ГОСТ 8736 «Песок для строительных работ. Технические условия».
10.	Полиуретановая краска для металлических поверхностей (если другой тип краски не указан в техническом регламенте на производство работ)	Адгезия пленки: 2 балла Цветографическая схема по согласованию с Заказчиком Требования к значениям показателей установлены в соответствии с ГОСТ 33290 «Материалы лакокрасочные, применяемые в строительстве»
11.	Полиуретановая краска для бетонных поверхностей (если другой тип краски не указан в техническом регламенте на производство работ)	Адгезия к бетону: не менее 2,5МПа. Цветографическая схема по согласованию с Заказчиком Требования к значениям показателей установлены в соответствии с ГОСТ 33290 «Материалы лакокрасочные, применяемые в строительстве»
12.	Горячекатаная арматурная сталь	Класс: А-I, А-II, А-III. Диаметр: в соответствии с техническим регламентом на производство работ и/или ведомостью объемов работ Требования к значениям показателей установлены в соответствии с ГОСТ 5781. «Сталь горячекатаная для армирования железобетонных конструкций. Технические условия»
13.	Раствор готовый кладочный цементный.	Марка по прочности затвердевшего раствора на сжатие: не ниже М 200. Требования к значениям показателей в соответствии с ГОСТ 28013 «Растворы строительные. Общие технические условия»
14.	Ремонтный состав для бетонных поверхностей	Тип материала-быстротвердеющая безусадочная смесь тиксотропного типа Наличие фиброволокон в составе-необходимо
15.	Портландцемент общестроительного назначения	Марка по прочности при сжатии в 28-суточном возрасте: не менее 400. Требования к значениям показателей установлены в соответствии с ГОСТ 31108-2020 «Цементы общестроительные. Технические условия»
16.	Бетон тяжелый	Класс по прочности: не менее В30; Марка по морозостойкости: не менее F ₁ 300; Марка по водонепроницаемости: не менее W8. Требования к значениям показателей установлены в соответствии с ГОСТ 26633 «Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия»
17.	Гидрофобизатор для бетонных поверхностей	Свойство сохранять паропроницаемость бетона: необходимо Цветографическая схема по согласованию с Заказчиком Требования к значениям показателей установлены в соответствии с ГОСТ 33017 «Требования к системе защиты бетона при ремонте»
При производстве работ по подпорным стенам		
1.	Габионные сетки	Тип: назначается в соответствии с принятыми решениями Требования к значениям показателей установлены в

№ п/п	Наименование материала	Величины показателей (технических параметров) используемого материала
1	2	3
		соответствии с ГОСТ Р 52132-2003 «Изделия из сетки для габионных конструкций. Технические условия»
2.	Щебень для строительных работ	Фракция: от 20 до 40 мм Марка по дробимости: не менее 800. Марка по сопротивлению дробления и износа: И3. Марка по морозостойкости: не менее F100. Требования к значениям показателей установлены в соответствии с ГОСТ 8267 «Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия»
3.	Щебень для строительных работ	Фракция: от 40 до 70 мм Марка по дробимости: не менее 800. Марка по сопротивлению дробления и износа: И3. Марка по морозостойкости: не менее F100. Требования к значениям показателей установлены в соответствии с ГОСТ 8267 «Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия»
4.	Щебень для строительных работ	Фракция: от 5 до 20 мм Марка по дробимости: не менее 800. Марка по сопротивлению дробления и износа: И3. Марка по морозостойкости: не менее F100. Требования к значениям показателей установлены в соответствии с ГОСТ 8267 «Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия»
5.	Ремонтный состав для бетонных поверхностей	Тип материала-быстротвердеющая безусадочная смесь тиксотропного типа Наличие фиброволокон в составе-необходимо
6.	Бетон тяжелый	Класс по прочности: не менее В30; Марка по морозостойкости: не менее F ₁ 300; Марка по водонепроницаемости: не менее W8. Требования к значениям показателей установлены в соответствии с ГОСТ 26633 «Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия»
7.	Полиуретановая краска для бетонных поверхностей (если другой тип краски не указан в техническом регламенте на производство работ)	Адгезия к бетону: не менее 2,5МПа. Цветографическая схема по согласованию с Заказчиком Требования к значениям показателей установлены в соответствии с ГОСТ 33290 «Материалы лакокрасочные, применяемые в строительстве»