

Сведения о качестве, технических характеристиках товара, его безопасности, функциональных характеристиках.

№ п/п	Наименование товара	Наименование страны происхожде ния товара	Технические характеристики			Ед. изм.	Сведения о сертификации
			Требуемый параметр	Требуемое значение	Значение, предлагаемое участником		
1.	Эмаль ПФ-115	Россия	Сорт	Высший или первый	Высший		РОСС RU.AE18.H11292
			Цвет	Серый или светло-серый	Серый		
			Вид растворителя	Сольвент/Уайт-спирит/Скипидар	Сольвент		
			Внешний вид покрытия	После высыхания эмаль должна образовывать гладкую, однородную без расслаивания, оспин, потеков, морщин и посторонних включений поверхность.	После высыхания эмаль образует гладкую, однородную без расслаивания, оспин, потеков, морщин и посторонних включений поверхность.		
			Сохранность свойств покрытия эмали	Покрытие, состоящее из двух слоев эмали, нанесенных на подготовленную загрунтованную поверхность, в умеренном климате должно сохранять защитные свойства в течение четырех лет до балла не более А31 и декоративные свойства в течение одного года до балла не более АД2.	Покрытие, состоящее из двух слоев эмали, нанесенных на подготовленную загрунтованную поверхность, в умеренном климате сохраняет защитные свойства в течение четырех лет до балла А31 и декоративные свойства в течение одного года до балла АД2.		
			Расход эмали на 1 слой	Менее 180	100	г/м ²	
			Блеск покрытия по фотоэлектрическому блескомеру	Более 50	60	%	
			Условная вязкость по вискозиметру типа ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм при температуре (20±0,5) °С	От 80 до 120	120	с	
			Массовая доля нелетучих	57-66	60	%	
			веществ				

			Степень разбавления до вязкости 28-30 с по вискозиметру типа ВЗ-246 диаметром сопла 4 мм при температуре (20±0,5) °С	Менее 20	18	%	
			Степень перетира	Не более 25	15	мкм	
			Время высыхания до степени 3 при температуре (20±2) °С	Менее 24	22	ч	
			Прочность пленки при ударе по прибору типа У-1	Более 40	50	см	
			Твердость покрытия по маятниковому прибору типа ТМЛ (маятник А)	Не менее 0,1	0,1	отн.ед.	
			Адгезия пленки	Не более 1	1	балл	
			Стойкость покрытия при температуре (20±2) °С к статическому воздействию воды	От 15	15	ч	
			Стойкость покрытия к статическому воздействию 0,5%-ного раствора моющего средства	От 15	15	мин	
			Твердость покрытия по маятниковому прибору типа М-3	Более 0,25	0,30	усл.ед.	
			Стойкость покрытия при температуре (20±2) °С к статическому воздействию трансформаторного масла	Более 24	25	ч	
2.	Щебень из естественного камня	Россия	Толщина покрытия после высыхания	До 23	18	мкм	РОСС RU.СЛ30.Н00227
			Диапазон рабочих температур	От -50 до +60	От -50 до +60	°С	
			Из естественного камня для дорожных работ	Из метаморфических горных пород или из осадочных горных пород или из гравия или из изверженных пород.	из изверженных пород		
			Марка	Не менее 800	1000		
			Фракция	5-10	5-10	мм	
			Группа щебня	1 или 2 или 3	1		
			Марка по истираемости щебня	ИЗ или И4	ИЗ		
			Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы	Менее 25	10	% по массе	
			Содержание пылевидных и	1 или 2	1	% по	

			глинистых частиц в % по массе			массе	
			Содержание глины в комках	0,25 или 0,5	0,25	% по массе	
			Потеря массы при испытании для марок по истираемости щебня	< 60	35	% по массе	
			Потеря массы при испытании щебня из осадочных горных пород:			%	
			В сухом состоянии	< 35	11		
			В насыщенном водой состоянии	< 54	11		
			Потеря массы при испытании щебня из метаморфических горных пород:			%	
			В сухом состоянии	< 35	11		
			В насыщенном водой состоянии	< 54	11		
			Потеря массы при испытании щебня из изверженных пород:			%	
			Для щебня из интрузивных пород	< 34	16		
			Для щебня из эффузивных пород	< 54	11		
			Потеря массы при испытании щебня из гравия	< 26	8	%	
			Морозостойкость	F100-F150	F150		
			Полные остатки на ситах:			%	
			- d	90 - 100	90		
			- 0,5 ($d + D$)	30 - 60	30		
			- D	До 10	10		
			- 1,25D	До 0,5	0,5		
			Содержание зерен слабых пород	Не более 15	5	%	
			Потеря массы после испытания на морозостойкость (замораживание-оттаивание)	Не более 10	5	%	
			Потеря массы после испытания насыщение в растворе сернокислого натрия	Не более 10	5	%	
			Замораживание - оттаивание: число циклов	От 50	150	цикл	
			Насыщение в растворе сернокислого натрия - высушивание:	Не менее 10		цикл	

			число циклов		15		
			Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов	От 370	533,32	Бк/кг	
3.	Гвозди строительные	Россия	Диаметр стержня	1,6-1,8	1,8		РОСС RU.СЛ49.Н00255
			Длина стержня	Не более 50	40	мм	
			Высота головки гвоздей	Не менее 0,96	0,96	мм	
			Наименьший диаметр головки	≥3,2	3,5	мм	
			Масса 1000 гвоздей	Более 385	787	г	
			Предельные отклонения длины гвоздей	±3,6	±3,6	мм	
			Отклонение от соосности головки относительно стержня гвоздя	менее 0,2	0,1	мм	
			Отклонения от круглости головок гвоздя	менее 0,4	0,3	мм	
			Торцовая поверхность головки гвоздя	Рифленая/гладкая	Рифленая		
			Угол заострения по граням	Менее 35	30	°	
			Односторонний равномерный прогиб стержня гвоздя	Не более 0,2	0,19	мм	
			Материал гвоздей	Должны быть из низкоуглеродистой стальной термически необработанной проволоки без покрытия	из низкоуглеродистой стальной термически необработанной проволоки без покрытия		
			Предельное отклонение по диаметру гвоздя	Не более ± 0,10	± 0,10	мм	
			Овальность стержня гвоздя	±0,05	±0,05	мм	
			Поверхность стержня гвоздя	Не должна иметь трещин, плен, закатов и окалины	Не имеет трещин, плен, закатов и окалины		
			Глубина вмятин, риск, царапин на поверхности стержня гвоздя	Менее 0,025	0,020	мм	
4.	Камни бетонные бортовые	Россия	Класс бетона по прочности на сжатие	Не менее В30	В30		РОСС RU.АГ98.Н06252
			Класс бетона по прочности на растяжение при изгибе	Не менее Вtb4,0	Вtb4,0		
			Водопоглощение бетона	Не более 5	5	%	
			Водоцементное отношение бетона	Не более 0,40	0,40		
			Длина	Должна быть 1000	1000	мм	
			Отклонение по длине	Не более ±6	±6	мм	
			Ширина	Должна быть 150	150	мм	

			Отклонение по высоте	Не более ± 4	± 4	мм	
			Высота	Должна быть 300	300	мм	
			Отклонение по ширине			мм	
			- по верхней кромке	Не более ± 4	± 4		
			- по основанию	Не более ± 4	± 4		
			Технологический уклон нелицевых вертикальных граней	Не более 5	5	%	
			Отклонение от прямолинейности профиля верхней поверхности по всей длине	Не более 6	6	мм	
			Радиус закругления нелицевых граней	Не более 15	15	мм	
			Радиус закругления лицевых граней	Не более 5	5	мм	
			Отклонение от перпендикулярности торцевых и смежных граней	Не более 4	4	мм	
			Ширина фаски на нелицевых гранях	Не более 10	10	мм	
			Справочная масса	Должна быть 0,10	0,10	г	
5.	Щебень из естественного камня	Россия	Из естественного камня для дорожных работ	Из осадочных горных пород или из гравия или из изверженных пород.	из изверженных пород		РОСС RU.CJ30.H00307
			Марка	Не менее 800	1200		
			Фракция	Св.20 до 40	20-40	мм	
			Группа щебня	4 или 5	4		
			Марка по истираемости щебня	ИЗ или И4	ИЗ		
			Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы	От 25 до 50 [*]	35	%	
			Содержание пылевидных и глинистых частиц	1 или 2	1	% по массе	
			Содержание глины в комках	Не более 0,25	0,25	% по массе	
			Содержание зерен слабых пород	Не более 10	5	%	
			Морозостойкость	F 50-150	F 150		
			Потеря массы при испытании для марок по истираемости щебня	35-60	35	% по массе	
			Потеря массы при испытании щебня из осадочных горных пород: В сухом состоянии	< 15	Не используется		

			В насыщенном водой состоянии	< 15		%	
			Потеря массы при испытании щебня из изверженных пород: Для щебня из интрузивных пород	Менее 25	12	%	
			Для щебня из эффузивных пород	Менее 15	9	%	
			Потеря массы при испытании для щебня из гравия	Менее 14	Не используется	%	
			Полные остатки на ситах:				
			d	90 - 100	91	%	
			0,5 (d + D)	30 - 60	30	%	
			D	До 10	9	%	
			1,25D	До 0,5	0,5	%	
			Потеря массы после испытания на морозостойкость (замораживание-оттаивание)	Не более 5	5	%	
			Замораживание - оттаивание: число циклов	От 50	150	цикл	
			Насыщение в растворе сернокислого натрия - высушивание: число циклов	Не менее 10	15	цикл	
			Потеря массы после испытания насыщение в растворе сернокислого натрия	Не более 10	5	%	
6.	Камни бетонные бортовые	Россия	Класс бетона по прочности на сжатие	Не менее B22,5	B30		РОСС RU.СЛ30.H00191
			Класс бетона по прочности на растяжение при изгибе	Не менее Btb3,2	Btb3,2		
			Водопоглощение бетона	Не более 5	5	%	
			Водоцементное отношение бетона	Не более 0,40	0,40		
			Длина	Должна быть 1000	1000	мм	
			Отклонение по длине	Не более ±6	±6	мм	
			Ширина	Должна быть 80	80	мм	
			Отклонение по высоте	Не более ±5	±5	мм	
			Высота	Должна быть 300	300	мм	
			Отклонение по ширине			мм	
			- по верхней кромке	Не более ±4	±4		
			- по основанию	Не более ±4	±4		

			Технологический уклон нелицевых вертикальных граней	Не более 5	5	%	
			Отклонение от прямолинейности профиля верхней поверхности по всей длине	Не более 6	6	мм	
			Радиус закругления нелицевых граней	Не более 15	15	мм	
			Радиус закругления лицевых граней	Не более 5	5	мм	
			Отклонение от перпендикулярности торцевых и смежных граней	Не более 4	4	мм	
			Ширина фаски на нелицевых гранях	Не более 10	10	мм	
			Справочная масса	Должна быть 0,04	0,04	г	
7.	Грунтовка ГФ-021	Россия	Вид разбавителя	Сольвент каменноугольный марки А; Б; В или ксилол каменноугольный первого; второго или высшего сорта	ксилол каменноугольный первого сорта		РОСС RU.AЯ46.H63437
			Цвет пленки грунтовки	Должен быть красно- коричневый	красно- коричневый		
			Внешний вид пленки	Пленка после высыхания пленка должна быть ровной, однородной, матовой или полуглянцевой	ровная, однородная, матовая		
			Массовая доля нелетучих веществ	От 54	54	%	
			Адгезия пленки	Не более 1	1	балл	
			Условная вязкость при (20,0±0,5) °С по вискозиметру ВЗ-4	Более 45	50	с	
			Степень разбавления грунтовки растворителем	Не более 20	20	%	
			Степень перетира	Менее 40	38	мкм	
			Время высыхания до степени 3 при (105±5) °С	≤ 35	35	мин	
			Твердость пленки по маятниковому прибору М-3	Более 0,35	0,5	усл.ед	
			Эластичность пленки при изгибе	Не более 1	1	мм	
			Прочность пленки при ударе на приборе типа У-1	> 50	51	см	
			Стойкость пленки к статическому воздействию 3%-ного раствора хлористого	От 24	25	ч	

			натрия				
			Расслаивание	≤ 5	5	мл	
			ПДК растворителя в воздухе рабочей зоны производственных помещений	Не более 100	50	мг/м	
			Температура вспышки растворителя	Более 22	24	°С	
			Температура самовоспламенения растворителя	Менее 535	450	°С	
			Расход грунтовки на 1 слой	До 100	90	г/м2	
			Стойкость пленки к статическому воздействию минерального масла при (20±2) °С	Более 48	49	ч	
8.	Песок для строительных работ	Россия	Тип песка	Из отсевов дробления или природный	природный		РОСС RU.АЮ18.Н21491
			Группа крупности	Очень крупный; средний; мелкий; очень мелкий	средний		
			Содержание пылевидных и глинистых частиц в песке	До 10	3	% по массе	
			Содержание глины в комках в песке	До 2	0,35	% по массе	
			Класс песка	I или II	I		
			Модуль крупности песка	Более 1,0	2,0		
			Полный остаток песка на сите с сеткой N 063	До 80	35	% по массе	
			Содержание зерен крупностью: - Св. 5 мм - Св.10 мм - Менее 0,16 мм	До 20 До 15 Менее 20	5 0,5 5	% по массе	
			Тип щебня – исходного материала для песка из отсевов дробления (указать если используется)	Должен быть: Щебень из изверженных пород; из метаморфических пород; из гравия; из валунов; из карбонатных пород	Не используется		
			Фракция щебня – исходного материала для песка из отсевов дробления	От 5 до 10	-	мм	
			Марка по дробимости песка из отсевов дробления	От 400	-		
			Крупность зерен песка (максимальная)	Не менее 0,16	-	мм	
			Истинная плотность зерен	До 2,8	-	г/см3	

			природного песка				
			Обогащение песка из отсеков дробления	Обогащенный / без обогащения	-		
			Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	До 740	-	Бк/кг	
			Окраска песком природным раствором гидроксида натрия при обработке песка раствором NaOH	Должна быть светлее цвета эталона	-		
9.	Щебень из естественного камня	Россия	Из естественного камня для дорожных работ	Из осадочных горных пород или из гравия или из изверженных пород.	Из осадочных горных пород		РОСС RU.СЛ30.Н00319
			Марка	Не менее 1000	1000		
			Фракция	Св.20 до 40	20-40	мм	
			Группа щебня	4 или 5	5		
			Марка по истираемости щебня	ИЗ или И4	И4		
			Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы	От 25 до 50	40	%	
			Содержание пылевидных и глинистых частиц	Не более 2	2	% по массе	
			Содержание глины в комках	Не более 0,25	0.25	% по массе	
			Содержание зерен слабых пород	не более 5	5	%	
			Морозостойкость	F 50-150	F 150		
			Потеря массы при испытании для марок по истираемости щебня	35-60	50	% по массе	
			Потеря массы при испытании щебня из осадочных горных пород: В сухом состоянии	< 13	12	%	
			В насыщенном водой состоянии	< 13	12	%	
			Потеря массы при испытании щебня из изверженных пород: Для щебня из интрузивных пород	Менее 20	Не используется	%	
			Для щебня из эффузивных пород	Менее 13		%	
			Потеря массы при испытании для щебня из гравия	Менее 10	Не используется		%

			Полные остатки на ситах:				
			d	90 - 100	92	%	
			0,5 (d + D)	30 - 60	30	%	
			D	до 10	8	%	
			1,25D	до 0,5	0.5	%	
			Потеря массы после испытания на морозостойкость (замораживание-оттаивание)	Не более 5	5	%	
			Замораживание - оттаивание: число циклов	От 50	150	цикл	
			Насыщение в растворе сернокислого натрия - высушивание: число циклов	Не менее 10	15	цикл	
10.	Смеси бетонные	Россия	Потеря массы после испытания насыщение в растворе сернокислого натрия	Не более 10	5	%	RU.MCC.106.090.26 460
			Тип бетона	Бетонные смеси должны быть тяжелого бетона	тяжелый		
			Марка по уплотнению	КУ1 - КУ2	КУ2		
			Марка в зависимости от показателя удобоукладываемости	П1 - П3	П2		
			Класс прочности на сжатие в проектном возрасте	B15	B15		
			Класс по средней плотности	От D2000	D2500		
			Класс прочности на осевое растяжение	Bt1,6 - Bt3,2	Bt2,0		
			Класс прочности на растяжение при изгибе	Btb2,0- Btb8,0	Btb3,6		
			Марка по морозостойкости	От F100	F200		
			Марка по истираемости	G1; G2; G3	G2		
			Наибольшая крупность зерен крупного заполнителя	От 10	20	мм	
			Марка по водонепроницаемости	Не менее W2	W2		
			Вид вяжущего	Сульфатостойкий портландцемент; сульфатостойкий шлакопортландцемент; сульфатостойкий портландцемент с минеральными добавками	Сульфатостойкий портландцемент		
			Вид крупного заполнителя	Щебень из плотных горных пород или щебень шлаковый из шлаков	Щебень из плотных горных пород		

				текущего выхода			
			Фракция крупного заполнителя	от 5 до 10 и/или от 10 до 20	10-20	мм	
			Содержание фракций в крупном заполнителе:				
			- св.20 до 40 мм	Не более 65	-	% по массе	
			- от 5 до 10 мм	от 25	30	% по массе	
			- св.10 до 20 мм	до 75	60	% по массе	
			Средняя плотность зерен крупного заполнителя	От 2000 до 3000	2500	кг/м³	
			Вид мелкого заполнителя	Природный песок/ Песок из отсевов дробления плотных горных пород	Песок из отсевов дробления плотных горных пород		
			Истинная плотность мелкого заполнителя	От 2000 до 2800	2800	кг/м³	
			Расслаиваемость бетонной смеси: Раствороотделение	Не более 4	4	%	
			Отклонение заданного значения раствораотделения	Не более +1,0	+1,0	%	
			Расслаиваемость бетонной смеси: Водоотделение	Не более 0,8	0,8	%	
			Отклонение заданного значения водоотделения	Не более +0,2	+0,2	%	
			Осадка конуса	Менее 11	9	см	
			Общее содержание хлоридов в бетоне	Не более 1	1	% по массе	
			Коэффициент уплотнения	От 1,26	1,45		
			Температура бетонной смеси в момент использования	Не менее 5	5	°C	
11.	Керосин технический	Россия	Марка	КТ-1 и КТ-2	КТ-1 и КТ-2		РОСС RU.ME72.H01049
			Плотность при 20° С	Не более 825	Для КТ-1 - 820 Для КТ-2 - 825	кг/м3	
			Фракционный состав:				
			10% перегоняется при температуре	Не менее 110	Для КТ-1 - 130 Для КТ-2 - 150	°C	
			50% перегоняется при температуре	Не менее 190	Для КТ-1 - 190 Для КТ-2 - 190	°C	
			90% перегоняется при температуре	Не более 275	Для КТ-1 - 240 Для КТ-2 - 240	°C	

			98% перегоняется при температуре	Менее 300	Для КТ-1 - 280 Для КТ-2 - 290	°С	
			Кислотность	Менее 4,5	Для КТ-1 - 0,5 Для КТ-2 - 4,0	мг КОН на 100 см ³ керосина	
			Концентрация фактических	Менее 40	Для КТ-1 - 12 Для КТ-2 - 38	мг/100см ³	

			смола			керосина	
			Массовая доля серы	≤ 1,0	Для КТ-1 - 0,12 Для КТ-2 - 1,0	%	
			Содержание водорастворимых кислот и щелочей	Должны отсутствовать	Для КТ-1 - отсутствуют Для КТ-2 - отсутствуют		
			Содержание механических примесей	Должны отсутствовать	Для КТ-1 - отсутствуют Для КТ-2 - отсутствуют		
			Содержание воды	Должна отсутствовать	Для КТ-1 - отсутствует Для КТ-2 - отсутствует		
			Зольность	Не более 0,005	Для КТ-1 - 0,003 Для КТ-2 - 0,005	% по массе	
			Температура вспышки, определяемая в закрытом тигле	Более 28	Для КТ-1 - 38 Для КТ-2 - 29	°С	
			Температура самовоспламенения	Не более 250	Для КТ-1 - 250 Для КТ-2 - 250	°С	
			Температура воспламенения	27-69*	Для КТ-1 - 50 Для КТ-2 - 50	°С	
			ПДК керосина	Должна быть не более 100	Для КТ-1 - 100 Для КТ-2 - 100	мг/м ³	
12.	Битумы нефтяные, дорожные жидкие	Россия	Фракционный состав нефтепродуктов, применяемых в качестве разжижителей (указать для всех классов при наличии):		СГ 40/70 СГ 130/200 МГ 40/70 МГ 70/130		РОСС RU.АЯ02.Н39162

			Температура начала кипения	Не ниже 145 или не нормируется	Для СГ 40/70 - 145 Для СГ 130/200 - 145 Для МГ 40/70 – не нормируется Для МГ 70/130 – не нормируется	°C	
			50% перегоняется при температуре	Не более 280	Для СГ 40/70 - 215 Для СГ 130/200 - 215 Для МГ 40/70 - 280 Для МГ 70/130 - 280	°C	
			96% перегоняется при температуре	Менее 360	Для СГ 40/70 - 300 Для СГ 130/200 - 300 Для МГ 40/70 - 355 Для МГ 70/130 - 355	°C	
			Марка битума класса СГ	СГ 40/70; СГ 130/200	СГ 40/70; СГ 130/200		
			Марка битума класса МГ	МГ 40/70; МГ 70/130	МГ 40/70; МГ 70/130		
			Температура самовоспламенения (для класса МГ)	Более 300	305	°C	
			Условная вязкость по вискозиметру с отверстием 5 мм при 60 °C (для класса СГ)	От 40	Для СГ 40/70 - 40 Для СГ 130/200 - 131	с	
			Количество испарившегося разжижителя (для класса МГ)	Более 7	Для МГ 40/70 – 8 Для МГ 70/130 – 8	%	
			Температура размягчения остатка после определения количества испарившегося разжижителя (для класса СГ)	Не менее 37	Для СГ 40/70 - 37 Для СГ 130/200 - 39	°C	
			Температура самовоспламенения (для класса СГ)	Более 300	305	°C	
			Температура нагревания при сливе, наливе и применении	Не более 100	Для СГ 40/70 - 70 Для СГ 130/200 - 90	°C	

			жидких битумов (для класса СГ)				
			Температура вспышки, определяемая в открытом тигле (для класса СГ)	Не менее 45	Для СГ 40/70 - 45 Для СГ 130/200 - 60	°C	
			Условная вязкость по вискозиметру с отверстием 5 мм при 60 °C (для класса МГ)	От 40	Для МГ 40/70 – 45 Для МГ 70/130 – 71	с	
			Количество испарившегося разжижителя (для класса СГ)	Не менее 7	Для СГ 40/70 - 10 Для СГ 130/200 - 7	%	
			Температура размягчения остатка после определения количества испарившегося разжижителя (для класса МГ)	Не менее 28	Для МГ 40/70 – 28 Для МГ 70/130 – 29	°C	

			Температура нагрева при сливе, наливе и применении жидких битумов (для класса МГ)	Не более 90	Для МГ 40/70 – 70 Для МГ 70/130 – 80	°С	
			Температура вспышки, определяемая в открытом тигле (для класса МГ)	Не менее 100	Для МГ 40/70 – 100 Для МГ 70/130 – 110	°С	
13.	Щебень из естественного Камня	Россия	Из естественного камня для дорожных работ	Из осадочных горных пород или из гравия или из изверженных пород.	из гравия		РОСС RU.CJ30.H00312
			Марка	Более 600	800		
			Фракция	Св.10 до 20	10-20	мм	
			Группа щебня	2-4	2		
			Марка по истираемости щебня	ИЗ или И4	И3		
			Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы	До 35	12	%	
			Содержание пылевидных и глинистых частиц	Менее 2	1	% по массе	
			Содержание глины в комках	Не более 0,25	0,25	% по массе	
			Содержание зерен слабых пород	Не более 10	10	%	
			Морозостойкость	F 100-150	F100		
			Потеря массы после испытания на морозостойкость (замораживание-оттаивание)	Не более 5	5	%	
			Замораживание - оттаивание: число циклов	От 100	100	цикл	
			Насыщение в растворе сернокислого натрия -	Не менее 10	10	цикл	

			высушивание: число циклов				
			Потеря массы после испытания насыщение в растворе сернокислого натрия	Не более 5	5	%	
			Потеря массы при испытании для марок по истираемости щебня	35-60	40	% по массе	
			Потеря массы при испытании щебня из осадочных горных пород: В сухом состоянии	< 15	Не используется	%	
			В насыщенном водой				

			состоянии	< 15		%	
			Потеря массы при испытании щебня из изверженных пород: Для щебня из интрузивных пород Для щебня из эффузивных пород	Менее 25	Не используется	%	
				Менее 15		%	
			Потеря массы при испытании для щебня из гравия	Менее 14	10	%	
			Полные остатки на ситах:				
			d	90 - 100	95	%	
			0,5 (d + D)	30 - 60	40	%	
			D	До 10	5	%	
			1,25D	До 0,5	0,4	%	
14.	Световозвращатель дорожный	Россия	Нижняя часть световозвращателя	Должна иметь алюминиевое отражающее покрытие	алюминиевое отражающее покрытие		РОСС RU.МТ08.Н02382
			Диаметр нижней части световозвращателя	Должен быть 110	110	см	
			Диаметр верхней части световозвращателя	Должен быть 60	60	см	
			Высота верхней части световозвращателя	Должна быть 20	20	см	
			Высота нижней части световозвращателя	Должна быть 27	27	см	
15.	Бруски хвойных пород	Россия	Вид древесины	Сосна или ель	сосна		РОСС RU.АИ30.Н16652
			Длина	4,0-6,5	6,0	м	
			Толщина	40-50	50	мм	
			Ширина	75-100	100		
			Сорт	I или II или III или IV	I		
			Обрезка	Должны быть обрезными с	Обрезные с		
				параллельными кромками	параллельными кромками		
			Твердость	Более 250	260	кг/см2	
			Плотность	>500	513	кг/м3	
			Плотность в свежесрубленном состоянии	Менее 650	625	кг/м3	
			Жесткость в свежесрубленном состоянии	Менее 80	79	кг/см2	
			Жесткость в сухом состоянии	Более 100	109	кг/см2	
			Предел прочности при статическом изгибе	Более 71	71,8	МПа	
			Предел прочности при сжатии вдоль волокон	Более 34	34,8	МПа	

			Предел прочности при растяжении вдоль волокон	Более 80	84,1	МПа	
			Предел прочности при скалывании вдоль волокон: - в радиальном направлении, - в тангенциальном направлении	Более 6,0	6,2 6,4	МПа	
			Твердость: - по торцу, - радиальная, - тангенциальная;	20-24	23,4 21,6 20,7	Н/кв. мм	
			Модуль упругости при статическом изгибе	Не менее 8,8	8,8	ГПа	
			Удельная работа при ударном изгибе	Более 1,5	1,6	Дж/см ³	
			Усушка: - в продольном направлении, - в тангенциальном направлении, - в радиальном направлении	0,4-8	0,4 6 3	%	
			Коэффициент теплопроводности древесины	Более 0,2	0,23	Вт/(м*град)	
			Влажность (указать, если нормируется ГОСТ)	Не более 25	22	%	
			Шероховатости поверхности пиломатериалов, R _{max} ,	Не более 1600	1250	мкм	
			Размер пластевых и ребровых сросшихся здоровых, частично сросшихся, и несросшихся здоровых сучков	Не более 1/2	1/4	Долей ширины	
			Размер частично сросшихся и несросшихся пластевых и ребровых сучков	Менее 1/2	1/5	Долей ширины	
			Размер кромочных сросшихся	Не более 1/2	1/4	Долей	

		здоровых, частично сросшихся, и несросшихся здоровых сучков			ширины	
		Размер частично сросшихся и несросшихся кромочных сучков	Не более 2/3	1/3	Долей ширины	
		Ширина односторонней прорости	Не более 1/4	1/10	Долей стороны	
		Длина односторонней прорости	Не более 1/10	1/30	Долей длины	
		Размер пластевых и кромочных, в том числе выходящих на торец трещин	Не более 1/2	1/4	Долей длины	
		Размер пластевых сквозных, в том числе выходящих на торец трещин	Менее 1/4	1/6	Долей длины	
		Размер торцевых трещин	Не более 1/2	1/4	Долей ширины	
		Общая площадь заболонной и грибной окраски и плесени	Не более 50	10	% от площади	
		Размер тупого обзола на пластях и кромках	Не более 1/3	1/6	Долей ширины	
		Размер продольной покоробленности по пласти и кромке, крыловатости	Менее 0,5	0,2	% от длины	
		Защитное средство (антисептик)	Биозащитное или огнебиозащитное или огнебиовлагозащитное или биовлагозащитное или огнезащитное или огневлагозащитное или влагозащитное	Биозащитное		
		Растворимость антисептика при 20 °С	15-0,5	0,5		
		рН раствора антисептика	4-10	4		
		Раствор антисептика	Должен быть нейтральным	нейтральный		
		Эффективность Антисептика по отношению к плесневым и окрашивающим грибам	Не хуже чем среднеэффективное	Высоко-эффективен		
		Эффективность по отношению к стандартному штамму гриба <i>Coniophora puteana</i> (пороговое поглощение) (указать если нормируется)	Не более 10	4	% к массе древесины	
		Скорость коррозии антисептика	Не более 4	2	г/м2 сут	

			Огнезащитное свойство антисептика (максимальное поглощение, обеспечивающее потерю массы не более 30 %)(указать если нормируется)	Не более 45	Не нормируется	%	
			Проницаемость антисептика в древесину (пропиточный коэффициент по поглощению)	Более 0,4	0,6		
16.	Бруссы необрезные хвойных пород	Россия	Сорт	III или IV	III		РОСС RU.АИ30.Н16618
			Влажность	Не более 22	20	%	
			Шероховатость поверхности	От 1250 до 1600*	1250	мкм	
			Длина	От 4000	6000	мм	
			Ширина	До 250	100	мм	
			Толщина	От 100 до 125	100	мм	
			Ширина узкой пласти	Не менее 60	60	мм	
			Отклонение от длины	От +50 до -25	От +50 до -25	мм	
			Отклонение по толщине	От -3 до +3	±2,0	мм	
			Наличие гнили	Не допускается	Не допускается		
			Древесина	Сосна или ель	сосна		
			Плотность в абсолютно сухом состоянии	Не менее 420	420	кг/м3	
17.	Битумы нефтяные дорожные вязкие	Россия	Марка	БНД 60/90 или БНД 90/130 или БНД 130/200	БНД 60/90		РОСС RU.АЮ96.Н07304
			Глубина проникновения иглы при 25°С	До 200	90	0,1мм	
			Глубина проникновения иглы при 0°С	Не менее 20	20	0,1мм	
			Температура размягчения по кольцу и шару	Не ниже 40	47	°С	
			Растяжимость при 25°С	Не менее 55	55	см	
			Растяжимость при 0°С	Не менее 3,5	3,5	см	
			Изменение температуры размягчения после прогрева	Не более 6	5	°С	
			Индекс пенетрации	От -0,1 до +0,1	-0,5		
			Температура вспышки битума	Не менее 220	230	°С	
			Температура самовоспламенения битума	От 368	368	°С	
			Температура хрупкости	Не выше -15	-15	°С	
			Предельно допустимая концентрация паров углеводородов битумов в воздухе рабочей зоны	300	300	мг/м3	
18.	Смеси бетонные	Россия	Бетонные смеси	Бетонные смеси должны обеспечивать получение	Бетонные смеси обеспечат получение		РОСС RU.АЯ21.Н20872

				бетонов с заданными показателями по прочности, средней плотности, морозостойкости и водонепроницаемости (при необходимости) и другими нормируемыми показателями качества бетона	бетонов с заданными показателями по прочности, средней плотности, морозостойкости и водонепроницаемости (при необходимости) и другими нормируемыми показателями качества бетона		
			Тип бетонных смеси	Должны быть тяжелые бетонные смеси	тяжелые бетонные смеси		
			Класс прочности бетона на сжатие в проектном возрасте	Не ниже В20	В20		
			Марка смеси по расплыву конуса	P1-P4	P1		
			Марка смеси по осадке конуса	ПЗ-П5	ПЗ		
			Марка смеси по уплотнению	КУ2-КУ3	КУ2		
			Марка бетона по средней плотности	Не менее D2000	D2000		
			Морозостойкость бетона	F100-F250	F250		
			Осадка конуса смеси	От 10	12		с
			Расслаиваемость бетонной смеси:				
			- водоотделение	До 0,8	0,8		%
			- раствооотделение:	До 4	4		%
			Марка бетона по водонепроницаемости	Более W2	W4		
			Расплыв конуса смеси	Менее 55	30		см
			Коэффициент уплотнения смеси	1,11-1,45*	1,26		
			Отклонение по расплыву конуса смеси	От +3 до -3	± 3		см
			Отклонение по осадке конуса смеси	±2	±2		см
			Отклонение по коэффициенту уплотнения смеси	±0,10	±0,10		
			Марка бетона по истираемости	G1 или G2	G2		
			Вид цементного вяжущего	Портландцемент/портландцемент с минеральными добавками/цемент общестроительный	портландцемент с минеральными добавками		
			Тип цемента	ПЦ-Д0; ПЦ-Д5; ПЦ-Д20; ЦЕМ I; ЦЕМ II; ЦЕМ III;	ЦЕМ II		
			Расход цемента в смеси	Не менее 150	550		кг/м3
			Вид заполнителя крупного заполнителя	Щебень или гравий из плотных горных пород или			

				щебень из отсеков дробления	щебень из отсеков дробления		
			Средняя плотность крупного заполнителя	Не менее 2000	2000	кг/м3	
			Вид мелкого заполнителя	Природный песок или песок из отсеков дробления	Природный песок		
			Истинная плотность мелкого заполнителя	Не менее 2000	2000	кг/м3	
19.	Краски масляные, готовые к применению для наружных работ	Россия	Марка	Должна быть МА-15	МА-15		РОСС RU.AE81.H02164
			Пленкообразующее вещество, входящее в состав красок	Олифа комбинированная К-3 или К-5 или К-2	Олифа комбинированная К-3		
			Цвет пленки краски	Темно-желтая или бежевая и зеленая или фисташковая	Темно-желтая, зеленая		
			Цвет пленки краски	Должен соответствовать контрольным образцам цветов	соответствует контрольным образцам цветов		
			Массовая доля пленкообразующего вещества	Более 26	27	%	
			Условная вязкость краски по вискозиметру типа ВЗ-4 при температуре (20,0±0,5)°C	65-140*	80	с	
			Укрывистость невысушенной пленки краски	Не более 160	Для темно-желтой – 160 Для зеленой - 80	г/м2	
			Время высыхания до степени 3 при температуре (20±2) °C,	Менее 24	23	ч	
			Твердость пленки по маятниковому прибору типа М-3	Более 0,13	0,14	усл.ед.	
			Массовая доля летучего вещества	Менее 12	11	%	
			Условная светостойкость пленки	Не менее 2	2	ч	
			Стойкость пленки к статическому воздействию воды при температуре (20±2) °C	Не менее 30	30	мин	
			Содержание уайт-спирита в загустевшей краске	Менее 5	4	%	
			Твердость пленки по маятниковому прибору типа ТМЛ (маятник Б)	Более 0,05	0,06	усл.ед.	
			Степень перетира	Менее 90	80	мкм	
			Толщина покрытия после высыхания:				
- однослойное покрытие	От 25	30	мкм				
- двуслойное покрытие	От 50*	60	мкм				

			Расход краски	55-240	Для темно-желтой – 180 Для зеленой - 110	г/м2	
--	--	--	---------------	--------	---	------	--

20.	Растворы цементные	Россия	Тип по средней плотности	Должны быть легкие	легкие		RU.MCC.214.782.2 .ПР.16798
			Марка по подвижности	Пк1 – Пк3	Пк2		
			Марка раствора по прочности на сжатие в проектном возрасте	Более М75	М200		
			Содержание золы-уноса	Менее 20	19	% по массе цемента	
			Расслаиваемость свежеприготовленных смесей	Не более 10	10	%	
			Заполнитель	Песок для строительных работ; зола-уноса; золошлаковый песок	зола-уноса		
			Температура растворов смесей в момент использования при температуре наружного воздуха до минус 10 и скорости ветра до 6 м/с	Не менее 10	10	°С	
			Водоудерживающая способность	Не менее 90	90	%	
			Норма подвижности по погружению конуса	Не более 12	6	см	
			Марка по морозостойкости в проектном возрасте	Более F100	F150		
			Средняя плотность затвердевших растворов в проектном возрасте	Не менее 1200	1200	кг/м3	
			Отклонение средней плотности раствора	Не более 10	10	%	
			Наибольшая крупность зерен заполнителя	Не более 2,5	2,0	мм	
			Погрешность дозирования:				
			- вяжущих материалов, воды и добавок	Не более ±2	±1	%	
			- заполнителей	Не более ±1	±1	%	
			Вид вяжущего	Известь строительная; цемент для строительных работ; глина	цемент для строительных работ		
			Минимальный расход цемента в кладочном растворе на 1 м ³ сухого песка	Более 100	110	кг	
			Содержание щелочей в цементных вяжущих	Менее 0,6	0,5	% по массе	

			Плотность известкового молока	Не менее 1200	1200	кг/м3	
			Содержание песчаных частиц	Не более 30	30	%	

			в глине размером более 0,16 мм				
			Содержание глинистых частиц размером менее 0,4 мм в глине	30-80	40	%	
21.	Поковки из квадратных заготовок	Россия	Поковки из квадратных заготовок	Должны быть из трубы стальной профильной квадратного сечения	из трубы стальной профильной квадратного сечения		РОСС RU.АЮ18.Н02220
			Наружный размер	Должен быть 25	25	мм	
			Площадь сечения	Не менее 1,77	1,77	см2	
			Отклонение от прямого угла в поперечном сечении	Не более ±1,5	±1,5	град	
			Вид труб	Электросварные; холоднодеформированные; электросварные холоднодеформированные	холоднодеформированные		
			Толщина стенки	Не менее 2,0	2,0	мм	
			Вогнутость или выпуклость сторон	Не более 0,5	0,5	мм	
			Момент инерции	Не более 1,95	1,95	см4	
			Марка стали	Ст2кп; Ст3кп; Ст4кп; 30ХГСА; 08; 10; 10Г2; 20; 35; 45	20		
			Плотность стали	Должна быть 7,85	7,85	г/см3	
			Предел текучести	Не менее 206	245	Н/мм2	
			Отклонение по толщине стенки	Не более ±12,5	±12,5	%	
			Отклонение по наружным размерам	Не более ±0,3	±0,3	мм	
			Момент сопротивления	Не менее 1,22	1,22	см3	
			Временное сопротивление разрыву	Не менее 314	412	Н/мм2	
			Концы труб	Должны быть обрезаны под прямым углом.	обрезаны под прямым углом		
			Наружный грат	Не допускаются	удален		
			Трещины, плены, рванины и закаты на поверхности	Не допускаются	Трубы не имеют трещин, плен, рванин и закатов на поверхности		
			Относительное удлинение	Не менее 10	20	%	
			Термическая обработка	Нетермообработанные / с термической обработкой	с термической обработкой		
			Кривизна на 1 метр	Не более 2	2	мм	
			Масса 1 метра	Не более 1,95	1,39	кг	

22.	Болты с гайками и шайбами	Россия	Конструктивное исполнение головки и тела болтов	Головки и тело болтов должны быть изготовлены в конструктивном исполнении 1	Будут изготовлены в конструктивном исполнении 1		POCC RU.AB24.H03171 POCC RU.AB24.H03172
			Материал:				

			- болтов	20X2НМТРБ; 40Х	40Х		POCC RU.AB24.H03173
			- гаек	35; 40; 35Х; 40Х	40Х		
			- шайб	35;40	40		
			Длина болта	Не более 120	120	мм	
			Диаметр резьбы болта (наружный номинальный)	16-20	20		
			Класс прочности болтов	8.8; 9.8; 10.9; 12.9	10,9		
			Диаметр резьбы гайки	От 16 до 20	20		
			Класс прочности гаек	8; 9; 10; 12	12		
			Относительное удлинение болтов	Не менее 8	8	%	
			Относительное сужение болтов	Не менее 35	35	%	
			Временное сопротивление болтов	Не менее 840	1274	Н/мм2	
			Твердость по Бринеллю	Не менее 230	331	НВ	
			Твердость болтов по Бринеллю	Не более 415	388	НВ	
			Твердость шайб	Не менее 35	35	НРС	
			Напряжение от испытательной нагрузки гаек	Не менее 1075	1245	Н/мм2	
			Ударная вязкость болтов	Не менее 49	49	Дж/см2	
			Масса 1000 шт. болтов	Не более 367	367	кг	
			Внутренний диаметр шайбы	Не менее 18	20	мм	
			Наружный диаметр шайбы	Более 32,4	40,4	мм	
			Толщина шайбы	Не менее 3,1	4,4	мм	
			Масса 1000 шт. шайб	Менее 39,9	36,3	кг	
			Сопрягаемость болтов, гаек и шайб	Болты ,гайки и шайбы должны быть сопрягаемыми по классу прочности, и иметь один диаметр резьбы	Болты, гайки и шайбы сопрягаемы по классу прочности, и имеют один диаметр резьбы		
23.	Болты с гайками и шайбами оцинкованные	Россия	Конструктивное исполнение головки и тела болтов	Головки и тело болтов должны быть изготовлены в конструктивном исполнении 1	Головки и тело болтов изготовлены в конструктивном исполнении 1		POCC RU.AB24.H07852 POCC RU.AB24.H07853 POCC RU.AB24.H07854
			Номинальный диаметр резьбы болтов	Должен быть 8	8	мм	
			Шаг резьбы болтов	1 или 1,25	1,25	мм	
			Диаметр стержня болтов	Должен быть 8	8	мм	
			Высота головки болтов	Должна быть 5	5	мм	
			Длина болта	От 12	20	мм	

			Масса 1000 шт. болтов	Не менее 9,184	12,090	кг	
			Высота гайки	Должна быть 6,8	6,8	мм	
			Масса 1000 шт. гаек	Не более 5,548	5,548	кг	
			Класс цинкового покрытия болтов и гаек	1 или 2 или 3 или 4	3		
			Толщина цинкового покрытия	Не более 30	20	мкм	

			болтов				
			Толщина цинкового покрытия гаек	Не более 30	20	мкм	
			Толщина цинкового покрытия шайб	Не более 30	20	мкм	
			Конструктивное исполнение шайб	Должны быть изготовлены в конструктивном исполнении 1	изготовлены в конструктивном исполнении 1		
			Внутренний диаметр шайб	Должен быть 8,4	8,4	мм	
			Наружный диаметр шайбы	Должен быть 16,0	16,0	мм	
			Толщина шайбы	Не менее 1,6	1,6	мм	
			Масса 1000 шт. шайб	Не более 1,828	1,828	кг	
			Сопрягаемость болтов, гаек и шайб	Болты, гайки и шайбы должны быть сопрягаемыми и иметь один диаметр резьбы	Болты, гайки и шайбы сопрягаемы и имеют один диаметр резьбы		
24.	Асфальтобетонные смеси дорожные.	Россия	Тип смеси	Должна быть горячей	горячая		RU.MCC.105.24 7.25151
			Марка	I или II	I		
			Остаточная пористость	От 5	10	%	
			Наибольший размер минеральных зерен	Не более 20	20	мм	
			Вид применяемого щебня	Из изверженных или метаморфических или осадочных пород	Из изверженных пород		
			Содержание зерен минеральной части смеси размером:			% по массе	
			Не более 20	До 100	75		
			Не более 15	До 100	64		
			Не более 10	От 52	52		
			Не более 5	Более 40	60		
			Не более 2,5	Менее 60	28		
			Не более 1,25	16-60*	40		
			Не более 0,63	Менее 60	50		
			Не более 0,315	Менее 37	20		
			Не более 0,16	Не более 20	5		
			Не более 0,071	Менее 8	2		
			Пористость минеральной части асфальтобетонов из горячих смесей	Менее 23	20	%	

			Предел прочности при сжатии при температуре 50 °С	Не менее 0,5	0,5	МПа	
			Водостойкость	Более 0,6	0,7		
			Водостойкость при длительном водонасыщении	От 0,5	0,6		
			Водонасыщение	Более 4,0	10,0	% по объему	

			Содержание битума в смеси	3,5-5,5*	4,5	% по массе	
			Отклонение содержания битума в смеси от проектного значения	Менее 0,5	0,2	% по массе	
			Коэффициент вариации предела прочности при сжатии при температуре 50 °С	Не более 0,18	0,16		
			Средневзвешенное содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы в смеси фракций щебня и гравия	Менее 35	30	% по массе	
			Марка щебня по дробимости	Не менее 600	600		
			Марка гравия по дробимости	Не менее 400	Не используется		
			Марка щебня по морозостойкости	Не менее F15	F50		
			Марка гравия по морозостойкости	Более F15	F50		
			Температура смеси при отгрузке потребителю	Не менее 110	140	°С	
25.	Стойки металлические оцинкованные	Россия	Вид	Должны быть прямые	прямые		РОСС RU.АЮ31.Н122 72
			Покрытие	Должно быть горячее цинковое	горячее цинковое		
			Толщина покрытия	Не менее 120	120	мкм	
			Длина стойки	Не менее 3	3	м	
26.	Панели защитные пластиковые для металлических барьерных ограждений	Россия	Цвет	Белый и черный	Белый и черный		РОСС RU.АЮ22.Н002 20
			Длина	2,66 и 1,33	2,66 и 1,33	м	
			Ширина	Должны быть 320	320	мм	
			Толщина	2 или 3 или 4	2	мм	
			Отклонение по длине	±1	±1	мм	
			Отклонение по ширине	±1	±1	мм	
			Отклонение по толщине	±0,5	±0,5	мм	
			Диапазон рабочих температур	От -43 до +42	От -43 до +42	°С	
			Модуль упругости панелей	Не менее 789	789	МПа	
			Модуль упругости при 10 %-ной деформации	Более 274	290	МПа	
			Модуль упругости панелей при изгибе	Не менее 750	850	МПа	

			Температура хрупкости	Не менее -130	-130	°C	
			Относительное удлинение при разрыве	Более 660	670	%	
27.	Конструкции металлические оцинкованные гофрированные	Россия	Тип сечения	Сечение пониженное, полицентрическое, арочное, эллиптическое	Сечение пониженное, полицентрическое, арочное, эллиптическое		РОСС RU.АЮ85.Н22012
			Пролет	1-2,51	1,5	м	

28.	Кольцо опорное КО-4-70	Россия	Стрела	1-2,51	1,5	м	РОСС RU.АЮ.Н00013
			Толщина стенки	Должна быть 3	3	мм	
			Наружный диаметр кольца	Должен быть 840	840	мм	
			Внутренний диаметр кольца	Должен быть 580	580	мм	
			Толщина кольца	Должна быть 70	70	мм	
			Масса	Не более 47	47	кг	
			Класс бетона по прочности	Не менее В15	В15		
29.	Растворы цементные	Россия	Тип по средней плотности	Должны быть тяжелые	тяжелые		RU.MCC.214.78 2.2.ПР.16780
			Марка по подвижности	Пк2 – Пк3	Пк3		
			Марка раствора по прочности на сжатие в проектном возрасте	Более М75	М100		
			Содержание золы-уноса	Менее 20	не содержит	% по массе цемента	
			Расслаиваемость свежеприготовленных смесей	Не более 10	10	%	
			Заполнитель	Песок для строительных работ; зола-уноса; золошлаковый песок	Песок для строительных работ		
			Температура растворов смесей в момент использования при температуре наружного воздуха до минус 10 и скорости ветра до 6 м/с	Не менее 10	10	°C	
			Водоудерживающая способность	Не менее 90	90	%	
			Норма подвижности по погружению конуса	Не более 12	10	см	
			Марка по морозостойкости в проектном возрасте	Более F100	F150		
			Средняя плотность затвердевших растворов в проектном возрасте	Не менее 1200	1550	кг/м3	
			Отклонение средней плотности раствора	Не более 10	10	%	
			Наибольшая крупность зерен заполнителя	Не более 2,5	2,0	мм	

			Погрешность дозирования:				
			- вяжущих материалов, воды и добавок	Не более ± 2	± 1	%	
			- заполнителей	Не более ± 1	± 1	%	
			Вид вяжущего	Известь строительная; цемент для строительных работ; глина	цемент для строительных работ		
			Минимальный расход	Более 100	180	Кг	

			цемента в кладочном растворе на 1 м ³ сухого песка				
			Содержание щелочей в цементных вяжущих	Менее 0,6	0,5	% по массе	
			Плотность известкового молока	Не менее 1200	1200	кг/м3	
			Содержание песчаных частиц в глине размером более 0,16 мм	Не более 30	30	%	
			Содержание глинистых частиц размером менее 0,4 мм в глине	30-80	80	%	