

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАТЕРИАЛОВ

Ремонт нежилого помещения МБУ «Восток»по адресу: г. Иваново, ул. Багратиона, д. 8

№ п/ п	Наименование материалов	Технические характеристики
1	Щебень	<p>Марка: 800 Фракция, мм.: от 20 до 40; Марка по пластичности: Пл1 или Пл2 или Пл3 Число пластичности, не более 7 Марка по водостойкости В1 или В2 Щебень из гравия и валунов должен содержать дробленые зерна в количестве не менее 80 % по массе Морозостойкость должна быть, класс, не ниже: F15 Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе, не более: 3 Содержание глины в комках, % по массе, не более: 0,5</p>
2	Битум нефтяной дорожный	<p>Битум должен быть марки БНД60/90 или 90/130. Битумы должны быть изготовлены окислением продуктов прямой перегонки нефти и селективного разделения нефтепродуктов (асфальтов деасфальтизации, экстрактов селективной очистки), а также компаундированием указанных окисленных и неокисленных продуктов или в виде остатка прямой перегонки нефти. Физико-химические показатели должны быть: Глубина проникновения иглы, 0,1 мм: при 25°C 61 - 130 при 0°C не менее 20 Температура размягчения по КиШ, °C не ниже 43 Растяжимость, см, не менее при 25°C 55 при 0°C 3,5 Температура хрупкости, °C не выше: - 15 Температура вспышки, °C не ниже: 230 Температура самовоспламенения не должна быть ниже 368°C</p>
3	Асфальтобетонная смесь Марка II тип Г	<p>Размер минеральных зерен, мм до 10 Остаточная пористость, % свыше 2,5 до 5 Предел прочности при сжатии, при t 50°C, МПа не менее 1,2 Предел прочности при сжатии, при t 20°C МПа не менее 2,2 Предел прочности при сжатии, при t 0°C МПа не более 12,0 Водостойкость, не менее (при длительном водонасыщении) 0,85 (0,75) Сдвигоустойчивость по: - по коэффициенту внутреннего трения, не менее 0,80 - сцеплению при сдвиге при t 50°C, МПа, не менее 0,36 Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 0°C и скорости деформирования 50 мм/мин, МПа - не менее 3 - не более 6,5 Водонасыщение % от 1,5 (1,0) до 4,0 Пористость минеральной части, % не более 22</p>

		<p>Температура готовой смеси, в зависимости от показателей битума (глубина проникновения иглы при 25°C 0,1 мм), °C 140-155</p> <p>Непрерывный зерновой состав, в процентах по массе, размер зерен, в мм мельче 0,071-10:</p> <p>56-82 или 70-100 или 100 или 42-65 или 15-25 или 30-50 или 8-16 или 20-36</p> <p>Состав смеси и краткие характеристики материалов</p> <p>Песок из отсеков дробления</p> <p>I или II класса;</p> <p>Модуль крупности песка от 2,0 до 3,0</p> <p>Группа песка— «средний» или «крупный»</p> <p>Содержание пылевидных и глинистых частиц:</p> <ul style="list-style-type: none"> - не более 3% по массе для I класса - не более 10% по массе для II класса <p>Содержание глины в комках:</p> <ul style="list-style-type: none"> - не более 0,35% по массе для I класса - не более 2,0 % по массе для II класса <p>Содержание в песке из отсеков дробления глинистых частиц методом набухания – не более 0,5% по массе</p> <p>Марка прочности песка из отсеков дробления - не менее 800</p> <p>Битум</p> <p>Глубина проникновения иглы, 0,1 мм:</p> <p>при 25°C 61-130</p> <p>при 0°C не менее 20</p> <p>Температура размягчения по КиШ, °C не ниже 43</p> <p>Растяжимость, см, не менее</p> <p>при 25°C 55</p> <p>при 0°C 3,5</p> <p>Температура хрупкости, °C не выше -15</p> <p>Температура вспышки, °C не ниже 230</p> <p>Изменение температуры размягчения после прогрева, °C не более 5</p> <p>Индекс пенетрации от - 1,0 до + 1,0</p> <p>Минеральный порошок марки 1 или 2</p> <p>Должен быть активированный или неактивированный из карбонатных или некарбонатных горных пород</p> <p>Зерновой состав, % по массе:</p> <p>мельче 1,25 мм не менее 95</p> <p>мельче 0,315 мм не менее 80</p> <p>мельче 0,071 мм не менее 60</p> <p>Пористость, % не более 40</p> <p>Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % не более 3</p> <p>Влажность, % по массе, не более 2,5</p>
4	Камни бортовые	<p>Длина ,мм., не менее: 1000</p> <p>Высота, мм., не менее: 200</p> <p>Толщина, мм., не менее: 80</p> <p>Класс бетона по прочности на сжатие, не ниже: B22,5</p> <p>Марка бетона по морозостойкости, не ниже: F200</p> <p>Отклонение от линейного размера: +/-6</p> <p>Отклонение от прямолинейности профиля верхней поверхности по всей длине, не более: 6</p> <p>Объем вовлеченного воздуха в бетонных смесях с применением воздухововлекающих добавок должен быть: от 4% до 5%.</p> <p>Водоцементное отношение (В/Ц) должно быть не более: 0,40</p>
5	Бетон тяжелый	<p>Класс бетона не ниже B 15 (M200).</p> <p>Плотность от 1800 до 2500 кг/м³</p>

		Прочность бетона, кг/см ² не менее: 98. Наибольшая крупность заполнителя: от 5 до 10 или от 3 до 10 . Содержание фракции от 5(3) до 10 мм, %: 100 Содержание пылевидных и глинистых частиц в щебне из изверженных и метаморфических пород, щебне из гравия и в гравии не должно превышать для бетонов всех классов 1 % по массе. Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы в крупном заполнителе не должно превышать 35 % по массе. Морозостойкость, класс, не ниже: F50 Водонепроницаемость, марка, не ниже: W2
6	Кирпич керамический, одинарный	Марка, не менее: M100 Морозостойкость, не менее: F25 Класс по плотности: 0,7 или 0,8 или 1,0 или 1,2 или 1,4 или 2,0 или 2,4. Группа по теплотехническим характеристикам должна быть: малоэффективной (обыкновенной) или условно-эффективной или эффективной или повышенной эффективности или высокой эффективности. Коэффициент теплопроводности кладки в сухом состоянии лямбда, не менее: 0,20 Предел прочности при сжатии изделий, Мпа: - Средний для пяти образцов, не более: 20,0 - Наименьший для отдельного образца, не более: 17,5 Водопоглощение, %, не менее: 6,0
7	Раствор готовый кладочный	Цементно-песчаный раствор с объёмной массой 1500 кг/м ³ и более, требования: Прочность сцепления с основанием и малая усадка, Предотвращающая возникновение трещин в отделке. Марка по подвижности Пк2 или Пк3 или Пк4: Норма подвижности по погружению конуса - более 4 до 14 см, Водоудерживающая способность растворовных смесей - не менее 90%; Расслаиваемость свежеприготовленных смесей - не выше 10%, Содержание золы-уноса не более 20% массы цемента; Температура применения раствора от 10 до 20 °С; Прочность растворов на сжатие от М 50 до М 200; Марка по морозостойкости от F50 до F200, Средняя плотность от 1500 и более кг/м ³ ; Расход цемента на 1 м ³ песка не менее 100 кг, Жизнеспособность цементного раствора: 2 - 3 часа с момента затворения

Составил:
 главный специалист отдела по
 подготовке технической документации

 Голованов М.А.
 11.09.2014

Проверил:
 начальник отдела по
 подготовке технической документации

 Гусев П.Б.
 11.09.2014