

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАТЕРИАЛОВ

## Ремонт нежилого помещения МБУ «Восток» расположенного по адресу: г. Иваново, ул. Генерала Хлебникова, д.36

№ п/п	Наименование материалов	Технические характеристики
1	Труба армированная	Труба должна быть армирована алюминием. Номинальное давление, РН, бар, не более: 25 Предел прочности при разрыве, Мпа, не более: 35 Коэффициент теплопроводности, Вт м/°С, не менее: 0,24 Удельная теплоемкость кДж/кг °С, не менее: 1,75
2	Радиатор	Количество секций в радиаторе, не менее: 10 Межосевое расстояние, не менее, мм.: 500 Габаритные размеры: Высота, не более, мм 570 глубина, не более, мм 100 ширина, не более, мм 80 Номинальный тепловой поток, не менее, Вт 204 Объем теплоносителя, не более, л 0,20 Масса, кг, не более 1,92
3	Штукатурка	Цементно-известковая штукатурка должна быть изготовлена из портландцемента (без добавок или с активными минеральными добавками в размере 20%) или шлакопортландцемента (с добавками гранулированного шлака более 20%), гарантированная марка - не менее 400, возможно применение доменных гранулированных или электротермофосфорных шлаков, массовая доля которых в % по массе не должна превышать 80, предел прочности при сжатии в 28-суточном возрасте: не менее 39, 2 Мпа, предел прочности при изгибе в 28-суточном возрасте кгс/см <sup>2</sup> , не менее 55, начало схватывания цемента: не ранее 45 мин, конец схватывания: не позднее 10 ч от начала затворения, массовая доля ангидрида серной кислоты (SO <sub>3</sub> ), % по массе: не менее 1,0, не более 3,5, материал должен быть быстротвердеющий, а также песка модулем крупности св.1 до 2 и гидратной извести (полученной после гашения кальциевой, магнезиальной или доломитовой извести) с добавками или без добавок. Известь должна быть произведена из карбонатных пород с возможным применением минеральных добавок (шлаки гранулированные доменные или электротермофосфорные, активные минеральные добавки, кварцевые пески). Минеральные добавки должны вводиться в порошкообразную строительную известь в количествах, допускаемых требованиями к содержанию в ней активных CaO + MgO. Содержание активных CaO + MgO: не менее 40 (% по массе) Содержание активной CO <sub>2</sub> : не более 5 (% по массе) Влажность гидратной извести не должна превышать 5% Штукатурка должна состоять из трех слоев: обрызг, грунт и накрывка. Первый слой (обрызг) должен заполнить все поры поверхности. Должен обладать прочностью сцепления основания (поверхности фасада) со слоем штукатурки. Характеристики раствора для обрызга: жидкий, сметанообразный, толщина должна составлять 3-4 мм. Для изготовления обрызга должен использоваться цементно-известковый раствор. Средний, основной слой штукатурки (грунт) наносится после схватывания обрызга, но до его затвердевания. Его толщина должна составлять 8-15 мм. Раствор для грунта должен иметь консистенцию теста. Грунт должен выравниваться рейкой, а по углам – полутерком в форме угольника до получения

		<p>не вполне гладкой поверхности (для удержания накрывочного слоя). Последний, отделочный слой штукатурки (накрывка) должен набрасываться тонким слоем (толщиной 1-3 мм) поверх грунта, тщательно разравниваться и затираться полутерком или заглаживаться при помощи гладилки – деревянного полутерка. Раствор для накрывки должен быть изготовлен из мелкозернистого песка с добавлением извести. Песок модулем крупности св. 1 до 2 Полный остаток на сите № 063 до 30. Содержание пылевидных и глинистых частиц не должно превышать 5 (% по массе). Содержание глины в комках не должно превышать 0,5 (% по массе). Содержание зерен крупностью св. 10, 5 и менее 0,16 мм не должно превышать значений: св. 10 мм – 0,5 (% по массе), св. 5 мм – 10 (% по массе), менее 0,16 мм – 20(% по массе).</p> <p>Штукатурка должна быть пригодной для применения при температуре не ниже 10°C и не выше 30°C, сопровождаться документом о качестве, содержащим: товарный знак или наименование и товарный знак предприятия-изготовителя.</p>
4	Грунтовка	<p>Внешний вид: после высыхания образует ровную однородную прозрачную пленку</p> <p>Адгезия, балл, не менее: 1-2</p> <p>Условная вязкость при t 20°C по вискозиметру типа ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм, с, не менее: 10</p> <p>Расход грунта, г/кв.м : 100-120</p> <p>Время высыхания при t 18-20 °C, час, не более: 1</p>
5	Вододисперсионная краска	<p>Марка ВД-ВА-224 или ВД-АК-111</p> <p>pH краски от 6,8 до 9,0</p> <p>Укрывистость высушенной пленки, г/м<sup>2</sup>, не более 120</p> <p>Стойкость пленки к статическому воздействию воды, при температуре (0 ± 2) °C, ч, не менее 12</p> <p>Морозостойкость краски, циклы, не менее 5</p> <p>Степень перетира, мкм, не более 60</p> <p>Время высыхания до степени 3 при температуре 20 ± 2 °C, ч, не более 1</p>
6	Светильник	<p>Светильник должен состоять из стальной основы, покрытой белой эмалью, рассеивателя, который изготавливается методом экструзии из высококачественного оптического полистирола, двух пластмассовых боковин. Рассеиватель матовый или прозрачный.</p> <p>Количество и мощность ламп, не менее 4x18Вт.;</p> <p>Напряжение 220В(частота 50Гц);</p> <p>Лампа линейная люминесцентная;</p> <p>Патрон под цоколь G13;</p> <p>КПД, не менее 50%;</p> <p>Степень защиты IP20</p>
7	Труба ПВХ	<p>Внешний диаметр, мм, не более: 16</p> <p>Внутренний диаметр, мм., не менее: 14,0(+0,4)</p> <p>Степень защиты: IP67</p> <p>Температура монтажа: от -5<sup>0</sup> до +60<sup>0</sup>C</p> <p>Температура эксплуатации: от -25<sup>0</sup> до +60<sup>0</sup>C</p> <p>Прочность(сопротивление сжатию при 20<sup>0</sup>C), не менее: 350Н на 5см.</p> <p>Ударная прочность, не менее: 2Дж</p> <p>Диэлектрическая прочность, не менее: 2000(50Гц, в течение 15 мин.)</p> <p>Сопротивление изоляции, не менее: 100Мом(500В, в течение 1мин.)</p>
8	Провод ВВГнгLS	<p>Диапазон температур эксплуатации: от -50°C до +50°C</p> <p>Минимальный радиус изгиба при прокладке:</p> <p>кабелей одножильных - 10 наружных диаметров,</p> <p>кабелей многожильных - 7.5 наружных диаметров.</p> <p>Дымообразование при горении тлении кабелей не приводит к снижению светопропускаемости в испытательной камере более чем на 50%</p> <p>Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации, не более: +70°C</p> <p>Максимально допустимая температура нагрева жил при токах короткого замыкания, не более: +160°C</p> <p>Допустимый нагрев жил кабелей в аварийном режиме не более +80°C</p>



9	Цементно-песчаный раствор	<p>Цементно-песчаный раствор с объемной массой 1500 кг/м<sup>3</sup> и более, требования: прочность сцепления с основанием и малая усадка, предотвращающая возникновение трещин в отделке.</p> <p>Марка по подвижности: Пк 3 или Пк 4;</p> <p>норма подвижности по погружению конуса: от 8 до 14 см,</p> <p>водоудерживающая способность растворов смесей, не менее: 90%;</p> <p>расплаиваемость свежеприготовленных смесей, не выше: 10%;</p> <p>содержание золы-уноса не более 20% массы цемента;</p> <p>температура применения раствора от 10 до 20 °С;</p> <p>прочность растворов на сжатие от М 150 до М 200;</p> <p>марка по морозостойкости от F50 до F200,</p> <p>средняя плотность от 1500 и более кг/м<sup>3</sup>;</p> <p>расход цемента на 1 м<sup>3</sup> песка не менее 100 кг,</p> <p>Жизнеспособность цементного раствора: 2 - 3 часа с момента затворения.</p>
10	Масляная краска	<p>Марка МА-15 или МА-22 или МА-25 (краски цветные)</p> <p>Массовая доля пленкообразующего вещества, %, не менее 20</p> <p>Массовая доля летучего вещества, %, не менее 12</p> <p>Условная вязкость краски по вискозиметру типа ВЗ-246 (или ВЗ-4) при температуре (20±0,5) °С, с от 65 до 140</p> <p>Степень перетира, мкм, не более 90</p> <p>Время высыхания до степени 3 при температуре 20 ± 2) °С, ч, не более 24</p>
11	Шпаклевка	<p>Толщина слоя нанесения от 1 до 3 мм</p> <p>Фракция смеси составляет не более 0,15 мм</p> <p>Показатели прочности:</p> <p>- на сжатие, не менее: 5,2 МПа</p> <p>- на изгиб, не менее: 2,7 МПа</p>
12	Линолеум	<p>Класс износостойкости: 34</p> <p>Общая толщина, мм, не менее: 2,0</p> <p>Толщина защитного слоя, мм., не менее: 0,7</p> <p>Пожарные характеристики:</p> <p>Горючесть: Г1</p> <p>Воспламеняемость: В2</p> <p>Распространение пламени: РП1</p> <p>Дымообразование: Д3</p> <p>Токсичность: Т2</p>
13	Плинтуса поливинилхлоридные	<p>Плинтус должен быть из ПВХ с кабель-каналом.</p> <p>Марка плинтусов М или ПЖ или Ж</p> <p>Абсолютная деформация при вдавливании, мм., не более: 1,6</p> <p>Изменение линейных размеров, %, не более: 2,0</p> <p>Прочность при растяжении, МПа, не менее: 10,0</p>

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