

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАТЕРИАЛОВ**Ремонт нежилого помещения МБУ «Восток»****по адресу: г. Иваново, ул. Маршала Василевского, д.1**

№ п/п	Наименование материалов	Технические характеристики
1	Штукатурка	<p>Цементно-известковая штукатурка должна быть изготовлена из портландцемента (без добавок или с активными минеральными добавками не более 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/см², не менее 55, начало схватывания цемента: не ранее 45 мин, конец схватывания: не позднее 10 ч от начала затворения, массовая доля ангидрида серной кислоты (SO₃), % 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).</p> <p>Минеральные добавки должны вводиться в порошкообразную строительную известь в количествах, допускаемых требованиями к содержанию в ней активных CaO + MgO.</p> <p>Содержание активных CaO + MgO: не менее 40 (% по массе)</p> <p>Содержание активной CO₂: не более 5 (% по массе)</p> <p>Влажность гидратной извести не должна превышать 5%</p> <p>Штукатурка состоит из трех слоев: обрызг, грунт и накрывка.</p> <p>Первый слой (обрызг) заполняет все поры поверхности. Должен обладать прочностью сцепления основания со слоем штукатурки.</p> <p>Характеристики раствора для обрызга: жидкий, сметанообразный, толщина должна составлять 3-4 мм. Для изготовления обрызга должен использоваться цементно-известковый раствор.</p> <p>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 не вполне гладкой поверхности (для удержания накрывочного слоя).</p> <p>Последний, отделочный слой штукатурки (накрывка) должен набрасывают тонким слоем (толщиной 1-3 мм) поверх грунта, тщательно разравниваться и затирается полутерком или заглаживаться при помощи гладилки – деревянного полутерка. Раствор для накрывки должен быть изготовлен из мелкозернистого песка с добавлением извести.</p> <p>Песок модулем крупности св. 1 до 2 Полный остаток на сите № 063 до 30.</p> <p>Содержание пылевидных и глинистых частиц не должно превышать 5 (%)</p>

		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). Штукатурка пригодна для применения при температуре не ниже 10°C и не выше 30°C, сопровождается документом о качестве, содержащим: наименование и товарный знак предприятия-изготовителя.
2	Грунтовка ВАК-01-У	Внешний вид: после высыхания образует ровную однородную прозрачную пленку Адгезия, балл, не менее: 1-2 Условная вязкость при t 20°C по вискозиметру типа ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм, с, не менее: 10 Расход грунта, г/кв.м : от 100 до 120 Время высыхания при t 18-20 °С, час, не более: 1
3	Водоземлюсионная краска	Марка ВД-ВА-224 или ВД-АК-111 рН краски от 6,8 до 9,0 Укрывистость высушенной пленки, г/м ² , не более 120 Стойкость пленки к статическому воздействию воды, при температуре (0 ± 2) °С, ч, не менее 12 Морозостойкость краски, циклы, не менее 5 Степень перетира, мкм, не более 60 Время высыхания до степени 3 при температуре 20 ± 2) °С, ч, не более 1
4	Цементно-песчаный раствор	Цементно-песчаный раствор с объемной массой 1500 кг/м ³ и более, требования: прочность сцепления с основанием и малая усадка, предотвращающая возникновение трещин в отделке. Марка по подвижности: Пк 3 или Пк 4: норма подвижности по погружению конуса: от 8 до 14 см, водоудерживающая способность растворов 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 150 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.
5	Линолеум	Класс износостойкости – 34 Общая толщина, мм, не менее: 2,0 Толщина защитного слоя, мм., не менее: 0,8 Пожарные характеристики: - Горючесть: Г1 - Воспламеняемость: В2 - Распространение пламени: РП1 - Дымообразование: Д2 - Токсичность : Т2
6	Плинтуса поливинилхлоридные	Марка плинтусов М или ПЖ или Ж Абсолютная деформация при вдавливании, мм., не более: 1,6 Изменение линейных размеров, %, не более: 2,0 Прочность при растяжении, МПа, не менее: 10,0
7	Подвесные потолки	Размер: 600 x 600 мм Толщина плит, не менее: 12 мм Вес материала: от 2,7 до 8 кг/м ² Коэффициент звукопоглощения: 0,4-0,5 дБ

		Коэффициент светоотражения: не более 80% Влагостойкость: не менее 70%
8	Светильник	Габаритные размеры, не менее, мм.: 595x595x75 Напряжение: 220В. (частота 50 Гц) Тип источника света (лампа): Люминесцентная лампа Количество источников света (ламп): 4 Мощность источника света (Лампы): 18 w Цоколь/патрон: G13 Степень защиты (IP): IP20
9	Трубы гибкие гофрированные	Материал - самозатухающая структура ПВХ Степень защиты - IP55 Прочность - свыше 350 Н на 5 см при 20 °С Диапазон рабочих температур: от -5 °С до +60 °С Электрическое сопротивление, не менее: 100 МОм (500 В, в течение 1 мин) Огнестойкость - не должна поддаваться к возгоранию
10	Кабель-канал	Материал: самозатухающий ПВХ Монтаж при температуре: от -15°С до +60°С Температура эксплуатации: от -32°С до +90°С Степень защиты от воздействия окружающей среды: IP40
11	Провод ВВГнгLS	Жилы в силовом кабеле должны быть алюминиевые или медные. Оболочка должна быть пластмассовая или алюминиевая. Должен быть предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение: 0,66кВ или 1кВ или 3кВ или 6 кВ Частота, не более: 50 Гц Диапазон температур эксплуатации: от -50°С до +50°С Минимальный радиус изгиба при прокладке: кабелей одножильных - 10 наружных диаметров, кабелей многожильных – 7,5 наружных диаметров. Дымообразование при горении тлении кабелей не приводит к снижению светопропускаемости в испытательной камере более чем на 50% Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации, не более: +70°С Максимально допустимая температура нагрева жил при токах короткого замыкания, не более: +160°С Допустимый нагрев жил кабелей в аварийном режиме не более +80°С
12	Масляная краска	Марка МА-15или МА-22 или МА-25 (краски цветные) Массовая доля пленкообразующего вещества, %, не менее: 20 Массовая доля летучего вещества, %, не менее: 12 Условная вязкость краски по вискозиметру типа ВЗ-246 (или ВЗ-4) при температуре (20±0,5) °С, с: от 65 до 140 Степень перетира, мкм, не более: 90 Время высыхания до степени 3 при температуре 20 ± 2) °С, ч, не более: 24

Составил:
главный специалист отдела по
подготовке технической документации

Проверил:
начальник отдела по
подготовке технической документации

 Голованов М.А.
04.09.2014

 Гусев П.Б.
04.09.2014