

Техника безопасности при производстве малярных работ

Основные требования безопасности на малярных работах, включающих хранение, приготовление и применение малярных составов, устанавливает СНиП III-4-80 "Техника безопасности в строительстве" и ГОСТ 12.3.005-75 ССБТ "Работы окрасочные. Общие требования безопасности".

К самостоятельной работе по приготовлению малярных составов допускаются лица, прошедшие обучение, проверку знаний правил техники безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности, получившие вводный инструктаж и инструктаж на рабочем месте. Коперщики, занятые на приготовлении лакокрасочных материалов, подвергаются предварительному медицинскому осмотру при направлении на работу и периодическому медицинскому осмотру не реже одного раза в шесть месяцев. К механизмам допускаются лица, имеющие право ими управлять.

Пары веществ, входящих в состав растворителей (ацетон, бутилацетат, толуол, ксенол, дихлорэтан, хлорбензол и ряд других вредных веществ), образуют с воздухом взрывоопасные смеси с довольно большим интервалом между нижним и верхним концентрационными пределами взрывоопасности. Они также токсичны, раздражают дыхательные пути человека, действуют опасно на кровь, нервную систему, кожный покров тела человека. Поэтому в обращении с ними следует строго соблюдать требования личной и коллективной безопасности.

В помещениях, где готовят и хранят лакокрасочные материалы, строго запрещается: курить, разводить огонь, пользоваться паяльными лампами, производить электросварочные и другие работы с металлом, а также работать с камнем, керамикой и т.д., т.е. избегать работ, при которых возможно образование искр и возникновение пламени. Эти помещения обязательно оборудуются первичными средствами пожарной безопасности (сигнализация и извещатели, огнетушители, специальный инструмент и т.д.). Для освещения применяют светильники в специальной арматуре с напряжением не более 42 В.

Важным вопросом является обеспечение работающих комплексом необходимых средств индивидуальной защиты. Для защиты кожных покровов применяют защитные пасты, приготовляемые из различных материалов, смягчающих кожу. Эти пасты имеют профилактическое значение и должны употребляться перед началом работы. Перед нанесением пасты необходимо вымыть руки с мылом и вытереть их досуха. Затем 6...8 г пасты растирают между ладонями до разжижения и втирают в кожу. После

работы сначала следует смыть пасту, а затем вымыть руки теплой водой с мылом. Для быстрого снятия краски, оседающей на лице, перед началом работы лицо рекомендуется смазать очищенным вазелином. Перед умыванием вазелин вместе с краской легко удаляют ватой. При появлении тошноты, головной боли, посинении рук или других признаках отравления следует обратиться к врачу.

Рабочие, занятые приготовлением лакокрасочных составов, обеспечиваются средствами индивидуальной защиты (масками, очками, перчатками, пастами, респираторами), спецодеждой и спецобувью.

Особую осторожность необходимо соблюдать при работе со щелочами и кислотами — тару с этими материалами следует перемещать специальными приспособлениями, переносить наполненные бутылки только вдвоем на специальных носилках, готовить растворы в отдельных помещениях, оборудованных вытяжной вентиляцией.

Разбавлять краску растворителем следует в специально отведенном месте, оборудованном местной принудительной вентиляцией. Причем наливают растворитель в краску небольшими порциями в металлическую посуду, исключая возможность образования искр при ударе. Если в процессе изготовления лаковых составов требуется разогрев битумов, канифоли, воска, то необходимо принять меры против их разбрызгивания и возгорания.

Варка олифы, требующая высокой температуры (до 250 °С), производится в особом помещении. При этом варочный котел наполняется не более 3/4 объема. На открытом воздухе варить олифу запрещается, внутри помещений ее варят в специальных электрических бачках. Подогрев растворителей до кипения не допускается.

К управлению машинами, механизмами и устройствами для приготовления малярных составов допускаются специально подготовленные рабочие, которые должны постоянно контролировать исправность оборудования, его пожаро- и взрывобезопасность. Электрооборудование с напряжением более 42 В должно быть надежно заземлено, при этом обеспечивается целостность и надежность изоляции проводников.

Слив и выдачу легковоспламеняющихся жидкостей производят только в металлическую герметически закрывающуюся тару с помощью насосов через медную сетку. Для розлива красок применяют специальные кружки и закрывающуюся тару. Лакокрасочные материалы разрешается хранить в специальных помещениях, оборудованных стеллажами (не более чем в два ряда), подъемными средствами, огнетушителями, ящиками с песком и другим инвентарем для тушения пожара. На бочках и бидонах должны быть

этикетки или бирки с указанием наименования материала, его марка, номер, дата изготовления и масса.

Каменноугольный лак, алюминиевая пудра и растворитель огнеопасны, поэтому их следует хранить на складе огнеопасных материалов. Тушить загоревшуюся алюминиевую пудру можно сухим песком, глиноземом или магнезитом. Запрещается использовать в этих целях воду.

Порожнюю тару хранят на специальных площадках, расположенных на расстоянии не менее 20 м от склада и производственных зданий. На этих площадках нельзя проводить работы с открытым огнем. Во избежание взрыва при осмотре порожней тары нельзя пользоваться спичками и другими источниками огня.

К работе с красками, обладающими токсическими свойствами, допускаются рабочие, достигшие 18-летнего возраста, прошедшие медицинское освидетельствование. Маляра допускают к работе после вводного инструктажа и инструктажа непосредственно на рабочем месте. Рабочее место маляра обеспечивают испытанными инвентарными средствами подмащивания и ограждениями, средствами защиты в соответствии с проектом производства работ. В местах применения нитрокрасок и других лакокрасочных материалов и составов, образующих взрывоопасные пары, запрещаются действия с применением огня или вызывающие искрообразование. Электропроводка в этих местах должна быть обесточена или выполнена во взрывобезопасном исполнении. Во время перерывов в работе тару с такими веществами следует закрывать пробками или крышками. Рабочее место маляра-оператора обеспечивают сигнализацией (звуковой или световой) с малярной станцией. Не разрешается производить малярные работы без ограждений на высоте более 1,3 м, наружные малярные работы на лесах во время грозы, гололеда, тумана, при ветре силой 15 м/с.

Маляра для безопасного ведения работ необходимо обеспечить предохранительными приспособлениями: при шлифовании поверхностей, работе с пневматическим окрасочным аппаратом — защитными очками ПО-3; при работе с парами органических растворителей — респиратором РУ-60 М или РМП-62; при работе на высоте без ограждений — поясом предохранительным; при промывке стен раствором соляной кислоты — защитными очками ПОЗ, резиновыми сапогами и кислотостойкими перчатками, фартуком; при механизированном нанесении шпатлевки на поверхность и ее зачистке - очками ПО-3; при окраске строительных

конструкций, арматуры и закрытых емкостей перхлорвиниловыми лаками — противогАЗами с принудительной подачей чистого воздуха; при окраске и огрунтовке поверхностей — очками ПОЗ; при наличии паров органических растворителей в случае окраски перхлорвиниловыми лаками — противогАЗом ПШ-1 или ПШ-2 либо автоматом дыхательным АСМ. Наряду с этим все маляры должны работать строго в предусмотренной нормами спецодежде и спецобуви. Для защиты кожного покрова применяют специальные перчатки двухслойные, пасту ПЭР-1 или ХИОТ-6.

При работе с пневматическим инструментом необходимо: убедиться в исправности рабочей части инструмента (удочки, форсунки, пистолета-распылителя, машинки для шлифовки прошпаклеванной поверхности и др.); проверить наличие и исправность манометра, клейма; включать инструмент только после установки его в рабочее положение.

Нельзя проводить работы на нескольких ярусах лесов в одной вертикали без промежуточных защитных настилов. Для малярных работ на лестничных маршах применяют специальные подмости, у которых опоры имеют разную длину, или выдвижные стойки, устанавливаемые на ступени. Следует также иметь в виду, что не разрешается нанесение способом пульверизации красок, эмалей и грунтовок, содержащих свинцовые соединения.

широкая номенклатура отделочных веществ и материалов требует осторожности в обращении с ними, поэтому запрещается применение лаков, красок, клеев, растворителей и разбавителей при отсутствии паспортных данных, а также импортных клеев и мастик без фирменных указаний и инструкций по их применению.

Ответственность за обеспечение здоровых и безопасных условий труда в соответствии с вышеизложенными требованиями возлагается на руководителя работ — мастера или прораба.