Примерный перечень вопросов теоретической части квалификационного экзамена основной по адаптированной основной программе профессионального обучения профессиональной подготовки по профессии рабочего «Маляр строительный»

Билет № 1

1. **Разновидность краскораспылителей и их устройство?**

Ответ: Различают 4 типа краскораспылителей, различающихся по подаче краски: с верхним красконаливным бачком (стаканом), с нижним красконаливным бачком, с центральной подачей краски под давлением от красконагнетательного бака, универсальный (может быть переоборудован под любой вариант подачи краски). Краскораспылители, кроме того, снабжены сменными распылительными головками.

0. **Первая помощь при поражении электрическим током?**

Ответ: Отключить подачу электроэнергии, надеть резиновые перчатки, галоши. Оттянуть пострадавшего от токоведущей части. Если дышит расстегнуть одежду и предоставить покой вызвать врача, если не дышит и нет пульса следует приступить к искусственному дыханию.

0. **Какие цвета относятся к ахроматическим и хроматическим?**

Ответ: К ахроматическим относятся белый и черный, а также все серые которые получают смешением в разных пропорциях белого и черного. Хроматическими цветами называют цветные.

Билет № 2

1. **Требования, предъявляемые к поверхности перед началом малярных работ?**

Ответ: Влажность оштукатуренных поверхностей допускается не более 8%. На оштукатуренных поверхностях не должно быть дутиков и трещин, щелей в местах примыкания к наличникам, подоконникам и плинтусам. Влажность столярных изделий допускается не более 12%. Они должны быть хорошо пригнаны и очищены от пыли. Полы должны быть хорошо сплочены, доски прибиты и не провисали.

0. **Как проверяют вязкость окрасочного состава?**

Ответ: Вискозиметром измеряется в секундах.

0. **С чего стоит производить внутренние малярные работы?**

Ответ: Инвентарные подмости, лестниц-стремянок, леса выше 1 м должны иметь ограждения.

Билет № 3

1. **Обои и их разновидности. Определение качества обоев по внешнему виду?**

Ответ: Обыкновенные бумажные и влагостойкие, тисненые (линкруст), кроме бумажных обоев применяют еще синтетические пленки. Обои и пленки должны быть однородны по цвету, без пятен, царапин, надрывов и складок. Окрасочный слой должен быть прочным на истирание и на изгибах обоев и

пленок не выкрашивался. На полотнищах не допускается нечеткие и неровные края рисунков и смещение красок.

0. Классификация пигментов?

Ответ: Природные (мел, графит, охра); металлические порошки (пудра алюминиевая, бронза золотистая); искусственные неорганические (белила цинковые, известь, сажа, охра жженая); органические (пигмент желтый, пигмент голубой, лак бордо и т.д.)

0. Первая помощь при обморожении?

Ответ: Растереть части тела теплой перчаткой до покраснения, смазать жиром и завязать теплой повязкой (камфорным или борным спиртом)

Билет № 4

1. Возможные дефекты при окраске поверхностей водными составами и способы их ликвидации?

Ответ: Поверхность отмеливает. Пятна на окрашенной поверхности. Окрасочная плосыпается. Окрасочная пленка шелушится. Окраска осыпается вместе с основанием.

0. Физические свойства материалов?

Ответ: По физическому состоянию материалы подразделяют на твердые, жидкие и газообразные, плазменные. Твердые (камни, лед, воск, битум, стекло). Твердые разделяют на кристаллические (гранит, металлы, лед) и аморфные (воск, стекло). Аморфный – бесформенный.

0. Противопожарная защита строительного объекта?

Ответ: Применением средств пожаротушения (огнетушители, песок, пожарной техники, автоматических установок пожарной сигнализации и пожаротушения.

Билет № 5

1. Механизмы, применяемые для очистки поверхностей?

Ответ: Для очистки поверхностей применяют: пескоструйный, дробеструйный аппарат, гидропескоструйная установка, механизированный инструмент и стальные щетки.

0. Свойства, определяющие отношение материалов к изменению температуры?

Ответ: Морозостойкость, теплопроводность, теплоёмкость, огнестойкость, огнеупорность.

0. Освещение строительной площадки, в помещениях с повышенной опасностью?

Ответ: Применяют переноски, светильники напряжением 12 и 42 В с питанием от понижающих трансформаторов.

Билет № 6

1. Возможные дефекты при окраске неводными составами, способы их ликвидации?

Ответ: Пятна темные и ржавые. Пятна различного цвета и не просыхающие. Вспучивание окраски и пузыри. Отслаивание верхнего слоя при окраске по ранее окрашенной поверхности. Сетка трещин по окрашенной поверхности.

0. Силикатные краски: состав, область применение?

Ответ: Состав: Калиевого растворимого стекла, сухая смесь щелочестойких пигментов, кремнеземистыми добавками (доломит, песок). Область применения: для окраски кирпичных оштукатуренных фасадов, бетона для поверхностей подвергающихся увлажнению можно применять для внутренних работ по деревянным поверхностям.

0. Требования безопасности при выполнении штукатурных работ.

Ответ: Не моложе 18 лет, прошедшие медосмотр. Работы разрешены с инвентарных стоечных или подвесных лесов, передвижных люлек, иметь ограждение. При механизированном способе – удостоверение.

Билет № 7

1. Аппараты, механизмы, применяемые для приготовления масляных составов?

Ответ: Краскотерка. Мешалка для масляных окрасочных составов СО-137, СО-140, СО-11, вибросито для процеживания масляных составов.

0. Что такое пигмент?

Ответ: Сухие краски – тонкоизмельченные, цветные порошки, которые, хорошо смешиваются с водой, олифами, лаками, растворителями и другими жидкостями, входящие в окрасочные составы.

0. Назовите виды инструктажей, цель инструктажа?

Ответ: Вводный, первичный на рабочем месте, повторный, внеплановый и текущий. Ознакомить рабочего с обязанностями на данном рабочем месте по специальности.

Билет № 8

1. Определение состава и объема работ.

Ответ: Состав работ зависит от проектного задания, от вида поверхности, окрасочных работ, его качества и применяемых материалов. Объем, окрашиваемая поверхность определяется в зависимости от вида конструкции: в метрах квадратных.

0. Дать определение что такое связующие?

Ответ: Жидкие или доведенные до жидкого состояния твердые материалы, которые после высыхания (отвердения образуют на поверхности пленку. Подразделяют 2 вида: а) разбавляемые водой; б) различными неводными составами.

Особо можно выделить эмульсии, которые в зависимости от состава можно разбавлять как водой, так и неводными составами.

0. Средства индивидуальной защиты?

Ответ: Спец. Одежда, обувь, перчатки, защитные очки, противопылевые респираторы, пасты, мази для защиты кожных покровов.

Билет № 9

1. Разновидность водных окрасочных материалов. Их состав?

Ответ: Окрасочный известковый состав (смесь теста известкового 50%, дисперсия ПВА 50%, пигменты, вода, шпаклевка известково-гипсовая (известковое тесто 50%, гипс, вода. Паста подмазочнаягипсо-меловая (гипс, мел молотый, водный раствор клея 2%), окрасочный состав из цементной краски, силикатная краска (молотый мел, наполнители, пигмент, калиевое жидкое стекло), клеевая краска (молотый мел, животный клей или клей КМЦ, пигменты, вода).

0. Что относится к вспомогательным материалам?

Ответ: Грунтовки, шпатлевки, смывочные составы для удаления старых масляных, лаковых, эмалевых пленок, сиккативы.

0. Что такое производственная санитария?

Ответ: Система организационных, гигиенических и санитарно-технических мероприятий и средств, предотвращающих воздействие на работающих вредных производственных факторов.

Билет № 10

1. Подготовка деревянных поверхностей под окраску?

Ответ: Дефек4ты деревянных поверхностей (засмолы, заусеницы, выступающие нагели, шершавые поверхности) убирают или зачищают, шлифуют, сучки, и места засмолов вырубают, поверхность олифят, наносят шпатлевку, шлифуют, затем очищают от пыли и грунтуют и т.д.

0. Что такое коллоиды?

Ответ: Клеевидные вещества, которые почти лишены свойства диффузии и способность проникать через полупроницаемые перепонки, а также кристаллизоваться. Животные клеи белок, крахмал, мыла являются коллоидами.

0. Рабочее время?

Ответ: на предприятиях 40 часов как для пятидневки, так и для шестидневки.

Билет № 11

1. Разновидность масляных окрасочных материалов. Их состав?

Ответ: Готовые к применению масляные краски выпускают для наружных и внутренних работ: белила цинковые, белила литопонные, краски цветные масляные, сурик железный, охра. Масляные составы включают в себя масляную густотертую краску, олифу, Скипидар (уайт-спирит). Для быстрого высыхания используют сиккатив.

0. Перечислите свойства определяющие отношение материалов к действию воды?

Ответ: Гигроскопичность, водопоглощение, водостойкость, водопроницаемость.

0. Цвета и сигнальные знаки безопасности на строительной площадке?

Ответ: красный – «Стоп», «Запрещение»; желтый – «Внимание»; зеленый – «Безопасно», «Разрешение»; синий – «Информация».

Билет № 12

1. Подготовка металлических поверхностей под окраску?

Ответ: Металлическую поверхность очищают от грязи, брызг раствора и ржавчины с помощью пескоструйных аппаратов или скребками и щетками. Химический способ очистки заключается в обработке металлической поверхности растворами серной, соляной и других кислот. Сразу же после очистки поверхность грунтуют грунтовкой на натуральной олифе.

0. Дать определение грунтовке и её назначение?

Ответ: Это составы, в которые входят пигменты, наполнители и связующие.

Назначение – выровнять «тянущую» способность поверхности, сделать одинаковой пористости поверхности, усилить сцепление окрасочного слоя с окрашиваемой поверхностью.

0. Первая помощь при ожоге глаз едкими химическими веществами?

Ответ: Раздвинуть осторожно веки пальцами и поставить под холодную струю воды, промыть так, чтобы вода стекала от носа к наружи, закрыть глаз чистой салфеткой и обратиться к врачу.

Билет № 13

1. Растворители, разбавители и другие вспомогательные материалы?

Ответ: Для образования красящих составов используют олифу (натуральную, полунатуральную, искусственную, не содержащую масел – глифталевая, сиптоловая, сланцевая олифы. К растворителям относятся скипидар, уайт-спирит (бензин-растворитель), растворители 645, 646 для разбавления нитроэмалей, нитролаков, растворитель 648 предназначен для сглаживания царапин нитролаковой поверхности, ацетон. Кроме того, в работе используют смывочные составы для удаления старой краски: смывка СД, АФТ-1, раствор СП-7.

0. Назвать рецепт меднокупоросной грунтовки и хранения её?

Ответ: Купорос медный кг - 0,25
мыло хозяйственное 40% - 0,25
клей малярный сухой кг – 0,20
олифа кг – 0,33
мел кг – 3-5
вода л – до 10
Хранят в деревянной таре или концентрированных брикетах.

0. Признаки обморока?

Ответ: а) кратковременная потеря сознания не более 3-4 минут; б) потеря сознания предшествуют резкая слабость, головокружение, звон в ушах и потемнение в глазах.

Билет № 14

1. Подготовка бетонных и оштукатуренных поверхностей под окраску?

Ответ: Поверхность под окраску должна быть сухой, для чего ее просушивают, поверхность очищают и сглаживают, расшивают трещины, затем с

поверхности обметают пыль или удаляют ее пылесосом, огрунтовывают, шпатлюют, обрабатывают шкуркой и т.д.

0. Воздушные вяжущие вещества?

Ответ: Гипсовыми вяжущими веществами называют воздушные вяжущие, состоящие в основном из полуводного гипса или ангидрита. В зависимости от температуры термической обработки вяжущие делят на низкообжиговые (гипсовые) и высокообжиговые ангидритовые.

0. Как обработать ожоги на месте происшествия?

Ответ: а) накрыть сухой чистой тканью; б) поверх сухой ткани приложить холод и обратиться к врачу.

Билет № 15

1. Лакокрасочные защитные покрытия. Виды и область применения?

Ответ: Покрытия делятся на наружные и внутренние. В зависимости от качества работ подразделяются на простую, улучшенную, высококачественную. В зависимости от основных составляющих подразделяются на красочные, лаковые, неводостойкие, водостойкие. Водо-разбавляемые краски – клеевые, декоративные, казеиновые, силикатные, известковые, минеральные фасадные, цементные. Летуче полимерные краски – эмульсионные, водоэмульсионные, латексные, полимерцементные, стирол-бутадиеновые, акрилатные, глифталевые. Масляные краски. Эмалевые краски (готовые к применению). Лаки – масляно-смольные, шпатлевочные, безмасляные синтетические, паркетный, битумный, масляно-битумный, каменноугольный, спиртовой, нитролаки, мебельный.

0. Свойства растворных смесей и растворов?

Ответ: Удобоукладываемость, подвижность растворной смеси, водоудерживающая способность.

0. Схема действий в случаях химических ожогов кожи?

Ответ: При поражениях любой агрессивной жидкостью (кислотой, щелочью, растворителем, спецтопливом, маслами и т.п._ - промыть водой, вызвать скорую помощь.

Билет № 16

1. Улучшенная окраска наружных поверхностей различными составами. Состав работ?

Ответ: Окраска фасадов не допускается в сухую, жаркую погоду под прямым воздействием солнечных лучей, во время дождя или по сырому фасаду, зимой по наледи, при сильном ветре. Для окраски используют только специальные окрасочные составы, пригодные для окраски фасадов. Поверхность перед окрашиванием подготавливают. Поверхность должна быть сухой, ровной, без впадин, выпуклостей, раковин и трещин. Существующие трещины расшивают, подмазывают неровности, шлифуют, поверхность шпаклюют, шлифуют. Затем наносят грунтовку и окрашивают в два слоя.

0. Добавки, регулирующие пористость?

Ответ: Воздухововлекающие, газообразующие, пенообразующие и уплотняющие. Воздухововлекающие добавки – это поверхностно-активные вещества, которые уменьшают поверхностное напряжение жидкости воды с применением этой добавки увеличивают объём цементного теста.

Газообразующие (алюминиевая пудра) пергидроль.

Пенообразующие – гидролизованная кровь, сульфанол.

0. Схема действий в случаях отравления ядовитыми газами?

Ответ: Вынести на свежий воздух. В случае отсутствия сознания и пульса на сонной артерии – приступить к комплексу реанимации. В случаях потери сознания более 4 минут повернуть на живот и приложить холод к голове. Вызвать скорую помощь.

Билет № 17

1. Шпатлевки. Виды, состав?

Ответ: Применяют для выравнивания поверхности перед окрашиванием. Шпатлевку приготовляют из смеси связующего материала, наполнителя и растворителя. Клеевая шпатлевка – это однородная смесь, состоящая из животного клея, олифы, скипидара, хозяйственного мыла, мела или смесь казеиновой белой краски, мела, олифы и воды. Масляная шпатлевка – смесь олифы, животного плиточного клея, хозяйственного мыла, сиккатива или скипидара, мела, воды. Масляно-эмульсионная шпатлевка – смесь олифы натуральной, сиккатива, растворителя, животного клея и мела.

0. Противоморозные добавки?

Ответ: В качестве добавки применяют поташ, хлорид натрия, хлорид кальция. Эти добавки понижают температуру замерзания воды до -15-20°С и способствуют твердению раствора и бетона при отрицательных температурах.

0. Ожоги глаз или век в случаях попадания едких химических веществ?

Ответ: Раздвинуть осторожно веки пальцами, подставить под струю холодной воды промыть так, чтобы она стекла от носа кнаружи, вызвать скорую помощь.

Билет № 18

1. Требования к материалам, применяемым при окрашивании наружных поверхностей?

Ответ: Фасадные окрасочные составы должны обладать атмосферостойкостью (стойкость к воздействию солнечного света, теплоты, перемене температуры воздуха, воздействию осадков), щелочестойкостью, эластичностью, паропроницаемостью, укрывистостью.

0. Добавки, регулирующие схватывание смесей и твердение растворов и бетонов?

Ответ: Ускорителями твердения являются хлорид кальция (ХК), сульфат натрия (СН), нитраты кальция (НК) и натрия (НН). Добавки многокомпонентного

типа: нитрит-нитрат-хлорид кальция ННХК). Добавки – ускорителями вводят в смесь с водой в количестве 1…3% от массы цемента.

0. Требования безопасности пред началом работ?

Ответ: Перед началом работы маляры обязаны:

а) получить задание у мастера пройти инструктаж по специфике выполняемых работ;

б) надеть спец. одежду, спецобувь и каску;

в) подготовить необходимые средства индивидуальной защиты и проверить их исправность, проверить рабочее место и подходы к нему, инструмент. Маляр не должен начинать работу при неисправностях технологической оснастки, приспособлений, инвентаря, механизированного инструмента, отсутствии пломб на предохранительных клапанах манометрах компрессоров, освещение должно быть.

Билет № 19

1. Способы и правила приготовления водных окрасочных составов. Дозировка материалов и последовательность операций?

Ответ: В смесителе пигмент перемешивают с небольшим количеством воды, затем добавляют воду до получения однородной смеси, которую перетирают на краскотерке. Известковое тесто также перетирают на краскотерке. Затем в смеситель загружают эти компоненты и добавляют в зависимости от вида краски дисперсию ПВА, гидрофобизатор и состав перемешивают на менее 1 часа. Для клеевой краски клей заранее замачивают в воде, затем растворяют в горячей воде до 10% раствора. При нагревании и перемешивании в раствор вводят мыло и олифу. В немного остывший раствор вводят раствор квасцов или купороса. Добавить воду и тщательно перемешивают. Затем добавляют мел, готовый состав пропускают через вибросито.

0. Что называют связующим?

Ответ: Это жидкие или доведенные до жидкого состояния твердые материалы, которые после высыхания (отвердения) образуют на поверхности тонкую пленку. Связующие подразделяют на два вида: первые можно разбавлять водой, а вторые – различными неводными составами.

0. Требования безопасности в аварийных ситуациях?

Ответ: При выполнении малярных работ на лесах в случае изменения погодных условий (снегопад, туман или гроза) ухудшающих видимость в пределах фронта работ, а также усиление ветра до скорости 15м/с маляры обязаны прекратить работать. При возникновении неполадок в работе механизированного инструмента, остановить, отключить, доложить мастеру.

Билет № 20

1. Клей: животный, растительный, минеральный. Определение качества клея по внешнему виду, окраске, запаху?

Ответ: Клей казеиновый представляет собой смесь казеина, гашеной извести, минеральных солей и керосина. Клей костный вырабатывается из обезжиренных и отполированных костей животных путем варки до полного

распада и образования жидкой клеящей массы. Костный клей вырабатывают твердый плиточный, крупнодробленый, мелкодробленый, гранулированный. Клей мездровый. Клей рыбный, растительный (крахмал, мука). Синтетические клеи, бустилат, декстрин кислый и т.д. Животный и растительный клей не должен иметь неприятного запаха, инородных включений, плесени, должен быть однородный по консистенции и по цвету.

0. Мастики и клейстеры, область их применения?

Ответ: Это пасты или жидкости, порошки, которые используют при отделке стен, потолков любой поверхности.

0. Требования безопасности по окончании работы?

Ответ: Отключить применяемый механизированный инструмент и оборудование от электросети; убрать инструмент в предназначенное для хранения место; промыть оборудование, привести в порядок рабочее место.

Билет № 21

1. Проверка качества при приемке малярных работ?

Ответ: Поверхность должна быть однотонной, нижние слои не должны просвечивать, не должно быть на поверхности инородных пятен, трещин, брызг, филенки должны быть одинаковой толщины, не допускается искривлений, изменения тона, не должно быть видно следов кисти и т.д.

0. Химическая и коррозионная стойкость материалов?

Ответ: Химическая стойкость – способность материалов противостоять разрушающему влиянию щелочей, кислот, растворенных в воде солей и газов.

0. Как обработать ожоги на месте происшествия?

Ответ: Правила обработки ожога с нарушением целостности ожоговых пузырей и кожи. Накрыть сухой чистой тканью, поверх ткани приложить холод.

Билет № 22

1. Ручные инструменты и приспособления для малярных работ?

Ответ: Кисти различного вида, торцовки, щетки, валики для нанесения краски, ванночки для валиков и кистей, сетка для валика, шпатели, скребки, шлифовальные шкурки и т.д.

0. На какие группы делятся цвета в природе?

Ответ: На две группы: *1 группа* – ахроматические к ним относят белый и черный, а также все серые цвета, которые получают смешением в разных пропорциях белого и черного цветов.

2 группа – хроматическими цветами, все цвета, кроме ахроматических т.е. такие, которые имеют тот или иной цветовой тон (красный, желтый, зеленый, синий**).**

0. Первая помощь в случаях поражения электрическим током?

Ответ: При напряжении выше 1000 В следует:

- надеть диэлектрические перчатки, резиновые боты или галоши;
- взять изолирующую штангу;
- замкнуть провода ВП-6-20кВ накоротко методом наброса, по инструкции;

- сбросить изолирующей штангой провод с пострадавшего;
- оттащить пострадавшего за одежду не менее чем на 10 метров от места касания проводом земли или от оборудования, находящегося под напряжением.

Билет № 23

1. Декоративная отделка окрашенных поверхностей?

Ответ: Набрызг, торцевание, туповка, накатка и т.д. Набрызг производят по окрашенной поверхности, применяя для этих целей кисти и щетки. Крупность капель зависит от густоты краски. Краску наносят на стену, ударяя кисть по бруску или с помощью краскораспылителя при этом уменьшая подачу воздуха. Торцевание применяют при масляных и клеевых окрасках, чтобы поверхность стала матовой, лишенной блеска и шероховатой. Окрашенную поверхность торцуют щетками-торцовками сразу же после нанесения окрасочного слоя. Туповка производиться нанесение окрасочного состава с помощью резиновой губки по окрашенной и полностью просохшей поверхности. Накатка производиться при помощи валика из микропористой резины по окрашенной и полностью просохшей поверхности. Отделка по трафарету. Отделка песчаными присыпками. Отделка под шелк. Аэрография.

0. Свойство пигментов как цвета?

Ответ: Светостойкость – способность материала сохранять свой цвет под действием световых лучей. Светостойкость – очень важное свойство для пигментов.

0. Правила перемещения в зоне «шагового» напряжения?

Ответ: В радиусе 10 метров от места касания земли электрическим проводом можно попасть под «шаговое» напряжение. Передвигаться в зоне следует в диэлектрических ботах или галошах либо «гусиным шагом»; пятка шагающей ноги: не отрываясь от земли приставляется к носку другой ноги.

Билет № 24

1. Подготовительные работы при оклейке стен обоями?

Ответ: Поверхность стен обрабатывают стальным шпателем, сглаживают пемзой, обрабатывают шлифовальной шкуркой. С верхней части стены снимают набел. Затем поверхность оклеивают макулатурой.

0. Дать определение красящая способность?

Ответ: Красящая способность (интенсивность) способность пигмента передавать при смешивании другому пигменту свой цвет. От красящей способности зависит количество пигментов, которого необходимо добавить в колер, чтобы получить покрытие требуемого цвета.

0. Оказание первой помощи при обмороке?

Ответ: Если нет пульса на сонной артерии, приступить к комплексу реанимации. Если есть пульс на сонной артерии – приподнять ноги, расстегнуть ворот сорочки, ослабите галстук и поясной ремень, надавить на болевую точку. Если в течение 3 минут сознание не появилось – повернуть пострадавшего на живот и приложить холод к голове при появлении боли в животе положить

холод на живот. При тепловом ударе – перенести в прохладное место, приложить холод к голове и груди. В случаях голодного обморока напоить сладким чаем. Во всех случаях необходимо вызвать врача.

Билет № 25

1. Последовательность работ при вытягивании филенок?

Ответ: Отбивка линии нанесения отбеленной бечевкой, вытягивание филенок, доводка и подправка ее. Филенку наносят филенчатой кистью с помощью обычной или щелевидной линейки.

0. Классификация готовых лакокрасочных составов?

Ответ: Лакокрасочные материалы имеют обозначения и его основное назначение:

КФ – канифоли; ШЛ – шеллачные; БТ – битумные; ГФ – глифталевые; ПФ – пентафталевые;

ФЛ – фенольные; ФА – феноло-алкидные; МЧ – мочевинные; КЧ – каучуковые; НЦ – нитроцеллюлозные; МА – масла растительные; МС – алкидно-масляно-стирольные. Обозначения лакокрасочных материалов, отражающие их свойства и назначение состоят из 5 групп знаков.

1-я определяет вид лакокрасочного материала;

2-я определяет пленкообразующее вещество;

3-я определяет назначение материала и обозначается цифрой;

4-я определяет порядковой номер и обозначается цифрой;

5-я определяет цвет и обозначается полным словом «красная».

1 – атмосферостойкие

2 – стойкие внутри помещений

5 – специальные

7 – стойкие к различным средам

8 – термостойкие

9 – электроизоляционные

0 – грунтовки и лаки полуфабрикатные

00 – шпаклевки

0. Перечислите средства для искусственного дыхания?

Ответ: Аппарат «Рот- масла» - для проведения искусственного дыхания. Резиновый баллончик – для удаления жидкости и слизи из верхних дыхательных. Спрей и промывка глаз водой.