

ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ
КОМПЛЕКС АРХИТЕКТУРЫ, СТРОИТЕЛЬСТВА,
РАЗВИТИЯ И РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДА
ГУП «НИИМосстрой»

ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
по технологии индустриальной отделки
помещений при реконструкции и
капитальном ремонте жилых
и общественных зданий

ТР 148 – 03

Москва – 2004

**ГОЛОВНОЙ ИНСТИТУТ ДЕПАРТАМЕНТА
ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ РАЗВИТИЯ
И РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДА ГУП
"НИИМОССТРОЙ" ОКАЖЕТ СТРОИТЕЛЯМ
КВАЛИФИЦИРОВАННУЮ ПОМОЩЬ, ВЫПОЛНЯЯ
СЛЕДУЮЩИЕ РАБОТЫ:**

• Комплексный контроль качества производства строительно-монтажных работ на всех этапах сооружения объектов:

- устройства дорог и фундаментов,*
- возведения несущих и ограждающих конструкций,*
- монтажа инженерных коммуникаций,*
- выполнения отделочных работ,*
- монтажа оконных блоков,*
- гидро-, тепло-, звукоизоляции и герметизации зданий.*

• Обследование технического состояния зданий и сооружений с выдачей рекомендаций по устранению дефектов, их предупреждению и усилению конструкций;

• Научное сопровождение сооружения объектов;

• Лицензирование строительной деятельности;

• Сертификационные испытания и сертификация любой строительной продукции;

• Физико-механические испытания строительных материалов: песка, щебня, бетонов, добавок, грунтов, герметизирующих мастик, стеклопакетов, уплотняющих прокладок и др.

*Предлагаем нормативную
документацию по современным технологиям
выполнения строительно-монтажных работ.*

117192, Москва, Винницкая ул., д.8

*тел.(095) 147-40-71; факс (095) 147-40-71 e-mail:
onti @ niiMosstroi.ru*

ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ
КОМПЛЕКС АРХИТЕКТУРЫ, СТРОИТЕЛЬСТВА,
РАЗВИТИЯ И РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДА
ГУП «НИИМосстрой»

ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
по технологии индустриальной отделки
помещений при реконструкции и
капитальном ремонте жилых
и общественных зданий

ТР 148 – 03

Москва – 2004

Настоящие рекомендации предназначены для инженерно – технических работников и бригадиров строительных организаций, производящих отделочные работы при реконструкции и капитальном ремонте жилых и общественных зданий с применением технологии индустриальных методов отделки помещений.

В рекомендациях изложены технологии производства работ по устройству подвесных потолков, облицовке стен с применением гипсоволокнистых и гипсокартонных листов, офанерованных шпоном панелей, листов бумажно – слоистого пластика и т.д., а также устройству сборных перегородок, рекомендации по окраске или оклеиванию не имеющих окончательной отделки листов и сборных перегородок пленочными материалами на бумажной или тканевой основе.

Рекомендации разработаны ГУП «НИИМосстрой» (В.А. Устюгов, д.т.н. Е.Д.Белоусов, Р.И.Воропаева) при экспертизе ГУ Центр «ЭНЛАКОМ» (к.т.н. Т.А.Усатова)



| | | |
|--|---|------------------------------------|
| Правительство Москвы Комплекс архитектуры, строительства, развития и реконструкции города | Технические рекомендации по технологии индустриальной отделки помещений при реконструкции и капитальном ремонте жилых и общественных зданий | TP 148 – 03 вводятся впервые |
|--|---|------------------------------------|

1. Общие положения

1.1. Настоящие технические рекомендации

распространяются на работы по индустриальной отделке помещений при реконструкции и капитальном ремонте жилых и общественных зданий при устройстве подвесных потолков, облицовке стен и установке сборных перегородок.

1.2. Технические рекомендации разработаны с учетом требований СНиП 3.04.01 – 87 «Изоляционные и отделочные покрытия», ВСН 28 – 95 «Инструкция по технологии монтажа и отделке подвесных потолков индустриальными методами»

1.3. Отделка помещений индустриальными методами вместо традиционных технологий и конструкций позволяет исключить «мокрые» процессы, улучшить качество и повысить архитектурные и декоративные свойства, стандартизировать и унифицировать детали, обеспечивая качество и скорость монтажа при минимальных трудозатратах, а также упростить проводку осветительной арматуры и систем пожаротушения.

| | | |
|-------------------------------------|--|---|
| Разработаны ГУП «НИИМосстрой» | Утверждены: Начальник Управления научно – технической политики в строительной отрасли А.Н.Дмитриев «11» февраля 2003 г. | Дата введения в действие «1» марта 2004 г |
|-------------------------------------|--|---|

- 1.4. Применяемые при ремонте подвесных потолков или облицовке стен материалы и изделия должны отвечать требованиям действующих стандартов или технических условий (если нет стандартов), иметь сертификаты соответствия, гигиенические сертификаты или заключения, а также сертификаты пожарной безопасности. Ко всем материалам и изделиям должны прилагаться технические рекомендации по их применению.
- 1.5. При разрушении или повреждении отдельных мест подвесных потолков или облицовок стен при эксплуатации от механических воздействий или протечек воды их следует отремонтировать без разборки всей конструкции и заменить только дефектные места. При ремонте следует использовать только тот же тип материалов и изделий, что и применялся в восстанавливаемом варианте. Допускается устанавливать дополнительные крепежные элементы на поврежденных участках не изменяя внешний вид конструкции. Любые заделки отверстий и заплаты не должны выделяться на общем фоне отделки. Для этого применяются различные шпатлевки, зачистки и окрасочные составы. При необходимости слой шпатлевки армируют сеткой (серпянкой) или применяют липкие ленты.
- 1.6. В случае если подвесной потолок или облицовка стен находится в большей части в плохом состоянии или разрушились, их следует полностью заменить на любой вид отделки. В этих случаях применяются действующие технологии устройства, эффективные конструкции и современные материалы. Все работы должны быть адекватными работам, выполняемым при их проведении в новом строительстве.
- 1.7. Все виды индустриальной отделки помещений должны выполняться при положительной температуре воздуха и отделываемых конструкций не ниже + 10°C и влажности воздуха не более 60%.
- 1.8. До начала устройства индустриальной отделки должны быть закончены все строительно-монтажные и специальные работы, в том числе отделочные работы, связанные с «мокрыми» процессами, такие как штукатурные, устройство цементных стяжек и другие.
- 1.9. При выполнении ремонтных работ при индустриальной отделке помещений необходимо соблюдать требования СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования», ГОСТ 12.1.004-91* «Пожарная безопасность».
- 1.10. Все строительные и отделочные работы при ремонте необходимо выполнять в соответствии с требованиями настоящих технических рекомендаций, нормативных документов по данным видам ремонтных работ и проекта, который обеспечивает эксплуатационные и пожаро -технические характеристики индустриальных конструкций.

2. Устройство подвесных потолков

- 2.1. Устройство сборных подвесных потолков в жилых и общественных зданиях при ремонте и реконструкции помещений выполняется с целью звукоизоляции и улучшения акустических условий внутри помещения, а также для использования пространства между потолком и перекрытием для прокладки инженерных коммуникаций различного назначения.
- 2.2. Устройство подвесных потолков индустриальными методами вместо традиционной конструкции такого потолка из штукатурки по сетке позволяет исключить «мокрые» процессы, повысить качество и декоративные свойства потолка и скорость монтажа при минимальных трудозатратах.
- 2.3. До начала монтажа подвесных потолков в помещениях должны быть закончены все строительно-монтажные и специальные работы, в том числе и отделочные, кроме завершающей окраски или оклейки стен обоями.
- 2.4. Подвесные потолки состоят из несущих (невидимых) конструкций, выполняемых из металлического или деревянного каркаса, подвешенного к перекрытиям, алюминиевых направляющих или панелей, а также различных профилей. Иногда применяются смешанные деревянно-металлические каркасы. В помещениях с влажным режимом эксплуатации (санузлы, ванные комнаты и т.п.) подвесные потолки устраивают только с каркасом из металлических профилей.
- 2.5. В качестве видимых лицевых декоративно-отделочных элементов чаще всего применяются выпускаемые отечественной и зарубежной промышленностью гипсоволокнистые и гипсокартонные листы, звукоизолирующие минераловатные плиты, офанерованные древесно-стружечные плиты и другие элементы, согласованные с органами Госсанэпидемнадзора и Госпожнадзора.
- 2.6. Каркас, как правило, состоит из главных неразрезных элементов, проходящих через все помещение и расположенных перпендикулярно к ним второстепенных разрезанных элементов, образующих ячейки, в которые укладываются лицевые отделочные элементы или к ним крепятся листы.
- 2.7. Главные и второстепенные элементы каркаса в одном уровне выполняют из деревянных брусков, малоразмерных гнутых профилей листовой стали или алюминиевых сплавов. Главные элементы по длине соединяются с помощью накладок, закрепляемых болтами, а второстепенные элементы с помощью шплинтов, хомутов или пружин. Иногда несущая часть подвесного потолка состоит из элементов одного направления, расположенных

параллельно, тогда жесткость конструкции обеспечивается применением жестких подвесок, жестких лицевых элементов, фиксаторов, распорок и гребенок. Бескаркасные потолки собирают из лицевых элементов, снабженных по контуру ребрами, к которым крепят гибкие подвески.

- 2.8. Подвески в зависимости от условий эксплуатации подвесного потолка и с учетом его жесткости подразделяют на два вида: гибкие и жесткие. Подвески состоят из двух частей и устройства для регулирования высоты, обеспечивающего установку каркаса на заданной отметке. Гибкие подвески выполняют из оцинкованной стальной проволоки диаметром 2,5-3 мм, стальных лент толщиной 0,6-0,8 мм, а жесткие – из круглых стержней диаметром 5-12 мм, полос толщиной 2-4 мм, уголковых и других профилей.
- 2.9. Крепление подвесок к основным конструкциям здания производят в зависимости от конструкции перекрытия: к железобетонной плите перекрытия – с помощью кронштейнов, которые пристреливаются к плите дюбелями, и с помощью распорных и закладных деталей; к стальным конструкциям – с помощью хомутов или болтов; к деревянным конструкциям – на гвоздях, шурупах и скобах.
- 2.10. Для обеспечения при эксплуатации осмотра надпотолочного пространства в подвесных потолках устраиваются смотровые люки.
- 2.11. Все виды сборных подвесных потолков должны иметь конструктивное решение, позволяющее вести их монтаж снизу, а также снимать в любом месте отдельные листы и панели или участки потолка для ремонта проводок или установки светильников.
- 2.12. Допустимый относительный прогиб для сборных подвесных потолков допускается не более 1/250 пролета. Конструкции потолков обычно рассчитаны только на собственный вес и исключают возможность дополнительных монтажных нагрузок. Прокладку трубопроводов водоснабжения в надпотолочном пространстве рекомендуется выполнять в лотках, закрепленных с уклоном в сторону расположения сантехнических шахт. Крепление инженерных коммуникаций, вентиляционных коробов, трубопроводов и светильников к перекрытию должно выполняться на отдельных подвесках, не связанных с подвесками крепления подвесных потолков. В надпотолочном пространстве не допускается прокладка сгораемых элементов оборудования или материалов.
- 2.13. Лицевые элементы подвесного потолка (листы, плиты) необходимо устанавливать в соответствии с заранее принятым планом их раскладки и разметки мест крепления всех элементов. Перед монтажом производится сортировка листов и плит по размеру, цвету и декоративной фактуре. Лицевая поверхность их должна быть ровной, без околов углов и кромок, искривление поверхности не

должно превышать 1мм. Допускаемые отклонения линейных размеров $\pm 0,5$ мм.

- 2.14. После подготовки облицовочных листов и плит, их раскряя и прирезки, при необходимости подгонки по шаблону лицевые элементы устанавливают и закрепляют на каркасе подвесного потолка. Плотно подогнанные друг к другу листы и панели закрепляют к каркасу самонарезающими шурупами на расстоянии не менее 10 мм от края облицовочного элемента. В дальнейшем стыки заделывают по заранее принятой технологии. Это применение шпатлевок, армирующих или липких лент, герметиков, деревянных или пластмассовых раскладок, различных грунтовок и красок, обоев и пленок и других материалов.
- 2.15. При устройстве подвесных потолков из минераловатных плит типа «акмигран», плиты пазами заводят на полки направляющих и продвигают поочередно заполняя ряд. Для обеспечения ровности поверхности потолка между смежными плитами в боковые пазы вставляют шпонки.
- 2.16. Подвесные потолки поэлементной сборки желательно выполнять при температуре воздуха не ниже 15°C и при отсутствии агрессивных сред. Все встроенные элементы в подвесном потолке (решетки и т.п.) устанавливают согласно указаниям в конкретном проекте.

3. Технология облицовки стен

- 3.1. При облицовке поверхностей стен по деревянному каркасу его элементы должны быть антисептированными и покрыты антипиринами. Наиболее современными антипиринами являются составы на основе фосфат-аммония или хлорированного углеводорода. Влажность древесины элементов каркаса не должна быть более 12%. При облицовке по металлическому каркасу его элементы, в том числе и крепежные детали, должны быть покрыты антикоррозийным составом в соответствии с требованиями СНиП 3.04.03-85 «Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии». Для этих целей применяются самые современные высокоэффективные антикоррозионные составы, как например, на основе оксид-железа «спекулярит».
- 3.2. Для индустриальной облицовки стен применяют гипсоволокнистые листы, гипсокартонные листы, панели офанерованные шпоном ценных пород дерева, листы бумажно-слоистого пластика, синтетические рейки и другие изделия. Листы, не имеющие окончательной отделки в дальнейшем окрашиваются или оклеиваются пленочными материалами на бумажной или тканевой

основе, представляющей собой рулонный материал с гладкой или тисненой, матовой или глянцевой поверхностью, либо с печатным рисунком.

- 3.3. Деревянный каркас обычно монтируется из вертикальных антисептированных брусков сечением 40x40 мм и горизонтальных брусков сечением 25x40 мм. Вертикальные бруски прибивают гвоздями диаметром 3 мм и длиной 70 мм к пробкам в местах стыков плит, а также во всех внутренних и выступающих углах помещения. Горизонтальные бруски прибивают гвоздями диаметром 12 мм и длиной 35 мм заподлицо с вертикальными, располагая их по верхнему и нижнему краям облицовки.
- 3.4. Правильность смонтированного каркаса определяют провешиванием по вертикали и горизонтали. Отклонения поверхностей от горизонтали и вертикали не должны быть более 1 мм на 1 п.м. ровность поверхности проверяют накладыванием двухметровой рейки.
- 3.5. Стальной каркас обычно монтируется из гнутого профиля стальной оцинкованной ленты толщиной не менее 0,6 мм. Для крепления элементов металлического каркаса к несущим конструкциям здания применяются металлические крепежные детали, а для их соединения между собой рекомендуется использовать самонарезающие винты с заостренным концом и крестообразным шлицем.
- 3.6. Для крепления листов, панелей и реек к металлическому каркасу с толщиной металла до 2,0 мм рекомендуется применять самонарезающие винты с высверливающим концом, потайной головкой и крестообразным шлицем. Длина винтов принимается в зависимости от вида каркаса и толщины обшивки. Иногда для крепления элементов каркаса к несущим конструкциям применяются анкерные дюбели.
- 3.7. При обшивке каркаса листами или панелями их располагают как в продольном, так и в поперечном направлении. Для облицовки стен панели устанавливают в один слой, а листы в зависимости от требований тепло- и огнезащиты могут устанавливаться в два слоя.
- 3.8. Листы, панели и рейки, как правило, устанавливаются до устройства покрытия пола. Стыки листов и места установки винтов зашпатлевываются гипсовыми составами, иногда с армирующей лентой. После высыхания шпатлевки ее поверхность шлифуется и удаляется пыль. Стыки панелей также могут закрываться раскладками.
- 3.9. Качество поверхности установленных листов должно удовлетворять требованиям, установленным для высококачественной штукатурки. Должно быть надежное крепление листов к каркасу, отсутствие трещин в листах и швах.

- 3.10. Для приклеивания пленок на тканевой основе применяются специальные латексно-дисперсные клеи типа «Бустилат», а на бумажной основе – обойные клеи типа «КМЦ».
- 3.11. Для оклейки стен также применяются отечественные или зарубежные основные или безосновные синтетические пленки, имеющие всю разрешительную документацию и инструкцию по технологии их применения. Для их приклейки применяют клеи и мастики на полимерных связующих с органическими летучими растворителями, обладающие повышенной клеящей способностью, водостойкостью и биостойкостью.
- 3.12. Оклейка поверхностей пленками производится в следующей последовательности:
 - раскрой полотниц по длине с разметкой каждого полотница для определения очередности наклеивания;
 - нанесение горизонтальной линии на верхней части стены для обозначения верхней границы отделки;
 - огрунтовка стен с необходимой выдержкой;
 - нанесение на полотнище kleевого состава с оставлением не промазанных кромок;
 - приклеивание полотниц к стенке «внахлестку» на ширину 1,0-1,5 см;
 - после твердения kleевого состава производится прирезка швов одним прорезом через оба полотница;
 - проклейка швов с тщательным их разглаживанием.
- 3.13. На оклеенных пленками поверхностях не допускаются складки, вздутия, пятна от клея, несовпадение рисунка и разнотонность смежных полотен, а также перекос полотен более 5 мм на всю высоту помещения и отслаивание пленки.
- 3.14. Оклейка поверхностей всеми типами пленок производится согласно требований ВСН 49-96 «Инструкция по технологии применения рулонных поливинилхлоридных отделочных материалов» и ВСН 65-97 «Инструкция по применению водно-дисперсионных kleев и мастик в отделочных работах».
- 3.15. Окраска поверхностей любыми лакокрасочными материалами производится согласно действующих технологических требований к применению конкретных материалов и систем.
Например, ТР 89-01 «Технические рекомендации по изготовлению и применению строительных лакокрасочных материалов системы «ИНТЕКО» для заводских и построенных условий» или ТР 140-03 «Технические рекомендации по технологии окраски интерьеров и фасадов строящихся жилых и общественных зданий». В этих документах подробно изложены технологии применения красок акриловых, перхлорвиниловых, плиолитовых, органо-силикатных, декоративно-фактурных и других.

- 3.16. Панели офанерованные шпоном ценных пород древесины и листы бумажно-слоистого пластика крепятся к деревянному или металлическому каркасу с помощью гвоздей длиной 40 мм и толщиной 1,6-1,8 мм или самонарезающихся винтов. В зазоры между панелями заводят деревянную или пластмассовую шпонку, поставляемую в комплекте с панелями. Если панели имеют с одной стороны паз, а с другой гребень, то крепление их осуществляют без зазора, вплотную друг к другу. Для крепления листов бумажно-слоистого пластика по их кромкам заранее сверлят отверстия диаметром 2 мм с шагом 150-200 мм, в которые затем забивают гвозди или устанавливают оцинкованные шурупы. В дальнейшем шляпки гвоздей или шурупов перекрывают деревянными, пластмассовыми или металлическими раскладками, закрепленными шурупами.
- 3.17. Крепление облицовочных реек также производится с помощью гвоздей или шурупов. Рейки подбирают по цвету и оттенку, обрезают по размерам и устанавливают в одной плоскости.

4. Устройство сборных перегородок

- 4.1. Сборные перегородки предназначаются для разделения внутреннего пространства здания на отдельные помещения и дают возможность свободной планировки и трансформации помещений. Заменяя кирпичные, шлакоблоковые и гипсобетонные перегородки, они облегчают вес здания, имеют высокую технологичность изготовления и монтажа, исключают оштукатуривание поверхностей, повышают производительность труда.
- 4.2. Сборные перегородки применяются в зданиях с относительной влажностью воздуха до 70% и температурой не ниже 15°C в жилых и общественных помещениях.
- 4.3. При устройстве сборных перегородок используют деревянный или металлический каркас. Стыки профилей в стойках каркаса устанавливаются вразбежку. Как в деревянных, так и в металлических стойках перегородок ихстыки соединяют с помощью стальных накладок.
- 4.4. Монтаж перегородок производится до устройства чистых полов. Направляющие каркаса крепятся к основанию пола и перекрытию с помощью дюбелей с шагом не более 1 м. Длина дюBELя должна быть не менее 50 мм. Монтаж направляющих начинается с установки двух крайних стоек, а затем расставляют рядовые стойки по шаблону и по строительному уровню. Длина стойки должна быть меньше высоты помещения на 1 см.

- 4.5. При прогибах перекрытия более 10 мм крепление стоек к верхней направляющей выполняют с помощью подсечки, обеспечивая при этом независимость деформации каркаса перегородок и перекрытия. При высоте перегородок более 3 м необходимо устанавливать дополнительные горизонтальные направляющие на уровне 2,5-3,5 м, закрепляя их к стойкам каркаса.
- 4.6. Дверные коробки устанавливают одновременно с монтажом каркаса перегородок, а по обе стороны коробки монтируют спаренные стойки, скрепленные между собой винтами.
- 4.7. После устройства каркаса перегородок выполняется монтаж электротехнической и слаботочной проводки. Коробки закрепляются к поперечным элементам каркаса.
- 4.8. После установки с одной стороны листов облицовки и монтажа электро- и слаботочных разводов, между стойками укладывают звукоизоляционные плиты и крепят их с помощью крепежных элементов. Размер крепежных элементов и их количество зависит от типа стоек каркаса и применяемого слоя звукоизоляционных плит или рулонов. Чаще всего для этих целей применяют минераловатные плиты на синтетическом связующем. Для повышения звукоизоляции перегородок между направляющими профилями каркаса и перекрытиями применяются уплотнительные ленты или герметики. Они же применяются и в местах сопряжения каркаса со стенами и колоннами.
- 4.9. После завершения устройства звукоизоляции и проверки ее качества монтируют противоположный слой облицовочных листов или панелей. Расстояние между облицовкой и ограждающими конструкциями должно быть не более 8 мм.
- 4.10. При устройстве однослойной перегородки крепление облицовки к стойкам производится самонарезающими винтами с шагом 300 мм, отступая от перекрытия на 60 мм. При устройстве двухслойных перегородок крепление второго (наружного) слоя производят также винтами. Швы второго слоя смещают на 600 мм по отношению к швам первого слоя.
- 4.11. Окончательная отделка сборных перегородок осуществляется также, как и при облицовке стен (п.3.10-3.15), применение вместо листов панелей или реек выполняется как и при облицовке стен (3.16 – 3.17).
- 4.12. Смонтированные сборные перегородки должны отвечать нормированным значениям предела огнестойкости и классу пожарной опасности, распространяющихся на здания конкретного назначения.
- 4.13. При значительных нагрузках на перегородки при эксплуатации для обеспечения устойчивости необходимо выполнить специальные расчеты для определения геометрических сечений элементов каркаса и шага его стоек.

5. Требования безопасности

- 5.1. При выполнении ремонтных работ при индустриальной отделке помещений необходимо соблюдать требования СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве».
- 5.2. К производству работ по индустриальной отделке помещений допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие инструктаж на рабочем месте по технике безопасности, производственной санитарии, обученные приемам работ и имеющие удостоверение на право производства работ.
- 5.3. Рабочие должны быть обеспечены спецодеждой и средствами индивидуальной защиты.
- 5.4. Работы должны выполняться специализированными бригадами, обладающими опытом по монтажу, при наличии специального инструмента.
- 5.5. Используемый при производстве работ инструмент, оснастка и приспособления для монтажа конструкций должны отвечать условиям безопасности выполнения работ.
- 5.6. При монтаже перегородок и устройстве подвесных потолков следует применять инвентарные сборно-разборные подмостки и леса. При высоте рабочего настила 1,3 м и более необходимо устраивать защитные ограждения. Высота защитных ограждений должна быть не менее 1,2 м. Запрещено использование для отделочных работ независимо от их высоты и характера самодельных средств подмащивания.
- 5.7. Не допускается забивать дюбель - гвозди в хрупкие материалы, дающие большое количество осколков (чугун, керамика и др.), в легко пробиваемые строительные материалы, в материалы, вызывающие разрушение дюбель - гвоздя (гранит, базальт).
- 5.8. К работе с электроинструментом допускаются рабочие, имеющие первую квалификационную группу по технике безопасности при эксплуатации электроустановок.
- 5.9. Электроинструмент должен удовлетворять следующим требованиям:
 - быстро включаться и отключаться от электросети (но не – самопроизвольно);
 - быть безопасным в работе, все токоведущие части должны быть хорошо изолированы.

- 5.10. Перед выдачей рабочему электроинструмента необходимо проверить исправность заземляющего провода и отсутствие замыкания на корпус. Перед началом работы с электроинструментом рабочий должен:
- получить инструктаж о безопасных способах производства работ с электроинструментом;
 - проверить исправность средств индивидуальной защиты;
 - осмотреть и проверить электроинструмент на ходу.
- 5.11. При монтаже облицовок запрещается:
- работать электроинструментом с приставных лестниц;
 - передавать электроинструмент другим лицам;
 - разбирать и производить самим ремонт электроинструмента;
 - держаться при работе за питающий электропровод;
 - оставлять без надзора электроинструмент, присоединенный к электросети.
- 5.12. При работе с монтажно-поршневым пистолетом обязательно выполнение требований «Инструкции по технике безопасности для оператора, работающего с монтажно-поршневым пистолетом ПЦ-52-1 на строительных объектах Главмосстроя».

6. Рекомендуемая литература

1. СНиП 3.04.01 – 87 «Изоляционные и отделочные покрытия»
2. СНиП 21 – 01 – 97* «Пожарная безопасность зданий и сооружений»
3. СНиП 12 – 03 – 2001 «Безопасность труда в строительстве»
4. СП 55 – 102 – 2001 «Конструкции с применением гипсоволокнистых листов»
5. СП 55 – 101 – 2000 «Ограждающие конструкции с применением гипсокартонных листов»
6. ГОСТ 12.1.004 – 91* «Пожарная безопасность»
7. ГОСТ 12.0.004 – 79 «Организация обучения работающих безопасности труда»
8. ВСН 28 – 95 «Инструкция по технологии монтажа и отделки подвесных потолков индустриальными методами»
9. ВСН 27 – 95 «Инструкция по технологии монтажа и отделке сборных гипсокартонных перегородок на металлическом каркасе поэлементной сборки»
10. ВСН 36 – 95 «Инструкция по индустриальным методам отделки интерьеров. Облицовка стен»
11. ВСН 49 – 96 «Инструкция по технологии применения рулонных поливинилхлоридных отделочных материалов»
12. ВСН 65 – 97 «Инструкция по применению водно – дисперсионных клеев и мастик в отделочных работах»
13. ТР 89 – 01 «Технические рекомендации по изготовлению и применению строительных лакокрасочных материалов системы «ИНТЕКО» для заводских и построечных условий»
14. Белоусов Е.Д. Технология облицовки поверхностей систетическими материалами. – М. Высшая школа, 1982 г.
15. Белоусов Е.Д. Технология малярных работ. – М.Высшая школа, 1985.
16. Белоусов Е.Д., Линде Е.М. Отделочные работы в сборном домостроении. – М. Стройиздат, 1978 г.

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----|
| 1. Общие положения..... | 3 |
| 2. Устройство подвесных потолков..... | 5 |
| 3. Технология облицовки стен..... | 7 |
| 4. Устройство сборных перегородок..... | 10 |
| 5. Требования безопасности..... | 12 |
| 6. Рекомендуемая литература..... | 14 |

*Заказы на приобретение
документации направлять:*

*НИИМосстрой – по адресу:
119192, Москва, Винницкая улица, 8
Телефон (095) 147-40-71*

*Отдел научно-технической информации
e-mail: onti@niimosstroi.ru
факс: 147-41-12*

*Идентификационный номер 7729258716
Гагаринский Комбанк, БИК 044525429
корр. счет № 30101810400000000429
расч. счет № 40602810000000001809*