

ОСТ 36-108-83 ССБТ. Монтаж систем промышленной вентиляции и кондиционирования воздуха. Требования безопасности



ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

Система стандартов безопасности труда

МОНТАЖ СИСТЕМ ПРОМЫШЛЕННОЙ
ВЕНТИЛЯЦИИ
И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА.

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

ОСТ 36-108-83

Утвержден и введен в действие ПРИКАЗОМ МИНИСТЕРСТВА МОНТАЖНЫХ И СПЕЦИАЛЬНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ С СС Р от 9 декабря 1983 г. № 325

Система стандартов безопасности труда

МОНТАЖ СИСТЕМ ПРОМЫШЛЕННОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА.
ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ.

ОСТ 36-108-83

Исполнитель	ГПИ Проектпромвентиляция	
	Директор	В.Д. Степанов
	Зам.гл.инженера	А.А. Даниленко
	Начальник отдела № 1 (руководитель темы)	Е.Н. Зарецкий
	Начальник отдела № 3	Г.К. Осадчий
	Руководитель группы стандартизации	А.Я. Сахарова
	Ведущий инженер (ответственный исполнитель)	С.А. Харланов
СОГЛАСОВАН		
	Министерство здравоохранения РСФСР	Н.С. Титков
	Письмо № 08-бту-963 от	

	25.10.83 г.	
	ЦК профсоюза рабочих строительства и промышленности строительных материалов	
	Начальник отдела охраны труда	А.Г. Зверев
	Главное техническое управление Минмонтажспецстроя СССР	
	Начальник	В.М. Орлов
	Главпромвентиляция	
	Главный инженер	О.А. Патаракин
	ВНИИмонтажспецстрой Краснодарский филиал - головная организация по разработке и внедрению стандартов ССБТ в Минмонтажспецстрое СССР	В.М. Колосов

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

Система стандартов безопасности труда	ОСТ 36-108-83
М О Н Т А Ж СИСТЕМ ПРОМЫШЛЕННОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА.	
ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ	
	Введен впервые

Приказом Министерства монтажных специальных и строительных работ СССР от 9 декабря 1983 г. № 325 срок введения установлен с 1 января 1985 г.

Настоящий стандарт распространяется на монтажные работы по вентиляции и кондиционированию воздуха, аспирации, пневмотранспорту, воздушному отоплению в последующем тексте "системы вентиляции и кондиционирования воздуха" производственных, складских, вспомогательных и общественных зданий и сооружений и устанавливает требования безопасности. Требования настоящего стандарта не распространяются на выполнение вентиляционных работ в подземных условиях (в шахтах, тоннелях, переходах и др.).

Содержание

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ
2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ К ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ПРОЦЕССАМ
3. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ К ПРОИЗВОДСТВЕННЫМ ПОМЕЩЕНИЯМ И ПЛОЩАДКАМ, НА КОТОРЫХ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ МОНТАЖ

4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ К ИСХОДНЫМ МАТЕРИАЛАМ

5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ К РАЗМЕЩЕНИЮ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО
ОБОРУДОВАНИЯ И ОРГАНИЗАЦИИ РАБОЧИХ МЕСТ

6. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ К ХРАНЕНИЮ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ
МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ

7. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ К ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТ в условиях действующих
производств

8. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ К ПЕРСОНАЛУ, ДОПУСКАЕМОМУ К УЧАСТИЮ В
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССАХ

9. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ К ПРИМЕНЕНИЮ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ
РАБОТАЮЩИХ

10. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ БЕЗОПАСНОСТИ

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Монтаж систем промышленной вентиляции и кондиционирования воздуха должен производиться в соответствии с требованиями безопасности, санитарии и гигиены труда, устанавливаемыми государственными стандартами ССБТ, строительными нормами и правилами по технике безопасности в строительстве, утвержденными Госстроем СССР, а также правилами и нормами, утвержденными организациями государственного надзора.

1.2. Монтаж систем промышленной вентиляции и кондиционирования воздуха может выполняться:
непосредственно в строящихся зданиях и сооружениях, а также снаружи зданий на строительных площадках;

в зданиях действующих предприятий при реконструкции и ремонте вентиляционных установок.

1.3. При выполнении работ по монтажу систем вентиляции и кондиционирования воздуха должны быть учтены требования санитарно-гигиенической оценки условий объекта (допустимая концентрация вредных газов и мелкодисперсной пыли определяется по ГОСТ 12.1.005-76, уровень шума - по ГОСТ 12.1.003-76).

1.4. На строительной площадке или в действующем цехе должно быть обеспечено соблюдение всеми работниками, занятыми на монтаже систем вентиляции и кондиционирования воздуха, правил внутреннего распорядка объекта или цеха, разработанных в соответствии с Типовыми правилами внутреннего распорядка для рабочих и служащих предприятий, учреждений и организаций, утвержденными Госкомтрудом СССР.

Допуск посторонних лиц, а также работников в нетрезвом состоянии на территорию строительной площадки, в производственные, санитарно-бытовые помещения и на рабочие места запрещается.

1.5. До начала работ по монтажу систем вентиляции и кондиционирования воздуха на территории действующего предприятия или цеха заказчик (предприятие) и генеральный подрядчик с участием субподрядной организации обязаны оформить акт-допуск, согласно приложению 3 СНиП III-4-80, а при производстве работ повышенной опасности - наряд-допуск, согласно приложению 4 СНиП III-4-80.

Ответственность за соблюдение мероприятий, предусмотренных актом-допуском и нарядом-допуском, несут руководители субподрядной организации и действующего предприятия.

2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ К ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ПРОЦЕССАМ

2.1. Монтаж систем вентиляции и кондиционирования воздуха следует вести только при наличии проекта производства работ, технологических карт или монтажных схем. При отсутствии указанных документов монтажные работы вести запрещается.

В проектах производства работ следует предусматривать рациональные режимы труда и отдыха в соответствии с различными климатическими зонами страны и условиями труда.

2.2. Порядок выполнения монтажа систем вентиляции и кондиционирования воздуха, определенный проектом производства работ, должен быть таким, чтобы предыдущая операция полностью исключала возможность производственной опасности при выполнении последующих. Монтаж воздуховодов должен как правило производиться крупными блоками с применением подъемных механизмов.

2.3. Монтаж систем вентиляции и кондиционирования воздуха рекомендуется выполнять используя конвейерный метод монтажа блоков покрытия промышленных зданий.

2.4. При выполнении электросварочных работ для обеспечения защиты людей от опасного и вредного воздействия электрического тока, электрической дуги электромагнитного поля, статического электричества, а также соблюдения правил пожарной и взрывопожарной безопасности следует выполнять требования ГОСТ 12.1.013-76, ГОСТ 12.1.030-81, ГОСТ 12.3.003-75, ГОСТ 12.1.019-79, ГОСТ 12.4.004-76, ГОСТ 12.3.016-79, а также санитарных правил при сварке, наплавке и резке металлов № 1009-73 Министерства здравоохранения СССР.

2.5. Под монтируемым вентиляционным оборудованием или воздуховодами не должны находиться люди. Нельзя закреплять подвешиваемый воздуховод или блок воздуховодов за фермы, перекрытия и другие строительные конструкции в местах, не предусмотренных проектом, производства работ.

2.6. Монтаж воздуховодов с лесов, подмостей и площадок, выполненных в соответствии с требованиями ГОСТ 24258-80, должен производиться не менее чем двумя рабочими.

2.7. Совмещения отверстий фланцев при соединении воздуховодов следует производить только оправками. Запрещается проверять совпадение отверстий соединяемых фланцев пальцами рук.

2.8. При монтаже дефлекторов и вентиляционных шахт складирование заготовок и инструмента на кровле, имеющей уклон, допускается только при условии принятия мер, предусмотренных проектом производства работ, против их падения, скольжения по скату или сдувания ветром.

2.9. Предельные значения температур наружного воздуха и силы ветра в данном климатическом районе, при которых следует приостанавливать производство работ на открытом воздухе и прекращать перевозку людей в неотапливаемых транспортных средствах, определяются в установленном порядке исполкомами советов народных депутатов.

2.10. Не допускается выполнение вентиляционных работ на кровле зданий во время гололеда, тумана, исключаяющего видимость в пределах фронта работ, грозы и ветра скоростью 15 м/с и более.

2.11. Перемещать тяжелое вентиляционное оборудование и его части необходимо по специально изготовленному настилу с применением катков или специальных тележек. Спускать оборудование в подвал следует по специально сделанной, проверенной на допустимую нагрузку наклонной эстакаде с обязательным использованием тяговой и тормозной лебедок. Торможение спуска оборудования посторонними предметами, в том числе подклиниванием, запрещается.

2.12. Поднимать и устанавливать вентиляционное оборудование на фундаменты, кронштейны или площадки следует с помощью автомобильных или других кранов, домкратов и талей соответствующей грузоподъемности только с разрешения мастера или производителя работ, рабочими, обученными

безопасным методам труда и имеющим удостоверения на право управления грузоподъемными механизмами. Установку крупногабаритного и тяжеловесного оборудования следует производить под наблюдением производителя работ или мастера.

2.13. Для предотвращения раскачивания или закручивания поднимаемого вентиляционного оборудования или блоков воздухопроводов следует применять оттяжки из пенькового каната.

2.14. Установку вентиляторов, калориферов, деталей кондиционеров и другого вентиляционного оборудования на кронштейны, анкерные болты и другие закладные детали, заделанные в стены или перекрытия, можно производить только после затвердевания цемента и достижения им проектной прочности.

2.15. Работу по монтажу систем вентиляции и кондиционирования воздуха разрешается производить только исправным инструментом. Гаечные ключи должны точно соответствовать размерам гаек и болтов, не иметь сбитых скосов на гранях и заусенцев на рукоятке. Не следует отвертывать или завертывать гайки ключом больших (по сравнению с головкой) размеров с подкладкой металлических пластин между гранями гайки и ключа, а также удлинять гаечные ключи, путем присоединения другого ключа или трубы.

2.16. Применять электрические машины (электрифицированный инструмент) следует с соблюдением требований ГОСТ 12.2.013 -75 и настоящего стандарта.

2.16.1 Применять ручные электрические машины (в последующем тексте "машины") допускается только в соответствии с назначением, указанным в паспорте.

2.16.2. Перед началом работы следует проверить исправность машины: исправность кабеля (шнура), четкость работы выключателя, работу на холостом ходу.

2.16.3. При работе машиной класса I следует применять индивидуальные средства защиты (диэлектрические перчатки, резиновые коврики, галоши). Машинами классов II и III разрешается производить работы без применения индивидуальных средств защиты.

2.16.4. Машина должна быть отключена от сети штепсельной вилкой:

при смене рабочего инструмента, установке насадок и регулировке;

при переносе машины с одного рабочего места на другое;

при перерыве в работе;

по окончании работы или смены.

2.16.5. Запрещается:

оставлять машины без надзора присоединенными к питающей сети;

передавать машины лицам, не имеющим права пользоваться ими;

работать машинами с приставных лестниц;

превышать предельно допустимую продолжительность работы машины, указанную в паспорте;

эксплуатировать машину при обнаружении какого-либо повреждения в ней (появлении дыма или запаха, вытекании смазки, появлении повышенного шума или вибрации);

2.16.6. Машины должны подвергаться проверке не реже одного раза в 6 мес.

2.17. После окончания работ по монтажу систем вентиляции и кондиционирования воздуха производится предпусковые индивидуальные и комплексные испытания, которые следует выполнять в соответствии с требованиями СНиП III-28-75 и СНиП III-31-78.

2.17.1. Участие представителей вентиляционной, электромонтажной организаций и заказчика в индивидуальных испытаниях является обязательным и оформляется соответствующими записями в "Журнале заявок на прокрутку электропривода совместно с механизмом".

2.17.2. Индивидуальные испытания вентиляционного оборудования на холостом режиме проводятся монтажной организацией под руководством выделенного для этой цели инженерно-технического работника.

2.17.3. Для проведения индивидуальных испытаний вентиляционного оборудования заказчик назначает ответственное лицо, уполномоченное отдавать распоряжения на подачу и снятие напряжения с электроустановок. Пуск электродвигателей при испытании систем вентиляции и кондиционирования воздуха осуществляется представителем электромонтажной организации.

2.17.4. Комплексное опробование оборудования производится заказчиком с участием представителей проектных и подрядных строительных организаций. Монтажные специализированные организации совместно с эксплуатационным персоналом обеспечивают круглосуточное дежурство для наблюдения за работой и правильной эксплуатацией оборудования.

2.17.5. Индивидуальные испытания систем вентиляции и кондиционирования воздуха допускаются лишь после полной сборки и установки вентиляционного оборудования, монтажа ограждений движущихся частей, проверки состояния электропроводки, заземления и правильности подключения электропитания.

2.17.6. Перед началом комплексного испытания и регулировки системы вентиляции и кондиционирования воздуха необходимо убедиться в отсутствии людей в кондиционерах и приточных камерах, а также удалить все посторонние предметы и инструменты из воздуховодов, фильтров, циклонов.

2.17.7. Если при производстве предпусковых испытаний систем вентиляции и кондиционирования воздуха обнаружены, посторонние шумы или вибрация оборудования, превышающая допустимую, следует немедленно прекратить испытания.

2.17.8. После отключения от электропитания вентиляционного оборудования нельзя влезать и входить внутрь воздуховодов, бункеров и укрытий до полной остановки оборудования.

2.17.9. После окончания предпусковых испытаний и регулировки, а также во время перерывов (окончание работ, обед) вентиляционное оборудование должно быть отключено от электропитания.

3. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ К ПРОИЗВОДСТВЕННЫМ ПОМЕЩЕНИЯМ И ПЛОЩАДКАМ, НА КОТОРЫХ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ МОНТАЖ

3.1. Рабочие места и участки работ при монтаже систем вентиляции и кондиционирования воздуха в темное время суток должны быть освещены в соответствии с Инструкцией по проектированию электрического освещения строительных площадок (СН 81-80), утвержденной Госстроем СССР. Освещенность должна быть равномерной, без слепящего действия осветительных приспособлений на работающих. Производство работ в неосвещенных местах не допускается.

3.2. До начала работ по монтажу систем вентиляции и кондиционирования воздуха места, опасные для работы и прохода людей, следует согласно проекту производства работ оградить, снабдить надписями и указателями, установить знаки безопасности по ГОСТ 12.4.026-76, а при работе в ночное время обозначить световыми сигналами.

3.3. В проектах производства работ необходимо указывать опасные для людей зоны, в которых вредные факторы превышают предельно допустимые концентрации или предельно допустимые уровни.

3.4. Места монтажа должны быть хорошо освещены. Светильники общего освещения, присоединенные к электросети напряжением 127 и 220 В, должны устанавливаться на высоте не менее 2,5 м от уровня земли, пола, настила. При высоте подвеса менее 2,5 м светильники должны подсоединяться к сети напряжением не выше 42 В.

3.5. При монтаже систем вентиляции и кондиционирования воздуха в проектах производства работ следует предусматривать установку крепежных деталей, за которые слесарь-вентиляционник может закрепиться при работе на высоте.

4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ К ИСХОДНЫМ МАТЕРИАЛАМ

4.1. Полимерные материалы и изделия из них должны применяться в соответствии с перечнем, утвержденным Минздравом СССР. При использовании таких материалов и изделий из них необходимо руководствоваться также их паспортами и надписями на таре, в которых они находились. Импортные полимерные материалы и изделия допускается применять только по согласованию с органами Государственного санитарного надзора и при наличии утвержденной в установленном порядке инструкции по их применению.

4.2. Вентиляционные заготовки металлических воздуховодов должны поставляться комплектно в соответствии с ТУ 36-736-78, не иметь перекосов, заусенцев и других дефектов, затрудняющих монтажные работы и могущих привести к травмам работающих с ними слесарей-вентиляционников.

4.3. При выполнении работ по окраске воздуховодов и их деталей, а также герметизации воздуховодов с применением составов, содержащих вредные вещества, следует соблюдать Санитарные правила при окрасочных работах с применением ручных распылителей, утвержденные Минздравом СССР, а также ГОСТ 12.3.16-76 и ГОСТ 12.3.005-75.

5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ К РАЗМЕЩЕНИЮ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ОРГАНИЗАЦИИ РАБОЧИХ МЕСТ

5.1. Эксплуатация строительных машин (подъемных механизмов, средств малой механизации), включая техническое обслуживание, должна осуществляться в соответствии с требованиями СНиП III-4-80 и инструкциям заводов-изготовителей. Эксплуатация грузоподъемных механизмов, кроме того, должна производиться с учетом Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов, утвержденных Госгортехнадзором СССР.

5.2. Места выполнения электросварочных работ открытой дугой должны быть ограждены с помощью несгораемых ширм, щитов и т.п.

5.3. При производстве электросварочных работ на открытом воздухе над установками и сварочными постами должны быть сооружены навесы из несгораемых материалов. При отсутствии навесов электросварочные работы во время дождя или снегопада должны быть прекращены.

5.4. Для предохранения от падающих при электросварке капель расплавленного металла и шлака под местом сварки в местах прохода людей необходимо устанавливать плотный помост, покрытый листами кровельного железа или асбестового картона.

5.5. При монтаже вентиляционных устройств на кровлях с уклоном более 20°С, а также независимо от уклона на мокрых и покрытых инеем или снегом кровлях, рабочие должны применять предохранительные пояса, а также трапы шириной не менее 0,3 м с поперечными планками для упора ног. Трапы во время работы должны быть закреплены.

6. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ К ХРАНЕНИЮ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ

6.1. Погрузочно-разгрузочные работы следует выполнять в соответствии с ГОСТ 12.3.002-75, ГОСТ 12.3.009-76, ОСТ 36-28-78 и настоящего стандарта.

6.2. Погрузочно-разгрузочные работы необходимо выполнять механизированным способом при помощи подъемно-транспортного оборудования и средств малой механизации. Поднимать грузы вручную следует в исключительных случаях, соблюдая нормы, установленные Постановлением Госкомитета по труду и социальным вопросам и Президиума ВЦСПС от 27.01.1982 г. № 22/11-1, а также другими действующими документами.

6.3. При погрузке и разгрузке вентиляционных заготовок воздуховодов и их деталей следует применять контейнеры. Во время подъема, опускания и перемещения контейнера, рабочим нельзя находиться на нем или внутри него, а также на расположенных рядом контейнерах.

6.4. Строповку и расстроповку грузов следует производить в соответствии с Правилами устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов, утвержденными Госгортехнадзором СССР.

6.5. Подъем крупных вентиляторов, деталей кондиционеров, близких по массе к предельной грузоподъемности механизма, нужно производить в два приема: вначале груз поднимают на высоту 10 см, а затем, убедившись в надежности и исправности строповки, - на полную высоту. Если при проверке строповки обнаружен дефект, то груз следует немедленно опустить на землю. Исправлять строповку при поднятом грузе нельзя.

6.6. Подача материалов, вентиляционных заготовок, оборудования на рабочие места должна осуществляться в технологической последовательности, обеспечивающей безопасность работ. Складевать заготовки и оборудование на рабочих местах следует таким образом, чтобы не создавалась опасность при выполнении работ, не были стеснены проходы и была бы возможность собирать воздуховоды в укрупненные блоки. Необходимо следить за правильным размещением оборудования и заготовок на перекрытиях, избегая сосредоточения и не превышая допустимых нагрузок на 1 м² перекрытия.

6.7. Вентиляционные заготовки должны храниться в штабелях высотой не более 2,5 м на прокладках и подкладках. Крупногабаритное и тяжеловесное оборудование должно храниться в один ряд на подкладках.

6.8. Зона складирования заготовок и вентиляционного оборудования на строительной площадке должна быть ограждена и находиться в зоне действующего грузоподъемного крана.

Площадка для складирования должна быть спланирована, иметь уклоны для стока воды, а в зимнее время очищаться от снега и льда.

6.9. Взрывоопасные или вредные лакокрасочные и другие материалы разрешается хранить на рабочих местах в количествах, не превышающих сменной потребности. Такие материалы необходимо хранить в плотно закрытой таре в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.005-75.

6.10. Горючие и легковоспламеняющиеся жидкости (керосин, бензин, а также смазочные материалы и красители) должны храниться в помещениях из негорючих материалов или заглубленных в землю.

6.11. Между штабелями (стеллажами) на площадках и в складах должны быть предусмотрены проходы шириной не менее 1 м и проезды, ширина которых зависит от габаритов транспортных и погрузочно-разгрузочных средств, обслуживающих, склад или площадку.

7. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ К ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТ в условиях действующих производств

7.1. При выполнении работ по монтажу систем вентиляции и кондиционирования воздуха на территории или в цехах действующих промышленных предприятий контроль за соблюдением санитарно-гигиенических норм должен осуществляться в порядке, установленном для данного предприятия.

7.2. Действующими цехами называются цеха, в которых введен эксплуатационный режим и в которых вентиляционные агрегаты или вентиляционные установки сданы в эксплуатацию или находятся в процессе комплексного опробования.

7.3. При производстве работ в действующих цехах руководители монтажной организации обязаны совместно с администрацией предприятия (цеха) разработать конкретные мероприятия, полностью обеспечивающие безопасность и безвредность труда как монтажников вентиляционных установок, так и рабочих действующего цеха.

7.4. Перед началом монтажных работ мастер или производитель работ должен ознакомить всех слесарей-вентиляционников с правилами техники безопасности, действующими в цехе.

7.5. При выполнении вентиляционных работ в действующих цехах предприятия нельзя работать:

около неогражденных движущихся механизмов и станков, люков и отверстий, а также под работающими мостовыми кранами;

вблизи электрических устройств и проводов, если они не выключены или не ограждены.

7.6. Работать в местах, в том числе и на кровле, где имеются вытяжные шахты и где возможно превышение предельно допустимых концентраций вредных веществ в воздухе рабочей зоны (ГОСТ 12.1.005-76), допускается только с разрешения администрации цеха и имея при себе противогаз. Не разрешается находиться и работать одному в местах, где возможно выделение газов и нет вблизи людей.

7.7. При монтаже систем вентиляции и кондиционирования воздуха во взрывоопасных помещениях действующих цехов запрещается:

применять открытый огонь, а также использовать различные механизмы и инструменты, могущие вызвать искрообразование;

бросать на пол металлические детали, инструмент и другие предметы и материалы, которые могут при падении вызвать искру;

ходить в обуви, подбитой металлическими гвоздями, подковками и т.п.

Переносные лестницы должны иметь омедненные стальные крючки вверху и резиновые подпятники внизу.

8. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ К ПЕРСОНАЛУ, ДОПУСКАЕМОМУ К УЧАСТИЮ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССАХ

8.1. Перед допуском к работе по монтажу систем вентиляции и кондиционирования воздуха руководители организаций обязаны обеспечить обучение и проведение инструктажа по технике безопасности на рабочем месте в соответствии с требованиями ГОСТ 12.0.004-79 и настоящего стандарта.

8.2. К самостоятельным верхолазным работам по монтажу воздухопроводов и деталей вентиляционных систем допускаются лица (рабочие и инженерно-технические работники) не моложе 18 лет, прошедшие медицинский осмотр и признанные годными, имеющие стаж верхолазных работ не менее одного года, прошедшие обучение безопасным методам работы и получившие соответствующее удостоверение, и имеющие тарифный разряд не ниже третьего.

Рабочие, впервые допускаемые к верхолазным работам, должны в течение одного года работать под непосредственным надзором опытных рабочих, назначенных приказом руководителя организации.

Обучение рабочих безопасным методам и приемам верхолазной работы и проверку их знаний необходимо проводить ежегодно.

8.3. К электросварочным работам допускаются лица, прошедшие соответствующее обучение, инструктаж и проверку знаний правил безопасной работы с оформлением в специальном журнале и имеющие квалификационное удостоверение. К электросварочным работам на высоте не допускаются лица, имеющие медицинские противопоказания, предусмотренные соответствующими перечнями Министерства здравоохранения СССР.

8.4. К работе с ручными электрическими машинами (электрифицированным инструментом) допускаются лица, прошедшие производственное обучение и имеющие квалификационную группу по технике безопасности.

8.5. Рабочие и инженерно-технические работники, занятые на работах, опасных возникновением отравлений или профессиональных заболеваний, должны проходить медицинское освидетельствование в порядке и сроки, установленные приказом Минздрава СССР от 30.05.1969 г. № 400.

8.6. к работам с монтажным поршневым пистолетом допускаются рабочие не моложе 18 лет, с незаконченным средним или средним образованием и имеющие квалификацию не ниже третьего разряда, проработавшие на монтажных работах не менее 2 лет и прошедшие медицинский осмотр.

8.7. Ответственность за правильную организацию безопасного ведения работ на объекте возлагается на производителя работ и мастера.

8.8. В целях безопасности ведения работ на объекте бригадир обязан:

8.8.1. Перед началом смены лично проверить состояние техники безопасности на всех рабочих местах руководимой им бригады и немедленно устранить обнаруженные нарушения. Если нарушения не могут быть устранены силами бригады или угрожают здоровью или жизни работающих, бригадир должен доложить об этом мастеру или производителю работ и не приступать к работе.

8.8.2. Постоянно в процессе работы обучать членов бригады безопасным приемам труда, контролировать правильность их выполнения, обеспечивать трудовую дисциплину среди членов бригады и соблюдение ими правил внутреннего распорядка и немедленно устранять нарушения техники безопасности членами бригады.

8.8.3. Обеспечить безопасную работу членов бригады при работе с кранами, визуальную, радио- или проводниковую связь крановщика, стропальщика и монтажников.

8.8.4. Организовать работы в соответствии с проектом производства работ.

8.8.5. Не допускать до работы членов бригады без средств индивидуальной защиты, спецодежды и спецобуви.

8.8.6. Следить за чистотой рабочих мест, ограждением опасных мест и соблюдением необходимых габаритов.

8.8.7. Не допускать нахождения в опасных зонах членов бригады или посторонних лиц. Не допускать до работы лиц с признаками заболевания или в нетрезвом состоянии, удалять их с территории строительной площадки.

9. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ К ПРИМЕНЕНИЮ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РАБОТАЮЩИХ

9.1. Руководители монтажных организаций обязаны обеспечить рабочих, инженерно-технических работников и служащих спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты в соответствии с Типовыми нормами бесплатной выдачи рабочим и служащим спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты, утвержденными Госкомтрудом и ВЦСПС № 43/П-2 от 20/2 1980 г.

9.2. Все лица, находящиеся на строительной площадке, обязаны носить защитные каски по ГОСТ 12.4.087-80. Рабочие и инженерно-технические работники без защитных касок и других необходимых средств индивидуальной защиты к выполнению работ по монтажу систем вентиляции и кондиционирования воздуха не допускаются.

9.3. Выдача, хранение и пользование спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты должны осуществляться в соответствии с Инструкцией о порядке обеспечения рабочих и служащих спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты, утвержденной Госкомтрудом СССР и ВЦСПС.

9.4. При работе на высоте слесари-вентиляционники должны обязательно пользоваться предохранительными поясами по ГОСТ 12.4.089-80 и ТУ 36-2103-82.

9.5. При работе с монтажным поршневым пистолетом необходимо соблюдать следующие правила техники безопасности: работать только с исправным пистолетом, применять комплектные защитные средства (очки, противошумные наушники, перчатки, каску). При работе на высоте следует прикреплять пистолет к поясу специальным ремнем, исключающим падение пистолета.

9.6. Рабочие и служащие, получающие средства индивидуальной защиты (респираторы, противогазы, предохранительные пояса, каски и др.), обязательно должны быть обучены правилам пользования ими.

9.7. Время выдачи теплой спецодежды определяется администрацией по согласованию с застройщиком профсоюза в зависимости от местных производственных и климатических условий.

9.8. Контроль за состоянием кожи, органов дыхания и слуха осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.034-78, ГОСТ 12.4.020-82 и ГОСТ 12.4.051-78.

10. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ БЕЗОПАСНОСТИ

10.1. Контроль и осмотр средств индивидуальной и коллективной защиты, используемых при монтаже систем промышленной вентиляции и кондиционирования воздуха, должен производиться ответственным лицом из инженерно-технических работников, назначенных администрацией, в сроки и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации на данные средства защиты, в том числе: защитных ограждений - в соответствии с ГОСТ 12.4.059-78; поясов предохранительных - ГОСТ 12.4.089-80; касок защитных - ГОСТ 12.4.087-80 и ТУ 36-2103-82.

10.2. Контроль за состоянием электрооборудования и его безопасной эксплуатацией должен обеспечиваться администрацией строительного-монтажной организации в соответствии с требованиями Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей и правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей и Правил устройства электроустановок, утвержденных Госэнергонадзором Минэнерго СССР.

10.3. Контроль за техническим состоянием и безопасной эксплуатацией следует осуществлять:

оборудования, зарегистрированного органами Госгортехнадзора СССР, - в соответствии с требованиями Правил устройства и безопасности эксплуатации грузоподъемных кранов, утвержденных Госгортехнадзором СССР;

монтажной оснастки в соответствии с ГОСТ 24259-80;

средств подмащивания - ГОСТ 24258-80;

машин строительных и дорожных - ГОСТ 12.2.011-75.

10.4. Проверка состояния воздушной среды в зоне дыхания в рабочей зоне осуществляется путем определения концентрации вредных веществ в соответствии с ГОСТ 12.1.005-76 силами: в действующих цехах - администрации предприятия, во всех других случаях - руководства строительного-монтажной организации.

Лист регистрации изменений