

# **Инструкция по охране труда**

## **для слесарей по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования**

### **1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА**

- 1.1. К работе в качестве слесаря по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования допускаются лица не моложе 18 лет, не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья, прошедшие обучение по специальной программе по профессии, проверку знаний на группу по электробезопасности не ниже II, вводный и первичный на рабочем месте инструктажи по охране труда, стажировку и проверку знаний требований охраны труда.
- 1.2. В процессе дальнейшей работы слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования должен проходить повторный инструктаж на рабочем месте не реже одного раза в 6 месяцев, проверку знаний требований охраны труда – не реже одного раза в год, очередной медицинский осмотр – один раз в год и проверка знаний на группу по электробезопасности – 1 раз в год.
- 1.3. Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования должен знать и соблюдать требования охраны труда при обслуживании вентиляционных устройств, а также соблюдать требования Правил внутреннего трудового распорядка.
- 1.4. При обслуживании вентиляционных устройств на работника могут воздействовать следующие опасные и вредные факторы: травмирование, поражение электрическим током, ожоги, падение с высоты.
- 1.5. Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования должен быть обеспечен костюмом хлопчатобумажным – 1 шт. на год, рукавицами комбинированными – 6 пар на год. Дополнительно: на горячих участках – ботинками кожаными – 1 пара на год, а при работе в сырости – сапогами резиновыми – 1 пара на год.

### **2. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТ**

- 2.1. Надеть спецодежду, застегнуть и заправить так, чтобы не было свисающих концов.
- 2.2. Проверить исправность инструментов, приспособлений и средств защиты, расположить их в удобном для пользования порядке. При работе использовать только исправные инструменты и приспособления.
- 2.3. Ознакомиться с записями о состоянии оборудования.
- 2.4. Осмотреть участок (места) предстоящей работы. При обнаружении неисправностей, которые могут привести к аварии или к травмированию людей, немедленно сообщить непосредственному руководителю.
- 2.5. Проверить, чтобы места работы были достаточно освещены. Применять для местного освещения ручные электрические светильники напряжением не выше 12В.

### **3. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ**

- 3.1. Запускать (включать) вентиляционное оборудование только при условии ограждения решетками или кожухами приводных ремней крыльчатки или лопастей, соединительных муфт и других вращающихся частей.
- 3.2. При подъеме крышек люков закреплять их в поднятом положении специальными стопорными устройствами.
- 3.3. Отключать вентиляционные установки автоматическим выключателем путем выемки предохранителей в силовых пунктах и вывешивать плакат: «Не включать – работают люди!» перед их чисткой, ремонтом и осмотром.
- 3.4. При обслуживании калориферов вентиляционных установок выпустить из них воду или конденсат, отключить их от трубопроводов с энергоносителем посредством запорной аппаратуры.

- 3.5. При работе в колодцах, ямах, закрытых каналах, туннелях поставить ограждение над ними.
- 3.6. В случае обнаружения в каналах, колодцах вредных газов прекратить работу и сообщить об этом непосредственному руководителю.
- 3.7. При работе с ручным электроинструментом соблюдать правила безопасности (работать только в диэлектрических перчатках, для подключения должны использоваться розетки с заземляющим контактом, оберегать провод (кабель) от механического повреждения и влаги).
- 3.8. При обнаружении стука и шума в электродвигателе и приводном вентиляторе немедленно отключить от сети. До выяснения причин и устранения неисправности не включать его.
- 3.9. Надевать приводной ремень только после полной остановки электромотора и вентилятора. Запрещается надевать ремень на ходу.
- 3.10. При осмотре и замене подшипников следить, чтобы они не были сильно затянуты и чтобы в них не попали опилки, песок, пыль.
- 3.11. При осмотре пылеприемников и пылеочистительных устройств работу производить в защитных очках и респираторе.
- 3.12. При разборке оборудования его части складывать так, чтобы они не могли упасть и не мешали работе.
- 3.13. Не загромождать вентиляционные камеры, каналы и площадки различными предметами.
- 3.14. Не влезать внутрь каналов, бункеров, камер до выключения и полной остановки расположенных в них вентиляционных установок.

#### **4. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ**

- 4.1. В случае возникновения аварийной ситуации немедленно прекратить работу, отключить оборудование от электросети, предупредить работающих об опасности, сообщить непосредственному руководителю и принять меры устранению аварийной ситуации.
- 4.2. При возникновении пожара отключить оборудование от электросети, сообщить непосредственному руководителю и приступить к тушению первичными средствами. При необходимости вызвать пожарную бригаду по телефону 101.
- 4.3. При несчастном случае оказать первую доврачебную помощь пострадавшему, сообщить руководству, по возможности сохранить обстановку, если это не приведет к аварии и/или травмированию других людей. При необходимости вызвать бригаду скорой помощи по телефону 103.

#### **5. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТ**

- 5.1. Убрать детали, материалы, приспособления и инструмент в отведенные для них места, привести в порядок место работы.
- 5.2. Внести в сменный журнал записи о работе оборудования в течение смены.
- 5.3. Сообщить своему сменщику и непосредственному руководителю о недостатках, обнаруженных в вентиляционных установках и другом оборудовании.
- 5.4. Снять спецодежду, осмотреть, привести в порядок и убрать в место хранения.
- 5.5. Вымыть лицо и руки теплой водой с мылом.

# **ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ**

## **1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА**

1.1. К самостоятельной работе по обслуживанию вентиляционного оборудования допускаются лица, достигшие 18 лет, не имеющие медицинских противопоказаний, прошедшие специальное обучение, вводный инструктаж и первичный инструктаж на рабочем месте, а также инструктажи по пожарной и электробезопасности.

1.2. Работникам необходимо проходить периодический повторный инструктаж по охране труда на рабочем месте и внеплановый инструктаж в случаях:

- изменений в нормативной базе по охране труда;
- изменений в конструкции вентиляционных систем;
- замены или модернизации применяемых инструментов;
- выявления нарушений инструкций по охране труда, пожарной и электробезопасности;
- длительных перерывов в работе.

1.3. Работникам необходимо:

-соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, режимы труда и отдыха, установленные в организации;

- соблюдать требования пожарной и электробезопасности;
- выполнять требования охраны труда при использовании инструмента;
- бережно относиться к полученным средствам индивидуальной защиты.

1.4. При обслуживании вентиляционных систем возможно воздействие на работников следующих основных опасных производственных факторов:

- подвижные части вентиляторов (крыльчатки, вал);
- недостаточная освещенность рабочей зоны;
- неустойчивость или неисправность средств для работы на высоте (отсутствие ограждений или ослабление их крепления на площадках обслуживания; неисправность лестниц, стремянок);
- воздействие электрического тока;
- загазованность воздуха помещений хладагентом.

1.5. Работникам необходимо:

- работать с применением средств индивидуальной защиты (спецодежда, спецобувь, рукавицы и др.), бережно относиться к ним;
- знать местонахождение средств оказания первой (доврачебной) помощи, первичных средств пожаротушения, главных и запасных выходов из помещений на случай аварии или пожара;
- уметь оказывать первую (доврачебную) помощь пострадавшим при несчастном случае;
- знать и соблюдать правила личной гигиены.

## **2. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТ**

2.1. Надеть исправные рабочую одежду и обувь. При этом не должно быть свисающих концов, скрепляющих одежду острых предметов, бьющихся предметов в карманах.

2.2. Внешним осмотром проверить рабочие места, убедиться в их достаточной освещенности, исправных и незагроможденных подходах.

2.3. Предупредить работников машинного отделения о начале работ по обслуживанию вентиляционных систем.

2.4. При необходимости обесточить электродвигатели вентиляционных агрегатов, вывесить соответствующие таблички на кнопки включения.

2.5. При обнаружении неисправностей применяемых инструментов, приспособлений, средств защиты или неготовности рабочих мест следует приостановить работу, сообщить об этом своему непосредственному руководителю и действовать с учетом полученных указаний.

### **3. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ**

- 3.1. Следует выполнять только ту работу, к которой работник подготовлен, проинструктирован и допущен.
- 3.2. Не допускать на свои рабочие места посторонних лиц.
- 3.3. При работе на высоте следует использовать исправные, испытанные и допущенные к эксплуатации лестницы, стремянки, предохранительные пояса, а также выполнять требования безопасности для таких работ.
- 3.4. Не запускать вентиляционные агрегаты без наличия ограждений вращающихся частей (соединительные лифты, приводные ремни, подходы к крыльчатке).
- 3.5. Не включать питание электродвигателей вентиляторов, если неизолированные токоведущие части (провода, контакты и т.п.) не закрыты специальными кожухами, а также при отсутствии заземления корпуса электродвигателя и ограждения электрооборудования.
- 3.6. Перед пуском вентиляционных агрегатов проверить его исправность и крепление.
- 3.7. Во время пуска вентилятора необходимо отойти в сторону.
- 3.8. При обнаружении ударов, подозрительного шума, сильной вибрации на вентиляционном оборудовании необходимо выключить питание электродвигателя, повесить предупреждающую табличку и сообщить дежурному электрику или ремонтной службе.
- 3.9. Основными причинами электротравматизма могут являться случайные прикосновения к токоведущим частям оборудования или к нетоковедущим металлическим частям оборудования, которые могут оказаться под напряжением.
- 3.10. При обнаружении неисправностей электрических цепей следует обесточить неисправный участок, повесить предупреждающую табличку, сделать запись в соответствующем журнале и сообщить дежурному электрику или ремонтной службе.

### **4. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ**

- 4.1. При обслуживании вентиляционных систем машинных отделений могут возникнуть следующие основные аварийные ситуации:
  - выключение электроосвещения (стационарного, переносного);
  - разрушение устройств, позволяющих работнику действовать на высоте (стремянки, лестницы, ограждение площадок и т.д.);
  - разрушение элементов вентиляционного оборудования (задевание крыльчатки за кожух, выход из строя соединительной муфты электродвигателя с вентилятором и др.);
  - воздействие электрического тока (из-за неисправности изоляции).
- 4.2. При возникновении неисправностей вентиляционных систем следует принять меры к остановке электродвигателей, отключению электропитания, предупреждению окружающих людей.
- 4.3. В любых аварийных ситуациях или при возникновении опасности для жизни и здоровья работников следует остановить работу, сообщить непосредственному руководителю, принять меры к устранению таких ситуаций и опасностей.
- 4.4. При несчастном случае необходимо оказать пострадавшему первую (доврачебную) помощь и сообщить о случившемся руководству организации, при необходимости оказать содействие в направлении пострадавшего в лечебное учреждение.
- 4.5. При пожаре необходимо вызвать пожарную охрану по телефону 103 или 112 и принять меры к тушению возгорания местными средствами пожаротушения.

### **5. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ**

- 5.1. Убрать свои рабочие места, собрать и отнести в места хранения инструмент и средства индивидуальной защиты (предохранительный пояс, противогаз).
- 5.2. Сдать выполненные работы и состояние вентиляционных систем непосредственному руководителю, сделать запись в соответствующем журнале. Отметить выявленные недостатки и предложения по их устранению.
- 5.3. Снять рабочую одежду, обувь, убрать их в предназначенные для хранения места. При обнаружении дефектов и сильном загрязнении рабочей одежды и обуви принять меры к их ремонту, стирке (химчистке).
- 5.4. Вымыть руки и лицо с мылом, по возможности принять душ.