

«Согласовано»

Председатель Профкома химического
факультета МГУ имени М.В. Ломоносова

В.М. Сенявин В.М. Сенявин

«__» _____ 2018 г.

Начальник отдела охраны труда и техники
безопасности Химического факультета МГУ

С.В. Зателепина С.В. Зателепина

«__» _____ 2018 г.

«Утверждаю»

И.о. декана химического факультета МГУ,

чл.-корр. РАН, профессор

С.Н. Калмыков С.Н. Калмыков

«__» _____ 2018 г.



Инструкция

**по охране труда при осмотре и техническом обслуживании сантехнического
оборудования и теплового узла**

Москва 2018 г.

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

1.1 К самостоятельной работе по обслуживанию сантехнического оборудования и теплового узла допускаются лица не моложе 18 лет, имеющие профессиональную подготовку и прошедшие

- вводный инструктаж;
- первичный инструктаж на рабочем месте.

1.2. Работник обязан:

1.2.1. Соблюдать нормы, правила и инструкции по охране труда, пожарной безопасности и правила внутреннего трудового распорядка.

1.2.2. правильно применять коллективные и индивидуальные средства защиты, бережно относиться к выданным в пользование спецодежде, спецобуви и другим средствам индивидуальной защиты.

1.2.3. немедленно сообщить своему непосредственному руководителю о любом несчастном случае, произошедшем на производстве, о признаках профессионального заболевания, а также о ситуации, которая создает угрозу жизни и здоровью людей.

1.2.4. выполнять только порученную работу. Выполнение работ повышенной опасности производится по наряду-допуску, после прохождения целевого инструктажа.

1.3. При возникновении пожара сообщить в пожарную охрану по телефону и руководителю работ. Приступить к тушению очага пожара имеющимися средствами пожаротушения.

1.4. При заболевании или травмировании как на работе, так и вне ее необходимо сообщить об этом руководителю и обратиться в лечебное заведение.

1.5. При несчастном случае следует оказать помощь пострадавшему в соответствии с инструкцией по оказанию доврачебной помощи, вызвать работника медицинской службы. Сохранить до расследования обстановку на рабочем месте такой, какой она была в момент происшествия, если это не угрожает жизни и здоровью окружающих и не приведет к аварии.

1.6. При обнаружении неисправности оборудования, приспособлений, инструмента сообщить об этом руководителю. Пользоваться и применять в работе неисправные оборудование и инструменты запрещается.

1.7. Выполняя трудовые обязанности, работник обязан соблюдать следующие требования:

- ходить только по установленным проходам, переходным мостикам и площадкам;
- не садиться и не облокачиваться на случайные предметы и ограждения;
- не прикасаться к электрическим проводам, кабелям электротехнических установок;
- не устранять неисправности в осветительной и силовой сети, а также пусковых устройствах;
- не находиться в зоне действия грузоподъемных машин.

1.8. Обращать внимание на знаки безопасности, сигналы и выполнять их требования.

Запрещающий знак безопасности с поясняющей надписью « Не включать - работают люди!» имеет право снять только тот работник, который его установил. Запрещается включать в работу оборудование, если на пульте управления установлен запрещающий знак безопасности с поясняющей надписью « Не включать - работают люди!».

1.9. В случае обнаружения на участках, рабочих местах нарушений требований безопасности работ, которые не могут быть устранены собственными силами, и возникновения угрозы личной безопасности или здоровью работник должен обратиться к руководителю работ. При неприятии этим лицом своевременно мер безопасности работник имеет право приостановить работы и покинуть опасную зону.

1.10. Работник обязан поддерживать порядок на рабочем месте в процессе выполнения работ, очищать его от мусора, не допускать нарушений правил складирования материалов и конструкций, а также перегрузки средств подмащивания и целостности ограждающих и защитных устройств.

1.11. Применяемые в процессе работы средства защиты, механизированный инструмент, оборудование и технологическая оснастка должны быть использованы по назначению, в соответствии с инструкциями заводов - изготовителей по их эксплуатации и в порядке, установленном проектами производства работ, технологическими картами или другими технологическими документами.

1.12. Работник, виновный в нарушении требований инструкций по охране труда, несет дисциплинарную и, в определенных случаях, уголовную ответственность в порядке, установленном законодательством.

2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТ

2.1. Перед началом работ работник обязан:

- а) получить задание и пройти инструктаж на рабочем месте по специфике выполняемых работ;
- б) надеть спецодежду, спецобувь и каску установленного образца;

2.2. После получения задания работник обязан:

- а) подготовить необходимые средства индивидуальной защиты, проверить их исправность;
- б) проверить рабочее место и подходы к нему на соответствие требованиям безопасности;
- в) подобрать технологическую оснастку и инструмент, необходимые при выполнении работы, и проверить их на соответствие требованиям безопасности;

2.3. Работник не должен приступать к выполнению работ при следующих нарушениях требований безопасности:

- а) неисправностях технологической оснастки, средств защиты, указанных в инструкциях заводов-изготовителей, при которых не допускается их применение;
- б) несвоевременном проведении очередных испытаний (технического осмотра) технологической оснастки, инструмента и приспособлений;
- в) несвоевременном проведении очередных испытаний или истечении срока эксплуатации средств защиты работающих, установленного заводом-изготовителем;
- г) загроможденности или недостаточной освещенности рабочих мест и подходов к ним.

Обнаруженные нарушения требований безопасности должны быть устранены собственными силами, а при невозможности сделать это работник обязан сообщить о них бригадиру или руководителю работ.

3. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ

3.1. При выполнении работ по монтажу внутреннего санитарно-технического оборудования работник обязан:

- а) систематически проветривать помещения при применении материалов содержащих вредные вещества, и при газо-электросварочных работах. При необеспечении должного вентилирования воздуха рабочей зоны применять соответствующие средства индивидуальной защиты органов дыхания;
- б) осуществлять монтаж санитарно-технического оборудования в замкнутых или в труднодоступных пространствах (помещениях) при условии оснащения рабочего места вытяжной вентиляцией; наличия не менее двух проемов (люков) для вентиляции и эвакуации людей; наличия двух наблюдающих, находящихся вне замкнутого пространства и обеспечивающих при необходимости эвакуацию работающих при помощи веревки, закрепленной за ляточный пояс. Между работающими внутри замкнутых пространств и наблюдающими следует поддерживать постоянную связь (звуковую, световую, с применением каната).
- в) при проведении работ в помещениях с повышенной опасностью поражения электрическим током применять электрические светильники напряжением не выше 12В.

3.2. Размещение материалов, инструмента, технологической оснастки в пределах рабочей зоны не должно стеснять проходов к рабочим местам.

3.3. Материалы, приборы и оборудование, применяемые при выполнении санитарно-технических работ, следует складировать на приобъектном складе по следующим нормам:

- а) чугунные трубы - штабелем высотой не более 1м с расположением раструбов к безраструбным концам смежных труб, с прокладками между ярусами, исключающими их раскатывание;
- б) стальные и пластмассовые трубы - штабелем высотой до 2м с упорами, обеспечивающими целостность штабеля;
- в) радиаторы - штабелем высотой до 1м;
- г) ванны - штабелем не более 3шт. По высоте с прокладками между ними;
- д) санитарно-технические приборы (унитазы, сливные бачки, писсуары, раковины, мойки) - на стеллажах или штабелем в упаковке высотой до 2м с обеспечением целостности штабеля;
- е) клеевые материалы - в закрытой таре в вентилируемых помещениях на расстоянии не менее 1.5м от отапливаемых приборов. Хранение материалов, оборудования или приборов с опорой на стены или другие вертикальные конструкции не допускается.

3.4. Подъем трубных заготовок и узлов санитарно-технических приборов, отопительных агрегатов, калориферов и другого оборудования на монтажные горизонты следует осуществлять с применением подъемников или грузоподъемных кранов.

3.5. Оцинкованные трубы следует соединять сваркой только в случаях невозможности применения резьбовых соединений. До начала сварочных работ цинковое покрытие должно быть удалено с наружных поверхностей труб на расстояние не менее 30мм по обе стороны от стыка.

Работу электро- или пневмошлифовальной машиной следует выполнять в защитных очках или одевать защитный щиток из оргстекла.

3.6. Трубы из пластмасс следует перед гнутьем, формованием и при сварке следует разогревать устройствами, исключающими появление открытого огня. Эксплуатация этих устройств допускается только при их оснащении исправными приборами регулирования и контроля температуры, обеспечивающей стабильность разогрева пластмассы до заданной температуры, в целях ограничения выделения вредных веществ и исключения возгорания.

3.7. Трубы из пластмасс следует разрезать ручными или механическими режущими инструментами. Не допускается при резке труб из пластмасс применять абразивные круги.

3.8. Гнуть стальные или пластмассовые трубы, а также рубить чугунные трубы следует на уровне земли (пола). Не допускается выполнять эти операции на средствах подмащивания. При резке или рубке труб следует пользоваться защитными очками.

3.9. При работе на трубогибочных станках слесарь-сантехник обязан:

- а) освободить площадку вокруг станка радиусом не менее 2м;
- б) установить защитный кожух на открытые зубчатые колеса механизма;
- в) перемещать вперед в направлении от себя рычаг ручного приспособления при гнутье труб.

3.10. При заточке инструмента на заточном станке следует пользоваться защитным экраном и очками. Запрещается пользоваться боковыми (торцевыми) поверхностями абразивного круга.

3.11. При совместной работе со сварщиком работник обязан:

- а) применять защитные очки;
- б) не пользоваться огнем вблизи генератора и не допускать загрязнения маслом или жиром баллонов с кислородом, предохранять их от ударов и резких толчков;
- в) перемещать баллоны на предназначенных для этого носилках или тележках.

3.12. При выполнении санитарно-технических работ работник обязан:

- а) монтировать стояки системы внутренней канализации, водопровода и т.д. снизу вверх, начиная с наиболее низкого этажа (подвала);

- б) использовать при монтаже пластмассовых трубопроводов на высоте средства подмащивания. Не допускается использовать трубопроводы из пластмассы в качестве опоры для работающих;
- в) отогревать замерзшие пластмассовые трубопроводы водой температурой не более 40°C, а из полиэтилена высокого давления, фторопласта и поливинилхлорида - не более 60°C. Прогреть указанные трубопроводы паром или огнем способом не допускается;
- г) проводить продувку и испытание трубопроводов и санитарно-технического оборудования при помощи гидравлических прессов в присутствии руководителя работ;
- д) проводить осмотр трубопроводов и санитарно-технического оборудования и устранять выявленные неисправности после снижения давления в них до атмосферного.

4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

- 4.1.** В случае обнаружения неисправности вентиляционной системы на рабочих местах или механизированного инструмента необходимо приостановить работу и поставить об этом в известность руководителя работ.
- 4.2.** При возгорании применяемых материалов (клея, расплавленной серы или других материалов) немедленно приступить к тушению очагов пожара огнетушителями и другими подручными средствами. При невозможности ликвидировать возгорание собственными силами следует вызвать пожарную охрану и сообщить руководителю работ.
- 4.3.** При необходимости сообщить диспетчеру МГУ по тел. 939-26-07

5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ

- 5.1.** По окончании работы работник обязан:
 - а) отключить от электросети механизированный инструмент, применяемый во время работы;
 - б) проверить исправность, очистить инструмент и вместе с материалами убрать для хранения в отведенное для этого место;
 - в) привести в порядок рабочее место;
 - г) сообщить прорабу или бригадиру о всех неполадках, возникших в процессе работы.

При несчастном случае, при необходимости, вызвать скорую помощь, сообщить администрации и в отдел охраны труда.

Контакты

Дежурный комендант	8-495-939-11-23
Пожарная охрана МГУ	8-495-939-37-50
Медицинский пункт факультета	8-495-939-19-91
Городская скорая помощь	103
Городская противопожарная служба	101
Зам. Декана по АХР	8-495-939-12-04
Отдел охраны труда и ТБ	8-495-939-25-95

**Главный инженер
Химического факультета**



В.С. Сенопальников

**Начальник отдела эксплуатации
Химического факультета**



С.Н. Сергеев