

СОГЛАСОВАНО
Протокол заседания профсоюзного
комитета работников
от 26.10.2020 №27



ИНСТРУКЦИЯ
по охране труда при выполнении
санитарно-технических работ
№ 19

Глава 1
ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА

1. К самостоятельной работе по выполнению санитарно-технических работ допускаются лица (далее – работник) не моложе 18 лет, имеющие соответствующую квалификацию, прошедшие в установленном порядке медицинский осмотр, стажировку, проверку знаний и инструктаж по охране труда и пожарной безопасности, освоившие безопасные методы и приемы выполнения работ.

2. Работник, не прошедший ежегодную проверку знаний и своевременно повторный инструктаж по охране труда к работе не допускается.

3. Работник обязан:

соблюдать требования по охране труда, а также правила поведения на территории, в зданиях, сооружениях, помещениях колледжа;

использовать и правильно применять средства индивидуальной защиты и средства коллективной защиты;

проходить в установленном законодательством порядке медицинские осмотры, обучение, инструктажи по охране труда;

заботиться о личной безопасности и личном здоровье, а также о безопасности окружающих в процессе выполнения работ либо во время нахождения на территории колледжа;

немедленно извещать своего непосредственного руководителя или иного уполномоченного должностного лица нанимателя о любой ситуации, угрожающей жизни или здоровью работающих и окружающих, несчастном случае, произошедшем на производстве, неисправности оборудования, инструмента, приспособлений, средств защиты, об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков острого заболевания;

оказывать содействие работодателю в принятии мер по оказанию необходимой помощи потерпевшим и доставке их в организацию здравоохранения;

выполнять нормы и обязательства по охране труда, предусмотренные коллективным договором, соглашением, трудовым договором, правилами внутреннего трудового распорядка, функциональными обязанностями;

в случае отсутствия средств индивидуальной защиты немедленно уведомлять об этом непосредственного руководителя либо иного уполномоченного должностного лица нанимателя;

знати и соблюдать правила личной гигиены;

выполнять требования пожарной безопасности, знать порядок действий при пожаре, места расположения первичных средств пожаротушения и уметь их использовать;

соблюдать правила электробезопасности;

выполнять только ту работу, которая поручена ему руководителем работ.

3. Не допускается нахождение работника в состоянии алкогольного, наркотического, токсического опьянения на рабочем месте.

4. Запрещается курение на всей территории и в помещениях колледжа.

5. Во время работы на работника могут воздействовать следующие опасные и вредные производственные факторы:

разрушающиеся конструкции, падающие предметы;

недостаточная освещенность рабочей зоны;

недостаток естественного света;

повышенная запыленность, загазованность воздуха рабочей зоны;

повышенная температура поверхностей оборудования, материалов;

повышенная или пониженная температура воздуха рабочей зоны;

повышенная подвижность, влажность воздуха;

острые кромки, заусенцы и шероховатость на поверхностях инструмента и оборудования;

повышенное значение напряжения в электрической цепи.

6. Работающий в соответствии с Типовыми нормами бесплатной выдачи средств индивидуальной защиты обеспечивается:

№ п/п	Наименование средств индивидуальной защиты	Классификация (маркировка) средств индивидуальной защиты по защитным свойствам	Срок носки в месяцах
	<i>При выполнении работы по обслуживанию и ремонту санитарно – технических систем и оборудования</i>		
1.	Костюм брезентовый или	Тр	18
	Костюм из х/б ткани с водоотталкивающей пропиткой	МнМп	12
2.	Ботинки кожаные	В	12
3.	Сапоги резиновые	Ми	12
4.	Рукавицы х/б с накладками	Вн	1
5.	Перчатки резиновые	Вн	До износа
6.	Противогаз шланговый		До износа

7. Выполнять требования пожарной безопасности, знать порядок действий при пожаре, места расположения первичных средств пожаротушения и уметь их использовать.

Глава 2

ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ

8. Перед началом работы работник обязан:

надеть спецодежду, подготовить иные необходимые для выполнения работы средства индивидуальной защиты;

осмотреть рабочее место, привести его в порядок, убрать лишние и мешающие предметы.

9. Проверить исправность ручного слесарного инструмента и убедиться в том, что его состояние соответствует требованиям безопасности:

10. Для доставки инструментов к месту работы использовать специальную сумку или инструментальный ящик, при переноске или перевозке инструмента острые части его необходимо защищать. Во избежание получения травмы не класть инструменты в карманы спецодежды.

11. Перед использованием переносного электрического светильника проверить исправность. При работе в помещениях с повышенной опасностью и особо опасных помещениях напряжение питания светильника не должно превышать 42 В. При работах в особо неблагоприятных условиях использовать ручные светильники напряжением не выше 12 В.

12. При получении электроинструмента проверить:

комплектность и надежность крепления деталей;

исправность кабеля и штепсельной вилки, целостность изоляционных деталей корпуса, рукоятки и крышек щеткодержателей, наличие защитных кожухов и их исправность (внешним осмотром);

четкость работы выключателя;

работу на холостом ходу.

13. Перед началом работы с электроинструментом убедиться в надежности закрепления рабочего исполнительного инструмента: сверл, абразивных кругов, дисковых пил, ключей-насадок и др.

14. При работе с лестницы-стремянки проверить исправность, срок прохождения испытания, что стремянка снабжена приспособлениями, не позволяющими ей самопроизвольно раздвигаться во время работы.

До начала работы обеспечить устойчивость лестницы: путем осмотра и опробования убедиться в том, что она не может соскользнуть с места или быть случайно сдвинута.

15. Перед началом работ по ремонту или обслуживанию насосов, других механизмов убедиться в том, что электродвигатели остановлены и отключены, на пусковых устройствах вывешены плакаты "Не включать. Работают люди", задвижки, вентили плотно закрыты, давление в трубопроводах отсутствует. Непосредственно перед разборкой насоса полностью отсоединить его от трубопроводов.

16. Перед началом работ по ремонту трубопровода (теплопровода) убедиться в том, что задвижки, вентили плотно закрыты, давление в трубопроводе отсутствует. Не приступать к работам при наличии избыточного давления в трубопроводе.

17. Перед выполнением работ вблизи электроустановок, движущихся частей производственного оборудования убедиться в том, что в опасных местах установлены защитные ограждения, оборудование остановлено и отключено от сети, на отключающих устройствах вывешены плакаты "Не включать. Работают люди".

18. Обо всех неисправностях, обнаруженных при проверке инструмента, приспособлений, сообщить непосредственному руководителю и до устранения неисправностей не использовать их в работе.

Глава 3

ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТЫ

19. Перед ремонтом действующего водопровода необходимо отключить ремонтируемый участок, для этого следует:

закрыть задвижки и вентили с обеих сторон ремонтируемого участка трубопровода;

повесить на вентилях, отключающих подлежащий ремонту участок плакаты с надписью «Не включать – работают люди»;

убедиться в отсутствии давления в трубопроводе.

20. Трубы, детали и трубные заготовки нельзя прислонять к стене, они должны быть уложены горизонтально.

21. При работе с бензином, керосином и другими легковоспламеняющимися жидкостями следует строго соблюдать Правила пожарной безопасности.

22. Запрещается:

смывать и подтягивать сальники уплотнений на действующем оборудовании;

применять рычаг при закрытии и открытии вентилей и задвижек;

хранить в помещении теплового узла легковоспламеняющиеся предметы;

применять этилированный бензин для промывки деталей.

23. Содержать в чистоте и порядке рабочее место, не загромождать его материалами, заготовками, деталями и посторонними предметами, своевременно убирать отходы металла в отведенное для них место.

24. Не поднимать и не переносить тяжести сверх установленной нормы (50 кг для мужчин).

25. Во избежание поражения электрическим током не прикасаться к открытым токоведущим частям электрооборудования, не открывать дверцы электрических распределительных шкафов, не снимать кожухи пусковых устройств и т.д.

26. Инструмент на рабочем месте располагать так, чтобы исключалась возможность его скатывания или падения.

27. При работе инструментом ударного действия пользоваться защитными очками для предотвращения попадания в глаза твердых частиц.

28. При отвертывании гаек и болтов не допускается удлинять гаечные ключи дополнительными рычагами, вторыми ключами или трубами, кроме ключей типа "звездочка". При необходимости применять ключи с длинными рукоятками.

29. Снятые при ремонте оборудования узлы и детали укладывать устойчиво, при необходимости закреплять их.

30. При разборке прессовых соединений применять специальные съемники (винтовые, гидравлические и т.д.).

31. Промывку деталей керосином производить в специальной таре в отведенном для этих целей месте. Загрязненные остатки керосина сливать в предназначенную для этого емкость с плотно закрывающейся крышкой.

32. При сборке узлов и механизмов совпадение отверстий в соединяемых деталях проверять при помощи специальных монтажных оправок, во избежание получения травмы не проверять совпадение пальцами.

33. При работе электроинструментом во избежание получения травмы или поражения электрическим током запрещается:

натягивать, перекручивать и перегибать кабель, ставить на него груз, а также допускать пересечение его с тросами, кабелями и рукавами газосварки;

разбирать и самостоятельно ремонтировать электроинструмент, кабель, штепсельные соединения и другие части;

работать электроинструментом с приставных лестниц;

удалять стружку или опилки руками во время работы инструмента (стружку следует удалять после полной остановки электроинструмента специальными крючками или щетками);

касаться руками вращающегося режущего инструмента;

обрабатывать электроинструментом обледеневшие и мокрые детали;

работать электроинструментом в условиях воздействия капель и брызг, а также на открытых площадках во время снегопада или дождя;

оставлять без надзора электроинструмент, присоединенный к сети, а также передавать его лицам, не имеющим права с ним работать;

работать электроинструментом, у которого истек срок периодической проверки.

34. Кабель электроинструмента должен быть защищен от случайного повреждения и соприкосновения с горячими, сырыми и масляными поверхностями.

35. Устанавливать рабочую часть электроинструмента в патрон и вынимать его из патрона, а также регулировать инструмент следует только после отключения его от сети штепсельной вилкой и при полной остановке.

36. При работе на высоте (более 1,3 м от поверхности грунта, перекрытия, настила, пола) соблюдать требования инструкции по охране труда при выполнении работ на высоте.

37. Все ремонтные работы на действующих трубопроводах, кроме подтягивания болтов фланцевых соединений, сальников, производить только после отключения подачи воды на ремонтируемый участок.

38. При отключении трубопровода (или его участка) для ремонта на закрытый вентиль или задвижку вывесить табличку с надписью, запрещающей подачу воды на ремонтируемый участок, маховик вентиля (задвижки) запереть на замок, между фланцами поставить заглушки с хвостовиками.

39. Давление сети уменьшить до атмосферного, после чего приступать к разборке.

40. Разборку соединений трубопровода производить постепенно, остатки воды или конденсата сливать из трубопровода в заранее подготовленную емкость.

41. При отсутствии устройств, позволяющих предварительно освободить от воды отключаемый участок трубопровода или какое-либо оборудование, их опорожнение производить ослаблением части болтов фланцевого соединения со стороны, противоположной месту своего нахождения.

42. Замерзшие трубопроводы отогревать кипятком. Нижнюю часть замерзшего стояка отсоединить от магистрали и начать согревать кипятком изоляцию труб. Применять паяльные лампы и горелки запрещается.

43. Чтобы отогреть водомер, необходимо снять его с трубопровода и занести в теплое помещение. Отогревать водомер кипятком запрещается.

44. При обслуживании чугунной арматуры подтягивание болтов фланцевых соединений выполнять при температуре теплоносителя не выше 90 град. С. При необходимости это можно делать при более высокой температуре, но давление в трубопроводе при этом не должно превышать 0,3 мПа (3 атм). Подтягивание сальников допускается выполнять при давлении не выше 1,2 мПа (12 атм).

45. Во избежание травмирования подтягивание муфтовой арматуры и гаек контрольно-измерительных приборов (для устранения течей через резьбу) производить гаечными ключами соответствующих размеров. Не применять для этих целей газовые ключи, а также удлиняющие рычаги.

46. Заполнение участков трубопроводов, включаемых в действующую сеть, производить через обратную линию. Во избежание нарушения плотности фланцевых соединений и повреждения сварных стыков температуру в тепловой сети повышать постепенно и равномерно, со скоростью не более 30 град. С в час. Не заполнять тепловую сеть водой с температурой выше 70 град. С.

47. Включение теплоиспользующих установок после окончания ремонтных работ производить только с разрешения руководителя работ.

48. При выполнении работ на высоте не оставлять незакрепленными детали ремонтируемых трубопроводов даже при кратковременном перерыве в работе.

49. При техническом (глубоком) осмотре и выполнении работ, связанных со спуском в колодец, соблюдать следующие требования безопасности:

работы в колодце производить бригадой, состоящей не менее чем из трех работников, один из которых работает в колодце, второй - на поверхности, третий специально наблюдает за работой и в случае необходимости оказывает помощь работающему в колодце. Запрещается отвлекать наблюдающего на другие работы до тех пор, пока работающий в колодце не поднимется на поверхность. Из состава бригады выделяется лицо, ответственное за проведение работ;

крышку колодца открывать с помощью специального крюка и лома, запрещается открывать крышку руками. У открытого колодца установить ограждение и предупреждающий знак;

перед началом работ в колодце убедиться в отсутствии в нем загазованности, для чего использовать лампу ЛБВК в соответствии с инструкцией завода-изготовителя. Лампу ЛБВК зажигать на поверхности поодаль от открытого колодца. Запрещается зажигать лампу в колодце;

при обнаружении загазованности колодец должен быть провентилирован путем естественного проветривания или принудительной вентиляции;

перед спуском в колодец убедиться в прочности скоб (лестницы) с помощью шеста, надеть предохранительный лямочный пояс с веревкой, прочно закрепленной снаружи, длина которой должна быть не менее чем на 2 м больше глубины колодца. Не допускается работать в колодце без предохранительного пояса и горящей лампы ЛБВК;

если газ из колодца полностью удалить невозможно, спускаться в колодец только в противогазе марки ПШ-1 или ПШ-2 со шлангом, выходящим на поверхность не менее чем на 2 м. В этом случае наблюдать за работающим в колодце должен бригадир или руководитель работ. Работать в колодце в противогазе с выкидным шлангом разрешается без перерыва не более 10 минут;

для освещения рабочего места в колодце применять аккумуляторный фонарь напряжением не выше 12 В;

при резком ухудшении самочувствия немедленно подать сигнал наблюдающему, прекратить работу и выйти на поверхность.

50. При выполнении работ по обслуживанию или ремонту тепловых пунктов соблюдать следующие меры безопасности:

все отключения, переключения и включения местных систем, производимые в процессе пуска, остановки или нормальной эксплуатации, выполнять, действуя попаременно задвижками на подающей и обратной линиях теплопровода, при этом следить за тем, чтобы давление в системе не поднималось выше допустимого;

отключение системы производить поочередным закрыванием задвижек, начиная с подающей линии, а включение системы наоборот - с открывания задвижки на обратной линии;

затягивание болтов фланцевых соединений и подтягивание сальниковых уплотнений арматуры производить равномерно, по контуру для того, чтобы избежать перенапряжений в чугунных деталях и их повреждения;

при смене конуса элеватора снять болты на двух ближайших фланцах и вставку перед элеватором. Во избежание травмы или повреждения чугунной арматуры не вынимать конус путем отжима участка трубы перед элеватором;

соблюдать осторожность при работе с ртутными термометрами, в случае их повреждения, разливе ртути немедленно прекратить работу и сообщить об этом непосредственному руководителю.

51. По окончании ремонта насосов, других видов оборудования, механизмов до подачи напряжения на электродвигатель установить на свои места снятые предохранительные кожухи, ограждения, крышки и т.п.

Глава 4

ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ

52. Привести в порядок рабочее место. Инструменты, приспособления, детали, материалы убрать в отведенные места.

53. По окончании работы в колодце надежно закрыть его крышкой.

54. Снять средства индивидуальной защиты, спецодежду, почистить и убрать их в место хранения.

55. Сообщить непосредственному руководителю обо всех неисправностях, замеченных во время работы, и мерах, принятых к их устранению.

Глава 5

ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

56. При возникновении неисправностей в работе оборудования, опасной или аварийной ситуации, которая может привести к аварии или несчастному случаю, прекратить работу, отключить используемое оборудование и сообщить об этом непосредственному руководителю.

57. Почувствовав во время работы с электроинструментом хотя бы слабое действие электрического тока, а также при возникновении следующих неисправностей немедленно отключить его от сети:

58. Немедленно остановить насос, нажав кнопку "Стоп", и отключить вводный выключатель в следующих случаях:

внезапная остановка насоса (прекращение подачи электроэнергии, перегрузка электродвигателя и т.п.);

появление дыма или запаха, характерного для горящей изоляции;

ощущение действия электрического тока при прикосновении к металлическим частям оборудования;

появление повышенного шума, стука, вибрации;

возникновение ситуации, которая может привести к несчастному случаю или аварии.

59. При несчастном случае на производстве необходимо:

быстро принять меры по предотвращению воздействия травмирующих факторов на потерпевшего, оказанию потерпевшему первой доврачебной помощи, вызову при необходимости на место происшествия медицинских работников по тел. 103 или доставке потерпевшего в организацию здравоохранения;

сообщить о происшествии руководителю работ или другому должностному лицу нанимателя;

обеспечить до начала расследования сохранность обстановки, если это не представляет опасности для жизни и здоровья людей.

60. В случае возникновения пожара немедленно сообщить в подразделение МЧС по тел. 101 или 112, непосредственному руководителю и приступить к тушению возгорания имеющимися первичными средствами пожаротушения.

СОГЛАСОВАНО

Заведующий лабораторией

В.Н. Скробук

Заместитель директора по
хозяйственной работе

П.В. Санюк

Руководитель структурного подразделения