

«УТВЕРЖДАЮ»

---

« » 20 г.

## **Инструкция по охране труда при выполнении сантехнических работ**

## **1. Условия допуска лиц к самостоятельной работе**

1.1.1. К выполнению сантехнических работ допускаются лица не моложе 18 лет, имеющие соответствующую квалификацию, обученные безопасным методам работы.

При поступлении на работу необходимо пройти предварительный медицинский осмотр, в дальнейшем - периодические медосмотры, вводный инструктаж по охране труда, первичный инструктаж на рабочем месте по безопасности труда, первичную проверку знаний по охране труда, инструктаж по электробезопасности с присвоением 1-й группы электробезопасности.

Повторный инструктаж проходит 1 раз в три месяца. Работники не прошедшие своевременно повторный инструктаж по охране труда и периодическую проверку знаний по охране труда, к работе не допускаются.

Внеплановый инструктаж проводится в следующих случаях:

- при перерыве в работе более 30 календарных дней;
- при введении в действие новых или переработанных правил, стандартов, положений, инструкций по охране труда, а также изменений к ним;
- при изменении технологического процесса, замене или модернизации оборудования, приспособлений, инструмента и других факторов влияющих на безопасность труда;
- при ухудшении экологической обстановки;
- при нарушении работающими требований безопасности труда, которые могут привести или привели к травме, аварии, взрыву, пожару и т.п. на данном предприятии;
- при поступлении на предприятие от вышестоящих организаций телеграмм, указаний, приказов о мерах предотвращения травм, аварий крушений, пожаров и т.п., происшедших на других предприятиях;
- по требованию органов государственного надзора и контроля за состоянием охраны труда.

## **1.2. Указания о необходимости соблюдения правил внутреннего трудового распорядка**

1.2.1. Работник обязан:

- работать честно и добросовестно;
- соблюдать дисциплину труда - вовремя приходить на работу, соблюдать установленную продолжительность рабочего времени, своевременно и точно выполнять распоряжения руководителей цеха (участка);
- соблюдать технологическую дисциплину, не допускать брака в работе;
- полностью соблюдать требования по охране труда, технике безопасности, производственной санитарии, гигиене труда и противопожарной безопасности, пользоваться выданной спецодеждой и обувью;
- содержать в чистоте рабочее место.

## **1.3. Требования по выполнению режима труда и отдыха**

1.3.1. Время отдыха включает: перерыв для отдыха и питания, междусменные перерывы, выходные, праздничные и дни отпуска.

Работник имеет право на ежегодный оплачиваемый отпуск. Порядок предоставления отпусков (ежегодных и дополнительных) регулируется законодательством о труде. Очередные отпуска предоставляются на основании графика отпусков, составляемым отделом кадров. Продолжительность дополнительного отпуска за ненормированный рабочий день устанавливается коллективным договором. Дополнительный отпуск присоединяется к его основной части.

## **1.4. Опасные и вредные производственные факторы, воздействующие на работника**

1.4.1. Работник должен знать, что опасными и вредными производственными факторами, которые могут действовать на него в процессе выполнения работ, являются:

- загазованность воздуха рабочей зоны химическими реагентами;
- неудовлетворительная освещенность рабочего места;
- повышенная и пониженная температуры;
- повышенная или пониженная влажность;

- электрический ток.

1.4.2. Работник, обслуживающий оборудование, в котором для технологических нужд применяются горючие, взрывобезопасные и вредные вещества, должен знать свойства этих веществ и правила безопасности при работе с ними.

### **1.5. Требования по обеспечению пожаробезопасности**

1.5.1. На участке должно быть отведено специально обозначенное и оборудованное помещение для курения. В местах, где курение запрещено, вывешивают таблички с надписями «Курить запрещается».

1.5.2. Не разрешается разводить костры на территории автотранспортного участка, пользоваться открытым огнем для разогрева двигателя в зимнее время при безгаражном хранении автомобилей.

1.5.3. Первичные средства пожаротушения и пожарный инвентарь должны содержаться в исправном состоянии и находиться на видных местах. К ним должен быть обеспечен свободный доступ. Огнетушители, ящики с песком, бочки для воды, ведра, ручки для лопат, кошма и другое оборудование в отличие от хозяйственного инвентаря должны быть покрашены в красный цвет. Пожарные краны должны быть оборудованы рукавами и стволами, заключенными в шкафчики, которые должны легко открываться, но быть закрытыми и опломбированы. Огнетушители подвешиваются или устанавливаются на видном месте так, чтобы человек мог свободно, легко и быстро их снять (на высоте не более 1,5 м. от пола до днища огнетушителя).

1.5.4. Запрещается использовать пожарный инвентарь и оборудование для хозяйственных целей.

При возникновении пожара работник обязан

- принять незамедлительные меры по выводу людей из здания, сооружения и тушению пожара;
- сообщить о происшедшем руководству
- сообщить в пожарную охрану.

### **1.6. Порядок уведомления администрации о случаях травмирования работников и неисправности оборудования, приспособлений и инструментов**

1.6.1. О каждом несчастном случае, происшедшем на производстве, пострадавший или очевидец несчастного случая извещает непосредственного руководителя работ, который обязан:

- немедленно организовать первую помощь пострадавшему и при необходимости доставку его в учреждение здравоохранения;

- сообщить работодателю или лицу им уполномоченному о происшедшем несчастном случае;

принять неотложные меры по предотвращению развития аварийной ситуации и воздействия травмирующего фактора на других лиц;

- сохранить до начала расследования несчастного случая обстановку, какой она была на момент происшествия (если это не угрожает жизни и здоровью людей и не приведет к аварии). В случае невозможности сохранения - зафиксировать сложившуюся обстановку (схемы, фотографии и т. п.).

1.6.2. Если с застрахованным произошел несчастный случай на производстве, работодатель обязан в течение суток сообщить об этом в исполнительный орган Фонда социального страхования Российской Федерации (по месту регистрации в качестве страхователя).

1.6.3. В том случае если администрация не была своевременно информирована о происшедшем, расследование несчастного случая и оформление акта формы Н-1 проводится по заявлению пострадавшего в течение 1 месяца с момента поступления заявления.

1.6.4. В случае выявления неисправностей оборудования, приспособлений и инструментов, которые могут быть немедленно устранены силами коллектива участка, рабочий обязан доложить об этом руководителю участка. В случае нарушения правил и норм охраны труда, которые могут причинить ущерб здоровью работающих или привести к аварии, рабочий

должен приостановить работу до устранения нарушения и немедленно сообщить об этом руководителю участка.

### **1.7. Оказание первой (доврачебной) помощи.**

При несчастных случаях очень важно до приезда врача своевременно и правильно оказать первую помощь пострадавшему.

При ушибах - обеспечить пострадавшему полный покой, наложить на место ушиба холодный компресс. При ушибах со ссадинами не следует класть примочки, ушибленное место следует смазать йодом и наложить повязку.

При растяжении связок - поднять больную конечность вверх, наложить холодный компресс и создать полный покой.

При вывихах - сделать поддерживающую повязку, обеспечивающую неподвижность вывихнутой конечности и применять холодную примочку.

При переломах конечностей - наложить шины так, чтобы они захватывали два ближайших к месту перелома сустава, шины прибинтовать к конечностям. При открытых переломах следует наложить на рану стерильную повязку.

При ранениях - смазать кожу вокруг раны настойкой йода и перевязать рану при помощи индивидуального перевязочного пакета. Нельзя прикасаться к ране руками, промывать её водой, перевязывать рану не стерильными материалами.

При кровотечениях - остановить кровотечение. Для этого наложить на рану давящую повязку. Можно прижать пальцами сосуды, а затем наложить жгут выше раны. Оставлять жгут на месте его наложения можно не более 2 часов, в противном случае возможно омертвление тканей.

При засорении глаз - промыть глаза раствором борной кислоты (1 чайная ложка на стакан воды) или кипяченой водой. Нельзя тереть глаза руками.

При ожогах:

1 степени (покраснение и отек кожи)- смазать места ожога 2 % раствором питьевой соды или марганцовокислого калия, присыпать тальком, крахмалом.

2 степени (образование пузырей) - пузыри не вскрывать и не прокалывать. место ожога смочить чистым спиртом или марганцовокислым калием, после чего наложить стерильную повязку.

3 степени (обугливание) - оказывается только врачебная помощь.

При ожогах химическими веществами место ожога промыть сильной струей воды в течение 10-15 мин., а затем наложить стерильную повязку, смоченную раствором соды (при ожоге кислотой) или раствором борной кислоты (при ожоге щелочью).

При обмороке - уложить пострадавшего так, чтобы его голова находилась ниже ног, необходимо напоить его холодной водой, дать понюхать нашатырный спирт.

При обморожении - первая помощь заключается в восстановлении кровообращения. Отмороженное место следует помассировать рукой. Массаж делать осторожно и усиливать только после появления признаков восстановления кровообращения. Кожу вначале следует растереть ваткой или мягкой тряпочкой, смоченной одеколоном или спиртом, а затем сухой. Пострадавшего можно поместить в теплую ванну и осторожно растирать отмороженное место, пока кожа не покраснеет, а затем наложить стерильную повязку. Нельзя растирать снегом или погружать отмороженную конечность в холодную воду.

При отравлении угарным газом (первым признаком которого является головная боль, сильное головокружение, шум в ушах и мелькание в глазах, рвота, кашель, человек теряет сознание) немедленно следует вынести пострадавшего на свежий воздух, уложить на спину, расстегнуть воротник, ослабить пояс. На голову и грудь положить холодный компресс. Если пострадавший в сознании необходимо напоить его горячим чаем или кофе. Потерявшему сознание следует дать понюхать ватку, смоченную нашатырным спиртом.

Оказание первой помощи при поражении электрическим током.

При оказании первой помощи попавшему под напряжение главное - как можно быстрее освободить человека от действия электрического тока. Необходимо помнить, что прикасаться к пострадавшему металлическими и влажными предметами опасно. Если пострадавший остается в соприкосновении с токоведущими частями, его необходимо освободить от действия эл. тока.

Если отключить эл. установку нельзя, необходимо оторвать пострадавшего от токоведущих частей. При напряжении в эл. установках до 1000 В можно взяться за одежду пострадавшего, если она сухая, не касаться открытых частей тела, воспользоваться резиновыми перчатками, намотать на руку шарф, прорезиненный плащ. При напряжении в эл. установках выше 1000 В спасающий должен надеть диэлектрические боты, перчатки и действовать штангой. Меры оказания первой помощи зависят от состояния пострадавшего после его освобождения от тока. Если пострадавший в состоянии шока, ему необходимо обеспечить полный покой до прибытия врача или быстро доставить в лечебное учреждение. Если пострадавший находится в бессознательном состоянии, но дыхание сохраняется, его надо уложить, обеспечить покой, тепло укрыть. Одновременно нужно вызвать врача. При отсутствии у пострадавшего признаков жизни (дыхания, сердцебиения, пульса) необходимо срочно вызвать врача, а до его прибытия без промедления делать искусственное дыхание. При этом наиболее эффективным является способ изо рта в рот. При правильном проведении искусственного дыхания и массажа сердца у пострадавшего проявляются следующие признаки оживления: улучшается цвет лица (вместо серо-землистого оттенка до начала оказания первой помощи - розовый оттенок), появляются самостоятельные дыхательные движения, которые становятся все более равномерными, сужаются зрачки. Узкие зрачки указывают на достаточное снабжение мозга кислородом. Напротив, начинающееся расширение зрачков свидетельствует об ухудшении кровоснабжения мозга и о необходимости усилить меры оживления пострадавшего. Искусственное дыхание и массаж сердца пострадавшему следует производить до приезда врача или до появления самостоятельного дыхания и ритмичной работы сердца.

В производственных помещениях должны быть вывешены плакаты, наглядно иллюстрирующие безопасные методы работы и правила доврачебной помощи.

### **1.8. Правила личной гигиены, которые должен знать и соблюдать работник при выполнении работ**

Перед заступлением на смену обязан заменить повседневную одежду на специальную рабочую, которую должен содержать в чистом и опрятном виде в течение всей рабочей смены.

Работник должен соблюдать правила личной гигиены. Для питья употреблять свежую кипяченую воду, принимать пищу только в предназначенных для этого специальных помещениях, предварительно вымыв руки с мылом, используя в процессе работы для их защиты рукавицы и специальные мази.

Запрещается класть пищевые продукты на инвентарь, инструмент, оборудование. Перед приемом пищи необходимо вымыть руки с мылом. По окончании работы принять душ; Спецодежду в нерабочее время хранить в индивидуальных шкафах.

### **1.9. Ответственность работника за нарушение требований инструкции**

Работник обязан соблюдать данную инструкцию по охране труда, устанавливающую правила выполнения работ и поведения в производственных помещениях. Работник должен знать и четко исполнять все требования, изложенные в инструкции. Работник, допустивший нарушение настоящей инструкции, может быть привлечен к административной ответственности. В случае, если нарушение требований инструкции связано с причинением имущественного ущерба предприятия, он несет и материальную ответственность в установленном порядке.

Работник обязан:

- соблюдать требования охраны труда;
- правильно применять средства индивидуальной и коллективной защиты;
- проходить обучение безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктаж по охране труда, стажировку на рабочем месте и проверку знаний требований охраны труда;
- немедленно извещать своего непосредственного или вышестоящего руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае, происшедшем

на предприятии или об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о появлении признаков острого профессионального заболевания (отравлении);  
- проходить обязательные предварительные (при поступлении на работу) и периодические (в течение трудовой деятельности) медицинские осмотры (обследования).

## **2. Требования охраны труда перед началом работы**

2.1. Привести в порядок одежду. Спецодежда должна быть установленного образца в соответствии с условиями с выполняемой работы, сухой и не стеснять движений при работе.

Осмотреть и привести в порядок рабочее место, инструмент.

Бойки молотков, кувалд должны иметь гладкую, слегка выпуклую поверхность без выбоин, трещин и заусенцев.

Рукоятки молотков, кувалд и другого инструмента ударного действия должны изготавливаться из сухой гладкой древесины твердых лиственных пород.

2.2. Использование рукояток, изготовленных из мягких и крупнослойных пород дерева, а также из сырой древесины запрещается. Рукоятки молотков, зубил должны иметь по всей длине в сечении овальную форму, быть гладкими и не иметь трещин. К свободному концу рукоятки должны несколько утолщаться во избежание выскальзывания из рук. Ось рукоятки должна быть строго перпендикулярна продольной оси инструмента. Клинья для укрепления инструмента на рукоятке должны выполняться из мягкой стали и иметь насечки.

2.3. Рукоятки (черенки) лопат должны прочно закрепляться в держателях, причем выступающая часть рукоятки должна быть срезана наклонно к плоскости лопаты. Рукоятки должны изготавливаться из древесины твердых пород и быть гладкими. Ломы должны быть прямыми с оттянутыми и заостренными концами.

2.4. Инструмент ударного действия (зубила, крейцмейсели, бородки, просечки, керны) должны иметь гладкую затылочную часть без трещин, заусенцев, наклепа и сколов. На рабочем конце не должно быть повреждений. Угол заострения рабочей части зубила должен соответствовать обрабатываемому материалу: для рубки чугуна и бронзы – 70; для средней твердости – 60; для меди и латуни – 45; для алюминия и цинка – 35 градусов. Средняя часть зубила должна иметь овальное или многогранное сечение без острых ребер и заусенцев на боковых гранях, ударная – форму усеченного конуса.

2.5. При работах инструментом ударного действия рабочие должны пользоваться очками для предотвращения попадания в глаза твердых частиц.

2.6. Размеры захвата (зева) гаечных ключей не должны превышать размеров головок болтов (граней гаек) более чем на 0,3 мм. Применение подкладок при зазоре между плоскостями губок и головок болтов или гаек более допустимого запрещается.

2.7. Рабочие поверхности гаечных ключей не должны иметь сбитых сколов, а рукоятки – заусенцев. На рукоятке должен быть указан размер ключа. При отворачивании или заворачивании гаек и болтов удлинять гаечные ключи дополнительными рычагами или трубами запрещается. При необходимости следует применять ключи с длинными рукоятками.

2.8. При ремонтно – эксплуатационных работах должны применяться лестницы и стремянки, на всех лестницах должны быть указаны инвентарные номера, даты следующих испытаний.

2.9. Металлические детали лестниц должны быть окрашены в черный цвет, у деревянных приставных лестниц длиной 3 м должно быть установлено под ступенями не менее двух металлических стяжных болтов. Общая длина приставной деревянной лестницы не должна превышать 5 метров.

Тетивы приставных лестниц и стремянок для обеспечения устойчивости должны расходиться к низу: ширина сверху должна быть не менее 300 мм, внизу не менее 400 мм.

На нижних концах приставных лестниц и стремянок должны быть установлены наконечники для установки на грунт, а при использовании лестниц на ровных поверхностях из бетона, металла и др. на них должны быть набиты наконечники из резины или другого нескользящего материала. Верхние концы приставных лестниц должны быть снабжены специальными крюками.

Работать с приставной лестницы, стоя на ступеньке, находящейся на расстоянии менее 1 м от верхнего ее конца, запрещается.

2.10. Устраивать дополнительные опорные сооружения из ящиков, бочек в случае недостаточной длины лестницы запрещается. Сращивание более двух деревянных лестниц запрещается.

2.11. Устанавливать приставные лестницы под углом более 75 градусов к горизонтали без дополнительного крепления их верхней части запрещается.

### **3. Требования охраны труда во время работы**

#### **3.1. Работнику запрещается:**

- находиться без производственной необходимости на площадках агрегатов, вблизи люков, а также рядом с запорной, регулирующей и предохранительной арматурой, фланцевыми соединениями трубопроводов, находящихся под давлением.

- находиться без производственной необходимости на площадках агрегатов, вблизи люков, опираться на барьеры площадок, ходить по тамбурам, а также по конструкциям и перекрытиям, не предназначенным для прохода по ним.

- пуск и кратковременная работа механизмов и устройств или неисправном состоянии ограждающих устройств. Запрещается производить уборку вблизи механизмов без предохранительных ограждений или с плохо закрепленными ограждениями.

- чистить и обтирать, смазывать вращающиеся или движущиеся части механизмов, а также перелазить через ограждения или просовывать руки через них для смазки и обтирки.

- при обтирке наружной поверхности, работающих механизмов наматывать на руку или пальцы обтирочный материал.

- снимать, надевать и поправлять на ходу приводные ремни, а также подсыпать канифоль и другие материалы под буксующие ремни и ленты конвейеров.

- вручную останавливать вращающиеся механизмы.

- эксплуатировать неисправное оборудование, а также оборудование с неисправными или отключенными устройствами аварийного отключения, блокировок, защит, сигнализации, при отключении в работе оборудования от нормативного режима, которое может быть причиной несчастного случая

- работа в подземном сооружении или в резервуаре при уровне в нем воды выше 200 мм. (над уровнем пола), а также при температуре воды выше 45°C. Для работы внутри подземного сооружения или резервуара, а также для периодических осмотров их должна назначаться проинструктированная бригада, состоящая не менее чем из 3-х человек, из которых двое должны быть у люка и следить за состоянием работающих.

- эксплуатация теплообменных аппаратов после истечения срока очередного освидетельствования или выявления дефектов, угрожающих нарушением надежной и безопасной работы.

- опускаться в подземные сооружения или резервуары для отбора проб воздуха.

- открывать и закрывать задвижки и вентили рычагами, ломami, трубами и другими предметами.

3.2. При пуске, отключении, опрессовке и испытании оборудования и трубопроводов под давлением вблизи них разрешается находиться только персоналу, непосредственного выполняющему эти работы.

При повышении давления при гидравлическом испытании оборудования до пробного запрещается нахождение на нем людей.

3.3. Осматривать сварочные швы, испытываемых трубопроводов и оборудования разрешается только после снижения пробного давления до рабочего.

В качестве обтирочного материала следует применять хлопчатобумажные или льняные тряпки.

3.4. Совпадение болтовых отверстий при сборке фланцевых соединений должны проверяться с помощью ломиков или оправок.

3.5. Отогревать замерзшие трубопроводы горячих, взрывоопасных и вредных веществ, а также их арматуру необходимо влажным паром или горячей водой. Применение источника тепла с открытым огнем разрешается только для отогрева арматуры и трубопроводов воды, пара и пультопроводов, расположенных вне пожароопасных помещениях и не открытом воздухе.

3.6. Очистку светильников и перегоревших ламп должен производить электро-технический персонал

3.7. Переносные электрические ручные светильники должны питаться от сети напряжением выше 36 В.

3.8. Одним из организационных мероприятий, обеспечивающим безопасность работ при выполнении работ с повышенной опасностью (например, при работе в колодцах ) является оформление работы нарядом –допуском.

Наряд-допуск – это письменное разрешение на безопасное производство работы, определяющее содержание, место, время, условия проведения работ, необходимые меры безопасности при производстве этих работ, состав бригады и лиц, ответственных за безопасность работ.

Право выдачи нарядов предоставляется руководителям или инженерно-техническим работникам автобазы . Список утверждается должностным лицом автобазы.

#### **4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях**

4.1. При возникновении аварийной ситуации работник обязан:

- принять меры к оповещению людей, работающих в аварийной зоне, и прекращению доступа людей в эту зону;
- покинуть опасную зону и способствовать эвакуации людей из этой зоны;
- оказать, при необходимости, пострадавшим доврачебную помощь;
- сообщить администрации о случившейся аварии, несчастном случае и т. п.;
- сообщить в пожарную охрану, энергодиспетчеру и др.

#### **5. Требование охраны труда по окончанию работы**

5.1. По окончании работы работник должен:

- привести в порядок свое рабочее место;
- сложить инструмент, инвентарь и приспособления в специально предназначенные для них места или кладовую;
- собрать использованные обтирочные материалы в металлический ящик с плотно закрывающейся крышкой.

5.2. По окончанию работы работник должен снять спецодежду и другие средства индивидуальной защиты и убрать в шкаф гардеробной.

5.3. Загрязненную и неисправную спецодежду при необходимости сдать в стирку.

5.4. После работы принять душ.

Лист ознакомления с инструкцией по охране труда при выполнении сантехнических работ

№	ФИО	Должность	Дата ознакомления	Подпись
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				
16.				
17.				
18.				
19.				
20.				
21.				
22.				
23.				
24.				
25.				