

ФАНО РОССИИ
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ИНСТИТУТ ФИЗИКИ ПОЛУПРОВОДНИКОВ им. А.В. Ржанова
(ИФП СО РАН)

СОГЛАСОВАНО

На заседании профкома № 02

От "01" 02 2018 г.

Председатель профкома

Н.В. Придачин



УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора ИФП СО РАН

к.ф.-м.н.

А.В. Каламейцев

"02" февраля 2018 г.



ИНСТРУКЦИЯ

по охране труда для персонала по обслуживанию
сантехнических систем

№ Ф-07

г. Новосибирск, 2016 г.

I. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА

1.1. Настоящая инструкция распространяется на персонал, выполняющий работы по ремонту и обслуживанию узлов тепловых, водопроводных и канализационных сетей в колодцах, а также обслуживающих колодцы по нейтрализации канализационных стоков. Лица, не изучившие настоящую инструкцию, к работе не допускаются.

1.2. Настоящая инструкция разработана в соответствии с:

Правилами технической эксплуатации тепловых энергоустановок, утв. приказом Минэнерго РФ от 24 марта 2003 г. N 115,

Правилами по охране труда при эксплуатации тепловых энергоустановок, утв. Приказом МТ и СЗ РФ от 17.08.2015 г. № 551н,

Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности "Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением", утв. Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 25 марта 2014 г. N 116,

«Правилами устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды», РД 34.03.201-97 «Правилам техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей»,

«Правилами устройства и безопасной эксплуатации паровых котлов с давлением не более 0,07 МПа (0,7 кгс/кв.см), водогрейных котлов и водоподогревателей с температурой нагрева воды не выше 388 К (115 град. С)»,

Правилами по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями, утв. Приказом МТ и СЗ РФ от 17.08.2015г. № 552н,

Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения", утв. Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 12 ноября 2013 г. N 533,

Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. Приказом МТ и СЗ РФ от 24.07.2013 г. № 328н,

Правилами коммерческого учета тепловой энергии, теплоносителя, утв. постановлением Правительства РФ от 18 ноября 2013 г. N 1034

Правилами противопожарного режима в РФ, утв. постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 г. № 390.

1.3. К самостоятельной работе допускаются лица не моложе 18 лет, не имеющие медицинских противопоказаний.

1.4. Надзор за выполнением данной инструкции возлагается на начальника участка.

1.5. Проверку знаний по правилам охраны труда персонал должен проходить один раз в год. Периодический инструктаж по безопасным методам работы должен проводиться не менее одного раза в квартал (3 месяца).

1.6. Каждый работник обязан строго выполнять правила внутреннего распорядка, правила охраны труда и немедленно сообщать своему непосредственному руководителю обо всех замеченных нарушениях правил охраны труда, а также о неисправностях оборудования защищенных устройств, приборов контроля и т.п., которые могут представлять опасность для персонала и самого оборудования.

1.7. Опасными и вредными производственными факторами являются повышенная или пониженная температура воздуха рабочей зоны, острые кромки, заусеницы на поверхности материалов и оборудования, статические и динамические нагрузки, повышенная запыленность, загазованность воздуха рабочей зоны, загазованность колодцев, опасность возникновения взрывов газов в колодцах.

1.8. Работник обеспечивается сертифицированной спецодеждой и средствами индивидуальной защиты – в соответствии с нормами.

1.9. Не использование спецодежды, защитных средств и приспособлений в необходимых случаях, является грубым нарушением правил охраны труда и трудовой дисциплины.

1.10. Все работы в тепловых, водопроводных, канализационных сетях и колодцах выполняются по распоряжению (письменному, устному) или по наряду бригадой не менее двух человек.

1.11. В случае неясности каких-либо пунктов данной инструкции или других правил персонал обязан потребовать их разъяснения от начальника участка.

1.12. Лица, виновные в нарушении настоящей инструкции, несут ответственность в административном, дисциплинарном или уголовном порядке в зависимости от характера нарушения и его последствий.

2. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ

2.1. Перед началом работ должны быть проверены наличие и исправность инструмента:

2.1.1. Гаечные ключи должны соответствовать размерам гаек,

2.1.2. Зев ключей не должен быть деформирован (применение прокладок, удлинение ключами, трубами и т.д. запрещается).

2.2 Спецодежда и СИЗ должны быть в порядке.

2.3. Должны быть проверены средства индивидуальной защиты.

2.4. У открытых люков колодцев необходимо установить ограждение, препятствующее движению в данном месте.

2.5. Все спуски колодцев должны быть обеспечены скобами, установленными через 30-40 см, а в случае отсутствия их - постоянными железными лестницами.

2.6. Все газоопасные камеры, колодцы, каналы должны быть отмечены на схеме.

2.7. Все открытые вращающиеся части механизмов должны быть надежно ограждены. Снятые на время ремонта ограждения по окончании ремонта должны быть установлены до запуска оборудования на свои места.

2.8. Оборудование, с открытыми токоведущими частями, к которым возможно случайное прикосновение во время работ, должно быть отключено от электросети.

2.9. При выполнении работ вблизи производства сварки должны быть установлены ограждающие щиты для защиты глаз и лица или надеты защитные очки.

2.10. При работе с таями и тельфером проверить их исправность, исправность стропов и тормоза поднятием груза на высоту 200-300 см. Место установки тали указывает начальник участка.

2.11. При кратковременных работах на небольшой высоте с приставных лестниц и стремянок последние должны быть исправны и, соответствовать правилам охраны труда, должны иметь порядковые номера, клеймо с датой очередной проверки, резиновые или металлические наконечники.

2.12. При работе с переносным электроинструментом:

2.12.1. Следует проверить исправность изоляции электроинструмента (не должно быть внешних повреждений), работу инструмента на холостом ходу, не должно быть посторонних звуков.

2.12.2. Необходимо четко соблюдать требования эксплуатационной инструкции на применяемый электроинструмент.

2.13. При работе с паяльной лампой:

2.13.1. Применять горючее, предназначенное для данного типа лампы.

2.13.2. Не заливать горючее вблизи открытого огня.

2.13.3. Не заливать горючее в горящую лампу.

2.13.4. Горючее не должно занимать более 3/4 емкости лампы.

2.13.5. Не закачивать в лампу воздуха больше допустимого по давлению.

2.13.6. Пробку лампы закрывать плотно, до отказа.

2.14. Перед пуском системы подачи воды проверить:

2.14.1. Исправность насоса

2.14.2. Наличие ограждения привода, муфт, вала и других вращающихся частей.

2.14.3. Исправность контактов, заземление электродвигателя и пусковых приборов

(выполняет электрик).

2.15. Вывесить предупредительные плакаты.

3. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ.

3.1. Работать внутри колодцев разрешается бригадой не менее, чем из трех человек, один из которых остается наверху для наблюдения за работающими внизу и, в случае необходимости, для оказания им помощи.

3.2. Для открывания люков колодцев следует пользоваться специальным крюком или ломом. Поднимать крышки люков руками запрещается. При открывании люка заходить с наветренной стороны.

3.3. При наличии газоопасных камер на обслуживаемом участке, перед спуском в колодец следует убедиться в отсутствии в нем газов при помощи специальных приборов (газоанализатора типа ЭКОМ, УГ-1, БГФ-11, рудничной лампы). Запрещается проверка наличия газа посредством бросания зажженных спичек, пакли и т. д., во избежание взрыва.

3.4. Вредные газы, обнаруженные в колодце, необходимо удалять посредством специального вентилятора или сжатого воздуха.

3.5. Рабочий, спускающийся в загазованный колодец, обязан надеть противогаз, привязать себя за кольцо специально надетого пояса ремнем или веревкой, другой конец которой должен в натянутом состоянии быть в руках рабочего, находящегося наверху.

3.6. При работе в колодцах, в которых могут оказаться вредные газы, необходимо предусматривать перерывы в работе через каждые 20 мин. с выходом на поверхность для отдыха в течение 10 минут.

3.7. Применять в колодцах переносной электроинструмент и лампы свыше 12 В запрещается.

3.8. Термометры с ртутным заполнением следует опускать в гильзу осторожно и плавно.

3.9. Подтяжку болтов фланцевых соединений после ремонта допускается производить при давлении не выше 3 кгс/см^2

3.10. При работе с переносным электроинструментом:

3.10.1. Беречь провода от повреждений.

3.10.2. Отключать при перерывах в работе.

3.11. При работе с паяльной лампой при обнаружении неисправности лампы немедленно прекратить работу и заменить ее.

3.12. При обслуживании насосов:

3.12.1. Запрещается надевать, снимать и поправлять на ходу ограждения привода.

3.12.2. Во время работы насоса следить за нагревом подшипников.

3.12.3. При осмотре и сборке подшипников следить за тем, чтобы в них не попадали опилки, пыль, песок.

3.12.4. Не допускать перегрева кожуха электродвигателя.

3.13. При осмотре или ремонте оборудования на высоте (с лестниц или площадок) следить за тем, чтобы внизу не находились люди.

3.14. Разбираемые части санитарно-технических систем складывать так, чтобы они не могли упасть и не мешали работе.

3.15. Запрещается загромождать каналы, проходы и площадки различными посторонними предметами и оборудованием.

3.16. Перемещать тяжелое насосное 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 эстакаде с обязательным использованием тяговой и тормозной лебедок. Торможение спуска оборудования посторонними предметами, в том числе подклиниванием, запрещается.

4. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ.

4.1. В случае аварии в тепловых сетях, сетях водоснабжения и канализации, принять все меры для предотвращения дальнейшего развития аварии путем вывода из действия части или всей системы в зависимости от места и характера аварии.

4.2. Необходимо знать места установки и назначение запорной арматуры согласно исполнительных схем.

4.3. Немедленно сообщить об аварии или аварийной ситуации вышестоящему руководству (начальнику участка или главному энергетiku) и незамедлительно приступить к ее устранению.

4.4. Принять все меры предосторожности исключая возможность несчастных случаев и травматизма при ликвидации аварии (сбросить давление, проверить колодец и другие).

4.5. Каждый случай аварии и брака в работе теплоиспользующих установок и тепловых сетей должен быть расследован и учтен комиссией под председательством представителя Ростехнадзора.

4.6. На основании материалов расследования должны быть разработаны противоаварийные мероприятия по предупреждению подобных аварий и браков в работе.

5. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ.

5.1. Сдать работу начальнику участка и сообщить о недостатках, обнаруженных при работе на оборудовании и инструменте.

5.2. Убрать детали, материалы, приспособления и инструмент в отведенные для этого места.

5.3. Привести рабочее место в порядок.

СОСТАВИЛ:

Вед. инженер ОГЭ



И.И. Евтушенко

СОГЛАСОВАНО:

Главный энергетик



В.М. Федосов

Руководитель службы
охраны труда



И.Н. Карабина

Уполномоченный ПК по ОТ



Г.В. Марникова