

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Новосибирский институт органической химии им. Н. Н. Ворожцова
Сибирского отделения Российской академии наук**



**ИНСТРУКЦИЯ
№ 15326-083-11**

**по охране труда для слесаря-ремонтника,
монтажника по обслуживанию сантехнических сетей**

1. Общие требования охраны труда.

Настоящая инструкция устанавливает требования безопасности труда при выполнении работ по эксплуатации, ремонту, техническому обслуживанию сантехнических сооружений.

К работе по данной профессии (слесарь-сантехник и монтажник сантехнических систем, далее рабочий) допускаются лица, не моложе 18 лет, прошедшие перед приемом на работу медосмотр на профессиональную пригодность и получившие допуск, проходят вводный инструктаж в отделе охраны труда Института.

На рабочем месте рабочий проходит первичный инструктаж и расписывается в журнале инструктажа, затем проходит производственное квалификационное обучение и обучение на знание настоящей инструкции, проверку знаний (сдача экзаменов), после чего получает допуск к работе как слесарь-сантехник (монтажник) сантехнических систем.

Рабочие, не прошедшие обучение и проверку знаний в установленные сроки, к самостоятельной работе не допускаются. Повторную проверку знаний допускается проводить не чаще 1 раза в течение месяца.

Рабочий обязан соблюдать и выполнять требования настоящей инструкции, требования Правил внутреннего трудового распорядка Института. Невыполнение этих требований рассматривается как нарушение трудовой и производственной дисциплины.

1.1. Рабочий должен знать схемы:

- водоводов холодной и горячей воды, канализации;
- центрального отопления;
- тепловых пунктов и их местонахождения;
- разводки трубопроводов.

Знать:

- расположение колодцев систем, водоснабжения и канализационных стоков;
- оборудование и приборы контроля, установленные на трубопроводах;
- порядок включения и отключения трубопроводов;
- правила безопасности при ремонте и эксплуатации трубопроводов, арматуры, оборудования и приборов контроля, установленных на трубопроводах, а также уметь обслуживать их.

1.2. Рабочий обязан:

- изучать сантехнические системы и методы безопасной работы;
- выполнять только порученную руководителем работу. Не допускать на рабочее место лиц, не имеющих отношения к выполняемой работе;
- использовать в работе исправный инструмент и исправное оборудование;
- содержать в чистоте и порядке рабочее место, не допускать загромождения его деталями, отходами, мусором;
- о замеченных недостатках и неисправностях на рабочем месте немедленно сообщить руководителю (мастеру), и без разрешения к работе не приступать.

1.3. При выполнении работы на рабочем возможны воздействия физических опасных и вредных производственных факторов:

- загазованность воздуха рабочей зоны;
- недостаток естественного света;
- недостаточная освещенность рабочей зоны;
- острые кромки, заусенцы и шероховатость на поверхности заготовок, инструментов и оборудования; используемые заготовки, материалы;
- воздействие электрического тока;
- возникновение пожара.

1.4. К несчастному случаю может привести:

- незнание, невыполнение требований инструкций по охране труда;
- незнание, невыполнение требований квалификационных инструкций по эксплуатации сантехнических и тепловых систем, а также требований квалификационных инструкций на используемые в работе инструменты и оборудование;
- неисправность слесарных, электрических, пневматических инструментов;
- загромождение рабочих мест и проходов;
- несоответствие инструмента характеру выполняемых работ;
- отсутствие защитных приспособлений;
- курение на рабочем месте или в рабочей зоне;
- несоответствие спецодежды и средств индивидуальной защиты роду выполняемых работ.

1.5. При получении травмы (несчастный случай) необходимо сообщить мастеру (руководителю) подразделения, оказать необходимую помощь пострадавшему и:

- обратиться немедленно в медпункт (тел. 2-60);
- воспользоваться аптечкой по месту работы самостоятельно или с помощью сотрудников;
- вызвать скорую помощь (тел. 03). До прибытия скорой помощи на рабочем месте, где произошел несчастный случай, оставлять все нетронутым, если это не угрожает здоровью или другими последствиями. В подразделении, в зависимости от характера нарушений, под роспись в журнале инструктажа проводится внеплановый инструктаж или внеочередная проверка знаний, а также разбор и обсуждение произошедшего.

1.6. Рабочий несет ответственность:

- за нарушение, неисполнение настоящей инструкции;
- за нарушение требований Правил внутреннего распорядка Института;
- за правонарушение, совершенное в период осуществления своей трудовой деятельности;
- за нарушения требований по обеспечению пожаро- и взрывобезопасности.

1.7. Спецдежда:

Слесарь-ремонтник*, монтажник по сантехническим и по тепловым сетям (ОХЦ, ОГМ) « п.61, п.74 РАН 10169-146»	Костюм хлопчатобумажный (комбинезон) ГОСТ 27652-88; или 27575-87	1 на 1 год
	Рукавицы комбинированные	4 пары на 1,5 года
	Перчатки резиновые	4 пары на 1,5 года
	Сапоги кирзовые ГОСТ 5394-89; 12.4.137-84	1 пара до износа
	Коврики диэлектрические	дежурные
	Перчатки диэлектрические	дежурные
	На наружных работах зимой дополнительно: Куртка утепленная ГОСТ 29335-92	1 на два года
	Сапоги резиновые ГОСТ 5375-89	дежурные
	Головной убор (берет)	до износа
	Противогаз шланговый	дежурный
	Полотенце 0,8-1,0 м	до износа
	Мыло	по нормам НАОХ
Слесарь-сантехник* канализационной сети и ассенизаторских устройств «п.75 РАН 10169-146»	Костюм брезентовый ГОСТ 27652- 88; или 27575-87	дежурный 1 пара на два года
	Сапоги резиновые ГОСТ 5375-89	6 пар на 1,5 года
	Рукавицы комбинированные	
	Перчатки резиновые	дежурные
	Противогаз шланговый	дежурный
	На наружных работах зимой дополнительно: Куртка утепленная ГОСТ 29335-92	1 на два года
	Брюки на утепленной прокладке	1 на два года
	Валенки ГОСТ 18724-88	1 пара на два года
	Головной убор (берет)	до износа
	Полотенце 0,8-1,0 м	до износа
	Мыло	по нормам НАОХ

* Примечание: при выполнении работ в канализационных системах, а также проведение ассенизаторских работ, дополнительно рабочим ОГМ, ОХЦ выдается комплект спецдежды в ранге дежурных.

2. Требования безопасности перед началом работы.

2.1. До начала работы слесарь должен осмотреть рабочее место и подготовить необходимый инструмент. На рабочем месте не должно быть посторонних предметов, обеспечен свободный доступ к ремонтируемому участку. При производстве ремонтных или монтажных работ в помещениях лабораторий, на рабочем месте и вблизи него, не должно находиться никаких реактивов, растворов, лабораторных приборов и оборудования, мешающих выполнению данной работы.

- приборов и оборудования, мешающих выполнению данной работы. Освободить рабочее место обязан сотрудник лаборатории, слесарю переставлять что-либо из реактивов запрещается.
- 2.2. Все работы на действующих инженерных коммуникациях: отопления, холодного и горячего водоснабжения, пара и сжатого воздуха проводятся только с разрешения главного механика, мастера-сантехника после отключения и полного опорожнения системы. На вентилях и задвижках отключающей арматуры вывешиваются плакаты **«НЕ ОТКРЫВАТЬ! РАБОТАЮТ ЛЮДИ!»**, а на вентилях и задвижках открытых дренажей **«НЕ ЗАКРЫВАТЬ – РАБОТАЮТ ЛЮДИ!»**. Вся отключающая арматура в закрытом состоянии, а также открытые вентили дренажей должны быть обвязаны цепями и другими приспособлениями и закрыты на замки. Ключи от замков должны храниться у руководителя работ.
- 2.3. На системах, находящихся под давлением разрешается производить только подтяжку сальников на запорной арматуре и болтов фланцевых соединений. Давление в системе не должно превышать 3 атм.
- 2.4. До начала работ по ремонту насосов, соединительных муфт и других частей вращающихся механизмов, лично проверить надежность отключения эл.двигателя, задвижек, вентилей и других соединений от действующих систем, а также наличие на отключенных органах плакатов **«НЕ ОТКРЫВАТЬ – РАБОТАЮТ ЛЮДИ!»**, на месте работы должен быть вывешен плакат **«РАБОТАТЬ ЗДЕСЬ!»**. Концы кабеля, питающего эл.двигатель, должны быть разъединены и между ними обеспечен видимый зазор.

3. Требования безопасности во время работы.

- 3.1. Трубы и изготовленные узлы трубопроводов нельзя прислонять к стенам, они должны быть уложены в горизонтальном положении.
- 3.2. Работы в канализационных и в теплофикационных колодцах проводятся только по наряду с соблюдением всех организационных мероприятий, указанных в нем.
- 3.3. Работа в канализационном колодце выполняется: в резиновых сапогах, брезентовом костюме, каске, шланговом противогазе с ручным или механическим воздухопроводом, спасательном поясе – бригадой из трех человек. Двое должны находиться вне колодца, неотлучно наблюдать и обеспечивать работающего внутри воздухом. Конец страхующего каната, от спасательного пояса, работающего внутри, должен находиться в руках у одного из наблюдающих.
- 3.4. В случае, если рабочий, находящийся внутри колодца, почувствует себя плохо, он должен подать условный сигнал страхующим канатом и наблюдающие немедленно обязаны эвакуировать его из колодца.
- 3.5. При работе на высоте до одного метра разрешается пользоваться испытанной лестницей-стремянкой, а на высоте более одного метра – только на специальном настиле или лесах, в каске и предохранительном поясе.
- 3.6. При совместной работе со сварщиком, во избежание попадания в лицо брызг расплавленного металла и ослепления сварочной дугой, необходимо пользоваться защитными (темными) очками, защитным экраном, брезентовым костюмом.

- 3.7. Электроинструмент должен быть проверен, переносные лампы должны иметь напряжение не более 36 вольт.
- 3.8. При гидравлическом испытании трубопровода запрещается производить на нем какие-либо работы, ударять по трубопроводу и арматуре, находиться против заглушек испытываемой трубы и фланцевых соединений. Испытания после монтажа или ремонта производятся под непосредственным руководством руководителя работ.
- 3.9. Работа в тепловых колодцах запрещается:
- при температуре воздуха выше 33°;
 - при наличии воды в нем с температурой не выше 45°С и уровнем выше 200 мм.
- Работа в тепловых колодцах запрещается:
- при температуре воздуха выше 50°С;
 - при наличии воды в нем с температурой 50°С и уровнем выше 200 мм.
- 3.10. При возникновении пожара в электродвигателях следует немедленно отключить их от сети и применить для тушения очага углекислотный огнетушитель ОУ-2, ОУ-5.

4. Требования по охране труда в аварийных ситуациях.

- 4.1. Для надзора и контроля работы сетей тепловодоснабжения на объектах Института ведется круглосуточное дежурство. Периодичность обходов через 2 часа.
- 4.2. Дежурный слесарь-сантехник во время своего дежурства является лицом, ответственным за правильное обслуживание и безаварийную работу всего оборудования на порученном ему объекте.
- 4.3. На тепловых сетях и теплоиспользующем оборудовании возможны следующие случаи аварий:
- полное прекращение подачи теплоносителя тепловой станцией;
 - снижение температуры теплоносителя против температурного графика;
 - снижение перепада давлений;
 - порывы (свищи) на тепловодах отопления, водоводах холодной и горячей воды, на запорной арматуре, фланцевых (резьбовых) соединениях, поломка в работе калориферов и приточных агрегатов.
- 4.4. Как следствие этих аварий может быть:
- размораживание систем отопления, калориферов кондиционеров;
 - затопление помещений, порча научного, производственного оборудования, реактивов;
 - затопление теплотрасс, вывод из строя трубопроводов, проложенных совместно с теплопроводами;
 - ожоги обслуживающего персонала и сотрудников.

5. Требования охраны труда по окончании работы.

- 5.1. По окончании работы необходимо убрать материалы, приспособления и инструмент в специально отведенное для этого место.
- 5.2. Необходимо произвести уборку участка, на котором производилась работа.
- 5.3. После проведения ремонтных работ необходимо произвести пробное включение оборудования (системы) и убедиться в его исправности.
- 5.4. После окончания работ сообщите о готовности оборудования (системы) к работе руководителю службы и в отдел охраны труда.

- 5.5. Если окончание работы совпадает с окончанием смены, то необходимо:
- сделать в журнале дефектов запись об обнаруженных при обходе неисправностях;
 - весь инструмент, приспособления и средства защиты привести в порядок и разместить в шкафах и стеллажах;
 - сообщить мастеру (руководителю) об обнаруженных неисправностях и нарушениях по охране труда;
 - снять спецодежду и рабочую обувь, убрать их в шкафчик для рабочей одежды, вымыть руки и лицо, при необходимости принять душ.

Составил:

Главный механик



Власов А.Г.

СОГЛАСОВАНО:

Главный инженер




Гребенщиков В.А.

Нач.ООТ и ЭБ

Губанова Т.М.