

допускать продолжительную работу инструмента в холостую; стоять во время работы на обрабатываемом изделии.

В случае возникновения аварийной ситуации следует немедленно отключить инструмент, если это невозможно, то прекратить запитку от пневмопровода. Принять меры по предотвращению развития аварии, если нужно, то обеспечить эвакуацию людей с помещения. При несчастном случае быстро принять меры по предотвращению воздействия на потерпевшего травмирующих факторов, оказанию потерпевшему первой помощи, вызову на место происшествия медицинских работников или доставке потерпевшего в организацию здравоохранения и сообщить о происшествии непосредственному руководителю или иному уполномоченному должностному лицу работодателя.

УДК 620.9:658.345(075.8)

Меры безопасности при использовании газа в быту

Студенты гр. 10603313 и 10603113 Гушляк А. Н., Свирида Я. С.
Научный руководитель – Филянович Л. П.
Белорусский национальный технический университет
г. Минск

Во избежание возникновения аварийной ситуации перед включением газоиспользующего оборудования необходимо убедиться, что все краны на нем и подводящем газопроводе находятся в положении «закрыто», а также перед каждым использованием газовых водонагревателей и отопительного газового оборудования необходимо проверять тягу в соответствии с техническими (эксплуатационными) документами изготовителя. Помещения, в которых установлено газоиспользующее оборудование, необходимо проветривать. Дефлекторы (декоративные решетки) вентиляционных каналов должны быть постоянно открыты. В квартирах на время работы газоиспользующего оборудования необходимо обеспечить работу вентиляционного оборудования необходимо обеспечить работу вентиляции и приток свежего воздуха. При эксплуатации проточных газовых водонагревателей следует учитывать, что они работают только при определенном давлении воды (предусмотренном техническими данными аппарата и руководством по эксплуатации). В случае, если при снижении давления воды горелка водонагревателя погаснет, необходимо закрыть все краны. Разжигать горелку водонагревателя можно только после восстановления номинального давления потока воды.

Первичное включение в работу емкостных газовых водонагревателей, отопительного газового оборудования производится газоснабжающей организацией либо сервисным центром под контролем газоснабжающей организации. Отключение на летний период отопительного газового оборудования с пломбированием отключающих устройств и его включение в работу после отключения производится газоснабжающей организацией по заявкам потребителей газа и (или) их представителей.

При появлении в помещении запаха газа следует немедленно прекратить пользование газоиспользующим оборудованием (перекрыть краны, находящиеся перед газоиспользующим оборудованием и на нем, или вентиль баллоны), открыть окна для проветривания помещения, немедленно сообщить в специализированное подразделение газоснабжающей организации. При этом в помещении запрещается пользоваться открытым огнем, электрозвонками, курить, включать и выключать электроосвещение и электроприборы. Необходимо также удалить из газонаполненного помещения людей и домашних животных.

Оставлять открытыми вентили баллонов (если баллон установлен в помещении), краны, находящиеся перед газоиспользующим оборудованием и на нем, после окончания пользования газоиспользующим оборудованием является грубым нарушением, как и оставлять без присмотра работающее газоиспользующее оборудование, кроме рассчитанного на непрерывную работу и оборудованного соответствующей автоматикой безопасности. Не допускается привязывать к газопроводам веревки, нагружать газопроводы и ис-

пользовать их в качестве опор и сушить вещи над пламенем горелок газовой плиты, использовать для сна помещения, в которых установлено газоиспользующее оборудование и применять огонь для обнаружения утечки газа из газопроводов, газоиспользующего оборудования. Воспрещается подсоединять к газоиспользующему оборудованию самодельные горелки и другие приспособления, эксплуатировать газоиспользующее оборудование при неисправности дымовых и вентиляционных каналов, отсутствии тяги, а также без наличия актов проверки технического состояния дымовых и вентиляционных каналов, выдаваемых специализированной организацией, или при просроченных таких актах либо отсутствии записей в журналах учета результатов повторной проверки и прочистки дымовых и вентиляционных каналов при наличии свидетельства о прохождении обучения на право выполнения работ по повторной проверке и прочистке дымовых и вентиляционных каналов. Срывать пломбы, установленные изготовителями и газоснабжающими организациями на индивидуальных приборах учета расхода газа, отключающих устройствах, газоиспользующем оборудовании недопустим. Запрещено нарушать целостность пломбирующего материала и самовольно подключать газоиспользующее оборудование после его отключения газоснабжающими организациями.

При газификации жилого дома не допускается производить слив содержимого из баллона, наполнение и подогрев баллона, эксплуатировать баллон с утечками газа или признаками износа уплотнительных материалов, механическими повреждениями, передавать баллон другим лицам пользоваться газоиспользующим оборудованием с истекшим сроком эксплуатации при отсутствии положительных результатов его диагностики, а так же, нарушать установленные законодательством ограничения по использованию охранных зон объектов газораспределительной системы. Не допускается производить замену баллонов при отсутствии удостоверения на право самостоятельной замены баллона, соответствующей записи в техническом паспорте. Удостоверение о специальной подготовке на право самостоятельной замены баллона выдается газоснабжающей организацией после прохождения потребителем газа соответствующего инструктажа. Устанавливать баллоны в жилых комнатах, помещениях без естественного освещения, использовать баллоны для иных целей, не предусмотренных проектом (эскизом) на монтаж запрещено.

УДК 620.9:658.345(075.8)

Требования к персоналу, обслуживающему атомные станции

Студенты гр.10608113 Струй Е. В., Войтенкова Д. А., Карпович А. С.

Научный руководитель – Филянович Л. П.

Белорусский национальный технический университет

г. Минск

Атомная электростанция – технически сложный объект, ошибка персонала которого может «дорого» обойтись как самим работникам, так и сотням, тысячами, и даже миллионам людей вокруг АЭС. В связи с этим требования к работникам АЭС значительно отличаются от требований к сотрудникам «обычных» предприятий.

До начала физического пуска АС должна быть укомплектована подготовленным и допущенным к самостоятельной работе персоналом.

Графики комплектования и программы подготовки персонала разрабатываются администрацией АС.

Рабочий персонал АС должен иметь соответствующую своей должности квалификацию. Их прямое руководство должно обладать опытом работы в энергетике не менее двух лет, в том числе 1 года на АС.

Персонал каждой АС, в том числе занятой техническим обслуживанием, должен проходить подготовку в учебно-тренировочных пунктах и центрах с использованием тренажеров и на рабочем месте, проверку знаний и дублированием перед допуском к самостоятельной работе, а также периодическую переподготовку – в соответствии с действующими правилами.