


**Муниципальное казенное дошкольное образовательное
учреждение – детский сад № 3 «Березка»**

СОГЛАСОВАНО


Председатель профкома

 / Л.О.В. Антонова/
протокол № 5 от «13» декабря 2016г.

УТВЕРЖДЕНО

Заведующий

МКДОУ детского сада № 3 «Березка»

 / М.А. Развожаева/
Приказ № 127 от «20» декабря 2016г.



**Инструкция № 19
по охране труда для истопника ДОУ**

Общие требования по охране труда

К самостоятельной работе истопником допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинское освидетельствование, вводный инструктаж, первичный инструктаж, обучение и стажировку на рабочем месте, проверку знаний требований охраны труда, имеющие группу по электробезопасности не ниже I и соответствующую квалификацию согласно тарифно-квалификационного справочника.

Истопник обязан:

Выполнять только ту работу, которая определена рабочей инструкцией.

Выполнять правила внутреннего трудового распорядка.

Правильно применять средства индивидуальной и коллективной защиты.

Соблюдать требования охраны труда.

Немедленно извещать своего непосредственного или вышестоящего руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае, происшедшем на производстве, или об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков острого профессионального заболевания (отравления).

Проходить обучение безопасным методам и приемам выполнения работ и оказанию первой помощи пострадавшим на производстве, инструктаж по охране труда, проверку знаний требований охраны труда.

Проходить обязательные периодические (в течение трудовой деятельности) медицинские осмотры (обследования), а также проходить внеочередные медицинские осмотры (обследования) по направлению работодателя в случаях, предусмотренных Трудовым кодексом и законодательством РБ.

Уметь оказывать первую помощь пострадавшим от электрического тока и при других несчастных случаях.

Уметь применять первичные средства пожаротушения.

При выполнении работ на истопника возможны воздействия следующих опасных и вредных производственных факторов:

3. На оператора в процессе работы могут воздействовать следующие опасные и вредные производственные факторы:

- повышенная или пониженная температура воздуха рабочей зоны;
- повышенная загазованность и запыленность воздуха рабочей зоны;
- повышенная или пониженная влажность воздуха;
- повышенная или пониженная подвижность воздуха;
- повышенная или пониженная температура рабочих поверхностей, оборудования;
- повышенное значение напряжения в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека;
- недостаточная освещенность рабочей зоны;
- воспламеняемость опасных веществ.

Основными вредными газами являются, оксид углерода, оксиды азота, углеводороды, оксиды серы и т.п., а также угольная пыль. Попадая вместе с вдыхаемым воздухом в организм человека, газы могут привести к отравлению, а пылевидные частицы к поражению верхних дыхательных путей.

Истопник должен быть обеспечен спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты в соответствии с Типовыми отраслевыми нормами бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты и Коллективным договором.

В случаях травмирования или недомогания необходимо прекратить работу, известить об этом руководителя работ и обратиться в медицинское учреждение.

За невыполнение данной инструкции виновные привлекаются к ответственности согласно законодательства Республики Беларусь.

Глава 2 Требования по охране труда перед началом работы

Надеть и тщательно застегнуть установленную по действующим нормам специальную одежду и специальную обувь в соответствии с характером предстоящей работы.

Проверить исправность обслуживаемых котлов и оборудования.

Проверить наличие и исправность аварийного освещения и сигнализации, показания приборов.

Обо всех недостатках и неисправностях, обнаруженных при осмотре на рабочем месте, доложить непосредственному руководителю для принятия мер к их полному устранению.

Глава 3 Требования по охране труда во время работы

Истопник при подготовке котла к растопке должен проверить:

исправность топки и газоходов, запорных и регулирующих устройств;

исправность контрольно-измерительных приборов, арматуры, питательных устройств, вентиляторов, а также наличие естественной тяги;

исправность оборудования для сжигания топлива;

заполнение котла водой;

держится ли уровень воды в котле и нет ли подтекания воды через соединения, фланцы, лючки и арматуру;

нет ли заглушек перед предохранительными клапанами и после них, на паро- мазуто- и газопроводах, на питательной спускной и продувочной линиях.

Перед растопкой котла провентилировать топку в течение 10-15 минут.

При подготовке к растопке котла, работающего на газовом топливе, дополнительно:

проверить исправность газопровода и установленных на нем кранов и задвижек (вся запорная арматура на газопроводах должна быть закрыта, а краны на продувочных газопроводах открыты);

продуть газопровод через продувочную свечу, постепенно открывая задвижку на ответвлении газопровода к котлу, убедиться в отсутствии взрывоопасной смеси в газопроводе (газоанализатором), после чего свечу закрыть;

убедиться в отсутствии утечки газа из газопровода и газового оборудования и арматуры путем обмыливания их. Пользоваться для этой цели открытым огнем не допускается:

проверить по манометру давление газа;

отрегулировать тягу растапливаемого котла, установив разрежение в топке 2-3 мм вод. ст.

Зажигая газ в горелке запальником, медленно открывая задвижку, начать подачу воздуха, затем увеличить подачу газа и воздуха. Если до розжига горелки погаснет запальник, то необходимо немедленно перекрыть подачу газа, вынуть запальник, провентилировать топку и газоходы в течение 10-15 минут и только после этого приступить повторно к розжигу горелки. Если при розжиге зажженная горелка погаснет, необходимо также перекрыть подачу газа, провентилировать в течение 10-15 минут топку и газоходы, после чего приступить к повторному розжигу горелки.

Перед растопкой котла, работающего на жидком топливе, температура топлива должна быть доведена до величины, установленной в инструкции.

Истопнику не допускается зажигать в топке погасший газ без предварительной вентиляции топки и газоходов.

При розжиге котла, работающего на жидком топливе, истопник должен:

при паровом распылении жидкого топлива ввести зажженный растопочный факел в топку, затем подать пар к форсунке, а затем топливо;

при механическом распылении мазута ввести зажженный растопочный факел, включить автоматику розжига, медленно открывая вентиль, подать мазут в топку;

после воспламенения мазута, отрегулировать горение; растопочный факел следует удалять из топки только когда горение станет устойчивым;

закрыть предохранительный клапан или воздушный вентиль и открыть продувочный вентиль, если из открытого предохранительного клапана или вентиля пойдет пар.

Перед включением котла в работу истопник должен произвести:

- проверку исправности действия предохранительных клапанов, водоуказательных приборов, манометра и питательных устройств;
- проверку показаний сниженных указателей уровня воды по указателям уровня воды прямого действия;
- проверку и включение автоматики безопасности, сигнализаторов и аппаратуры автоматического управления котлом;
- продувку котла.

Во время работы котла истопник должен:

- поддерживать нормальный уровень воды в котле, при этом нельзя допускать, чтобы уровень воды опускался ниже допустимого низшего уровня или поднимался выше допустимого верхнего уровня;
- поддерживать нормальное давление пара;
- поддерживать нормальную температуру перегретого пара, а также питательной воды;
- поддерживать нормальную работу горелок (форсунок);
- не реже одного раза в смену проверять исправность действия манометра путем продувки с помощью трехходового крана;
- проверять продувкой исправность водоуказательных приборов и предохранительных клапанов в сроки, указанные в инструкции по эксплуатации котла;
- держать дверцы котла закрытыми;
- прекратить обдувку котла, если во время ее проведения происходит выбивание газов через люки.

Истопнику не допускается:

- заклинивать или дополнительно нагружать предохранительные клапаны;
- продолжать работу котла при неисправных или неотрегулированных предохранительных клапанах;
- производить обдувку котла при выявлении неисправностей обдувочной арматуры и котла;
- открывать и закрывать арматуру ударами молотка или других предметов;
- применять для растопки котла работающего на твердом топливе легковоспламеняющиеся жидкости;
- при работе котла производить подчеканку швов, заварку элементов котла и т.п.;
- находиться вблизи шлаковых затворов при их открытии;
- стоять против дверей котла при его обдуве;
- оставлять работающий котел, даже на короткое время, без надзора и допускать в помещение котельной посторонних лиц;
- загромождать помещение котельной посторонними материалами и предметами.
- Остановка котла во всех случаях, кроме аварийной остановки, должна производиться только после получения на это распоряжение руководителя.

При остановке котла истопник обязан:

- поддерживать уровень воды в котле выше среднего рабочего положения;
- прекратить подачу топлива в топку;

- отключить котел от паропроводов после полного прекращения горения в топке, при наличии пароперегревателя открыть продувку; если после отключения котла давление в котле повышается следует усилить продувку,
- произвести охлаждение элементов котла до +25°С или ниже и спустить воду.

При остановке котла работающего на твердом топливе истопник должен:

- дожечь при уменьшенном дутье и тяге остатки топлива;
- прекратить дутье и уменьшить тягу;
- очистить топку и бункер;
- прекратить тягу, закрыв дымовую заслонку, топочные и поддувальные дверцы.

При остановке котла, работающего на газовом топливе, истопник должен:

- уменьшить, а затем совсем прекратить подачу газа к горелкам, а затем и воздуха (при инфекционных горелках сначала воздуха, а затем газа);
- открыть продувочную свечу на отводе и провентилировать топку и газоходы.

При остановке котла, работающего на жидком топливе, машинист должен:

- закрыть подачу топлива в форсунку;
- прекратить подачу пара или воздуха;
- провентилировать топку, газоходы, после чего закрыть дутье и тягу.

Работы, связанные с нахождением людей внутри котла, могут производиться только по письменному разрешению (по наряду-допуску) лица, на которого возложена ответственность за безопасную эксплуатацию котлов, с принятием необходимых мер безопасности.

Во время работы котлов запрещается производить какие-либо работы по ремонту его элементов, находящихся под давлением (подчеканку заклепочных швов, заварку элементов котла, подтягивание люков, лазов).

Не разрешается прикасаться руками или металлическими предметами к оборванным проводам с поврежденной изоляцией, а также к токоведущим частям агрегатов и рубильников.

Рабочие площадки, проходы, лестницы и трапы должны быть очищены от посторонних предметов и мусора и не иметь скользких поверхностей.

Открытые движущиеся части механизмов и агрегатов должны, быть ограждены.

Не разрешается загромождать котельное помещение какими-либо материалами или предметами и хранить их на котлах или площадках. Проходы в котельном помещении должны быть всегда свободными.

Во избежание ожогов не разрешается прикасаться к открытым участкам паропроводов, топливопроводов и другим нагретым металлическим предметам.

При работе в ночное время все рабочие места должны быть освещены. При необходимости следует пользоваться переносным электроосвещением.

Истопник должен следить за сигналами, имеющими отношение к его работе или предупреждающими об опасности, а также соблюдать осторожность при выполнении работы.

Котельные должны быть снабжены щитами с противопожарным оборудованием, ящиками с сухим чистым песком, при которых должны находиться лопата (совок) и огнетушители.

Лицам, не связанным с обслуживанием котлов, не разрешается находиться в помещении котельной. Посторонние лица могут допускаться в котельную только с разрешения руководителя организации.

Истопнику не допускается:

- оставлять топящиеся печи без надзора;
- сушить и складировать на печах дрова, одежду и другие сгораемые предметы и материалы;
- производить топку печей во время проведения в помещениях массовых мероприятий;
- охлаждать топку водой.

При заготовке дров использовать защитные очки.

При переноске топлива и выносе золы соблюдать осторожность при ходьбе по территории учреждения, особенно в зимнее время.

Чистку дымохода выполнять по наряду-допуску.

При заготовке дров:

- проверить прочность насадки топора на топорнице и отсутствие на нем сколов, трещин, заусенцев;
- не допускать нахождение посторонних лиц в зоне рубки дров;
- не класть топор на различные подставки, не оставлять его на рабочем месте при перерывах в работе, хранить его в специально отведенном месте.

При работе с бензопилой:

- производить заправку пилы бензином после выключения; вытирать насухо облитые бензином части пилы;
- держать трос стартера за рукоятку при запуске двигателя, не наматывать его на руку;
- проверять неподвижность пильной цепи при нулевом положении рычага управления подачи горячей смеси;
- вводить пильную цепь в древесину легким нажимом, плавно, без рывков и больших усилий;
- не держать руки ближе 10 см от пильной цепи.
- При работе с электропилой:
 - проверить наличие и прочность крепления ограждений, целостность зубьев пильного полотна;
 - проверить направление вращения пильной цепи на холостом ходу, убедиться, что пильная цепь идет свободно, без задержки;

- менять натяжение пильной цепи, очищать ее от опилок и грязи после отключения пилы от электрической сети;
- освобождать заклинившееся полотно пилы после выключения и остановки электродвигателя.

Глава 4. Требования по охране труда по окончании работы

37. Истопник, принимающий смену, должен сделать запись в сменном журнале обо всех обнаруженных им при вступлении на смену неисправностях и расписаться в журнале вместе с оператором котельной, сдающим смену. В случае обнаружения дефектов и неисправностей, препятствующих дальнейшей безопасной работе котлоагрегата, принимающий смену обязан немедленно поставить об этом в известность руководство котельной.

38. Запрещается приемка и сдача смены во время ликвидации аварии и во время проведения ответственных переключений.

39. По окончании работы истопник обязан:

убрать инструмент и приспособления в отведенное для них место;

привести в порядок рабочее место;

снять средства индивидуальной защиты и убрать их в предназначенное для их хранения место;

выполнить правила личной гигиены;

обо всех замеченных в процессе работы неисправностях и неполадках сообщить руководителю работ.

Глава 5. Требования по охране труда в аварийных ситуациях

Истопник должен немедленно остановить котел (аварийно) и сообщить об этом руководителю если:

Перестало действовать более 50% предохранительных клапанов или заменяющих их устройств.

Давление в котле повысилось более чем на 10% против допустимого и продолжает расти, несмотря на прекращение подачи топлива, уменьшения тяги и дутья и усиленное питание водой.

Произошла утечка воды из котла; подпитка котла водой при этом запрещена.

Уровень воды быстро снижается, несмотря на усиленное питание котла водой.

Уровень воды поднялся выше допустимого и продувкой котла не удастся снизить его.

Прекращено действие всех питательных устройств.

Прекращено действие всех водоуказательных приборов.

В основных элементах котла (барабане, коллекторе, камере, жаровой трубе, огневой коробке, кожухе топки, трубной решетке, внешнем сепараторе, паропроводе) обнаружены трещины, вспучивание, пропуски в сварных швах, обрывы двух или более находящихся рядом связей.

Обнаружена загазованность котельной, работающей на газе, произошел взрыв газоз воздушной смеси в топке котла или газоходах.

Прекращена подача электроэнергии при искусственной тяге.

При аварийной остановке котла истопник должен:

Прекратить подачу топлива и воздуха, резко ослабить тягу.

Быстро удалить горящее топливо из топки, в исключительных случаях, при невозможности сделать это, горящее твердое топливо залить водой, наблюдая за тем, чтобы струя воды не попала на стенки котла и обмуровку.

После прекращения горения открыть дымовую заслонку и топочные дверцы.

Отключить котел от паропровода.

Выпустить пар через приподнятые предохранительные клапаны или аварийный вентиль.

При возникновении аварий и ситуаций, которые могут привести к авариям и несчастным случаям, необходимо:

Немедленно прекратить работы и известить руководителя работ.

Под руководством руководителя работ оперативно принять меры по устранению причин аварий или ситуаций, которые могут привести к авариям или несчастным случаям.

При возникновении пожара, задымлении:

Немедленно сообщить по телефону «101» в пожарную охрану, оповестить работающих, поставить в известность руководителя подразделения, сообщить о возгорании на пост охраны.

Открыть запасные выходы из здания, обесточить электропитание, закрыть окна и прикрыть двери.

Приступить к тушению пожара первичными средствами пожаротушения, если это не сопряжено с риском для жизни.

Организовать встречу пожарной команды.

Немедленно отключить газопровод газовой котельной с помощью задвижки, установленной вне помещения.

Если пожар в котельной не удастся быстро ликвидировать остановить котлы в аварийном порядке, усиленно питая их водой и выпуская пар.

При остановке котла из-за загорания сажи или уноса топлива немедленно прекратить подачу топлива и воздуха в топку, перекрыть тягу, остановив дымососы и вентиляторы и полностью перекрыть воздушные и газовые заслонки.

Покинуть здание и находиться в зоне эвакуации.

При несчастном случае:

Немедленно организовать первую помощь пострадавшему и при необходимости доставку его в медицинскую организацию.

Принять неотложные меры по предотвращению развития аварийной или иной чрезвычайной ситуации и воздействия травмирующих факторов на других лиц.

Сохранить до начала расследования несчастного случая обстановку, какой она была на момент происшествия, если это не угрожает жизни и здоровью других лиц и не ведет к катастрофе, аварии или возникновению иных чрезвычайных обстоятельств, а в случае невозможности ее сохранения – зафиксировать сложившуюся обстановку (составить схемы, провести другие мероприятия).

С инструкцией ознакомлен (а)

« ___ » _____ 20__ г. _____ / _____ /