Приложение № 2

 к постановлению главы СП

 Семенкинский сельсовет

 МР Белебеевский район РБ

 от 25.12.2020 № 60

**Инструкция № 2**

**по охране труда для истопника**
**1. Общие требования охраны труда**

1.1 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.

1.2 Истопник обязан:

1.1.1 Выполнять только ту работу, которая определена рабочей инструкцией.

1.1.2 Выполнять правила внутреннего трудового распорядка.

1.1.3 Правильно применять средства индивидуальной и коллективной защиты.

1.1.4 Соблюдать требования охраны труда.

1.1.5 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).

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

1.1.7 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 иными федеральными законами.

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

1.1.9 Уметь применять первичные средства пожаротушения.

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

-опасные уровни напряжения в электрических цепях, замыкания которых может пройти через тело человека;

-вредные газы и пыль;

-пар;

-оборудование;

-оборудование (котлы). При неправильной эксплуатации может повыситься давление и произойти взрыв, в результате которого возможны травмы (ожоги);

-вредные газы и пыль выделяются при сгорании топлива в котлах (особенно угля и торфа).

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.

1.4 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.

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

1.6 За невыполнение данной инструкции виновные привлекаются к ответственности согласно законодательства Российской Федерации.

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

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

2.2 Проверить исправность обслуживаемых котлов и оборудования.

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

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

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

3.1 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.

3.2 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 запрещается:

-проверить по манометру давление газа;

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

3.3 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.

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

3.5 Истопнику запрещается зажигать в топке погасший газ без предварительной вентиляции топки и газоходов.

3.6 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.

3.7 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.

3.8 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.

3.9 Истопнику запрещается:

-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.

3.10 Остановка котла во всех случаях, кроме аварийной остановки, должна производиться только после получения на это распоряжение руководителя.

3.11 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.

3.12 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.

3.13 При останове 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.

3.14 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.

3.15 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.

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

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

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

4.1.2 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.

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

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

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

4.1.6 Прекращено действие всех питательных устройств.

4.1.7 Прекращено действие всех водоуказательных приборов.

4.1.8 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.

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

4.1.10 Прекращена подача электроэнергии при искусственной тяге.

4.2 При аварийной остановке котла истопник должен:

4.2.1 Прекратить подачу топлива и воздуха, резко ослабить тягу.

4.2.2 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.

4.2.3 После прекращения горения открыть дымовую заслонку и топочные дверцы.

4.2.4 Отключить котел от паропровода.

4.2.5 Выпустить пар через приподнятые предохранительные клапаны или аварийный вентиль.

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

4.3.1 Немедленно прекратить работы и известить руководителя работ.

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

4.4 При возникновении пожара, задымлении:

4.4.1 Немедленно сообщить по телефону «01» в пожарную охрану, оповестить работающих, поставить в известность руководителя подразделения, сообщить о возгорании на пост охраны.

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

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

4.4.4 Организовать встречу пожарной команды.

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

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

4.4.7 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.

4.4.8 Покинуть здание и находиться в зоне эвакуации.

4.5 При несчастном случае:

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

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

4.5.3 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).

**5. Требования охраны труда по окончании работы**

5.1 Привести рабочее место в порядок, проверить наличие и соответствие инструмента, приспособлений, материалов, средств защиты.

5.2 Сообщить руководству обо всех недостатках, обнаруженных во время работы.

5.3 Снять и убрать в отведенное место для хранения спецодежду и средства индивидуальной защиты.

 Управляющий делами О.А. Борисова