МУ «Центр социального обслуживания граждан пожилого возраста и инвалидов»

Егорлыкского района

|  |  |
| --- | --- |
| **СОГЛАСОВАНО****Председатель комиссии по охране труда и технике безопасности****\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н. П. Симко****«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.** | **УТВЕРЖДЕНО****Директор****МУ «Центр социального обслуживания граждан пожилого возраста и инвалидов»****\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А. Н. Ефимова****«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.** |

**ИНСТРУКЦИИЯ №30**

**ПО ОХРАНЕ ТРУДА ДЛЯ**

**ОПЕРАТОРА КОТЕЛЬНОЙ**

**1.Общие положения.**

1.1. Настоящая инструкция предназначена для операторов котельных установок, обслуживающих водогрейные котлы и водоподогреватели с температурой нагрева воды не выше 115оС.
1.2. К выполнению работ в качестве оператора котельной установки допускаются лица:
1.2.1. Не моложе 18 лет;
1.2.2. Прошедшие медицинский осмотр и не имеющие противопоказаний по данной профессии;
1.2.3. Прошедшие вводный инструктаж по охране труда, а также инструктаж по охране труда на рабочем месте;
1.2.4. Прошедшие обучение безопасным приемам труда на рабочем месте по выполняемой работе, сдавшие экзамены в комиссии предприятия и имеющие соответствующее удостоверение на право выполнения данной работы;
1.2.5. Оператор котельной установки, имеющий несколько профессий, должен быть обучен безопасным приемам работы по всем видам выполняемых работ;
1.3. Оператор котельной установки обязан:
1.3.1. Выполнять правила внутреннего трудового распорядка, установленные в приказах директора, положениях и инструкциях, утвержденных директором Центра, или его заместителями;
1.3.2. Выполнять требования настоящей инструкции;
1.3.3. Иметь при себе удостоверение о проверке знаний безопасных методов и приемов выполнения работ по основной и смежным профессиям. Периодически не реже 1 раза в год проходить очередную проверку знаний по охране труда согласно утвержденному графику;
1.3.4. Знать устройство и условия безопасной эксплуатации оборудования и инструментов, на которых ему приходится работать;
1.3.5. Сообщать руководителю работ о неисправностях, при которых невозможно безопасное производство работ;
1.3.6. Не допускать присутствия на рабочем месте посторонних лиц;
1.3.7. Уметь оказывать первую помощь и при необходимости оказывать ее пострадавшим при несчастных случаях на производстве, по возможности сохранив обстановку на месте происшествия без изменения и сообщив о случившемся руководителю;
1.3.8. Выполнять требования пожарной безопасности не разводить открытый огонь без специального на то разрешения руководителя работ;
1.3.9. Периодически проходить медицинский осмотр в сроки, предусмотренные для данной профессии.
1.4. Рабочий должен знать опасные и вредные производственные факторы, присутствующие на данном рабочем месте:
1.4.1. Возможность травмирования электрическим током при отсутствии или неисправности заземляющих устройств;
1.4.2. Возможность получения ожогов при прикосновении с нагретыми частями котлов и трубопроводов;
1.4.3. Возможность отравления угарным газом, скопившимся в непроветриваемых помещениях котельной, газоотводящих каналах и т.п.;
1.5. Запрещается пить воду из водоразборных кранов. Вода для питья должна быть кипяченой, для чего на участках работ должно быть организовано кипячение воды, а там, где это невозможно, оператор котельной установки обязан приносить кипяченую воду или чай из дома.
1.6. оператор котельной установки при выполнении любой работы должен обладать здоровым чувством опасности и руководствоваться здравым смыслом. При отсутствии данных качеств он к самостоятельной работе не допускается.

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

2.1. Перед началом работы оператор котельной установки обязан:
2.1.1. Получить от руководителя работ устное или письменное задание, инструктаж о безопасных методах, приемах и последовательности выполнения производственного задания;
2.1.2. Привести рабочее место в безопасное состояние, убрать ненужные предметы и материалы, освободить проходы и убедиться в достаточности освещения. Осветительные приборы регулировать так чтобы освещение было достаточным, но не слепило глаза;
2.1.3. Проверить наличие и исправность средств индивидуальной защиты, которые понадобятся во время работы;
2.1.4. Проверить наличие и исправность заземляющих устройств;
2.2. После приема смены и производства соответствующих записей в сменном журнале оператор котельной установки обязан:
2.2.1. Проверить инструмент, гаечные и газовые ключи, молотки, водоуказательные стекла, лопаты, скребки, и убедиться, что питательная вода имеется в достаточном количестве;
2.2.2. Произвести осмотр котла и убедиться в отсутствии опасных повреждений, а также в хорошей очистке и отсутствии в котле людей и посторонних предметов (если котел в это время готовится к растопке). После осмотра закрыть лазы и люки;
2.2.3. Осмотреть состояние обмуровки и футеровки, убедиться в отсутствии в них выпучин, трещин, непромазанных швов, а также удостовериться в надежности футеровки по огневой линии. Убедиться в исправности гарнитуры котла (топочные дверцы, колосники, лазы в обмуровке, гляделки, шиберы и заслонки, обдувочные устройства, предохранительные, взрывные клапаны), перегородок и сводов огневой линии, крышек люков, а также хорошей очистке поверхности нагрева и газоходов. Проверить правильность открытия и закрытия заслонок и шиберов в газоходах, соответствие обозначений (стрелок) и надписей на них: открыто - "О", закрыто - "З";
2.2.4. Проверить исправность оборудования для сжигания жидкого и газообразного топлива, запорных и регулирующих устройств у котлов, работающих на этих видах топлива;
2.2.5. Проверить исправность контрольно-измерительных приборов и устройств автоматического регулирования, арматуры, гарнитуры, питательных устройств, дымососов и вентиляторов, взрывных клапанов топки и газоходов, а также наличие естественной тяги;
2.2.6. Проверить набивку сальников вентилей, задвижек, насосов, водоуказательных колонок и т.п., наличие смазки в масленках насосов и тягодутьевых устройств, общий запас смазки.
2.5. Доступ обслуживающего персонала в помещения, емкости, камеры и т.п., в которых могут выделяться вредные газы, разрешается только при наличии специально оформленного наряда-допуска на производство газоопасных работ с обеспечением всех необходимых мер безопасности.
2.6. Текущий и капитальный ремонты насосов жидкого топлива должны производиться по утвержденному графику и в сроки, соответствующие требованиям завода-изготовителя: текущий ремонт не реже одного раза в 1,5 года, капитальный - не реже одного раза в 3 года.
2.7. Запрещается поручать оператору котельной установки, находящемуся на дежурстве, выполнение во время работы котла каких-либо других обязанностей, не предусмотренных производственной инструкцией.
2.8. Запрещается оставлять котлы без надзора до полного прекращения горения в топке, удаления из нее остатков топлива и снижения давления до нуля.
2.9. В котельной должен вестись сменный журнал для записей результатов проверки котлов и котельного оборудования, водоуказательных приборов, сигнализаторов предельных уровней воды, манометров, предохранительных клапанов, питательных устройств, средств автоматики, а также о продолжительности продувки котлов. Сдающий и принимающий смену должны обязательно расписываться в журнале о сдаче-приемке котлов и смены. В сменный журнал записываются также распоряжения начальника котельной (участка) о растопке или остановке котлов (за исключением случаев аварийной остановки котлов). Записи в журнале ежедневно проверяет лицо, ответственное за безопасную эксплуатацию котлов, о чем оно делает запись в журнале.

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

3.1. Во время работы необходимо быть внимательным к сигналам крановщиков, водителей, других рабочих, которые выполняют какие-либо работы вблизи котельной или вблизи путей передвижения оператора котельной установки, немедленно реагировать на них.
3.2. В котельную не разрешается допускать лиц, не имеющих отношения к эксплуатации оборудования котельной. Помещение котельной, котлы и все оборудование следует содержать в исправном состоянии и чистоте. Проходы в котельном помещении и выходы из него должны быть всегда свободными.
3.3. Исправность резервных питательных насосов проверяют путем кратковременного пуска каждого из них в работу не реже одного раза в смену.
3.4. Проверка исправности схемы и приборов автоматики безопасности производится в соответствии с производственной инструкцией. Результаты проверки заносятся в специальный журнал.
3.5. Во время работы оператор должен следить за исправностью котла и всего оборудования и соблюдать установленный режим работы котла. Выявляемые в процессе работы оборудования неисправности должны записываться в сменный журнал. Если неисправности устранить собственными силами невозможно, то необходимо сообщить об этом лицу, ответственному за безопасную эксплуатацию котлов или лицу, выдавшему наряд.
3.6. Проверку исправности действия манометра с помощью трехходовых кранов или заменяющих их запорных вентилей производить не реже одного раза в смену с записью в сменный журнал.
3.7. Проверку исправности предохранительных клапанов следует производить не реже 1 раза в сутки. Запрещается заклинивать предохранительные клапаны или дополнительно нагружать их.
3.8. Запрещается во время работы котла производить на нем любые ремонтные работы.
3.9. Чистку ручной топки следует производить при пониженной нагрузке котла, выключенном дутье и пониженной тяге. Шлак и золу из топки удалять в специальный бункер.
3.10. Остановку котла во всех случаях, за исключением аварийной остановки, производить по распоряжению руководителя.

3.11. При появлении течи в швах, свищей на трубах нагрева, повреждениях арматуры, манометров, приборов безопасности и т.п., не требующих немедленной остановки котла, оператор обязан срочно предупредить об этом руководителя.
3.12. Если давление в котле поднялось более чем на 10% и продолжает расти, несмотря на прекращение подачи топлива и уменьшение тяги при усиленном питании котла водой или при прекращении действия всех питательных устройств оператор обязан немедленно остановить котел (аварийная остановка) и сообщить о случившемся руководителю.
3.13. При аварийной остановке котла необходимо: прекратить подачу топлива и воздуха, резко ослабить тягу;

3.14. Обслуживающий персонал обязан знать последовательность операций при аварийной остановке котла.
3.17. Котел или бойлер должен быть немедленно остановлен (при соблюдении последовательности операций при аварийной остановке) в следующих случаях:
3.17.1. Обнаружении неисправности предохранительного клапана;
3.17.2. Прекращении действия всех питательных насосов;
3.17.3. Обнаружении трещин, выпучин, пропусков воды (жидкого топлива) в сварных швах;
3.17.4. Исчезновении напряжения на всех контрольно-измерительных приборах, устройствах дистанционного и автоматического управления;
3.17.5. Возникновении пожара в котельной, угрожающего обслуживающему персоналу или котлу;
3.17.6. Снижении давления воды в тракте котла ниже допустимого уровня;
3.17.7. При взрыве в топке, взрыве или загорании горючих отложений в газоходах, разогреве докрасна несущих балок каркаса котла;
3.17.8. При обрушении обмуровки, а также других повреждений, угрожающих персоналу или оборудованию;
3.18. Оператор котельной установки должен следить за соблюдением режимной картой работы котельной установки, составленной на основе данных испытания оборудования и рекомендаций завода-изготовителя.
3.19. При остановке котла в резерв после вентиляции топки и газоходов все шиберы газовоздушного тракта, лазы и лючки, а также направляющие аппараты тягодутьевых устройств должны быть плотно закрыты.

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

4.1. По окончании работы оператор котельной установки обязан выполнить следующее:
4.1.1. Привести в порядок рабочее место;
4.1.2. Убрать инструмент и приспособления в специально отведенные для него места хранения;
4.1.3. Привести рабочее место в соответствие с требованиями пожарной безопасности;
4.1.4. Выключить все электроприборы и электрооборудование, которое не будет в дальнейшем использоваться;
4.1.5. Убрать мусор и другие отходы в специальные, предназначенные для них места;
4.1.6. Обо всех замеченных неисправностях и отклонениях от нормального состояния сообщить руководителю работ;
4.1.7. Спец одежду и спец обувь оставить в "грязной" раздевалке, помыться и переодеться;

**5. Действие при пожаре, травме.**

5.1. В случае возникновения пожара немедленно сообщить в пожарную часть по телефону 01 (если имеется телефонная связь), своему руководителю работ и приступить к тушению огня имеющимися средствами. При тушении огня руководствоваться инструкцией по применению средств пожаротушения, применять те средства, которые предназначены для данного типа возгорания.
5.2. В случае получения травмы обратиться в медпункт, сохранить по возможности место травмирования в том состоянии, в котором оно было на момент травмирования, доложить своему руководителю работ лично или через товарищей по работе.
5.3. При получении ожога оператор должен наложить на место ожога стерильную повязку и обратиться к врачу.
5.4. Если при работе котла в помещение поступает дым, оператор должен немедленно сообщить об этом руководству, принять меры к обеспечению нормального проветривания помещения. При невозможности устранить задымление самостоятельно оператор обязан открыть все окна и двери помещения и погасить котел (аварийная остановка).

**6.** **Ответственность за нарушение инструкции.**

6.1. Каждый оператор котельной установки ТОО "Дегелен" в зависимости от тяжести последствий несет дисциплинарную, административную или уголовную ответственность за несоблюдение настоящей инструкции, а также прочих положений и инструкций, утвержденных директором ТОО "Дегелен" или его заместителями.
6.2. Руководители подразделений, начальники цехов и участков, начальники отделов и служб несут ответственность за действия своих подчиненных, которые привели или могли привести к авариям и травмам согласно действующему в Республике Казахстан законодательству в зависимости от тяжести последствий в дисциплинарном, административном или уголовном порядке.
6.3. Администрация ТОО "Дегелен" вправе взыскать с виновных убытки, понесенные предприятием в результате ликвидации аварии, при возмещении ущерба оператор котельной установки по временной или постоянной утрате трудоспособности в соответствии с действующим законодательством.

Инструкцию разработал: \_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /зав. СРО № 1 Романова А. В./

С инструкцией ознакомлен, один экземпляр получил на руки и обязуюсь хранить на рабочем месте.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (подпись) (Ф.И.О.)«\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ года

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (подпись) (Ф.И.О.)«\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ года

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (подпись) (Ф.И.О.)«\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ года