

Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение
Ремонтненский детский сад «Солнышко»

СОГЛАСОВАНО
Председатель ППО
МБДОУ Ремонтненский
д/с «Солнышко»

В.Ф. Лучина
Протокол № 3
от «11» декабря 2023г.

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий
МБДОУ Ремонтненский
д/с «Солнышко»
И.А. Донченко
№ 132
от «13» декабря 2023г.



Инструкция по охране труда для оператора газовой котельной МБДОУ
Ремонтненский д/с «Солнышко»

1. Общие требования охраны труда

1.1. К самостоятельной работе в качестве оператора котельной установки на газовом топливе (далее - оператор) допускаются лица не моложе 18 лет, обученные, аттестованные и имеющие удостоверение на право обслуживания котлов.

1.2. Перед допуском к работе оператор должен пройти медицинский осмотр с получением положительного заключения о состоянии здоровья, а также вводный инструктаж, первичный инструктаж на рабочем месте, инструктаж по пожарной безопасности, инструктаж по электробезопасности, обучение безопасным методам и приемам труда (стажировку).

1.3. В процессе работы оператор теплового пункта должен проходить:

- повторный инструктаж на рабочем месте;
- внеплановый инструктаж при изменении условий труда или правил по охране труда, при нарушениях требований безопасности, перерывах в работе более чем на 30 календарных дней, и других обстоятельствах обусловленных нормативными актами;
- целевой инструктаж при разовом выполнении работы, не связанной с основными трудовыми обязанностями;
- периодический медицинский осмотр в сроки установленные Минздравом России.

1.4. Оператор обязан:

- соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, установленные в образовательном учреждении;
- соблюдать требования настоящей инструкции, инструкции по пожарной безопасности, инструкции по электробезопасности;
- соблюдать требования к эксплуатации оборудования;
- использовать по назначению и бережно относиться к выданным средствам индивидуальной защиты.

1.5. Оператор должен:

- уметь оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае, основные способы и приемы которой приведены в инструкции по первой помощи, действующей в учреждении;

- знать местоположение средств оказания медицинской помощи, первичных средств пожаротушения, главных и запасных выходов, путей эвакуации в случае аварии или пожара.
- 1.6. Оператор должен знать и соблюдать правила личной гигиены. Принимать пищу, курить, отдыхать только в специально отведенном для этого помещении и месте. Пить воду только из специально предназначенных для этого установок.
- 1.7. Основными опасными и вредными факторами при эксплуатации оборудования тепlopункта являются:
- электроопасность;
 - пожаро-взрывоопасность;
 - пар и горячая вода в теплоносителях;
 - повышенное давление в системах газоснабжения;
 - возможность отравления газом и продуктами горения.
- 1.8. Оператору должны быть выданы следующие средства индивидуальной защиты: костюм х/б (или куртка и брюки х/б), берет.
- 1.9. В помещении тепlopункта должен быть установлен телефон или сигнализация для связи с администрацией учреждения.
- 1.10. Запрещается поручать оператору котельной исполнять во время несения вахты какую-либо другую работу, не относящуюся к обслуживанию основного технологического оборудования.
- 1.11. Оператор котельной должен знать четко, где находится аптечка с медикаментами и перевязочным материалом, уметь оказывать первую помощь пострадавшим при различных видах повреждения организма (ушибы, ранения, термический ожог и т.п.) с использованием приемов и способов, приведенных в инструкции по первой помощи, действующей в ДОУ.
- 1.12. При несчастном случае в помещениях тепlopункта или на территории ДОУ оператор должен оказать пострадавшему первую помощь, поставить в известность о событии непосредственного руководителя, заведующего ДОУ или представителя администрации, принять меры к сохранению обстановки происшествия (состояния оборудования), если это не создает опасности для окружающих.
- 1.13. Знание и выполнение требований настоящей Инструкции является служебной обязанностью оператора, а их несоблюдение влечет за собой виды ответственности, установленные законодательством РФ.

2. Требования охраны труда перед началом работы

- 2.1. Осмотреть спецодежду, убедиться в ее исправности. Надеть спецодежду, застегнуть, завязать, заправить отдельные элементы, чтобы не было свисающих, развевающихся концов. Волосы убрать под головной убор.
- 2.2. Ознакомиться с записями в журнале приемки-сдачи смены.
- 2.3. Выяснить у сдающего смену, какое теплотехническое оборудование находится в ремонте или резерве и за каким оборудованием должно быть установлено более тщательное наблюдение для предотвращения неполадок и аварий.
- 2.4. Осмотреть свое рабочее место. Убедиться, что оно достаточно освещено и не загромождено посторонними предметами.
- 2.5. Произвести наружный осмотр теплотехнического оборудования:

- проверить исправность газопровода и установленных на нем кранов и задвижек (вся запорная арматура на газопроводах должна быть закрыта, а краны на продувочных газопроводах открыты);
- убедиться в исправности контрольно-измерительных приборов;
- убедиться в отсутствии утечки газа из газопровода и газового оборудования и арматуры;
- осмотреть состояние сварных швов, фланцевых соединений, состояние изоляционных покрытий, водозапорной арматуры;
- проверить по манометру давление газа.

2.6. Проверить наличие и исправность ограждений вращающихся и движущихся узлов оборудования.

2.7. Убедиться в наличии и исправности заземляющих устройств на электрооборудовании, в исправности пусковых устройств.

2.8. О всех замеченных недостатках сообщить непосредственному руководителю, и сделать запись в журнале.

3. Требования охраны труда во время работы

3.1. Во время работы оператор должен быть внимательным, не отвлекаться на неотносящиеся к работе события, не допускать на рабочее место лиц, не имеющих отношения к работе.

3.2. Тщательно следить за исправным состоянием всех соединительных частей трубопроводов, вентилей, задвижек и прочей арматуры.

3.3. Вентили, задвижки и краны открывать медленно и осторожно во избежание гидравлического удара. Открыв полностью вентиль или задвижку, следует повернуть маховичок в обратную сторону наполоборота во избежание заклинивания и заедания клапанов.

3.4. Пуск тепловых сетей и оборудования после монтажа, ремонта или остановки производить по заранее составленной программе с соблюдением должностной инструкции.

3.5. Следить за исправностью водоподогревателей, бойлеров, насосов, распределительных коллекторов, теплообменников; строго соблюдать установленный режим работы водоподогревателей.

3.6. При появлении даже слабых гидравлических ударов или вибраций доступ пара в нагреватели должен быть сокращен путем прикрытия задвижки до исчезновения гидравлических ударов. После прекращения ударов подъем температуры и давления производить со скоростью, не вызывающей появления новых ударов.

3.7. Если при розжиге горелки или в процессе регулирования произошел отрыв, проскок или погасание пламени, подача газа на горелку и запальное устройство должно быть немедленно прекращено.

3.8. К повторному розжигу разрешается приступить после вентиляции топки и газоходов в течение времени, указанного в производственной инструкции.

3.9. Установленные на технологическом оборудовании средства защиты должны немедленно прекращать подачу газа на установку при возникновении изменений в работе оборудования по контролируемым параметрам.

3.10. Конструкция газового оборудования должна обеспечивать безопасность эксплуатации в течение расчетного ресурса работы.

3.11. Конструкция и состояние пусковых устройств (пусковых кнопок, рычагов и др.) должны обеспечивать быстрое и надежное включение оборудования и участков теплопроводов и исключать возможность самопроизвольного их срабатывания.

3.12. Все горячие части оборудования, трубопроводы, балки и другие элементы, прикосновение к которым может вызвать ожоги, должны иметь тепловую изоляцию. Температура на поверхности изоляции при температуре окружающего воздуха $+25^{\circ}\text{C}$ должна быть не выше $+45^{\circ}\text{C}$.

3.13. Движущиеся части производственного оборудования, к которым возможен доступ работников, должны иметь механические защитные ограждения.

3.14. Для обозначения максимально допустимого давления на шкале прибора должна быть нанесена красная черта или прибор должен иметь дополнительную красную стрелку, движение которой связано с передвижением рабочей стрелки.

3.15. Остановка котла во всех случаях, кроме аварийной остановки, должна производиться только после получения на это распоряжения администрации учреждения.

3.16. При остановке котла, работающего на газовом топливе, оператор должен:

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

3.17. О всех замеченных во время работы недостатках сообщить непосредственному руководителю и сделать запись в журнале.

4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

4.1. Оператор котельной должен немедленно прекратить подачу газа в следующих аварийных ситуациях:

- появления неплотностей в обмуровке, в местах установки предохранительно-взрывных клапанов и газоходах;
- прекращения подачи электроэнергии или исчезновения напряжения на устройствах дистанционного и автоматического управления и средствах измерения;
- неисправности контрольно-измерительных приборов, средств автоматизации и сигнализации;
- давление в котле повысилось более чем на 10% против допустимого и продолжает расти, несмотря на прекращение подачи топлива, уменьшения тяги и усиленное питание водой;
- уровень воды быстро снижается, несмотря на усиленное питание котла водой;
- выхода из строя предохранительных блокировочных устройств и потери герметичности затвора запорной арматуры перед горелкой;
- неисправности горелок, в том числе огнепреградителей;
- появления загазованности, обнаружения утечек газа на газовом оборудовании и внутренних газопроводах;
- взрыва в топочном пространстве, взрыва или загорания горючих отложений в газоходах;
- возник пожар в котельной.

4.2. При загазованности помещений должны немедленно перекрываться отключающие устройства на вводе газопровода.

4.3. При взрыве или возникновении пожара в котельной оператор должен:

- немедленно вызвать пожарную охрану, сообщить об этом работодателю и принять меры по тушению пожаров;
- 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 немедленно прекратить подачу топлива и воздуха в топку, перекрыть тягу, остановив дымососы и вентиляторы и полностью перекрыть воздушные и газовые заслонки.

4.4. На наиболее возможные виды аварийных ситуаций, в помещении котельной должны быть заблаговременно разработаны и изучены оператором планы действий в аварийных ситуациях.

4.5. В случаях возникновения аварийной ситуации или иного чрезвычайного происшествия вне котельного помещения, но в непосредственной близости от него оператор обязан доложить о нем непосредственному руководителю или представителю администрации учреждения.

4.6. Персонал котельной должен знать расположение в котельной имущества, средств пожаротушения и уметь пользоваться ими.

4.7. Оператор котельной должен уметь оказывать первую помощь пострадавшим в аварийных ситуациях; вид помощи и приемы оказания зависят от характера повреждения пострадавших

4.8. Оператор котельной приступая к оказанию первой помощи пострадавшему, должен знать последовательность и правила выполнения приемов медицинской помощи.

4.9. При различных видах травмирования пострадавшие, как правило, доставляются в лечебные учреждения. Исключение составляют случаи полного сохранения нормального функционирования организма человека, без потери трудоспособности.

5. Требования охраны труда по окончании работы

5.1. По окончании смены, если сменщик не явился на работу, оператор должен продолжать работать, обязательно уведомить об этом непосредственного руководителя или представителя администрации учреждения.

5.2. При сдаче смены оператор обязан сообщить сменщику о всех замеченных неисправностях при работе в котельной. Сдача смены должна быть записана в вахтенный журнал. Запрещается сдача смены лицу, находящемуся в болезненном или нетрезвом состоянии.

5.3. При приеме-сдаче смены в журнале расписываются оба оператора, при этом особо должно быть отмечено состояние оборудования.

5.4. После этого оператор должен принять душ с обязательным использованием нейтральных моющих средств.

5.5. Средства индивидуальной защиты должны быть подвергнуты обработке и уложены в шкафчик.

С настоящей инструкцией ознакомлен:

Один экземпляр получил на руки и обязуюсь хранить на рабочем месте.

(подпись)

(Ф. И. О.)

(дата)