

Муниципальное бюджетное
дошкольное образовательное
учреждение
«ДЕТСКИЙ САД С. ТАТАЙ-ХУТОР
НОЖАЙ-ЮРТОВСКОГО
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА»

ИНСТРУКЦИЯ

09.01.2023 № ИОТ - 02

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий

М.Х.Абубакарова

09.01.2023 г.

СОГЛАСОВАНА

Председатель ППО

П.С.Исакова

09.01.2023 г.

по охране труда для персонала
газовой котельной в МБДОУ
«Детский сад с. Татай-Хутор»

1. Общие требования охраны труда

1.1. Настоящая инструкция по охране труда для персонала газовой котельной регламентирует основные требования безопасности перед началом, во время и по окончании работы в котельной ДОУ (детского сада), использующей в качестве топлива природный газ, а также порядок действий работников при возникновении аварийных ситуаций.

1.2. К самостоятельной работе в газовой котельной ДОУ допускается персонал старше 18 лет, изучивший данную инструкцию по охране труда, прошедший медицинское освидетельствование, вводный инструктаж по охране труда и пожарной безопасности, первичный инструктаж по охране труда на рабочем месте, обучение и проверку знаний безопасных методов работы в котельной и имеющий соответствующее удостоверение.

1.3. Персоналом газовой котельной являются операторы котельной различных разрядов, которые должны перед допуском к самостоятельной работе пройти стажировку (2-15 дней) для отработки практических навыков работы.

1.4. Работники котельной не реже 1 раза в 6 месяцев должны проходить повторный инструктаж по охране труда, не реже 1 раза в год – очередную проверку знаний требований охраны труда и периодический медосмотр.

1.5. Персонал котельной должен проходить внеплановый инструктаж:

при введении в действие новых и переработанных нормативных актов по охране труда или внесении изменений к ним;

при изменении технологического процесса, замене или модернизации оборудования котельной, приборов и инструмента, материалов;

при нарушении работником нормативных правовых актов по охране труда, которые могли привести или привели к травмированию, аварии или отравлению;

по требованию органов надзора и контроля, заведующего дошкольным образовательным учреждением;

при перерывах в работе на более чем 6 месяцев;

при поступлении информационных материалов об авариях и несчастных случаях, случившихся в аналогичных котельных.

1.6. Персонал газовой котельной ДООУ обязан соблюдать данную инструкцию по охране труда, инструкции о мерах пожарной безопасности в котельной, использующей в качестве топлива природный газ, должностные инструкции, план локализации и ликвидации возможных аварий в котельной ДООУ, режим работы и правила внутреннего трудового распорядка, принятые в дошкольном образовательном учреждении.

1.7. В процессе повседневной деятельности персонал газовой котельной обязан уведомлять непосредственно заведующего детским садом о неисправностях, выхода из строя оборудования котельной, при отсутствии подачи воды, электроэнергии или газа, при любых аварийных ситуациях, а также о несчастных случаях, произошедших в котельной или на ее территории.

1.8. Продолжительность рабочего времени персонала котельной не должна превышать 40 ч. в неделю. Продолжительность ежедневной работы (смены) определяется правилами внутреннего трудового распорядка или графиком сменности, утверждаемыми заведующим дошкольным образовательным учреждением.

1.9. В процессе работы на персонал котельной, работающей на газообразном топливе, могут воздействовать следующие опасные и вредные факторы:

горячая вода, пар – может стать причиной ожогов;

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

поражение электрическим током;

травмирование при падении на скользком полу, ушибы.

1.10. Основными вредными газами являются: оксид углерода, оксиды азота, углеводороды, оксиды серы и т.п. Попадая вместе с вдыхаемым воздухом в организм человека, газы могут привести к отравлению.

1.11. Персонал газовой котельной дошкольной образовательной организации должен пользоваться тем инструментом и приспособлениями, обращению с которыми обучен и проинструктирован.

1.12. Персонал котельной должен работать в специальной одежде и использовать другие средства индивидуальной защиты. В соответствии с Типовыми отраслевыми нормами бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам котельной, работающей на

газу, выдается комбинезон х/б (1 раз в год), ботинки кожаные (1 раз в год), рукавицы комбинированные (1 раз в три месяца), очки защитные (до износа).

1.13. Персонал газовой котельной должен соблюдать правила пожарной безопасности, уметь пользоваться первичными средствами пожаротушения, знать порядок действий оператора котельной ДООУ при локализации и ликвидации аварий

1.14. Курение в помещении котельной и на территории дошкольного образовательного учреждения, а также распитие спиртных напитков во время работы запрещается.

1.15. Допуск посторонних лиц в помещение газовой котельной запрещено.

1.16. Персонал котельной должен соблюдать правила личной гигиены. Перед приемом пищи и по окончании работы необходимо мыть руки с мылом. Содержать свое рабочее место в чистоте.

1.17. За несоблюдение требований настоящей инструкции по охране труда персонал газовой котельной детского сада несет ответственность в соответствии с Уставом дошкольного образовательного учреждения, трудовым договором с работником, действующим законодательством Российской Федерации.

2. Требования охраны труда перед началом работы

2.1. Перед началом работы персонал газовой котельной обязан:

принять дежурство;

надеть спецодежду;

проверить наличие на котле таблички с указанием регистрационного номера, разрешенного давления, числа, месяца и года следующего внутреннего осмотра и гидравлического испытания;

проверить положение, плотность и легкость открывания и закрывания кранов, вентилей и задвижек, уровень воды в котлах;

проверить исправность обслуживаемых котлов и оборудования, убедиться в исправности оборудования (манометры, термометры, предохранительные клапаны, вентили, задвижки, насосы);

проверить давление и температуру воды на входе и выходе из котла, показание водомеров, расход газа;

проверить состояние и работу системы вентиляции, а также дымососов, обращая внимание на отсутствие вибрации, шумов и стуков во время их работы;

проверить соответствие режима работы котлов заданным параметрам;

проверить автоматику безопасности и средства противоаварийной защиты и сигнализации, освещенность рабочего места, состояние аварийного освещения, переносных электрических светильников;

проверить состояние контрольно-измерительных приборов;

убедиться в исправности телефона;
проверить наличие и исправность рабочего инструмента;
проверить запись в вахтовом журнале обо всех отключениях и отклонениях в показаниях контрольных приборов от технологических данных;

проверить наличие и исправность аварийного освещения и сигнализации, показания приборов и сделать об этом запись в журнале приема-сдачи дежурства.

2.2. При осмотре котла должно применяться электроосвещение напряжением не выше 12 В. Запрещается применять керосиновые или другие лампы с ЛВЖ, а также факелы.

2.3. Перед началом работы персоналу котельной следует убедиться в наличии и исправности первичных средств пожаротушения, наличии и укомплектованности необходимыми медикаментами и перевязочными средствами аптечки первой помощи, наличии технологических и других инструкций.

2.4. Перед началом работы персонал, работающий в газовой котельной дошкольного образовательного учреждения, должен изучить и знать свои должностные обязанности, инструкции по охране труда и пожарной безопасности, порядок действий при возникновении аварийной ситуации в котельной, выполнять их в полном объеме.

3. Требования охраны труда во время работы

3.1. Во время своего дежурства персонал отвечает за состояние работы всего оборудования котельной и за нормальный режим работы котлов.

3.2. Работник не должен допускать в котельную посторонних лиц.

3.3. Работник котельной при подготовке газового котла к работе должен проверить:

исправность топки и газоходов, запорных и регулирующих устройств;
исправность контрольно-измерительных приборов, арматуры, питательных устройств, а также наличие тяги;

исправность оборудования для сжигания топлива;

заполнение котла водой;

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

нет ли заглушек перед предохранительными клапанами и после них, на газопроводах, на питательной спускной и продувочной линий.

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 их обмыливания или используя газоанализатор; пользоваться для этой цели открытым огнем запрещается;

проверить по манометру давление газа;

отрегулировать тягу растапливаемого котла.

3.4. Перед включением котла в работу персонал котельной 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.

3.5. Запуск котла должен производиться только с разрешения заведующего дошкольным образовательным учреждением и записью в вахтенном журнале.

3.6. Зажигая газ в горелке, медленно открывая задвижку, начать подачу воздуха, затем увеличить подачу газа и воздуха. Если розжиг горелки не произвелся, необходимо немедленно перекрыть подачу газа, 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.

3.7. Во время работы котла персонал котельной должен:

поддерживать нормальный уровень воды в котле, при этом нельзя допускать, чтобы уровень воды опускался ниже допустимого наименьшего уровня или поднимался выше допустимого верхнего уровня;

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.

3.8. Во время работы котлов двери котельной, если в ней находятся люди, не должны закрываться. Выход из котельной в зимний период необходимо очищать от снега и льда.

3.9. Помещение котельной, котлы и все оборудование, должны содержаться в исправном состоянии и надлежащей чистоте, проходы должны быть свободными. В помещении котельной не должно быть посторонних предметов.

3.10. Персоналу котельной 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;
- при работе котла производить подчеканку швов, заварку элементов котла и т.п.;
- стоять против дверей котла при его обдуве;
- допускать в помещение котельной посторонних лиц;
- загромождать помещение котельной посторонними материалами и предметами.

3.11. Персоналу газовой котельной во время работы запрещено оставлять работающий котел и оборудование без наблюдения даже на короткое время. О неисправностях оборудования, приспособлений и инструмента, а также средств индивидуальной защиты и других нарушениях требований безопасности работник котельной должен немедленно сообщить своему непосредственному руководителю и не приступать к работе до их устранения.

3.12. Остановка котла во всех случаях, кроме аварийной остановки, должна производиться только после получения на это письменного распоряжения заведующего дошкольным образовательным учреждением.

3.13. При останове газового котла персонал котельной должен:

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

4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

4.1. Персонал котельной должен остановить котел (аварийно) в следующих случаях:

- 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 обнаружены трещины, вспучивание, пропуски в сварных швах, обрывы двух или более находящихся рядом связей;

обнаружена загазованность котельной;

произошел взрыв газовоздушной смеси в топке котла или газоходах;

прекращена подача электроэнергии при искусственной тяге;

возник пожар в котельной.

4.2. При аварийной остановке котла персонал котельной должен прекратить подачу газа к котлу, сообщить об аварийной остановке котла заведующему дошкольного образовательного учреждения.

4.3. О причине и времени аварийной остановки котла необходимо сделать соответствующую запись в сменном журнале с указанием даты и времени (часы, минуты).

4.4. При возникновении пожара в котельной персонал должен:

немедленно отключить газопровод газовой котельной с помощью задвижки, установленной вне помещения;

немедленно вызвать пожарную охрану по телефону 01 (101), сообщить об этом заведующему детским садом и, до приезда пожарной охраны, принять меры по тушению пожара.

4.5. О каждом несчастном случае, очевидцем которого он был, персонал котельной должен немедленно сообщить заведующему ДООУ, а пострадавшему оказать первую помощь. При необходимости вызвать бригаду скорой помощи по телефону 03 (103). По возможности следует сохранить обстановку, если это не приведет к аварии или травмированию других людей.

4.6. В случае получения травмы или заболевания работник котельной должен прекратить работу, поставить в известность, заведующего дошкольным образовательным учреждением и обратиться за помощью в ближайшее медицинское учреждение.

4.7. Персонал газовой котельной обязан известить заведующего ДООУ (при отсутствии, иное должностное лицо) о любой ситуации, угрожающей жизни и

здоровью людей, неисправности оборудования, инвентаря, средств пожаротушения, а также нарушении настоящей инструкции по охране труда.

4.8. На наиболее возможные виды аварийных ситуаций в помещении газовой котельной должны быть заблаговременно разработаны и изучены работниками котельной планы действий в аварийных ситуациях.

5. Требования охраны труда по окончании работ

5.1. По окончании смены персонал котельной должен:

завершить все работы по переключению оборудования, текущие работы, осмотры и обходы для передачи смены сменщику;

произвести осмотр оборудования котельной;

убрать рабочее место и закрепленное оборудование;

во избежание пожара или взрыва запрещается применять при уборке легковоспламеняющиеся и горючие вещества (керосин, бензин, ацетон и др.).

запрещается наматывать обтирочный материал на руку или пальцы при обтирке наружной поверхности работающих механизмов;

сдать дежурство по котельной, сделав отметку в журнале;

снять спецодежду и убрать ее в предназначенное для этого место;

вымыть лицо и руки с мылом или принять душ.

5.2. По окончании смены, если сменщик не явился на работу, работник должен продолжать работать, уведомив об отсутствии сменщика заместителя заведующего по административно-хозяйственной работе (завхоза) дошкольного образовательного учреждения.

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

5.4. При необходимости своевременно сдавать специальную одежду и другие средства индивидуальной защиты в стирку и ремонт.

5.5. Обо всех недостатках, обнаруженных во время работы котельной, известить заведующего дошкольным образовательным учреждением.

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