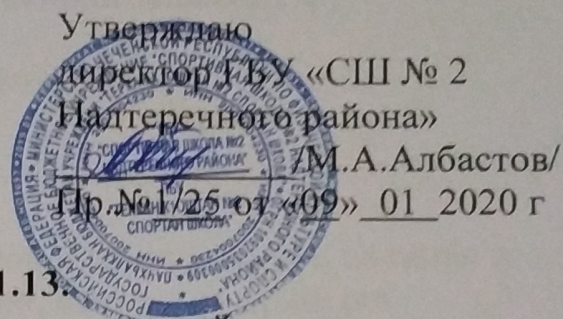


Принято на общем
собрании трудового коллектива
ГБУ «СШ № 2 Надтеречного района»
Протокол № 1 от «09» 01 2020 г.



ИНСТРУКЦИЯ № 1.13. по охране труда для оператора котельной

1. Общие требования охраны труда

1.1. Настоящая инструкция составлена в соответствии с Положением о разработке инструкций по охране труда в ГБУ «СШ № 2 Надтеречного района», утвержденном приказом от 09.01.2020 г. № 1/15, в соответствии с Методическими рекомендациями по разработке государственных нормативных требований охраны труда, утвержденных Постановлением Минтруда России от 17 декабря 2002 г. № 80; с Разделом X ТК РФ и является обязательной для исполнения.

1.2. К самостоятельной работе допускаются лица, имеющие соответствующую квалификацию, прошедшие вводный инструктаж и первичный инструктаж на рабочем месте по охране труда и пожарной безопасности, инструктаж по электробезопасности, стажировку, обученные безопасным методам и приемам выполнения работ и оказанию первой помощи, пострадавшим при несчастных случаях на производстве.

1.3. При работе оператор котельной должен соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, установленные режимы труда и отдыха.

1.4. Оператор котельной должен знать:

- настоящую инструкцию;
- правила пользования огнетушителем;
- местонахождение огнетушителей и пожарных ящиков;
- план эвакуации из помещения;
- действия при чрезвычайных ситуациях.

1.5. Опасные и вредные производственные факторы:

- повышенная температура воздуха рабочей зоны;
- повышенная влажность воздуха;
- повышенная загазованность воздуха;
- недостаточная освещенность рабочего места;
- воздействие открытого огня;
- физические перегрузки.

1.6. Оператор котельной обязан соблюдать правила пожарной безопасности, знать места расположения первичных средств пожаротушения и направления эвакуации при пожаре.

1.7. При несчастном случае немедленно сообщить об этом администрации школы.

1.8. В процессе работы соблюдать правила личной гигиены, содержать в чистоте рабочее место.

- 1.9. Работник должен соблюдать требования данной инструкции по охране труда.
1.10. За невыполнение требований данной инструкции по охране труда, работник несет ответственность согласно действующему законодательству РФ.

2. Требования охраны труда перед началом работы

- 2.1. Принять дежурство.
2.2. Проверить исправность электроосвещения.
2.3. Проверить безопасность рабочего места.
2.4. Проверить исправность обслуживаемых котлов и оборудования, наличие и исправность аварийного освещения и сигнализации, показания приборов.

3. Требования охраны труда во время работы

- 3.1. Оператор котельной во время работы не должен оставлять работающим котел без наблюдения.
3.2. Во время дежурства бодрствовать.
3.3. Не привлекать к дежурству посторонних лиц.
3.4. При подготовке к растопке котла, работающего на газовом топливе:
-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.
3.5. 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.
3.6. Оператору котельной запрещается зажигать в топке погасший газ без предварительной вентиляции топки и газоходов.
3.7. Перед включением котла в работу оператор 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.
3.8. Во время работы котла оператор 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;
- 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;
- держатъ дверцы котла закрытыми;
- прекратить обдувку котла, если во время ее проведения происходит выбивание газов через люки.

3.9. Оператору котельной запрещается:

- заклинивать или дополнительно нагружать предохранительные клапаны;
- продолжать работу котла при неисправных или не отрегулированных 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;
- 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 распоряжения администрации предприятия.

3.11. При остановке котла оператор 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 $+25^{\circ}\text{C}$ или ниже и спустить воду.

3.12. При останове котла, работающего на газовом топливе, оператор 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.

4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

4.1. Оператор котельной должен немедленно остановить котел (аварийно) и сообщить об этом работодателю 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 газоздушнoй смеси в топке котла или газоходах;

-прекращена подача электроэнергии при искусственной тяге;

-возник пожар в котельной.

4.2 При аварийной остановке котла оператор 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.

4.3 При 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 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. При несчастных случаях:

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

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

5. Требования безопасности по окончании работы

5.1. Сдать дежурство по котельной.

5.2. Проверить санитарное состояние рабочего места.

5.3. О всех недостатках, обнаруженных во время дежурства, сообщить администрации.

6. Заключительные положения

6.1. Проверка и пересмотр настоящей инструкции осуществляется не реже одного раза в 3 года;

6.2. Инструкция должна быть досрочно пересмотрена в следующих случаях:

- при пересмотре межотраслевых и отраслевых правил и типовых инструкций по охране труда;
- при изменении условий;
- при внедрении новой техники и (или) технологии;
- по результатам анализа материалов расследования аварий, несчастных случаев и профессиональных заболеваний;
- по требованию представителей органов по труду субъектов РФ или органов федеральной инспекции труда.

Инструкция разработана: зам.директора по НМР
должность

Ж.О.Б.
подпись

/Э.А.Талхигова/
ф.и.о.

С инструкцией ознакомлен(а): оператор ком.
должность

А
подпись

Абдураманов И.И.
ф.и.о.

оператор ком.
должность

Эзиз
подпись

Самиев Э.С.
ф.и.о.

оператор ком.
должность

Алиф
подпись

Абдиев А.И.
ф.и.о.

должность

подпись

ф.и.о.

должность

подпись

ф.и.о.

должность

подпись

ф.и.о.

должность

подпись

ф.и.о.