

2. 1. 5

9

УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНА

Затверджено
Наказом Президента
Університету „Україна”

Від 03.03.2011 № 24

ІНСТРУКЦІЯ З ОХОРОНИ ПРАЦІ ДЛЯ ОПЕРАТОРА ВОДОГРІЙНОГО КОТЛА



3. **ОРИГІНАЛОМ
ЗГІДНО**

Інструкція № 44 з охорони праці для оператора водогрійного котла.

1. Загальні положення

- 1.1. Інструкція для оператора водогрійного котла (далі – інструкція), розроблена на основі Правил будови і безпечної експлуатації парових та водогрійних котлів (далі – правила), затверджених наказом Держнаглядохоронпраці України від 29.07.98р № 125 поширюється на всі відомства, підприємства, організації України незалежно від їх відомчого підпорядкування, а також на приватних осіб, які є власниками котлів, визначає права та обов'язки операторів (машиністів) (далі – операторів) парових і водогрійних котлів (далі котлів), а також встановлює порядок безпечного їх обслуговування.
 - 1.2. Для управління та обслуговування котлів, економайзерів, трубопроводів і допоміжного устаткування (живильних насосів, установок зловидалення і т. д.) власник зобов'язаний призначити операторів, що мають посвідчення на право обслуговування котлів даного типу.
 - 1.3. На підставі цієї інструкції з урахуванням місцевих умов експлуатації власником розробляється і затверджується в установленому порядку виробнича інструкція
 - 1.4. Під час роботи оператор повинен мати при собі посвідчення на право обслуговування котлів.
 - 1.5. Персонал котельної повинен чітко знати і виконувати всі вимоги, обумовлені у виробничій інструкції.
 - 1.6. До обслуговування котлів можуть бути допущені особи, не молодші 18 років, які пройшли медичне обстеження з метою визначення їх фізичного стану та відповідності вимогам цих професій.
- Періодична перевірка знань операторів котлів проводиться не рідше одного на раз у 12 місяців

Позачергові перевірки знань у них проводиться:

- а) при переході на інше підприємство;
- б) у випадку переведення на обслуговування котлів іншого типу;
- в) при переведенні котлів на спалювання іншого виду палива;
- г) при перевірці в роботі понад 6 місяців;
- д) за рішенням адміністрації або за вимогою інспектора Держнаглядохоронпраці.

Комісія з перевірки знань призначається наказом по підприємству, до участі в її роботі може бути залучений інспектор Держнаглядохоронпраці.

При переході персоналу на обслуговування котлів, працюючих на газоподібному паливі, повинна бути проведена додаткова перевірка знань у порядку, встановленому Правилами



- 2.1.4. Операторові забороняється залишати робоче місце за відсутності останнього це необхідно довести до відома особи, відповідальної за справний стан і безпечну експлуатацію котлів (начальника котельної), і керувати його вказівками.
- 2.1.5. Не дозволяється приймати та здавати зміну під час ліквідації аварії в котельній.
- 2.1.6. Оператор під час зміни не повинен ухилятися від виконання обов'язків, покладених на нього виробничою інструкцією.
- 2.1.7. Оператор не повинен допускати в котельню сторонніх осіб. Вони можуть бути допущені тільки з дозволу адміністрації та у супроводі її представника.
- 2.1.8. Приміщення котельної, котли і все устаткування повинні утримувати в справному стані і належній чистоті.

Забороняється завалювати приміщення котельної чи зберігати в ньому матеріали і предмети. Проходити в котельному приміщенні і виходи з нього мають бути завжди вільними. Двері для виходу з котельної повинні легко відчинятися назовні.

2.2. При розпаленні котла оператор повинен:

- 2.2.1. Виконувати розпалення котлів тільки за наявності розпорядження, записаного в змінному журналі особою, відповідальною за справний стан і безпечну експлуатацію котлів, чи особою, що замінює таку. В розпорядженні повинні бути зазначення тривалість заповнення котла водою та її температура. Оператор повинен бути завчасно попереджений про час розпалювання котла.
- 2.2.2. Виконувати розпалення котлів протягом часу, встановленого адміністрацією, при слабкому вогні, зменшеній тязі, закритому паровому вентилю, відкритому запобіжному клапані або вентилю (крані) для випуску повітря. При розпаленні котла необхідно забезпечити рівномірний прогрів його частин і завчасно ввімкнути прилад для підігріву води в нижньому барабані котла.
- 2.2.3. Пальник котла, працюючого на газоподібному паливі, запалювати таким чином: внести в топку до гирла пальника, що включають, запальник, подати газ, поволі відкриваючи засувку перед пальником і стежити за тим, щоб він загорівся одразу, тут же почати подачу повітря, потім збільшити подачу газу і повітря, одночасно регулюючи розрідження в топці і полум'я у пальнику. Вилучити запальник з топки після одержання стійкого полум'я.

Якщо до запалювання пальника полум'я запальника часно, негайно припинити подачу газу в пальник, вилучити запальник з топки і провентилувати топку та газоходи протягом 10-15 хвилин. Тільки після цього можна приступити до розпалювання пальника.

При наявності у котла кількох пальників їх запалювання виконується послідовно. Якщо при розпаленні погаснуть всі або частина запалених пальників, негайно припинити подачу газу до них, вилучити з топки запальник і провентилувати топку та газоходи протягом 10-15 хвилин. Тільки після цього повторно запалити пальника.

Запалюючи пальник, не слід стояти проти отворів (розпалювальних люків), щоб не постраждати від випадкового викиду з топки полум'я. Оператор має бути забезпечений засобами індивідуального захисту (захисні окуляри та ін.).

Операторові забороняється:

- запалювати в топці погаслий газ без закриття подачі газу на пальника котла попереднього вентиляції топки і газоходів;
- запалювати газовий факел від сусіднього пальника.

Запалювати топок котлів, обладнання автоматикою, виконувати з обов'язків додержанням вимог інструкції заводу – виготовлювача котлів або спеціалізованих науково-дослідницьких організацій з обслуговування автоматик.

При наявності у котлах кількох форсунок розпалювання їх виконувати послідовно.

Якщо при розпалюванні погаснуть всі працюючі форсунки, негайно припинити подачу в них палива, видалити з топки ручні розпалювальні факели і провентилувати топку,

Якщо при роботі котла на газі погаснуть всі пальники або частина з них (припиниться подача повітря до пальників, що працюють із примусовою подачею повітря, чи різко підвищиться тиск газу перед пальниками), негайно припинити подачу газу до пальників, перекривши для цього вимикальну арматуру перед пальника, провентилювати топку, газоходи і повітропроводи, з'ясувати та усунути причину порушення нормального режиму горіння; після цього розпочати повторне розпалювання котла, зробивши відповідний запис у вахтовому журналі.

2.4.6. Забороняється проводити під час роботи котла під чекання закленюючих швів, заварку елементів котла.

2.4.7. Всі пристрої та прилади автоматичного управління і безпечної роботи котла підтримувати в справному стані і регулярно перевіряти. Порядок і терміни перевірки повинні бути вказані в інструкції, розробленій та затвердженій адміністрацією підприємства (власником котла) в установленому порядку.

2.5. При зупинці роботи котла оператор повинен:

2.5.1. В усіх випадках зупинення, за винятком аварійного, необхідно проводити тільки після одержання письмового дозволу адміністрації підприємства (власника котла).

При зупиненні котла:

- а) підтримувати рівень води в котлі вище середнього робочого положення;
- б) припинити подачу палива в топку;
- в) відключити його від паропроводів після повного припинення горіння в топці і припинення відбору пари, а при наявності пароперегрівача - відкрити продувку. Якщо після відключення котла від паропроводу тиск в котлі підвищується, підсилити продувку пароперегрівача. Дозволяється також зробити невелику продувку котла і поповнення його водою;
- г) зробити розхолодження котла і спуск води з нього в порядку, встановленому адміністрацією.

2.5.2. При зупиненні котла, що працює на газоподібному паливі з примусовою подачею повітря, зменшити, а потім зовсім припинити подачу до пальників газу, а слідом за цим - повітря. При інжекційних пальника спочатку припинити подачу повітря, а потім - газу. Після відключення всіх пальників відключити газопровід котла від загальної магістралі, відкрити продувальну свічку на відповіді, а також провентилювати топку, газоходи і повітропроводи.

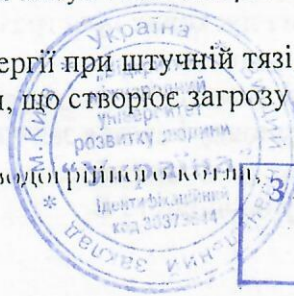
2.5.3. Консервацію зупинених котлів проводити у відповідності з вказівками, зазначеними в інструкції заводу виготовлювача з монтажу та експлуатації котлів.

2.6. При аварійних ситуаціях оператор зобов'язаний:

2.6.1. Без одержання розпорядження в аварійних випадках негайно зупинити котел і повідомити про це особу, відповідальну за справний стан і безпечну експлуатацію котлів (начальника котельної), або особу, яка замінює його.

Ще він повинен зробити:

- а) при виявленні несправності запобіжного клапана або інших запобіжних пристроїв, що замінюють його;
- б) якщо виявлена загазованість котельної з котлами, що працюють на газоподібному паливі, припинена подача газу, стався вибух газоповітряної суміші в топці котла або газоходах;
- в) якщо припинити подачу електроенергії при штучній тязі, а також пошкоджені елементи, котла та його обмурування, що створює загрозу для обслуговуючого персоналу або руйнування котла;
- г) при зниженні тиску води в тракці водопровідного котла;



3. ОРІГІНАЛОМ
ЗГІДНО

2.7.6. Перед закриттям люків і лазів перевірки і переконатися у відсутності всередині котла людей і сторонніх предметів, а також у наявності та справності приладів, що встановлюються всередині котла.

2.7.7. Якщо в котельній, яка працює на газоподібному паливі, не працювали всі котли, то при вході до неї перевірити газоаналізатором (або іншим надійним засобом) наявність газу в приміщенні.

При виявленні ознак загазованості приміщення котельної включення і виключення електроосвітлення та електрообладнання, зробленого не у вибухозахисному виконанні, розпалення котлів, а також користування відкритим вогнем **забороняється**.

Включення електроосвітлення і штучної примусової вентиляції дозволяється тільки після того, як перевіркою буде встановлено, що приміщення котельної не загазовано.

3. Відповідальність

3.1. Оператор котла, навчений та атестований згідно з Правилами, несе відповідальність за порушення вимог, викладених у даній інструкції, та у відповідності з чинним законодавством України.

З інструкцією ознайомлений: *М.М. Масловський*

С.А. Леоненко

М.П. Вибірний

Розробив:

Головний енергетик

М.В. Левандовський

Погоджено:

Провідний інженер з охорони праці

А.С. Москалець

