

**Міністерство освіти і науки України
ВСП «Рожищенський фаховий коледж
Львівського національного університету
ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З.Гжицького»**

**ІНСТРУКЦІЯ
З ОХОРОНИ ПРАЦІ №037-22**

ДЛЯ ОПЕРАТОРА КОТЕЛЬНОЇ

м. Рожище 2022

**ВСП «Рожищенський фаховий коледж
Львівського національного університету
ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З.Гжицького»**

ЗАТВЕРДЖЕНО

Наказом директора
ВСП «Рожищенський фаховий коледж
Львівського національного університету
ветеринарної медицини та біотехнологій
імені С.З.Гжицького»


О.Ф. Давидюк
«10» листопада 2022 р. №118

ІНСТРУКЦІЯ З ОХОРОНИ ПРАЦІ №037-22

для оператора котельні

1. Загальні вимоги безпеки

1.1. Інструкція з охорони праці для оператора котельні розроблена відповідно Звону України «Про охорону праці» (Постанова ВР України від 14.10.1992р. №2694-ХІІ) в редакції від 20.01.2018 р. на основі «Положення про розробку інструкцій з охорони праці» затвердженого Наказом Комітету по нагляду за охороною праці Міністерства праці та соціальної політики України від 29 січня 1998 року №9 в редакції від 01 вересня 2017 року.

1.2. Дана інструкція встановлює вимоги з охорони праці для оператора котельні і є нормативним актом, що діє у ВСП «Рожищенський фаховий коледж Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З.Гжицького».

1.3 Для обслуговування газових котлів можуть бути допущені особи не молодше 18 років, які пройшли медичний огляд, навчання і мають посвідчення кваліфікованої комісії на право обслуговування котлів, та навчання на робочому місці і пройшли перевірку знань по нагляду за котлами «Рівнетерм-96». Повторна перевірка знань цих осіб повинна проводитися щороку до початку опалювального сезону.

1.4. Чергування оператора котельні повинні проводитися з дотриманням затвердженого графіка.

1.5. Забороняється приймати та здавати чергування під час аварій.

1.6. Оператори під час чергування не повинні відволікатися від виконання обов'язків по нагляду за котлами, які покладені на них.

1.7. Сторонні особи можуть допускатись в приміщення котельні, тільки з дозволу адміністрації в супроводі представника.

1.8. Приміщення котельні, котли і все її обладнання повинно утримуватися справному стані і належній чистоті. Забороняється захащувати приміщення котельні або зберігати в ньому будь-які матеріали і предмети. Проходи в приміщення котельні і

виходи з неї повинні бути завжди вільними. Двері для входу , виходу з котельні повинні легко відчинятися назовні.

1.9. Перед експлуатацією котла оператори уважно ознайомтесь з правилами і рекомендаціями, викладеними в інструкції з охорони праці № 50/21 з експлуатації котла опалювального "Рівнетерм -96" , яка розроблена з урахуванням вимог заводу виробника, ПТЕТУМ, НПАОП 0.00-1.08, НПАОП 0.00-1.26.

2. ВИМОГИ БЕЗПЕКИ ПЕРЕД ПОЧАТКОМ РОБОТИ

2.1. Оператор котельні перед початком чергування зобов'язаний ознайомитися з записами в змінному журналі і перевірити справність котлів, які він обслуговує, а також їх обладнання, справність аварійного освітлення і сигналізації. Прийняття і здача чергування повинна оформлятися записом в змінному журналі із зазначенням результатів перевірки котлів і обладнання, що до них відноситься, манометрів і запобіжних клапанів, живильних приладів і засобів автоматики.

2.2. Перед включенням котла в роботу оператору необхідно:

- наповнити систему опалення теплоносієм (водою). Воду рекомендується заливати пом'якшену (після спеціальної хімічної підготовки або хоча б дощову);
- наповнювати систему холодною водою треба повільно і без зупинок, щоб запобігти заповітрюванню системи;
- переконатися в наявності тяги в димохідному каналі і відсутності газу в приміщенні;
- провітрити приміщення, в якому встановлений котел і паливний простір котла протягом 5-10хвилин, при цьому газовий кран на підводі газопроводу повинен бути закритий;
- перевірити герметичність системи опалення, водопостачання і підводу газу;
- перевірити тиск газу при виключеному котлі. Його величина повинна бути менше 3000 Па (300 мм вод. ст.);
- перевірити тиск газу при працюючому котлі. Тиск повинен бути 1250-1400 Па;
- включити котел і нагрійте воду в системі опалення до 80°C.;
- в закритих системах опалення слідкувати за тиском води. При зростанні тиску більше 0,3 мПа повільно зливайте воду з системи опалення, доки тиск зменшиться до 0,2 мПа. При нагріві води в системі опалення тиск має бути не більше - 0,29 мПа;
- при заповненні системи опалення з міської мережі водопостачання не допускати зростання тиску води в системі більше 0,2 мПа.;
- перевірити чи запалювальний палик (пілотний) достатньо обігріває термопару. Полум'я на запальнику повинне бути синього кольору.

3. ВИМОГИ БЕЗПЕКИ ПІД ЧАС ВИКОНАННЯ РОБІТ

3.1. Включення котла в роботу: впевнитись в тому, що газовий кран на підводі газопроводу перед котлом закритий; повернути ручку регулювання датчика температури проти руху годинникової стрілки до упору; відкрити кран на підводі газопроводу; натиснути на пускову кнопку термоелектромагнітного клапану та утримувати її,

натиснути та відпустити кнопку п'єзозапальнички (натискувати кнопку не обхідно з певним періодом доти, доки запальник не почне горіти), після чого пускову кнопку термоелектромагнітного клапану слід утримувати в натиснутому стані до 30 сек., доки при її звільненні запальник не буде гаснути, а поворотом гайки на запальнику, яка регулює надходження повітря, домогтися на запальнику полум'я синього кольору. Повернути плавно рукоятку терморегулятора направо до моменту, коли спалахне основний палик; рукоятку необхідно повертати без ударів і зусиль в кінцевих точках. Виставити терморегулятором бажану температуру.

3.2. Виключення котла:

- для виключення основного палика необхідно повернути плавно рукоятку терморегулятора вліво до упору;
- для виключення основного і запального паликів, необхідно плавно повернути рукоятку терморегулятора вліво до упору, після чого закрити кран на підводі газопроводу.

3.3. Оператор повинен бути завчасно попереджений про час розпалювання котла. Час розпалювання і вмикання котла в роботу записувати в змінному журналі.

3.4. Під час чергування оператор котельні повинен слідкувати за справністю котла і всього обладнання котельні.

3.5. Виявлені в процесі роботи несправності обладнання повинні записуватися в змінному журналі. Оператор повинен вживати необхідних заходів до усунення несправностей, котрі загрожують безпечній роботі обладнання, якщо несправності усунути неможливо власними силами, то необхідно повідомити про це особі, яка відповідає за безпечну експлуатацію котельні.

3.6. Оператор, який приймає зміну, повинен записати в змінному журналі виявлені ним дефекти і несправності, розписатись в журналі разом з оператором, що здає зміну.

3.7. Якщо виявлені дефекти та несправності впливають на роботу котлів, необхідно ставити до відома інженера котельні і заступника директора з АГЧ.

3.8. Заборонено: оператору котельні залишати робоче місце при включених котлах, що використовують газ; залучати сторонніх осіб на чергування.

3.9. Нагляд за роботою котла покладається на операторів, і відповідального за газове господарство (інженера котельні), які зобов'язані утримувати котел в чистоті і справному стані.

4. ВИМОГИ БЕЗПЕКИ ПІСЛЯ ЗАКІНЧЕННЯ РОБОТИ

4.1. Оператор, який здає зміну, підготовлює і проводить все обладнання і приміщення котельні в відповідний порядок, знайомить приймаючого зміну оператора про стан і режим роботи обладнання, повідомляє, яке обладнання знаходиться в резерві чи ремонті, які роботи проводились в зміну, про завдання на зміну і зауваження інженера котельні.

5. ВИМОГИ БЕЗПЕКИ В АВАРІЙНИХ СИТУАЦІЯХ

5.1. Котел необхідно зупинити негайно в слідкуючих випадках :

- тиск піднімається вище дозволеного (більш ніж на 10%) і продовжує рости;

- пройшов витік води з котла (в цьому випадку живлення котлів категорично забороняється);
- рівень води в котлі швидко знижується, незважаючи на посилене живлення його водою;
- не працюють всі живильні пристрої;
- не працюють манометри, прилади або 50% запобіжних клапанів;
- в основних елементах котлів виявлені тріщини, нещільність зварних швів, розриви труб;
- пошкоджені елементи котла, що викликають небезпеку для обслуговуючого персоналу;
- перебої в подачі електроенергії;
- виникнення пожежі в котельні;
- стихійні катаклізми.

5.2 При виявленні в приміщенні запаху газу, терміново вимкніть котел, відкрийте вікна двері та викличте за телефоном 104 аварійну газову службу. До її приїзду і до усунення витoku газу не виконуйте робіт, пов'язаних з вогнем, іскроутворенням (не вимикайте і не вмикайте освітлення, не користуйтеся газовими і електричними приладами, не запалюйте вогню і т.п.).

5.3. У випадку виникнення пожежі терміново повідомте в пожежну частину за номером телефону 101.

5.4. При неправильному користуванні котлом може статися отруєння газом або оксидом вуглецю (чадним газом). Ознакою отруєння є: важкість в голові, сильне серцебиття, шум у вухах, запаморочення, загальна слабкість, нудота, блювота, задишка, порушення рухових функцій. Потерпілий може раптово втратити свідомість. Якщо обстановка не загрожуватиме життю оператора, приступити своїми силами до ліквідації аварії.

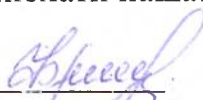
5.5. Діяти згідно затвердженим планом локалізації та ліквідації аварії.

5.6. Для надання першої допомоги потерпілому:

- викличте швидку допомогу за телефоном 103;
- винесіть потерпілого на свіже повітря, тепло закутайте і не дайте заснути;
- при втраті свідомості дайте понюхати нашатирний спирт і зробіть штучне дихання.

Заступник директора з АГЧ

- (посада керівника підрозділу
- (організації)- розробника)


(підпис)

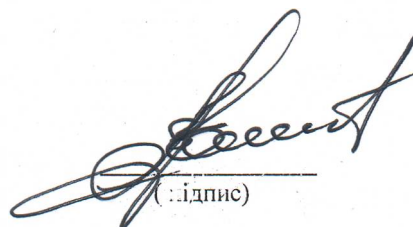
Світлана Фрончко

(прізвище, ініціали)

Узгоджено:

Інженер з охорони праці

Керівник (спеціаліст) служби
охорони праці

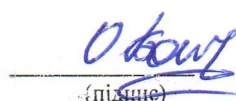

(підпис)

Василь Романюк

(прізвище, ініціали)

Юрисконсульт

Керівник (фахівець)
з правових питань


(підпис)

Олена Байрак

(прізвище, ініціали)