

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

І Н С Т Р У К Ц І Я

№ 31

з охорони праці при роботі на стендах «Поршневий компресор» та «Рідинно-кільцевий вакуум-компресор»

м. Суми

ЗАТВЕРДЖЕНО:
наказ ректора
від 17 вересня 2020 р.
№ 0748-І

І Н С Т Р У К Ц І Я № 31

З ОХОРОНИ ПРАЦІ ПРИ РОБОТІ НА СТЕНДАХ «ПОРШНЕВИЙ КОМПРЕСОР» ТА «РІДИННО-КІЛЬЦЕВИЙ ВАКУУМ-КОМПРЕСОР»

1. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

1.1. Дія інструкції поширюється на всіх працівників, які виконують роботи на стендах «Поршневий компресор» та «Рідинно-кільцевий вакуум-компресор».

1.2. До роботи на стендах «Поршневий компресор» та «Рідинно-кільцевий вакуум-компресор» (далі - стенди) допускаються працівники віком не молодше 18 років, які пройшли вступний та первинний інструктаж з питань охорони праці та пожежної безпеки, а також навчання безпечним методам ведення робіт на такому обладнанні.

1.3. Працівники повинні один раз на 3 місяці проходити повторні інструктажі з питань охорони праці, а при виконанні разових робіт, безпосередньо не пов'язаних із посадовими обов'язками або обов'язками за спеціальністю, – цільовий інструктаж відповідно до характеру виконуваної роботи.

1.4. Перед початком виконання робіт, пов'язаних з експлуатацією електрообладнання, працівник повинен пройти інструктаж для отримання І групи з електробезпеки та один раз на рік проходити перевірку знань відповідних нормативних актів з охорони праці та пожежної безпеки.

1.5. Кожен працівник під час виконання своїх трудових обов'язків повинен:

- виконувати тільки ту роботу, яка передбачена посадовими чи робочими інструкціями або доручена йому керівником;
- дотримуватися правил внутрішнього трудового розпорядку;
- знати будову та принцип роботи стендів;
- дбати про особисту безпеку і здоров'я, а також про безпеку і здоров'я оточуючих людей в процесі виконання будь-яких робіт чи під час перебування на території університету;
- знати і виконувати вимоги правил пожежної безпеки, знати місця знаходження первинних засобів пожежогасіння та уміти ними користуватися;
- знати і виконувати вимоги нормативно-правових актів з охорони праці, вимоги санітарно-гігієнічних норм і правил, вміти надавати домедичну допомогу;
- користуватися передбаченими засобами колективного та індивідуального захисту.

1.6. Палити та приймати їжу дозволяється тільки у спеціально відведених для цього місцях.

1.7. Основними шкідливими та небезпечними виробничими факторами, які за певних обставин можуть призвести до травматизму чи професійних захворювань, є такі:

- підвищена напруга електричної мережі;
- підвищені рівні шуму та вібрації;
- частини механізмів, що рухаються чи обертаються.

1.8. Працівник безоплатно забезпечується спецодягом, спецвзуттям та іншими засобами індивідуального захисту (ЗІЗ) відповідно до діючих Типових галузевих норм чи норм, передбачених Колективним договором.

1.9. Працівник має право відмовитися від роботи, якщо умови її виконання створюють загрозу його здоров'ю або життю чи суперечать вимогам нормативних актів з охорони праці.

1.10. За порушення вимог цієї інструкції працівник несе адміністративну, дисциплінарну та карну відповідальність згідно діючого законодавства України.

2. ВИМОГИ БЕЗПЕКИ ПЕРЕД ПОЧАТКОМ РОБОТИ

2.1. Працівник перед початком роботи повинен:

– одягнути та привести до ладу передбачений для виконання роботи спецодяг, спецвзуття та ЗІЗ;

– оглянути і привести в належний стан робоче місце, прибрати все зайве;

– переконатися в достатній освітленості робочого місця.

2.2. Перед пуском станда слід перевірити його справність:

– електричні кабелі та ізоляція на них не повинні мати дефектів;

– агрегат повинен бути у зібраному стані, його деталі не повинні мати дефектів;

– впевнитися у відсутності заїдання ведучого вала станда, для чого перевірити вал компресора рукою за муфту.

– крани для подачі води та повітря повинні легко відкриватися і закриватися.

2.3. Перевірити наявність напруги в мережі та води в системі водопостачання. При їх відсутності не допускається здійснювати пуск стандів.

2.4. При виявленні загрози безпечному проведенню роботи, необхідно доповісти про це безпосередньому керівнику і до роботи не приступати. Дозволяється приступати до роботи тільки після усунення виявлених недоліків.

3. ВИМОГИ БЕЗПЕКИ ПІД ЧАС РОБОТИ

3.1. Перед кожним включенням станда необхідно заздалегідь переконатися, що його пуск нікому не загрожує.

3.2. Пуск станда виконувати у повній відповідності з інструкцією по експлуатації.

3.3. Не захащувати підступи до електричних приладів (електрощитів, розподільних шаф), не відчиняти їх.

3.4. Забороняється торкатися руками або сторонніми предметами рухомих частин станда, струмопровідних кабелів.

3.5. При керуванні електродвигуном необхідно стояти на гумовому килимку.

3.6. При неполадках в роботі станда та електродвигуна вимкнути установку кнопкою “Стоп” червоного кольору.

3.7. Забороняється самочинне усунення неполадок і пуск станда.

3.8. Регулювання частоти обертання електричного двигуна на пульті слід проводити сухими руками.

3.9. Забороняється експлуатувати стенд більше 15 хвилин при перекритому вентилі подання води або при відсутності води в системі водопостачання.

3.10. Забороняється встановлювати частоту обертання ротора більше 1500 об/хв. чи 2500 об/хв. (в залежності від способу включення) або підіймати напругу на якорі вище 220 В.

3.11. Після аварійної зупинки пуск станда може бути виконано виключно з дозволу особи, відповідальної за безпечну експлуатацію станда, та завідувача лабораторії.

3.12. Не дозволяється залишати працюючий стенд без нагляду та допускати на робоче місце сторонніх осіб.

4. ВИМОГИ БЕЗПЕКИ ПІСЛЯ ЗАКІНЧЕННЯ РОБОТИ

4.1. Вимкнути стенд, перекрити подачу робочої води та повітря.

4.2. Привести робоче місце в належний стан, зібрати та перенести у відведені місця залишки матеріалів, інструменти тощо.

4.3. Зняти спеціальний одяг, спецвзуття, інші ЗІЗ та помістити їх до місця зберігання.

4.4. Вимити руки, обличчя, при необхідності прийняти душ, переодягнутися у чистий одяг.

4.5. Доповісти керівнику про виявлені під час роботи недоліки.

5. ВИМОГИ БЕЗПЕКИ В АВАРІЙНИХ СИТУАЦІЯХ

5.1. В процесі роботи можуть виникнути наступні аварійні ситуації:

– загоряння обладнання або матеріалів, виникнення пожежі;
– пошкодження ізоляції електрообладнання, виникнення напруги дотику та крокової напруги;

– заклинювання рухомих частин обладнання;
– розрив частин механізмів, що рухаються або обертаються.

5.2. У разі виникнення аварійної ситуації необхідно:

– обгородити небезпечну зону і не допускати в неї сторонніх осіб; якщо обстановка не загрожує життю і здоров'ю працівників і не повинна призвести до більш тяжких наслідків, необхідно її зберегти такою, якою вона була на момент настання події, для проведення розслідування;

– при пожежі приступити до її ліквідації; якщо погасити пожежу своїми силами неможливо, викликати пожежну команду;

– повідомити про те, що сталося, керівника робіт.

5.3. У разі настання нещасного випадку:

– негайно звільнити потерпілого від дії вражаючого фактору;
– перенести його в безпечне місце;
– визначити стан потерпілого, при необхідності надати йому домедичну допомогу, а у тяжких випадках викликати екстрену медичну допомогу.

5.4. При ліквідації аварійної ситуації виконувати вказівки керівника робіт.

Склав:

Завідувач кафедри технічної теплофізики

С.М. Ванєєв

Узгоджено:

Начальник відділу охорони праці
та пожежної безпеки

К.О. Каріх

В.о. начальника юридичного відділу

Н.Ю. Заїка

Голова комісії профкому з питань
охорони праці

М.М. Олада