



**МІНІСТЕРСТВО РОЗВИТКУ ЕКОНОМІКИ, ТОРГІВЛІ
ТА СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ
(Мінекономіки)**

Н А К А З

23.02.2021

№ 371

Київ

**Про затвердження професійного
стандарту “Машиніст котлів”**

Відповідно до пунктів 27, 28, 30 Порядку розроблення та затвердження професійних стандартів, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 31 травня 2017 року № 373 (зі змінами),
НАКАЗУЮ:

1. Затвердити професійний стандарт “Машиніст котлів”, що додається.
2. Директорату розвитку ринку праці та умов оплати праці забезпечити протягом п'яти робочих днів унесення професійного стандарту, затвердженого цим наказом, до Реєстру професійних стандартів.
3. Директорату розвитку ринку праці та умов оплати праці разом з департаментом цифрового розвитку та електронних сервісів забезпечити оприлюднення інформації про професійний стандарт, затверджений цим наказом, на офіційному вебсайті Мінекономіки.

Міністр



Ігор ПЕТРАШКО



ДОКУМЕНТ СЕД Мінекономіки АСКОД

Сертифікат 58E2D9E7F900307B040000007CF72E0074EE8200

Підписувач Петрашко Ігор Ростиславович

Дійсний з 30.03.2020 0:00 по 30.03.2022 0:00

Мінекономіки



371-21 від 23.02.2021 12:38:16

ЗАТВЕРДЖЕНО

Наказ Міністерства розвитку
економіки, торгівлі та сільського
господарства України

23.02.2021 № 371

**Професійний стандарт
„Машиніст котлів”**

1. Загальні відомості професійного стандарту

1.1. Основна мета професійної діяльності

Обслуговування та контроль за роботою основного й допоміжного котельного обладнання.

1.2. Назва виду економічної діяльності, секції, розділу, групи та класу економічної діяльності та їхній код (згідно з Національним класифікатором України ДК 009:2010 „Класифікація видів економічної діяльності”)

Секція D	Постачання електроенергії, газу, пари та кондиційованого повітря	Розділ 35	Постачання електроенергії, газу, пари та кондиційованого повітря	Група 35.3	Постачання пари, гарячої води та кондиційованого повітря
				Клас 35.30	Постачання пари, гарячої води та кондиційованого повітря
Секція C	Переробна промисловість	Розділ 24	Металургійне виробництво	Група 24.1	Виробництво чавуну, сталі та феросплавів
				Клас 24.10	Виробництво чавуну, сталі та феросплавів

1.3. Назва виду професійної діяльності та її код (згідно з Національним класифікатором України ДК 003:2010 „Класифікатор професій”)

Розділ	Підрозділ	Клас	Підклас
8	81	816	8162
Робітники з обслуговування, експлуатації та контролювання за роботою технологічного устаткування, складання устаткування та машин	Робітники, що обслуговують промислове устаткування	Робітники, що обслуговують установки з вироблення електроенергії, та робітники на подібному устаткуванні	Робітники, що обслуговують парові машини та бойлери



ДОКУМЕНТ СЕД Мінекономіки АСКОД

Сертифікат 58E2D9E7F900307B040000007CF72E0074EE8200

Підписувач Петрашко Ігор Ростиславович

Дійсний з 30.03.2020 0:00 по 30.03.2022 0:00

Мінекономіки



371-21 від 23.02.2021 12:38:16

1.4. Назва професії (професійної назви роботи) та її код (згідно з Національним класифікатором України ДК 003:2010 „Класифікатор професій”)

8162 Машиніст котлів.

1.5. Професійна кваліфікація

Машиніст котлів продуктивністю до 100 т/год (III-IV групи кваліфікації).

Машиніст котлів продуктивністю понад 100 т/год (V-VII групи кваліфікації).

1.6. Вимоги до державної сертифікації

Не потребує.

1.7. Місце професії (посади, професійної назви роботи) в організаційно-виробничій структурі підприємства (установи, організації)

Робоче місце машиніста котлів позначається робочою зоною, де зосереджені всі матеріально-технічні елементи виробництва, що забезпечують технологічний процес (теплові електростанції, станції комбінованого виробництва, котельні).

Працює під керівництвом начальника зміни, змінного інженера, майстра, старшого майстра.

1.8. Умови праці

Тривалість робочого часу та відпочинку – згідно з чинним законодавством, змінними графіками роботи, правилами внутрішнього трудового розпорядку, колективним договором підприємства.

Відпустки надаються згідно з чинним законодавством, колективним договором, графіками відпустки.

Соціальні гарантії надаються на підставі результатів атестації робочих місць за умовами праці відповідно до чинного трудового законодавства України та відображені в колективному договорі підприємства.

Шкідливими та небезпечними виробничими факторами є: запиленість повітря робочої зони, шум, вібрація, підвищена температура повітря, робота на висоті, токсичні пари та гази, емоційна напруженість праці, фізичні перевантаження.

1.9. Засоби захисту

Спеціальний одяг, спеціальне взуття та інші засоби індивідуального та колективного захисту – за встановленими нормами.

1.10. Умови допуску до роботи за професією

Вік від 18 років.

Наявність документів, що підтверджують професійну (повну або часткову) кваліфікацію за професією „Машиніст котлів”.

Наявність посвідчення про допуск до виконання робіт підвищеної небезпеки.

Наявність медичної довідки про проходження попереднього (періодичного) медичного огляду з висновком медичної комісії про придатність до роботи за професією „Машиніст котлів”.

Наявність посвідчення про перевірку знань з питань охороні праці, пожежної безпеки, електробезпеки з відмітками про своєчасне проведення перевірки знань.

Наявність посвідчення про отримання групи з електробезпеки не нижче II.

Наявність розпорядження по підприємству/підрозділу про допуск машиніста котлів до самостійної роботи.

1.11. Документи, що підтверджують професійну та освітню кваліфікацію, її віднесення до рівня Національної рамки кваліфікацій (НРК)

Свідоцтво про присвоєння (підвищення) робітничої кваліфікації або диплом кваліфікованого робітника за професією „Машиніст котлів” з додатком до свідоцтва про присвоєння (підвищення) робітничої кваліфікації або диплому кваліфікованого робітника та інші документи, що підтверджують професійну кваліфікацію, третій рівень НРК.

2. Навчання та професійний розвиток

Професійне навчання проводиться в закладах професійної (професійно-технічної) освіти та на підприємствах за такими видами: первинна професійна підготовка, перепідготовка, підвищення кваліфікації, спеціальне навчання.

2.1. Первинна професійна підготовка (назва кваліфікації)

Первинна професійна підготовка за професією „Машиніст котлів” з присвоєнням професійної кваліфікації „Машиніст котлів продуктивністю до 100 т/год” (III-IV групи кваліфікації) або „Машиніст котлів продуктивністю понад 100 т/год” (V-VII групи кваліфікації) – наявність повної або базової загальної середньої освіти. Без вимог до стажу роботи.

Присвоєння професійної кваліфікації здійснюється у відповідності до типу та виду обладнання, яке задіяне, та виду виконуваних робіт.

2.2. Перепідготовка (назва кваліфікації)

Перепідготовка з інших технічних професій за професією „Машиніст котлів” з присвоєнням професійної кваліфікації „Машиніст котлів продуктивністю до 100 т/год” (III-IV групи кваліфікації) або „Машиніст котлів продуктивністю понад 100 т/год” (V-VII групи кваліфікації). Без вимог до стажу роботи.

Присвоєння професійної кваліфікації здійснюється у відповідності до типу та виду обладнання, яке задіяне, та виду виконуваних робіт.

2.3. Підвищення кваліфікації з присвоєнням нового рівня освіти (назва кваліфікації)

Підвищення кваліфікації з присвоєнням професійної кваліфікації „Машиніст котлів продуктивністю понад 100 т/год” (V-VII групи кваліфікації). Без вимог до стажу роботи за професійною кваліфікацією „Машиніст котлів продуктивністю до 100 т/год” (III-IV групи кваліфікації).

2.4. Підвищення кваліфікації без присвоєння нового рівня освіти (назва кваліфікації)

Навчання машиніста котлів на курсах з підвищення кваліфікації не рідше ніж один раз на п'ять років.

2.5. Спеціальне навчання

Спеціальне навчання і перевірка знань нормативно-правових актів з охорони праці, згідно з умовами праці машиніста котлів.

3. Нормативно-правова база, що регулює відповідну професійну діяльність:

Закон України „Про охорону праці”.

Закон України „Про відходи”.

Закон України „Про енергозбереження”.

Закон України „Про охорону навколишнього природного середовища”.

Постанова Кабінету Міністрів України від 17.04.2019 № 337 „Про затвердження Порядку розслідування та обліку нещасних випадків, професійних захворювань та аварій на виробництві”.

Наказ Державного комітету України по нагляду за охороною праці від 06.10.1997 № 257 „Про затвердження Правил безпечної експлуатації електроустановок”, зареєстрований у Міністерстві юстиції України 13.01.1998 за № 11/2451.

Наказ Комітету по нагляду за охороною праці Міністерства праці та соціальної політики України від 09.01.1998 № 4 „Про затвердження Правил безпечної експлуатації електроустановок споживачів”, зареєстрований в Міністерстві юстиції України 10.02.1998 за № 93/2533.

Наказ Міністерства палива та енергетики України від 16.03.2001 № 19 „Довідник кваліфікаційних характеристик професій працівників. Випуск 62. Виробництво та розподілення електроенергії. Частина 1”.

Наказ Міністерства праці та соціальної політики України від 05.06.2001 № 253 „Про затвердження Правил експлуатації електрозахисних засобів”.

Наказ Міністерства палива та енергетики України від 14.05.2003 № 228 „Про затвердження галузевого керівного документа „Правила організації

технічного обслуговування та ремонту обладнання, будівель і споруд електростанцій та мереж”.

Наказ Міністерства палива та енергетики України 13.06.2003 № 296 „Про затвердження та введення в дію нормативного документа „Технічна експлуатація електричних станцій і мереж. Правила”.

Наказ Міністерства палива та енергетики України 11.06.2004 № 308 „Про затвердження та введення в дію галузевого нормативного документа „Мазутні господарства на енергооб'єктах, інструкція з експлуатації”.

Наказ Державного комітету України з промислової безпеки, охорони праці та гірничого нагляду від 27.03.2007 № 62 „Про затвердження Правил охорони праці під час виконання робіт на висоті”, зареєстрований у Міністерстві юстиції України 04.06.2007 за № 573/13840.

Наказ Міністерства енергетики та вугільної промисловості України від 22.12.2011 № 863 „Про затвердження Інструкції з гасіння пожеж на енергетичних об'єктах України”, зареєстрований у Міністерстві юстиції України 10.01.2012 за № 13/20326.

Наказ Міністерства енергетики та вугільної промисловості України від 19.12.2013 № 966 „Про затвердження Правил охорони праці під час роботи з інструментом та пристроями”, зареєстрований в Міністерстві юстиції України 25.02.2014 р. за № 327/25104.

Наказ Міністерства енергетики та вугільної промисловості України від 15.05.2015 № 285 „Про затвердження Правил безпеки систем газопостачання”, зареєстрований в Міністерстві юстиції України 08.06.2015 за № 674/27119.

Наказ Міністерства внутрішніх справ України від 30.12.2014 № 1417 „Про затвердження Правил пожежної безпеки в Україні”, зареєстрований в Міністерстві юстиції України 05.03.2015 за № 252/26697.

Наказ Міністерства соціальної політики України від 05.03.2018 № 333 „Про затвердження Правил охорони праці під час експлуатації обладнання, що працює під тиском”, зареєстрований в Міністерстві юстиції України 10.04.2018 за № 433/31885.

Наказ Міністерства енергетики та вугільної промисловості України від 26.09.2018 № 491 „Про затвердження Правил пожежної безпеки в компаніях, на підприємствах та в організаціях енергетичної галузі України”, зареєстрований у Міністерстві юстиції України 29.03.2019 за № 328/33299.

4. Загальні компетентності

Здатність відповідально ставитись до професійної діяльності.

Знання професійної термінології.

Здатність діяти в нестандартних ситуаціях.

Здатність працювати в команді.

Дотримуватись професійної етики.

Здатність запобігати конфліктних ситуацій.

5. Перелік трудових функцій (професійних компетентностей за трудовою дією або групою трудових дій, що входять до них), умовні позначення

Код	Трудові функції	Професійні компетентності (за трудовою дією або групою трудових дій)	Умовне позначення
МК – 1	Приймання/здавання зміни	Здатність приймати/здавати зміну	A1
		Здатність проводити огляд засобів індивідуального захисту (ЗІЗ)	A2
МК – 2	Експлуатація обладнання	Здатність пускати і зупиняти котельний агрегат	B1
		Здатність експлуатувати обладнання	B2
МК – 3	Контроль за станом обладнання	Здатність контролювати стан основного і допоміжного обладнання	C1
		Здатність контролювати стан мазутопроводів та газопроводів	C2
		Здатність контролювати роботу системи подавання палива	C3
		Здатність контролювати стан автоматичних і захисних пристроїв	C4
НФ-1	Дії машиніста котлів в аварійних ситуаціях	Здатність діяти в аварійних ситуаціях	D1
		Здатність надавати домедичну допомогу	D2
НФ-2	Захист довкілля від шкідливого впливу виробництва	Здатність дотримуватися норм і правил екологічної безпеки	E1

6. . Опис трудових функцій (трудоі функції; предмети і засоби праці (обладнання, устаткування, матеріали, продукти, інструмент (за потреби); професійні компетентності (за трудовою дією або групою трудових дій), знання, уміння та навички)

Трудові функції	Предмети і засоби праці (обладнання, устаткування матеріали, інструменти)	Професійні компетентності (за трудовою дією або групою трудових дій)	Знання	Уміння та навички
МК-1 Приймання/здавання зміни	Обтиральні матеріали, ріжки „допоміжник”, ключі ріжкові, накидні, рогатка (важіль), переносний (аккумуляторний) ліхтар, засоби зв'язку, засоби індивідуального захисту, засоби колективного захисту	A1. Здатність приймати/здавати зміну	A1.1. Встановлений порядок приймання і здавання зміни A1.2. Будова, принцип роботи, експлуатаційні характеристики та параметри обладнання A1.3. Технологічні схеми, територіальне розташування обладнання й контрольно-вимірювальних приладів A1.4. Основи водопідготовки A1.5. Норми якості води та пари A1.6. Ознаки порушень у роботі обладнання A1.7. Графік і маршрути експлуатаційних обходів, порядок огляду обладнання під час обходів A1.8. Порядок ведення оперативної документації A1.9. Інструкція з охорони праці машиніста котлів A1.10. Робоча інструкція машиніста котлів A1.11. Карти оцінки ризиків	A1.1. Обходити обладнання, що обслуговується, згідно графіків обходу та маршрутних карт A1.2. Виявляти ознаки порушень у роботі обладнання A1.3. Оперативно та чітко доносити інформацію безпосередньому керівнику про виявлені відхилення, їх причини, зміни в режимі роботи та виконувати ремонтні роботи A1.4. Порівнювати параметри роботи обладнання з виробничою інструкцією та режимною картою, номінальними параметрами A1.5. Приймати/здавати зміну A1.6. Вести оперативну документацію та оперативні переговори A1.7. Користуватись нормативною документацією A1.8. Застосовувати засоби індивідуального захисту A1.9. Користуватись засобами



ДОКУМЕНТ СЕД Мінекономіки АСКОД

Сертифікат 58E2D9E7F900307B040000007CF72E0074EE8200

Підписувач Петрашко Ігор Ростиславович

Дійсний з 30.03.2020 0:00 по 30.03.2022 0:00

Мінекономіки



371-21 від 23.02.2021 12:38:16

Трудові функції	Предмети і засоби праці (обладнання, устаткування матеріали, інструменти)	Професійні компетентності (за трудовою дією або групою трудових дій)	Знання	Уміння та навички
				зв'язку A1.10. Дотримуватися заходів безпеки під час виконання робіт A1.11. Оперативно оцінювати допустимість режиму роботи обладнання
		A2. Здатність проводити огляд засобів індивідуального захисту	A2.1. Види і призначення засобів індивідуального захисту A2.2. Вимоги до засобів індивідуального захисту, порядок їх підготовки і перевірки A2.3. Ознаки пошкоджень, зносу засобів індивідуального захисту A2.4. Послідовність дій у разі виявлення непридатних до використання засобів індивідуального захисту A1.9. Інструкція з охорони праці машиніста котлів	A2.1. Визначати актуальність та відповідність засобів індивідуального захисту виконуваним роботам A2.2. Визначати наявність пошкоджень, зносу, забруднень та дефектів засобів індивідуального захисту A2.3. Інформувати, в разі виявлення несправності захисних засобів, безпосереднього керівника
МК-2 Експлуатація обладнання	Рогатка (важіль), переносний (аккумуляторний) ліхтар, засоби зв'язку, засоби індивідуального захисту, засоби колективного захисту	B1. Здатність пускати і зупиняти котельний агрегат	A1.2. Будова, принцип роботи, експлуатаційні характеристики та параметри обладнання A1.3. Технологічні схеми, територіальне розташування обладнання й контрольно-вимірювальних приладів B1.1. Режим роботи котельного устаткування	A1.1. Обходити обладнання, що обслуговується, згідно графіків обходу та маршрутних карт A1.2. Виявляти ознаки порушень у роботі обладнання A1.3. Оперативно та чітко доносити інформацію безпосередньому керівнику про виявлені відхилення, їх причини, зміни в режимі роботи та

Трудові функції	Предмети і засоби праці (обладнання, устаткування матеріали, інструменти)	Професійні компетентності (за трудовою дією або групою трудових дій)	Знання	Уміння та навички
			B1.2. Інструкція з ведення перемикань A1.6. Ознаки порушень у роботі обладнання B1.3. Порядок зупинки, приведення в безпечний стан, виведення в ремонт і введення в експлуатацію тепломеханічного обладнання B1.4. Інструкція з ведення оперативних переговорів та записів B1.5. Алгоритм автоматичного управління роботою котлів B1.6. Розміщення і призначення ключів управління на щиті керування A1.11. Карти оцінки ризиків A1.7. Графік і маршрути експлуатаційних обходів, порядок огляду обладнання під час обходів A1.6. Порядок ведення оперативної документації A1.9. Інструкція з охорони праці машиніста котлів A1.10. Робоча інструкція машиніста котлів	виконувати ремонті роботи A1.4. Порівнювати параметри роботи обладнання з виробничою інструкцією та режимною картою, номінальними параметрами B1.1. Виконувати підключення, відключення, перемикання в технологічних схемах B1.2. Виконувати пробне вмикання для визначення параметрів роботи обладнання B1.3. Перевіряти цілісність обладнання B1.4. Виконувати відкриття/закриття люків і лазів B1.5. Виконувати операції з пуску/зупинки обладнання B1.6. Керувати регулювальною та запірною арматурою B1.7. Коригувати роботу обладнання без зміни режиму роботи теплоджерела B1.8. Виконувати опресування обладнання B1.9. Виводити обладнання в ремонт B1.10. Вводити обладнання в експлуатацію B1.11. Читати креслення та схеми A1.10. Дотримуватися заходів

Трудові функції	Предмети і засоби праці (обладнання, устаткування, матеріали, інструменти)	Професійні компетентності (за трудовою дією або групою трудових дій)	Знання	Уміння та навички
		B2. Здатність експлуатувати обладнання	A1.2. Будова, принцип роботи, експлуатаційні характеристики та параметри обладнання B2.1. Види та характеристики палива A1.3. Технологічні схеми, територіальне розташування обладнання й контрольно-вимірювальних приладів B1.1. Режим роботи котельного устаткування A1.7. Графік і маршрути експлуатаційних обходів, порядок огляду обладнання під час обходів A1.5. Норми якості води та пари B2.2. Допустимі відхилення робочих параметрів роботи тепломережі B1.5. Алгоритм автоматичного управління роботою котлів B1.6. Розміщення і призначення ключів управління на щиті керування A1.6. Ознаки порушень у роботі обладнання B2.3. Інструкція з експлуатації котельного обладнання A1.9. Інструкція з охорони праці машиніста котлів A1.11. Карти оцінки ризиків	безпеки під час виконання робіт A1.1. Обходити обладнання, що обслуговується, згідно графіків обходу та маршрутних карт B1.1. Виконувати підключення, відключення, перемикання в технологічних схемах B2.1. Встановлювати режим роботи котла у відповідності до графіка навантаження B2.2. Розподіляти навантаження між котельними агрегатами B2.3. Експлуатувати котли зі щита управління B2.4. Виконувати огляд пальників котла B2.5. Контролювати показання контрольно-вимірювальних приладів із занесенням у добову відомість A1.4. Порівнювати параметри роботи обладнання з виробничою інструкцією та режимною картою, номінальними параметрами B2.6. Підтримувати задані параметри роботи обладнання, контролювати витрати води у прямих і зворотних магістралях B2.7. Контролювати рівень

Трудові функції	Предмети і засоби праці (обладнання, устаткування матеріали, інструменти)	Професійні компетентності (за трудовою дією або групою трудових дій)	Знання	Уміння та навички
				підживлення B2.8. Контролювати температуру і вібрацію підшипників, тиск мастила B2.9. Контролювати заземлення обладнання B2.10. Підтримувати резервне обладнання в робочому стані A1.2. Виявляти ознаки порушень у роботі обладнання A1.13. Оперативно оцінювати допустимість режиму роботи обладнання A1.10. Дотримуватися заходів безпеки під час виконання робіт
МК-3 Контроль за станом обладнання	Мильний розчин, пензель, рогатка (важіль), різьбові ключі, переносний (аккумуляторний) ліхтар, засоби зв'язку, газоаналізатор, засоби індивідуального захисту, засоби колективного захисту	C1. Здатність контролювати стан основного і допоміжного обладнання	A1.2. Будова, принцип роботи, експлуатаційні характеристики та параметри обладнання C1.1. Принципові схеми і методи роботи релейних захистів, автоматичних і регулюючих пристроїв, контрольно-вимірювальних приладів, засобів сигналізації та зв'язку C1.2. Особливості роботи дугтових вентиляторів, димососів, системи рециркуляції димових газів C1.3. Алгоритм функціонування обслуговуючого обладнання, засобів	A1.1. Обходити обладнання, що обслуговується, згідно графіків обходу та маршрутних карт B1.11. Читати креслення та схеми B2.5. Контролювати показання контрольно-вимірювальних приладів із занесенням у добову відомість B1.1. Виконувати підключення, відключення, перемикання в технологічних схемах B2.8. Контролювати температуру і вібрацію підшипників, тиск мастила C1.1. Здійснювати візуальний контроль режиму горіння

Трудові функції	Предмети і засоби праці (обладнання, устаткування матеріали, інструменти)	Професійні компетентності (за трудовою дією або групою трудових дій)	Знання	Уміння та навички
			автоматики і сигналізації, яка передбачена технічною документацією B1.1. Режим роботи котельного устаткування A1.7. Графік і маршрути експлуатаційних обходів, порядок огляду обладнання під час обходів B2.2. Допустимі відхилення робочих параметрів роботи тепломережі B1.4. Режим роботи котельного устаткування B1.2. Інструкція з ведення перемикань A1.6. Ознаки порушень у роботі обладнання A1.11. Карти оцінки ризиків A1.9. Інструкція з охорони праці машиніста котлів A1.10. Робоча інструкція машиніста котлів	C1.2. Прослуховувати проточну частину C1.3. Контролювати роботу дуттьових вентиляторів, димососів, системи рециркуляції димових газів C1.4. Перевіряти подавання води на охолодження підшипників C1.5. Перевіряти роботу маслосистеми, наявність пломб на аварійних кнопках B2.10. Підтримувати резервне обладнання в робочому стані B2.4. Виконувати огляд пальників котла C1.6. Проводити огляд газоходів і повітроводів котла C1.7. Виявляти акустично і візуально наявність свищів і поривів на поверхнях нагріву котла C1.8. Виявляти дефекти у роботі обладнання, їх характер C1.9. Прослуховувати топку котла й конвективні шахти A1.3. Оперативно та чітко доносити інформацію безпосередньому керівнику про виявлені відхилення, їх причини, зміни в режимі роботи та виконувати ремонтні роботи A1.11. Оперативно оцінювати

Трудові функції	Предмети і засоби праці (обладнання, устаткування, матеріали, інструменти)	Професійні компетентності (за трудовою дією або групою трудових дій)	Знання	Уміння та навички
				допустимість режиму роботи обладнання A1.6. Вести оперативну документацію та оперативні переговори A1.10. Дотримуватися заходів безпеки під час виконання робіт
		C2. Здатність контролювати стан мазутопроводів та газопроводів	A1.2. Будова, принцип роботи, експлуатаційні характеристики та параметри обладнання A1.3. Технологічні схеми, територіальне розташування обладнання й контрольно-вимірвальних приладів C2.1. Вимоги правил та інструкцій з експлуатації газового, мазутного господарств C2.2. Властивості природного газу і мазуту A1.11. Карти оцінки ризиків A1.6. Ознаки порушень у роботі обладнання A1.9. Інструкція з охорони праці машиніста котлів A1.10. Робоча інструкція машиніста котлів	C2.1. Виконувати підготовку технологічної схеми мазутопроводів та газопроводів B1.1. Виконувати підключення, відключення, перемикання в технологічних схемах C2.2. Проводити опресування газопроводу C2.3. Виявляти нещільності фланцевих з'єднань C2.4. Контролювати положення газової арматури C2.5. Перевіряти найбільш імовірні місця витoku C2.6. Перевіряти конденсатовідвідники A1.13. Оперативно оцінювати допустимість режиму роботи обладнання A1.10. Дотримуватися заходів безпеки під час виконання робіт

Трудові функції	Предмети і засоби праці (обладнання, устаткування матеріали, інструменти)	Професійні компетентності (за трудовою дією або групою трудових дій)	Знання	Уміння та навички
		С3. Здатність контролювати роботу системи подавання палива	A1.2. Будова, принцип роботи, експлуатаційні характеристики та параметри обладнання B2.1. Види та характеристики палива С3.1. Робота захистів і блокування С3.2. Характеристики вугільного пилу С3.3. Системи підготовки і подачі твердого палива С3.4. Правила вибухобезпеки подавання палива і установок для приготування і спалювання пилородючого палива A1.9. Інструкція з охорони праці машиніста котлів A1.10. Робоча інструкція машиніста котлів	B1.1. Виконувати підключення, відключення, перемикання в технологічних схемах С3.1. Контролювати подавання сирого вугілля у млин С3.2. Контролювати подавання пилородючої суміші в котел С3.3. Контролювати температурні режими млинів і пилосистем котла С3.4. Усувати присоси холодного повітря в систему С1.8. Виявляти дефекти у роботі обладнання, їх характер B1.5. Виконувати операції з пуску/зупинки обладнання A1.10. Дотримуватися заходів безпеки під час виконання робіт
	С4. Здатність контролювати стан автоматичних і захисних пристроїв		A1.2. Будова, принцип роботи, експлуатаційні характеристики та параметри обладнання A1.3. Технологічні схеми, територіальне розташування обладнання й контрольно-вимірювальних приладів B1.1. Режим роботи котельного устаткування С4.1. Електричні схеми обладнання С4.2. Правила виконання перемикань	С4.1. Читати показання приладів С4.2. Виконувати огляд електрообладнання С4.3. Контролювати навантаження електродвигунів, роботи підшипників С4.4. Контролювати відведення води й мастила від електродвигунів B2.9. Контролювати заземлення обладнання B2.5. Контролювати показання

Трудові функції	Предмети і засоби праці (обладнання, устаткування матеріали, інструменти)	Професійні компетентності (за трудовою дією або групою трудових дій)	Знання	Уміння та навички
			на електричному та тепломеханічному обладнанні C4.3. Допустимі відхилення робочих параметрів роботи електротехнічного обладнання A1.7. Графік і маршрути експлуатаційних обходів, порядок огляду обладнання під час обходів A1.6. Ознаки порушень у роботі обладнання A1.9. Інструкція з охорони праці машиніста котлів A1.10. Робоча інструкція машиніста котлів	контрольно-вимірювальних приладів C1.10. Виявляти дефекти у роботі обладнання, їх характер A1.13. Оперативно оцінювати допустимість режиму роботи обладнання B1.11. Читати креслення та схеми B1.1. Виконувати підключення, відключення, перемикання в технологічних схемах B1.7. Коригувати роботу обладнання без зміни режиму роботи теплоджерела A1.10. Дотримуватися заходів безпеки під час виконання робіт
НФ-1 Дії машиніста котлів в аварійних ситуаціях	Засоби індивідуального захисту, засоби колективного захисту, аптечка, вогнегасники спецодяг	D1. Здатність діяти в аварійних ситуаціях	A1.9. Інструкція з охорони праці машиніста котлів D1.1. Вимоги Правил пожежної безпеки на об'єктах електроенергетики D1.2. „План локалізації та ліквідації аварійних ситуацій і аварій” в частині, що стосується машиніста котлів D1.3. Порядок дій під час ліквідації аварійних ситуацій D1.4. Програми протипожежних і протиаварійних тренувань	D1.1. Дотримуватись інструкцій з охорони праці, пожежної безпеки, електробезпеки A1.9. Користуватись засобами зв'язку D1.2. Повідомляти безпосереднього керівника про ситуацію D1.3. Використовувати засоби пожежогасіння D1.4. Застосовувати засоби індивідуального та колективного захисту, інструмент, інвентар D1.5. Діяти відповідно до „Плану

Трудові функції	Предмети і засоби праці (обладнання, устаткування матеріали, інструменти)	Професійні компетентності (за трудовою дією або групою трудових дій)	Знання	Уміння та навички
			D1.5. Інструкція щодо зберігання та використання первинних засобів пожежогашіння на підприємствах Мінпаливенерго України D1.6. Маршрути безпечного проходження до робочих місць D1.7. Порядок підготовки і користування засобами захисту і протипожежним інвентарем	локалізації та ліквідації аварійних ситуацій і аварій”
		D2. Здатність надавати домедичну допомогу	D2.1. Порядок надання домедичної допомоги D2.2. Правила, прийоми та засоби транспортування потерпілих	D2.1. Визначати характер уражень і ступінь загрози життю та здоров'ю потерпілого від нещасного випадку, аварії D2.2. Надавати домедичну допомогу D2.3. Викликати швидку допомогу D2.4. Надавати допомогу при транспортуванні потерпілих
НФ-2 Захист довкілля від шкідливого впливу виробництва	Засоби індивідуального та колективного захисту, лопата, дрантя, віник, тара для утилізації відходів	E1. Здатність дотримуватися норм і правил екологічної безпеки	A1.9. Інструкція з охорони праці машиніста котлів E1.1. Положення Системи екологічного менеджменту E1.2. Інструкція з техногенної безпеки E1.3. Реєстр екологічних аспектів свого підрозділу E1.4. Фактори впливу на навколишнє середовище і методи їх попередження (мінімізації)	E1.1. Проводити прибирання і підтримувати порядок на робочому місці E1.2. Дотримуватись вимог правил екологічної безпеки E1.3. Ліквідовувати наслідки розливу нафтопродуктів і інших забруднюючих речовин E1.4. Збирати відходи, що утворилися окремо за видами, передавати їх в місце збору

7. Дані щодо розроблення та затвердження професійного стандарту

Галузева Рада з розробки професійних стандартів та професійних кваліфікацій в електроенергетичному комплексі при Всеукраїнському об'єднанні організацій роботодавців „Федерація роботодавців паливно-енергетичного комплексу України”.

7.1. Розробники проекту професійного стандарту

Батько О. С. – начальник Навчально-виробничого центру ВП ДТЕК Бурштинська ТЕС;

Брикайло Р. В. – керівник департаменту з управління виробництвом ДТЕК Добротвірської ТЕС;

Лиховид А. М. – головний фахівець Навчально-виробничого центру ДТЕК Добротвірської ТЕС;

Гром Р. В. – головний фахівець Департаменту з операційних покращень ДТЕК Добротвірської ТЕС;

Харко М. Я. – головний фахівець Котлотурбінного відділення ДТЕК Добротвірської ТЕС;

Стрельцов А. Л. – начальник Котлотурбінного цеху ТОВ „ДТЕК Миронівська ТЕЦ”;

Сіріцин М. С. – заступник начальника Котлотурбінного цеху ТОВ „ДТЕК Миронівська ТЕЦ”.

7.2. Суб'єкт перевірки професійного стандарту

Спільний представницький орган сторони роботодавців на національному рівні.

7.3. Дата затвердження професійного стандарту

23 лютого 2021 року.

7.4. Дата внесення професійного стандарту до Реєстру професійних стандартів

26 лютого 2021 року.

7.5. Рекомендована дата наступного перегляду професійного стандарту

Лютий 2026 року.
