



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

НАКАЗ

09.12.2020

№ 2545

Київ

**Про затвердження професійного
стандарту “Слюсар з ремонту
устаткування котельних та
пилопідготовчих цехів”**

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 “Слюсар з ремонту устаткування котельних та пилопідготовчих цехів”, 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



2575-20 від 09.12.2020 14:42:16

ЗАТВЕРДЖЕНО

Наказ Міністерства розвитку
економіки, торгівлі та сільського
господарства України

09.12.2020 № *2575*

Професійний стандарт

“Слюсар з ремонту устаткування котельних та пилопідготовчих цехів”

1. Загальні відомості професійного стандарту

1.1. Основна мета виду професійної діяльності

Ремонт і технічне обслуговування основного і допоміжного устаткування котельних і пилопідготовчих цехів теплових електричних станцій.

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 С	Переробна промисловість	Розділ 33	Ремонт і монтаж машин і устаткування	Група 33.1	Ремонт і технічне обслуговування готових металевих виробів, машин і устаткування
				Клас 33.11	Ремонт і технічне обслуговування готових металевих виробів
				Клас 33.12	Ремонт і технічне обслуговування машин і устаткування промислового призначення
Секція С	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 7	Підрозділ 72	Клас 723	Підклас 7233
Кваліфіковані працівники з інструментом	Робітники металургійних та машинобудівних професій	Механіки та монтажники механічного устаткування	Механіки та монтажники сільськогосподарських та промислових машин



ДОКУМЕНТ СЕД Мінекономіки АСКОД

Сертифікат 58E2D9E7F900307B040000007CF72E0074EE8200

Підписувач Петрашко Ігор Ростиславович

Дійсний з 30.03.2020 0:00 по 30.03.2022 0:00

Мінекономіки



2575-20 від 09.12.2020 14:42:1

1.4. Назва професії (професійна назва роботи) та її код (згідно з Національним класифікатором України ДК 003:2010 “Класифікатор професій”)

7233 Слюсар з ремонту устаткування котельних та пилопідготовчих цехів.

1.5. Професійна кваліфікація

Слюсар з ремонту устаткування котельних та пилопідготовчих цехів з розбиранням, складанням вузлів і механізмів (2-3 кваліфікаційні розряди).

Слюсар з ремонту устаткування котельних та пилопідготовчих цехів з регулюванням, випробовуванням вузлів і механізмів (4-5 кваліфікаційні розряди).

Слюсар з ремонту устаткування котельних та пилопідготовчих цехів з налагодженням, відновленням та реконструкцією вузлів і механізмів (6 кваліфікаційний розряд).

1.6. Вимоги до державної сертифікації

Не потребує.

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

Робоче місце слюсаря з ремонту устаткування котельних та пилопідготовчих цехів позначається робочою зоною, де зосереджені всі матеріально-технічні елементи виробництва, що забезпечують технологічний процес.

Слюсар з ремонту устаткування котельних та пилопідготовчих цехів підпорядковується начальнику дільниці, старшому майстру, майстру.

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.

Особливість характеру праці слюсаря з ремонту устаткування котельних та пилопідготовчих цехів вимагає високого рівня уваги та сенсомоторних реакцій, здатності орієнтуватися в замкнутому просторі.

Шкідливими та небезпечними виробничими факторами є: запиленість повітря робочої зони, рівень шуму, рівень вібрації, температура навколишнього повітря, освітленість робочої зони, робота на висоті та в замкнутому просторі, токсичні пари та гази, напруженість пози.

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 “Слюсар з ремонту устаткування котельних та пилопідготовчих цехів”.

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 “Слюсар з ремонту устаткування котельних та пилопідготовчих цехів”.

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

Наявність відповідної групи з електробезпеки (слюсар з ремонту устаткування котельних та пилопідготовчих цехів повинен знати правила електробезпеки в обсязі II групи).

Наявність розпорядження по підприємству/підрозділу про допуск слюсаря з ремонту устаткування котельних та пилопідготовчих цехів до самостійної роботи.

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

Свідоцтво про присвоєння (підвищення) професійної кваліфікації або диплом кваліфікованого робітника за професією “Слюсар з ремонту устаткування котельних та пилопідготовчих цехів” з додатком до свідоцтва присвоєння (підвищення) професійної кваліфікації або диплому кваліфікованого робітника та інші документи, що підтверджують професійну кваліфікацію, четвертий 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 “Слюсар з ремонту устаткування котельних та пилопідготовчих цехів” з професійною кваліфікацією “Слюсар з ремонту устаткування котельних та пилопідготовчих цехів з розбиранням, складанням вузлів і механізмів” (2-3 кваліфікаційні

розряди) – наявність повної або базової загальної середньої освіти. Без вимог до стажу роботи.

2.2. Перепідготовка (назва кваліфікації)

Перепідготовка з інших професій за професією “Слюсар з ремонту устаткування котельних та пилопідготовчих цехів” з професійною кваліфікацією “Слюсар з ремонту устаткування котельних та пилопідготовчих цехів з розбиранням, складанням вузлів і механізмів” (2-3 кваліфікаційні розряди). Без вимог до стажу роботи.

Перепідготовка з технологічно-суміжних професій за професією “Слюсар з ремонту устаткування котельних та пилопідготовчих цехів” з професійною кваліфікацією “Слюсар з ремонту устаткування котельних та пилопідготовчих цехів з регулюванням, випробовуванням вузлів і механізмів” (4-5 кваліфікаційні розряди). Стаж роботи в теплоенергетиці за технологічно-суміжною професією не менше 6 місяців.

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

Підвищення кваліфікації з присвоєнням професійної кваліфікації “Слюсар з ремонту устаткування котельних та пилопідготовчих цехів з регулюванням, випробовуванням вузлів і механізмів” (4-5 кваліфікаційні розряди). Стаж роботи за професійною кваліфікацією “Слюсар з ремонту устаткування котельних та пилопідготовчих цехів з розбиранням, складанням вузлів і механізмів” (2-3 кваліфікаційні розряди) не менше 6 місяців.

Підвищення кваліфікації з присвоєнням професійної кваліфікації “Слюсар з ремонту устаткування котельних та пилопідготовчих цехів з налагодженням, відновленням та реконструкцією вузлів і механізмів” (6 кваліфікаційний розряд). Стаж роботи за професійною кваліфікацією “Слюсар з ремонту устаткування котельних та пилопідготовчих цехів з регулюванням, випробовуванням вузлів і механізмів” (4-5 кваліфікаційні розряди) не менше 6 місяців.

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

Навчання слюсаря з ремонту устаткування котельних та пилопідготовчих цехів 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 умов праці слюсаря з ремонту устаткування котельних та пилопідготовчих цехів.

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 30.03.1998 № 391 “Про затвердження Положення про державну систему моніторингу довкілля”.

Постанова Кабінету Міністрів України від 16.01.2019 № 27 “Про затвердження Технічного регламенту обладнання, що працює під тиском”.

Наказ Державного комітету України по нагляду за охороною праці від 06.10.1997 № 257 “Про затвердження Правил безпечної експлуатації електроустановок”, зареєстрований в 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 Державного комітету України з нагляду за охороною праці від 26.01.2005 № 15 “Про затвердження Типового положення про порядок проведення навчання і перевірки знань з питань охорони праці та Переліку робіт з підвищеною небезпекою”, зареєстрований в Міністерстві юстиції України 15.02.2005 за № 231/10511.

Наказ Міністерства палива та енергетики України від 09.06.2005 № 255 “Про затвердження Інструкції про розслідування і облік технологічних порушень на об’єктах електроенергетики і в об’єднаній енергетичній системі України”, зареєстрований в Міністерстві юстиції України 07.10.2005 за № 1165/11445.

Наказ Міністерства палива та енергетики України від 14.02.2007 № 71 “Про затвердження Правил технічної експлуатації теплових установок і мереж”, зареєстрований в Міністерстві юстиції України 05.03.2007 за № 197/13464.

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 в 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 в Міністерстві юстиції України 10.01.2012 за № 13/20326.

Наказ Міністерства надзвичайних ситуацій України від 22.10.2012 № 1277 “Про затвердження Правил охорони праці під час роботи з абразивним інструментом”, зареєстрований в Міністерстві юстиції України 08.11.2012 за № 1879/22191.

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 за № 327/25104.

Наказ Міністерства енергетики та вугільної промисловості України 02.12.2013 № 892 “Про затвердження Правил охорони праці під час експлуатації тепломеханічного обладнання електростанцій, теплових мереж і тепловикористовувальних установок”, зареєстрований у Міністерстві юстиції України 17.12.2013 за № 2127/24659.

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 енергетики та вугільної промисловості України від 19.01.2015 № 21 “Про затвердження Правил охорони праці під час вантажно-розвантажувальних робіт”, зареєстрований в Міністерстві юстиції України 03.02.2015 за № 124/26569.

Наказ Міністерства соціальної політики України від 19.01.2018 № 62 “Про затвердження Правил охорони праці під час експлуатації вантажопідіймальних кранів, підіймальних пристроїв і відповідного обладнання”, зареєстрований в Міністерстві юстиції України 27.02.2018 за № 244/31696.

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

Наказ Міністерства соціальної політики України від 04.07.2019 № 1045 “Про затвердження Положення щодо застосування нарядів-допусків на виконання робіт підвищеної небезпеки в металургійній промисловості та залізничних гірничо-збагачувальних комбінатах”, зареєстрований в Міністерстві юстиції України 29.07.2019 за № 828/33799.

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

Наказ Міністерства праці та соціальної політики України від 21.06.2001 № 272 “Про затвердження “Правил будови електроустановок. Електрообладнання спеціальних установок”.

Правила організації технічного обслуговування та ремонту обладнання, будівель і споруд електростанцій та мереж, затверджені наказом Міністерства палива та енергетики України від 14.05.2003 № 228 (у редакції наказу Міністерства палива та енергетики України від 15.03.2019 № 124).

Технічна експлуатація електричних станцій та мереж. Правила, затверджені наказом Міністерства палива та енергетики України від 13.06.2003 № 296 (у редакції наказу Міністерства палива та енергетики України від 21.06.2019 № 271).

Інструкція із зберігання та застосування первинних засобів пожежогасіння на підприємствах Мінпаливенерго України, затверджена наказом Міністерства палива та енергетики України від 30.03.2010 № 124.

“Бірочна система на підприємствах чорної металургії. Основні положення. Порядок застосування.”, зареєстровано наказом Міністерства чорної металургії СРСР від 29.12.1979 № 1222.

4. Загальні компетентності

Володіння професійною лексикою.

Здатність узгоджувати свої дії.

Уміння лаконічно і чітко передавати інформацію.

Здатність запобігання конфліктним ситуаціям.

5. Перелік трудових функцій (умовні позначення трудових функцій)

Умовне позначення	Трудові функції	Професійні компетентності (за трудовою дією або групою трудових дій)	Умовне позначення
СКППЦ – 1	Підготовка робочого місця	Здатність обходити робоче місце, обладнання, задіяне в підготовці робочого місця	A1
		Здатність виконувати підготовку та перевірку справності інструменту, пристосувань	A2
		Здатність проводити огляд засобів індивідуального захисту (ЗІЗ)	A3
		Здатність перевіряти наявність та стан засобів підмоцнування і риштовання	A4
СКППЦ – 2	Виявлення дефектів та порушень в роботі устаткування котельних та пилопідготовчих цехів	Здатність виявляти дефекти та порушення в роботі устаткування котельних та пилопідготовчих цехів	B1
		Здатність розбирати та демонтувати вузли устаткування котельних та пилопідготовчих цехів	B2
СКППЦ – 3	Ремонт і обслуговування устаткування котельних та пилопідготовчих цехів	Здатність виконувати газополум'яні роботи	C1
		Здатність виконувати ремонт і обслуговування тягодуттьових механізмів	C2
		Здатність ремонтувати та обслуговувати поверхні нагрівання котла	C3
		Здатність ремонтувати та обслуговувати трубопроводи і арматуру	C4
		Здатність виконувати ремонт та обслуговування насосів	C5
		Здатність виконувати ремонт та обслуговування обладнання систем гідрозолошлаковилучення (ГЗШВ) та мокрих золовловлювачів (скруберів)	C6
		Здатність виконувати ремонт та обслуговування обладнання мазутного господарства	C7
		Здатність виконувати ремонт та обслуговування обладнання системи пилоприготування	C8
		Здатність виконувати ремонт та обслуговування кульових барабанних млинів (КБМ)	C9

		Здатність виконувати ремонт та обслуговування обладнання газового господарства	C10
		Здатність виконувати ремонт та обслуговування пальників	C11
		Здатність виконувати ремонт та обслуговування механічного обладнання електрофільтрів	C12
		Здатність виконувати ремонт та обслуговування барабану котла, посудин та баків	C13
		Здатність виготовляти та ремонтувати металоконструкції	C14
		Здатність виконувати ремонт та обслуговування підігрівачів повітря, газоходів і повітропроводів	C15
СКППЦ-4	Участь у випробуванні обладнання після ремонту	Здатність брати участь у випробуванні обладнання після ремонту	D1
СКППЦ-5	Виконання такелажних і стропальних робіт	Здатність виконувати обв'язування та стропування вантажу у відповідності зі схемою стропування	E1
		Здатність виконувати підймання, переміщення та складування пристосувань, деталей та елементів обладнання	E2
НФ-1	Дії слюсаря з ремонту устаткування котельних та пилопідготовчих цехів в аварійних ситуаціях	Здатність діяти в аварійних ситуаціях	F1
		Здатність надавати домедичну допомогу	F2
НФ-2	Захист довкілля від шкідливого впливу виробництва	Здатність своєчасно прибирати відходи у місця їх тимчасового зберігання	G1

5.1. Розподіл трудових функцій за рівнями професійних кваліфікацій

Трудові функції	Слюсар з ремонту устаткування котельних та пилопідготовчих цехів		
	з розбиранням, складанням вузлів і механізмів	з регулюванням, випробовуванням вузлів і механізмів	з налагодженням, відновленням та реконструкцією вузлів і механізмів
СКППЦ– 1 Підготовка робочого місця	+	+	+
СКППЦ – 2 Виявлення дефектів та порушень в роботі устаткування котельних та пилопідготовчих цехів	+	+	+
СКППЦ – 3 Ремонт і обслуговування устаткування котельних та пилопідготовчих цехів	C1, C2,C4, C6,C8, C11, C12,C14, C15	C3, C7, C10, C13	+
СКППЦ – 4 Участь у випробуванні обладнання після ремонту	–	+	+
СКППЦ – 5 Виконання такелажних і стропальних робіт	+	+	+
НФ–1 Дії слюсаря з ремонту устаткування котельних та пилопідготовчих цехів в аварійних ситуаціях	+	+	+
НФ–2 Захист довкілля від шкідливого впливу виробництва	+	+	+

6. Опис трудових функцій (трудова функція; предмети та засоби праці, професійні компетентності; знання, уміння та навички)

Трудові функції	Предмети та засоби праці (обладнання, устаткування, матеріали, продукти, інструмент)	Професійні компетентності (за трудовою дією або групою трудових дій)	Знання	Уміння та навички
СКППЦ-1 Підготовка робочого місця	Освітлювальні прилади, пірометр, слюсарно-ковальський інструмент, засоби індивідуального захисту	A1. Здатність обходити робоче місце, обладнання, задіяне в підготовці робочого місця	A1.1. Нарядно-допускна система A1.2. Правила ведення технічної документації A1.3. Технічні умови на ремонт обладнання A1.4. Будова, принцип дії, технологічні схеми, розташування і призначення обладнання A1.5. Проект виконання робіт і технічні карти на ремонт обладнання A1.6. Інструкція з охорони праці (ОП) для СКППЦ A1.7. План організації робіт A1.8. Ознаки порушень у роботі обладнання A1.9. Технічні характеристики і фактичні робочі параметри обладнання A1.10. Основні вимоги до підготовки робочого місця A2.1. Вимоги до інструменту та пристосувань	A1.1. Співставляти записи в змінній документації та наряді A1.2. Обходити робоче місце для визначення виконання заходів безпеки згідно умов наряду A1.3. Користуватись нормативними документами A1.4. Дотримуватись вимог цільового інструктажу A1.5. Оперативно та чітко доносити інформацію про стан обладнання та виявлені відхилення A1.6. Оперативно приймати рішення про допустимість/недопустимість роботи обладнання A2.1. Перевіряти справність інструментів та пристосувань



ДОКУМЕНТ СЕД Мінекономіки АСКОД
Сертифікат 58E2D9E7F900307B040000007CF72E0074EE8200
Підписував Петрошко Ігор Ростиславович
Дійсний з 30.03.2020 0:00 по 30.03.2022 0:00



Мінекономіки

		перевірку справності інструменту, пристосувань	A2.2. Ознаки несправності, зносу інструментів та пристроїв A2.3. Призначення, будова, конструктивні особливості та принципи роботи інструментів та пристроїв	A2.2. Готувати інструменти та пристрої до роботи
		A3. Здатність проводити огляд засобів індивідуального захисту (ЗІЗ)	A3.1. Вимоги до засобів індивідуального захисту (ЗІЗ), порядок їх підготовки і перевірки A3.2. Ознаки пошкоджень, зносу ЗІЗ A3.3. Послідовність дій у разі виявлення непридатних до використання ЗІЗ A1.6. Інструкція з охорони праці для СКППЦ	A3.1. Визначати актуальність та відповідність ЗІЗ виконуваним роботам A3.2. Визначати наявність пошкоджень, зносу, забруднень та дефектів ЗІЗ A1.5. Оперативно та чітко доносити інформацію про стан обладнання та виявлені відхилення
		A4. Здатність перевіряти наявність та стан засобів підмоцнування і риштування	A4.1. Призначення, будова, конструктивні особливості та принципи влаштування засобів підмоцнування і риштування A4.2. Правила охорони праці під час виконання робіт на висоті A1.6. Інструкція з охорони праці (ОП) для СКППЦ A4.3. Перелік інвентарних засобів підмоцнування A4.4. Правила установа інвентарних риштувань A1.5. Проект виконання робіт і технічні карти на ремонт обладнання	A4.1. Перевіряти наявність засобів підмоцнування і риштування A4.2. Перевіряти наявність та якість кріплень, що забезпечують стійкість підмоцнувань та риштувань та їх відповідність нормативним документам A4.3. Перевіряти вузли кріплення окремих елементів, робочі настили та огороження, вертикальність стояків, надійність опорних площадок та заземлення (для металевих риштувань) та їх відповідність нормативним документам A4.4. Перевіряти наявність відповідних плакатів/схем/ позначень/ огорож
СКППЦ-2 Виявлення дефектів та порушень в роботі	Ручка кулькова, пірометр, рулетки, штангенциркуль, шліфмашинка,	B1. Здатність виявляти дефекти та порушення в роботі	A1.4. Будова, принцип дії, технологічні схеми, розташування і призначення обладнання A1.8. Ознаки порушень у роботі обладнання	B1.1. Виявляти візуально та на слух відхилення від нормального стану в роботі обладнання B1.2. Визначати дефекти основного і допоміжного обладнання

устаткування котельних та пило підготовчих цехів	ключі ріжкові, накидні, викрутка, молоток, зубило, монтувалка	устаткування котельних та пилопідготовчих цехів	В1.1. Основні дефекти обладнання й методи їх усунення В1.2. Способи і правила бракування спрацьованих деталей устаткування В1.3. Форми складання дефектних відомостей на ремонт устаткування котельних та пилопідготовчих цехів і допоміжного обладнання В1.4. Вимоги нормативно-правових актів із охорони праці при ремонті устаткування котельних та пилопідготовчих цехів	В1.3. Визначати допустиму температуру нагрівання вузлів агрегатів В1.4. Визначати причини і ступінь спрацювання окремих вузлів і деталей В1.5. Складати дефектні відомості на ремонт устаткування котельних та пилопідготовчих цехів і допоміжного обладнання В1.6. Читати технічні креслення В1.8. Перевіряти роботу обортових механізмів, визначати наявність вібрації В1.9. Дотримуватись вимог нормативно-правових актів з охорони праці при виконанні робіт
		В2. Здатність розбирати та демонтувати вузли устаткування котельних та пилопідготовчих цехів	А1.4. Будова, принцип дії, технологічні схеми, розташування і призначення обладнання В2.1. Технологічну послідовність розбирання/складання обладнання В1.1. Основні дефекти обладнання й методи їх усунення В2.2. Правила користування електричним інструментом В2.3. Правила користування слюсарним і монтажним інструментом	В2.1. Виконувати розбирання/складання обладнання В2.2. Виконувати демонтаж/монтаж обладнання В2.3. Користуватись слюсарним і монтажним інструментом В2.4. Користуватись ручним і електричним інструментом В1.6. Читати технічні креслення В1.2. Визначати дефекти основного і допоміжного обладнання В1.9. Дотримуватись вимог нормативно-правових актів з охорони праці при виконанні робіт
СКПНЦ-3 Ремонт і обслуговування устаткування котельних та пилопідготовчих	Електролебідка, електротельфер, кран-балка, гідравлічний домкрат, кран мостовий	С1. Здатність виконувати газополум'яні роботи	С1.1. Будова стаціонарних та переносних кисневих, плазмово-дугових машин, ручних різаків і генераторів різних систем С1.2. Порядок проведення вогневих робіт	С1.1. Заряджати та розряджати газогенераторні установки С1.2. Виконувати газорізальні роботи С1.3. Розмічувати, добирати за масою і профілями метал

чих цехів	(авто-, баштовий), нагрівальна гармата, ручні вантажо- підіймальні механізми (талі, туапсина), ключі розвідні, ключі накидні, гайковерт, молоток, кувалда, різак зі шлангами, пневмо- й електро- інструмент, стропи, напилок, шабер, вимірювальний інструмент (мікрометри, нутроміри, індикатори, щуп) засоби індивідуального захисту, металопрокат, підшипники кочення й ковзання, резино-технічні вироби, олива,	C2. Здатність ремонтувати і обслуговувати тягодуттєві механізми	C1.3. Кольори фарбування газових балонів та правила поводження з ними C1.4. Основні властивості газів та рідин, що застосовуються під час різання металів, та правила поводження з ними C1.5. Вимоги до газового різання і призначення та умови застосування спеціальних пристроїв C1.6. Норми витрат газу C1.7. Допуски на точність при газовому різанні та струганні C1.8. Режими різання та витрат газу під час кисневого та газоелектричного різання B1.4. Вимоги нормативно-правових актів із охорони праці при ремонті устаткування котельних та пилопідготовчих цехів A1.4. Будова, принцип дії, технологічні схеми, розташування і призначення обладнання A1.5. Проект виконання робіт і технологічні карти на ремонт обладнання C2.1. Правила виконання робіт із регулювання й центрування відремонтованого обладнання B1.1. Основні дефекти обладнання й методи їх усунення C2.2. Особливості складання зубчатих передач	C1.4. Готувати відливки до різання, захищати від пригару B1.9. Дотримуватись вимог нормативно-правових актів з охорони праці при виконанні робіт C2.1. Перевіряти стан підшипників кочення валу та виконувати їх заміну C2.2. Замінювати мастило підшипникових вузлів C2.3. Виконувати правку погнутих лопаток (осьових вентиляторів) C2.4. Перевіряти осьовий і радіальний зазор між робочим колесом і колектором (радіальні вентилятори), осьовий зазор між робочим колесом і обичайкою корпусу (осьові вентилятори) C2.5. Замінювати зношені пальці, пружні елементи напівмуфти
-----------	---	---	--	---

	мастильні матеріали, газорізальне обладнання, шпильовальне обладнання, фаскознімач, зубило, центратор, монтувалька, зачисні та відрізнi круги, пропан, кисень, ацетилен, аргон, труба, метизи, освітлювальні прилади, пірометр, рiштовання та підмостки, дрантя, сальникові набивки, герметик, ущільнювальний матеріал, шліфувальний наждаковий папір, молібден, лускатий графіт,	С3. Здатність ремонтувати та обслуговувати поверхні нагрівання котла	С2.3. Методи ремонту, перевірки на точність і випробовування відремонтованого обладнання С2.4. Допустимі навантаження на вузли, деталі та механізми і профілактичні заходи щодо запобігання ушкодженням, корозії, спрацюванню та аваріям С2.5. Прийоми статичного та динамічного балансування роторів А1.3. Технічні умови на ремонт обладнання В2.2. Правила користування електричним інструментом В2.3. Правила користування слюсарним і монтажним інструментом А1.9. Технічні характеристики і фактичні робочі параметри обладнання А1.6. Інструкція з охорони праці (ОП) для СКППЦ А4.2. Правила охорони праці під час виконання робіт на висоті В1.4. Вимоги нормативно-правових актів із охорони праці при ремонті устаткування котельних та пилотдготовочних цехів	С2.6. Перевіряти стан шківів, замінювати зношені ремені С2.7. Перевіряти дисбаланс робочого колеса без демонтажу С2.8. Регулювати та центрувати відремонтоване обладнання С2.9. Виконувати статичне й динамічне балансування роторів С2.10. Виконувати ремонт, заміну робочого колеса С2.11. Відновлювати шийки валу або замінювати вал С2.12. Відновлювати шпоночні пази В2.3. Користуватись слюсарним і монтажним інструментом В2.4. Користуватись електричним інструментом С2.13. Проводити вимірювання і заповнювати формуляри С2.14. Виконувати роботи на висоті С2.15. Виконувати розмітку деталей устаткування В1.9. Дотримуватись вимог нормативно-правових актів з охорони праці при виконанні робіт
		С3. Здатність ремонтувати та обслуговувати поверхні нагрівання котла	А1.3. Технічні умови на ремонт обладнання А1.4. Будова, принцип дії, технологічні схеми, розташування і призначення обладнання	С3.1. Замінювати дефектні ділянки поверхонь нагріву С3.2. Ремонтувати стики труб С3.3. Виконувати ревзію й ремонт опорно-підвісної системи екранів

текстолітовий круг, спирт, металева стрічка, крейда, маркер, засоби зв'язку, шліфмашинка, машинка пневматична відрізна, комплект для газового різання, щуп № 2, солідол марки Ж, олори роликові, стрічка конвеєрна, колесо зубчасте, круг відрізний, круг зачисний армований, ножиці, круг фторопластовий, струбцини, редуктор, гума листова, мастило консистентне, шнур базальтовий теплоізоляційний, щітка для металу		С4. Здатність ремонтувати та обслуговувати трубопроводи та	A1.5. Проект виконання робіт і технологічні карти на ремонт обладнання С3.1. Порядок і правила виконання ремонтів С3.2. Назва та місце розташування поверхонь нагрівання в котлі A1.9. Технічні характеристики і фактичні робочі параметри обладнання A1.8. Ознаки порушень у роботі обладнання B1.1. Основні дефекти обладнання й методи їх усунення B2.2. Правила користування електричним інструментом B2.3. Правила користування слюсарним і монтажним інструментом A1.6. Інструкція з охорони праці (ОП) для СКППЦ B1.4. Вимоги нормативно-правових актів із охорони праці при ремонті устаткування котельних та пілопідготовчих цехів С3.3. Прийоми та методи безпечного виконання робіт у замкнутому просторі A4.2. Правила охорони праці під час виконання робіт на висоті	С3.4. Шипувати запальний пояс екранної системи С3.5. Виконувати ревізю й ремонт системи віброочищення С3.6. Виконувати ремонтні роботи у межах парових, водогрійних котлів і котлів-утилізаторів С3.7. Добирати і перевіряти труби для виготовлення нових трубних елементів С3.8. Зачищати поверхні кінців труб С3.9. Розмічувати труби під обрізання та гнуття С3.10. Різати труби зі скошенням кромки С3.11. Обробляти торці, ділянки трубопроводу під зварювання зі зняттям фаски С3.12. Видаляти дефектні ділянки труб С3.13. Проганяти труби кулями С3.14. Виконувати роботи в замкнутому просторі С2.13. Проводити вимірювання і заповнювати формуляри B2.3. Користуватись слюсарним і монтажним інструментом B2.4. Користуватись електричним інструментом С2.14. Виконувати роботи на висоті B1.9. Дотримуватись вимог нормативно-правових актів з охорони праці при виконанні робіт С4.1. Очищати, промивати, оглядати деталі і вимірювати зазори арматури С4.2. Виконувати механічне притирання С4.3. Виконувати ремонт із заміною
--	--	--	--	---

		арматуру	призначення обладнання C2.3. Методи ремонту, перевірки на точність і випробовування відремонтованого обладнання C4.1. Методи визначення якості матеріалів, придатності арматури залежно від параметрів середовища C4.2. Конструкція і призначення запірної, запобіжної і регулюючої арматури, класифікація арматури по заводському позначенню C4.3. Режими притирання і доведення C4.4. Види і властивості мастил (паст) для притирання C4.5. Типи і вимоги до різьбових з'єднань, метизів та їх особливості C4.6. Призначення, принцип роботи, обслуговування та ремонт опорно-підвісної системи кріплення трубопроводів C4.7. Технічні умови на гідравлічне випробування трубопроводів, правила відключення і включення трубопроводів всіх призначень C4.8. Вимоги до фланцевих з'єднань C3.1. Порядок і правила виконання ремонтів B2.2. Правила користування електричним інструментом B2.3. Правила користування слюсарним і монтажним інструментом	зношених деталей арматури C4.4. Визначати необхідні для виконання робіт матеріали C4.5. Підганяти і стикувати монтвану арматуру з елементами трубопроводів C4.6. Складати ескізи на виготовлення або механічну обробку деталей C4.7. Усувати дефекти корпусу і кришки з вибіркою металу на глибину до 5% від товщини стінки C4.8. Поновлювати ущільнюючі поверхні парових і водяних засувок високого тиску, великих розмірів C4.9. Добирати труби необхідного діаметра й товщини стінки C4.10. Зачищати метал під контроль C4.11. Усувати пошкодження різьби протонкою різьбонарізним інструментом C4.12. Виготовляти і замінювати прокладки C4.13. Виготовляти і замінювати сальникове ущільнення C4.14. Замінювати фланці, з'єднуючи/від'єднуючи фланцеві з'єднання C3.11. Обробляти торці, ділянки трубопроводу під зварювання зі зняттям фаски C4.15. Стикувати елементи трубопроводів C4.16. Транспортувати нові ділянки трубопроводу C4.17. Визначати способи розкріплення демонтованої ділянки трубопроводу C2.8. Регулювати та центрувати відремонтоване обладнання
--	--	----------	--	--

		A1.6. Інструкція з охорони праці для СКППЦ A4.2. Правила охорони праці під час виконання робіт на висоті B1.4. Вимоги нормативно-правових актів із охорони праці при ремонті устаткування котельних та пилопідготовчих цехів	C2.13. Проводити вимірювання і заповнювати формуляри C2.14. Виконувати роботи на висоті C2.15. Виконувати розмітку деталей устаткування B2.3. Користуватись слюсарним і монтажним інструментом B2.4. Користуватись електричним інструментом B1.9. Дотримуватись вимог нормативно-правових актів з охорони праці при виконанні робіт
C5. Здатність виконувати ремонт та обслуговування насосів	A1.3. Технічні умови на ремонт обладнання A1.5. Проект виконання робіт і технологічні карти на ремонт обладнання A1.4. Будова, принцип дії, технологічні схеми, розташування і призначення обладнання C5.1. Технічні показники нормальної роботи насоса C5.2. Паспортні дані насоса C2.1. Правила виконання робіт із регулювання й центрування відремонтованого обладнання C5.3. Допуски і посадки, квалітети і параметри шорткості C4.8. Вимоги до фланцевих з'єднань A1.8. Ознаки порушень у роботі обладнання B1.1. Основні дефекти обладнання й методи їх усунення	C5.1. Ремонтувати схеми підведення-відведення води на охолодження, на ущільнення, на сальники C5.2. Очищувати й зачищати вузли і деталі насоса C5.3. Замінювати сальникову набивку, мастильні матеріали C5.4. Замінювати дефектні деталі насоса C5.5. Виконувати зняття-ремонт-встановлення запірної арматури C2.5. Замінювати зношені пальці, пружні елементи напівмуфти C4.6. Складати ескізи на виготовлення або механічну обробку деталей C5.6. Виконувати зливання і відведення води з картерів насоса C4.14. Замінювати фланці, з'єднуючи/від'єднуючи фланцеві з'єднання C4.12. Виготовляти і замінювати прокладки	

		B2.2. Правила користування електричним інструментом B2.3. Правила користування слюсарним і монтажним інструментом C3.1. Порядок і правила виконання ремонтів A1.6. Інструкція з охорони праці для СКППЦ A4.2. Правила охорони праці під час виконання робіт на висоті B1.4. Вимоги нормативно-правових актів із охорони праці при ремонті устаткування котельних та пілопідготовчих цехів	C4.11. Усувати пошкодження різьби прогонкою різьбонарізним інструментом C5.7. Припасовувати деталі насоса під час складання C5.8. „Обв'язувати” насос трубопроводами всмоктування і нагнітання C5.9. Виконувати контрольне й остаточне складання насоса C5.10. Ремонтувати анкерні зв'язки кріплення насосного агрегату, рами C2.8. Регулювати та центрувати відремонтоване обладнання C5.11. Виконувати балансування ротора насоса C2.14. Виконувати роботи на висоті C5.12. Виконувати відновлення, налагодження і випробування вузлів і механізмів насосу B2.3. Користуватись слюсарним і монтажним інструментом B2.4. Користуватись електричним інструментом C2.13. Проводити вимірювання і заповнювати формуляри B1.9. Дотримуватись вимог нормативно-правових актів з охорони праці при виконанні робіт
C6. Здатність виконувати ремонт та обслуговування обладнання систем	A1.3. Технічні умови на ремонт обладнання A1.4. Будова, принцип дії, технологічні схеми, розташування і призначення обладнання	C6.1. Відкривати та очищувати люки, патрубки скрубера від золових відкладень C6.2. Промивати і прочищати трубопроводи подачі води до змивних і зрошувальних сопел	

		гідрозоло-шлаковилучення (ГЗШВ) та мокрих золовловлювачів (скруберів)	A1.5. Проект виконання робіт і технологічні карти на ремонт обладнання B1.1. Основні дефекти обладнання й методи їх усунення A1.8. Ознаки порушень у роботі обладнання C6.1. Види шлаковилучення C6.2. Види золовидалення C2.1. Правила виконання робіт із регулювання й центрування відремонтованого обладнання C6.4. Технологія й порядок обпресування трубопроводів і арматури системи золовловлення, ревізії складових частин систем B2.2. Правила користування електричним інструментом B2.3. Правила користування слюсарним і монтажним інструментом C1.2. Порядок проведення вогневих робіт B1.4. Вимоги нормативно-правових актів із охорони праці при ремонті устаткування котельних та пилопідготовчих цехів	C6.3. Ремонтувати і обслуговувати елементи транспортерів безперервного шлаковидалення C6.4. Ремонтувати гідрозатвори холодної воронки C4.3. Виконувати ремонт із заміною зношених деталей арматури B1.4. Визначати причини і ступінь спрацювання окремих вузлів і деталей C6.5. Ремонтувати золошлакопроводи, трубопроводи змивальної води C6.6. Виконувати ревізію й заміну фільтрувального матеріалу гравійних фільтрів C6.7. Ремонтувати (замінювати) редуктори C6.8. Виготовляти сальникові набивки зі шнурового азбесту та пряжі C3.7. Добирати і перевіряти труби для виготовлення нових трубних елементів C3.8. Зачищати поверхні кінців труб C3.9. Розмічувати труби під обрізання та гнуття C3.11. Обробляти торці, ділянки трубопроводу під зварювання зі зняттям фаски C3.12. Видаляти дефектні ділянки труб C3.2. Ремонтувати стики труб C6.9. Налаштовувати форсунки і сопла зрошення системи золовловлення C4.12. Виготовляти і замінювати прокладки C2.14. Виконувати роботи на висоті
--	--	--	--	---

			C2.8. Регулювати та центрувати відремонтоване обладнання C2.15. Виконувати розмітку деталей устаткування C1.2. Виконувати газорізальні роботи C2.14. Виконувати роботи на висоті B2.3. Користуватись слюсарним і монтажним інструментом B2.4. Користуватись електричним інструментом C2.13. Проводити вимірювання і заповнювати формуляри B1.9. Дотримуватись вимог нормативно-правових актів з охорони праці при виконанні робіт	C7.1. Розкривати/закривати, змащувати люки C7.2. Встановити/зняти вентилятор C7.3. Усувати нещільності зварних швів, дефектів покажчика рівня мазутних баків C7.4. Ремонтувати трубну систему підігріву мазуту в баку з заміною дефектних ділянок C4.14. Замінювати фланці, з'єднувати/від'єднувати фланцеві з'єднання C5.8. „Обв'язувати” насос трубопроводами всмоктування і нагнітання C7.5. Виконувати ремонт підігрівачів мазуту з виводом (без виводу) трубої системи і заміною дефектних труб C7.6. Виконувати ревізію та ремонт мазутного насосу
C7. Здатність виконувати ремонт та обслуговування обладнання мазутного господарства	A1.4. Будова, принцип дії, технологічні схеми, розташування і призначення обладнання A1.3. Технічні умови на ремонт обладнання A1.5. Проект виконання робіт і технологічні карти на ремонт обладнання B1.1. Основні дефекти обладнання й методи їх усунення C7.1. Параметри роботи й режимні карти обладнання мазутного господарства C7.2. Основні схеми мазутопроводів C7.3. Властивості і характеристики мазуту C2.1. Правила виконання робіт із регулювання й центрування відремонтованого обладнання			

		C4.7. Технічні умови на гідравлічне випробування трубопроводів, правила відключення і включення трубопроводів всіх призначень A1.8. Ознаки порушень у роботі обладнання C4.8. Вимоги до фланцевих з'єднань B2.2. Правила користування електричним інструментом B2.3. Правила користування слюсарним і монтажним інструментом C1.2. Порядок проведення вогневих робіт B1.4. Вимоги нормативно-правових актів із охорони праці при ремонті устаткування котельних та пилопідготовчих цехів	C7.7. Усувати дефекти фланцевих поверхонь C2.8. Регулювати та центрувати відремонтоване обладнання C4.11. Усувати пошкодження різьби прогонкою різьбонарізним інструментом C7.8. Використовувати ельборовий й абразивний інструмент C1.2. Виконувати газорізальні роботи C3.14. Виконувати роботи в замкнутому просторі C2.15. Виконувати розмітку деталей устаткування B2.3. Користуватись слюсарним і монтажним інструментом B2.4. Користуватись електричним інструментом C2.13. Проводити вимірювання і заповнювати формуляри B1.9. Дотримуватись вимог нормативно-правових актів з охорони праці при виконанні робіт	C8.1. Ремонтувати короби аерозмішувача, пилопроводів, пилозмішувачів, короби млинового вентилятора, циклонів, сепараторів пилу C8.2. Ремонтувати бункери пилу й сирого вугілля C8.3. Замінювати підшипники кочення та ковзання C8.4. Ремонтувати трісковловлювачі C8.5. Замінювати вибухові клапани C8.6. Ремонтувати і замінювати компенсатори
	C8. Здатність виконувати ремонт та обслуговування обладнання системи пило-приготування	A1.3. Технічні умови на ремонт обладнання A1.4. Будова, принцип дії, технологічні схеми, розташування і призначення обладнання A1.5. Проект виконання робіт і технологічні карти на ремонт обладнання C8.1. Правила вибухобезпеки подавання палива і установок для приготування і спалювання пилоподібного палива		

		С8.2. Загальні характеристики вугілля В2.2.Правила користування електричним інструментом В2.3. Правила користування слюсарним і монтажним інструментом С2.2. Особливості складання зубчатих передач С2.1. Правила виконання робіт із регулювання й центрування відремонтованого обладнання С3.1. Порядок і правила виконання ремонтів А1.6. Інструкція з охорони праці для СКПНЦ С1.2. Порядок проведення вогневих робіт А4.2. Правила охорони праці під час виконання робіт на висоті В1.4. Вимоги нормативно-правових актів із охорони праці при ремонті устаткування котельних та пілопідготовчих цехів	С8.7. Виконувати ревізію кріпильних деталей живильника сирого вугілля (ЖСВ) С8.8. Розбирати й ремонтувати з'єднувальні муфти С8.9. Виконувати ревізію вузлів нагнітання й регулювання стрічок ЖСВ С8.10. Виконувати заміну транспортної стрічки ЖСВ С8.11. Вибирати механічним способом дефектні ділянки металу з обробленням вибірки під зварювання С2.2. Замінювати мастило підшипникових вузлів С8.12. Замінювати роликотопори С8.13. Виконувати ремонт і заміну вузлів привідного барабана С8.14. Ремонтувати регулюючий шибєр С1.2. Виконувати газорізальні роботи С2.14. Виконувати роботи на висоті В2.3. Користуватись слюсарним і монтажним інструментом В2.4. Користуватись електричним інструментом С2.13. Проводити вимірювання і заповнювати формуляри С2.15. Виконувати розмітку деталей устаткування В1.9. Дотримуватись вимог нормативно-правових актів з охорони праці при виконанні робіт	С9.1. Виконувати заміну броні КБМ С9.2. Виконувати заміну вінцевої і привідної шестірні КБМ
С9. Здатність виконувати ремонт та	А1.3. Технічні умови на ремонт обладнання			

	обслуговування кульових барабаних млинів (КБМ)	A1.4. Будова, принцип дії, технологічні схеми, розташування і призначення обладнання A1.5. Проект виконання робіт і технологічні карти на ремонт обладнання C8.1. Правила вибухобезпеки подавання палива і установок для приготування і спалювання пилоподібного палива C9.1. Будова підшипників ковзання і кочення C9.2. Заходи щодо запобігання передчасному зносу броне млинів та підшипників C9.3. Норми вібрації обладнання C2.2. Особливості складання зубчатих передач C5.3. Допуски і посадки, якості і параметри шорсткості C1.2. Порядок проведення вогневих робіт	A1.4. Будова, принцип дії, технологічні схеми, розташування і призначення обладнання A1.5. Проект виконання робіт і технологічні карти на ремонт обладнання C8.1. Правила вибухобезпеки подавання палива і установок для приготування і спалювання пилоподібного палива C9.1. Будова підшипників ковзання і кочення C9.2. Заходи щодо запобігання передчасному зносу броне млинів та підшипників C9.3. Норми вібрації обладнання C2.2. Особливості складання зубчатих передач C5.3. Допуски і посадки, якості і параметри шорсткості C1.2. Порядок проведення вогневих робіт	C9.3. Виконувати заміну підшипників КБМ C9.4. Виконувати заміну і сортування куль млина C9.5. Ремонтувати вхідну і вихідну горловини млина C2.8. Регулювати та центрувати відремонтоване обладнання C9.6. Виконувати відновлення, налагодження і випробування вузлів КБМ C2.15. Виконувати розмітку деталей устаткування C1.2. Виконувати газорізальні роботи B2.3. Користуватись слюсарним і монтажним інструментом B2.4. Користуватись електричним інструментом C2.13. Проводити вимірювання і заповнювати формуляри B1.9. Дотримуватись вимог нормативно-правових актів з охорони праці при виконанні робіт	C9.3. Виконувати заміну підшипників КБМ C9.4. Виконувати заміну і сортування куль млина C9.5. Ремонтувати вхідну і вихідну горловини млина C2.8. Регулювати та центрувати відремонтоване обладнання C9.6. Виконувати відновлення, налагодження і випробування вузлів КБМ C2.15. Виконувати розмітку деталей устаткування C1.2. Виконувати газорізальні роботи B2.3. Користуватись слюсарним і монтажним інструментом B2.4. Користуватись електричним інструментом C2.13. Проводити вимірювання і заповнювати формуляри B1.9. Дотримуватись вимог нормативно-правових актів з охорони праці при виконанні робіт
	C10. Здатність виконувати ремонт та обслуговування обладнання газового господарства	A1.3. Технічні умови на ремонт обладнання A1.4. Будова, принцип дії, технологічні схеми, розташування і призначення обладнання A1.5. Проект виконання робіт і технологічні карти на ремонт обладнання C10.1. Правила безпеки систем газорозподілу і газоспоживання C10.2. Властивості природного газу	A1.3. Технічні умови на ремонт обладнання A1.4. Будова, принцип дії, технологічні схеми, розташування і призначення обладнання A1.5. Проект виконання робіт і технологічні карти на ремонт обладнання C10.1. Правила безпеки систем газорозподілу і газоспоживання C10.2. Властивості природного газу	C10.1. Перевіряти щільність всіх з'єднань газопроводів і арматури на них C10.2. Оглядати і очищати газові фільтри C10.3. Обслуговувати та ремонтувати арматуру газорозподільного пункту C10.4. Обслуговувати та ремонтувати підвіски газопроводу C10.5. Обслуговувати та ремонтувати трубопроводи розведень газових постів C10.6. Встановлювати і знімати «глушки» C10.7. Регулювати запобіжні клапани	C10.1. Перевіряти щільність всіх з'єднань газопроводів і арматури на них C10.2. Оглядати і очищати газові фільтри C10.3. Обслуговувати та ремонтувати арматуру газорозподільного пункту C10.4. Обслуговувати та ремонтувати підвіски газопроводу C10.5. Обслуговувати та ремонтувати трубопроводи розведень газових постів C10.6. Встановлювати і знімати «глушки» C10.7. Регулювати запобіжні клапани

		В1.1. Основні дефекти обладнання й методи їх усунення В2.2. Правила користування електричним інструментом В2.3. Правила користування слюсарним і монтажним інструментом В1.4. Вимоги нормативно-правових актів із охорони праці при ремонті устаткування котельних та пілопідготовчих цехів	С4.12. Виготовляти і замінювати прокладки С4.1. Очищати, промивати, оглядати деталі і вимірювати зазори арматури С6.8. Виготовляти сальникові набивки зі шнурового азбесту та пражі С4.3. Виконувати ремонт із заміною зношених деталей арматури В2.3. Користуватись слюсарним і монтажним інструментом В2.4. Користуватись електричним інструментом С2.13. Проводити вимірювання і заповнювати формуляри В1.9. Дотримуватись вимог нормативно-правових актів з охорони праці при виконанні робіт	С11.1. Здатність виконувати ремонт та обслуговування пальників
		А1.3. Технічні умови на ремонт обладнання А1.4. Будова, принцип дії, технологічні схеми, розташування і призначення обладнання А1.5. Проект виконання робіт і технологічні карти на ремонт обладнання С11.1. Типи пальникових пристроїв, мазутних форсунок С11.2. Основи теорії горіння палива С8.1. Правила вибухобезпеки подавання палива і установок для приготування і спалювання пілоподібного палива С2.1. Правила виконання робіт із регулювання й центрування	С11.1. Усувати дефекти, ремонтувати і виконувати заміну завітка пальника С11.2. Усувати дефекти, ремонтувати і виконувати заміну розподільчих пристроїв газового пальника С11.3. Усувати дефекти, ремонтувати і виконувати заміну основного каналу та насадки пальника С11.4. Ремонтувати обичайки вторинного повітря С11.5. Замінювати литво пальника С11.6. Усувати дефекти мазутної форсунки С2.8. Регулювати та центрувати відремонтоване обладнання С2.13. Визначати причини і ступінь спрацювання окремих вузлів і деталей устаткування	

		відремонтованого обладнання A1.8. Ознаки порушень у роботі обладнання B1.1. Основні дефекти обладнання й методи їх усунення C1.2.Порядок проведення вогневих робіт B2.2.Правила користування електричним інструментом B2.3. Правила користування слюсарним і монтажним інструментом B1.4. Вимоги нормативно-правових актів із охорони праці при ремонті устаткування котельних та пилопідготовчих цехів	B2.3. Користуватись слюсарним і монтажним інструментом B2.4. Користуватись електричним інструментом C1.2. Виконувати газорізальні роботи C2.13. Проводити вимірювання і заповнювати формуляри B1.9.Дотримуватись вимог нормативно-правових актів з охорони праці при виконанні робіт
C12. Здатність виконувати ремонт та обслуговування механічного обладнання електрофільтрів	A1.3. Технічні умови на ремонт обладнання A1.4. Будова, принцип дії, технологічні схеми, розташування і призначення обладнання A1.5. Проект виконання робіт і технологічні карти на ремонт обладнання C12.1. Основи електротехніки C12.2. Принципи взаємодії коронуючого та осаджувального електродів B1.1. Основні дефекти обладнання й методи їх усунення A1.5. Проект виконання робіт і технологічні карти на ремонт обладнання	C12.1. Ремонтувати корпус електрофільтрів і люків обслуговування C12.2. Ремонтувати (замінювати) осаджуючі і коронуючі електроди C12.3. Ремонтувати (замінювати) механізми струшування осаджуючих і коронуючих електродів C12.4. Центрувати зсуви осаджуючих і коронуючих електродів C12.5. Замінювати (доливати) мастила в редуктори, шприцювання вузлів механізмів струшування C12.6. Ремонтувати (замінювати) рами підвісу C12.7. Ремонтувати газорозподільні решітки C12.8. Замінювати опорно-прохідні ізолятори	

		В2.2. Правила користування електричним інструментом В2.3. Правила користування слюсарним і монтажним інструментом С1.2. Порядок проведення вогневих робіт В1.4. Вимоги нормативно-правових актів із охорони праці при ремонті устаткування котельних та пілопідготовчих цехів	С6.7. Ремонтувати (замінювати) редуктори С1.2. Виконувати газорізальні роботи С2.15. Виконувати розмітку деталей устаткування В2.3. Користуватись слюсарним і монтажним інструментом В2.4. Користуватись електричним інструментом С2.13. Проводити вимірювання і заповнювати формуляри В1.9. Дотримуватись вимог нормативно-правових актів з охорони праці при виконанні робіт
С13. Здатність виконувати ремонт та обслуговування барабану котла, посудин та баків	А1.3. Технічні умови на ремонт обладнання А1.4. Будова, принципи дії, технологічні схеми, розташування і призначення обладнання А1.5. Проект виконання робіт і технологічні карти на ремонт обладнання С13.1. Правила охорони праці під час експлуатації обладнання, що працює під тиском С13.2. Терміни огляду посудин, що працюють під тиском Д1.1. Правила випробування посудин і трубопроводів А1.8. Ознаки порушень у роботі обладнання А1.5. Проект виконання робіт і технологічні карти на ремонт обладнання	С13.1. Ремонтувати, перевіряти сепаратійний пристрій барабана С13.2. Перевіряти стан барабана щодо горизонтальності осі та кріплення С13.3. Визначати придатність деталей до подальшої роботи, можливість їх відновлення С13.4. Поновлювати ущільнюючі поверхні парових і водяних засувок С13.5. Виконувати заміну фосфатної лінії (дефектних ділянок) барабану котла С13.6. Виконувати зовнішнє бандажування штуцерів водоопускних труб барабану котла С13.7. Виконувати обтягування люків барабану котла С13.8. Змашувати кріплення люків, лазів С13.9. Вальцювати листовий метал С4.10. Зачищати метал під контроль С13.11. Приєднувати/від'єднувати лінії	

	B2.2. Правила користування електричним інструментом A1.8. Ознаки порушень у роботі обладнання B1.1. Основні дефекти обладнання й методи їх усунення B2.3. Правила користування слюсарним і монтажним інструментом C1.2. Порядок проведення вогневих робіт A4.2. Правила охорони праці під час виконання робіт на висоті C3.3. Прийоми та методи безпечного виконання робіт у замкнутому просторі B1.4. Вимоги нормативно-правових актів із охорони праці при ремонті устаткування котельних та пілопідготовчих цехів	опресування C4.12. Виготовляти і замінювати прокладки C10.7. Регулювати запобіжні клапани C8.11. Вибирати механічним способом дефектні ділянки металу з обробленням вибірки під зварювання C3.14. Виконувати роботи в замкнутому просторі C1.2. Виконувати газорізальні роботи C2.14. Виконувати роботи на висоті B2.3. Користуватись слюсарним і монтажним інструментом B2.4. Користуватись електричним інструментом C2.13. Проводити вимірювання і заповнювати формуляри B1.9. Дотримуватись вимог нормативно-правових актів з охорони праці при виконанні робіт
C14. Здатність виготовляти та ремонтувати метало-конструкції	A1.3. Технічні умови на ремонт обладнання C14.1. Методи ремонту, демонтажу й монтажу металоконструкцій C14.2. Допустимі навантаження на вузли, деталі та механізми обладнання C14.3. Технологічні креслення металоконструкцій C14.4. Основні види металопрокату та їх класифікація A1.5. Проект виконання робіт і технологічні карти на ремонт обладнання	C14.1. Виконувати підготовку опор і місць для встановлення нового елемента каркаса C14.2. Зачищати місця зрізу елементів каркасу під зварювання C14.3. Визначати масу монтованих і демонтованих металоконструкцій C14.4. Виконувати вимірювання й розмічування під час виготовлення та ремонту металоконструкцій C14.5. Підбирати профіль металопрокату, необхідного для виготовлення металоконструкцій

		В2.2. Правила користування електричним інструментом В2.3. Правила користування слюсарним і монтажним інструментом С1.2. Порядок проведення вогневих робіт В1.4. Вимоги нормативно-правових актів із охорони праці при ремонті устаткування котельних та пилопідготовчих цехів	С14.6. Встановлювати на місці з припасуванням, вивірянням та прихопленням нового елементу каркасу С14.7. Виконувати повний або частковий технічний огляд металоконструкцій С1.2. Виконувати газорізальні роботи В2.3. Користуватись слюсарним і монтажним інструментом В2.4. Користуватись електричним інструментом С2.13. Проводити вимірювання і заповнювати формуляри В1.9. Дотримуватись вимог нормативно-правових актів з охорони праці при виконанні робіт	С15.1. Промивати, обдувати, замінювати нагрівальну набивку регенеративного підігрівача повітря (РПП) С15.2. Замінювати радіальні ущільнення РПП С8.3. Замінювати підшипники кочення та ковзання С4.13. Виготовляти і замінювати сальникове ущільнення С2.2. Замінювати мастило підшипникових вузлів С7.1. Розкривати/закривати, змащувати люки С4.12. Виготовляти і замінювати прокладки С15.3. Налаштовувати стиск пружини С15.4. Замінювати гумові ущільнюючі манжети С15.5. Замінювати зношені колодки РПП
С15. Здатність виконувати ремонт та обслуговування підігрівачів повітря, газоходів і повітропроводів	А1.3. Технічні умови на ремонт обладнання А1.4. Будова, принцип дії, технологічні схеми, розташування і призначення обладнання С15.1. Типи підігрівачів повітря С15.2. Вимоги до лючкових затворів С4.8. Вимоги до фланцевих з'єднань В1.1. Основні дефекти обладнання й методи їх усунення А1.5. Проект виконання робіт і технологічні карти на ремонт обладнання В2.2. Правила користування електричним інструментом В2.3. Правила користування слюсарним і монтажним інструментом С3.3. Прийоми та методи безпечного виконання робіт у замкнутому просторі			

				C1.2. Порядок проведення вогневих робіт B1.4. Вимоги нормативно-правових актів із охорони праці при ремонті устаткування котельних та пилопідготовчих цехів	C15.6. Виконувати шабрування колодок і направляючих C15.7. Замінювати насадки трубчастого підігрівача повітря (ТПП) C15.8. Усувати нещільності в місцях приварки труб до трубних дощок C3.11. Обробляти торці, ділянки трубопроводу під зварювання зі зняттям фаски C7.7. Ремонтувати і замінювати компенсатори C4.14. Замінювати фланці, з'єднувати/від'єднувати фланцеві з'єднання C15.9. Налаштовувати радіальні ущільнення на блоці C13.9. Вальцювати листовий метал C1.2. Виконувати газорізальні роботи C3.14. Виконувати роботи в замкнутому просторі B2.3. Користуватись слюсарним і монтажним інструментом B2.4. Користуватись електричним інструментом C2.13. Проводити вимірювання і заповнювати формуляри B1.9. Дотримуватись вимог нормативно-правових актів з охорони праці при виконанні робіт
СКНПЦ-4 Участь у випробуванні обладнання після ремонту	Засоби індивідуального захисту, засоби зв'язку	D1. Здатність брати участь у випробуванні обладнання після ремонту	D1.1. Правила випробування посудин і трубопроводів D1.2. Правила випробування обладнання під навантаженням A1.3. Технічні умови на ремонт обладнання	D1.1. Перевіряти і готувати відремонтовані вузли і механізми до випробування D1.2. Оглядати обладнання під час проведення гідравлічного випробування D1.3. Випробовувати обладнання після	

				A1.4. Будова, принцип дії, технологічні схеми, розташування і призначення обладнання D1.3. Технічні умови на гідравлічне випробовування обладнання A1.5. Проект виконання робіт і технічні карти на ремонт обладнання A1.9. Технічні характеристики і фактичні робочі параметри обладнання	ремонту під навантаженням A1.4. Дотримуватись вимог цільового інструктажу D1.4. Виявляти відхилення від нормального режиму роботи обладнання під час випробування A1.6. Оперативно приймати рішення про допустимість/недопустимість роботи обладнання A1.5. Оперативно та чітко доносити інформацію про стан обладнання та виявлені відхилення B1.9. Дотримуватись вимог нормативно-правових актів з охорони праці при виконанні робіт
СКПЦ-5 Виконання такелажних і стропальних робіт	Засоби індивідуального захисту, засоби колективного захисту, талі, лебідки, кран-балки, вантажо-захоплювальні пристрої, рулетки, штангенциркуль, засоби зв'язку, лом, канати, ланцюги, електротельфер.	E1.3 Здатність виконувати обв'язування та стропування вантажу у відповідності зі схемою стропування	E1.1. Правила стропування вантажу E1.2. Заходи безпеки при виконанні вантажно-розвантажувальних робіт E1.3. Призначення, будова, принцип роботи, термін експлуатації, вантажопідйомність вантажозахоплювальних пристроїв E1.4. Необхідну довжину стропів E1.5. Схеми та способи стропування в залежності від виду вантажів	E1.1. Оцінювати стан вантажу, тари, гакової підвіски, вантажозахоплювальних пристроїв, стропів та додаткових пристроїв E1.2. Визначати вагу та центр ваги вантажу E1.3. Вибирати необхідні стропи відповідно до маси, розміру та виду вантажу E1.4. Виконувати стропування (обв'язку, зачіпку, захоплення) вантажів у відповідності зі схемою стропування E1.5. Підвішувати вантаж на кріюк без попереднього обв'язування E1.6. Визначати способи стропування обладнання E1.7. Контролювати відсутність прогину й псування вантажозахоплювальних пристроїв	

кран мостовий, вантажо-підймальні механізм	Е2. Здатність виконувати підймання, переміщення та складування пристосувань, деталей та елементів обладнання	Е1.1. Правила строкування вантажу Е1.2. Заходи безпеки при виконанні вантажно-розвантажувальних робіт Е2.1. Вимоги безпеки при підйманні і переміщенні вантажу Е2.2. Порядок та габарити складування вантажу Е2.3. Вимоги до місць (майданчиків), призначених для складування вантажів	В1.9. Дотримуватись вимог нормативно-правових актів з охорони праці при виконанні робіт Е1.6. Визначати способи строкування обладнання Е2.1. Виконувати роботи з переміщення, складання деталей і вузлів за допомогою засобів механізації Е2.2. Виконувати пробне підймання вантажу Е1.7. Контролювати відсутність прогину й псування вантажозахоплювальних пристроїв Е2.3. Стежити за вантажем під час підймання та переміщення вантажу Е2.4. Готувати (очищати) майданчики для складування вантажів Е2.5. Контролювати та супроводжувати опускання, встановлення та складування вантажу на майданчики Е2.6. Виконувати розстропування вантажу Е2.7. Виконувати роботи з вантажопідймальними механізмами, керованими з підлоги В1.9. Дотримуватись вимог нормативно-правових актів з охорони праці при виконанні робіт	В1.9. Дотримуватись вимог нормативно-правових актів з охорони праці при виконанні робіт Е1.6. Визначати способи строкування обладнання Е2.1. Виконувати роботи з переміщення, складання деталей і вузлів за допомогою засобів механізації Е2.2. Виконувати пробне підймання вантажу Е1.7. Контролювати відсутність прогину й псування вантажозахоплювальних пристроїв Е2.3. Стежити за вантажем під час підймання та переміщення вантажу Е2.4. Готувати (очищати) майданчики для складування вантажів Е2.5. Контролювати та супроводжувати опускання, встановлення та складування вантажу на майданчики Е2.6. Виконувати розстропування вантажу Е2.7. Виконувати роботи з вантажопідймальними механізмами, керованими з підлоги В1.9. Дотримуватись вимог нормативно-правових актів з охорони праці при виконанні робіт
Засоби індивідуального захисту, засоби колективного захисту, аптечка,	В1. Здатність діяти в аварійних ситуаціях	А1.6. Інструкція з охорони праці для СКПЦ В1.1. Вимоги Правил пожежної безпеки на об'єктах електроенергетики В1.2. «План локалізації та ліквідації аварійних ситуацій і аварій» в	В1.1. Користуватися інструкціями з охорони праці, пожежної безпеки, електробезпеки В1.2. Користуватися засобами зв'язку В1.3. Повідомляти безпосереднього керівника про ситуацію В1.4. Використовувати засоби	В1.1. Користуватися інструкціями з охорони праці, пожежної безпеки, електробезпеки В1.2. Користуватися засобами зв'язку В1.3. Повідомляти безпосереднього керівника про ситуацію В1.4. Використовувати засоби

аварійних ситуаціях	вогнегасники		частині, що стосується Слюсаря з ремонту устаткування котельних та пілопідготовчих цехів F1.3. Порядок дій під час ліквідації аварійних ситуацій F1.4. Програми протипожежних і протиаварійних тренувань F1.5. Інструкція щодо зберігання та використання первинних засобів пожежогасіння F1.6. Маршрути безпечного проходження до робочих місць	пожежогасіння F1.5. Застосовувати засоби індивідуального та колективного захисту, інструмент, інвентар F1.6. Діяти відповідно до «Плану локалізації та ліквідації аварійних ситуацій і аварій»
НФ-2 Захист довкілля від шкідливого впливу виробництва	Засоби індивідуального та колективного захисту, лопата, дрантя, віник, тара для утилізації відходів	F2. Здатність надавати домедичну допомогу	F2.1. Порядок надання домедичної допомоги F2.2. Правила, прийоми та засоби транспортування потерпілих	F1.3. Повідомляти безпосереднього керівника про ситуацію F2.1. Надавати домедичну допомогу F2.2. Викликати швидку допомогу F2.3. Надавати допомогу при транспортуванні потерпілих
		G1. Здатність своєчасно прибирати відходи у місця їх тимчасового зберігання	A1.6. Інструкція з охорони праці для СКППЦ G1.1. Положення Системи екологічного менеджменту (СЕМ) G1.2. Інструкція з техногенної безпеки G1.3. Реєстр екологічних аспектів свого підрозділу G1.4. Інструкція з ліквідації технологічних порушень	G1.1. Проводити прибирання і підтримувати порядок на робочому місці G1.2. Дотримуватись вимог правил екологічної безпеки G1.3. Не допускати розливи, протікання нафтовмісних продуктів і інших забруднюючих речовин

7. Дані щодо розроблення та затвердження професійного стандарту

7.1. Розробники 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”.

Склад робочої групи:

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

Ведькал І. Р. – старший майстер механічного виробництва цеху з ремонту устаткування Курахівської ТЕС ТОВ “Інтеренергосервіс”.

Гребелюк Г. В. – старший майстер дільниці з обслуговування ГЗВ та електрофільтрів цеху з ремонту устаткування Курахівської ТЕС ТОВ “Інтеренергосервіс”.

Івахів О. О. – головний інженер ДТЕК Бурштинська ТЕС.

Курляк М. В. – майстер виробничої дільниці ВП ДТЕК “Галремергерго” Бурштинської ТЕС.

Мріщук О. А. – старший майстер дільниці з обслуговування устаткування хімводоочищення цеху з ремонту устаткування Курахівської ТЕС ТОВ “Інтеренергосервіс”.

Поляцько М. П. – заступник директора з виробництва ТОВ “Інтеренергосервіс”.

Попадюк Р. І. – начальник дільниці котельно-ремонтного цеху ВП ДТЕК “Галремергерго” Бурштинської ТЕС.

Слепцов О. В. – провідний інженер котлотурбінного цеху ДТЕК Курахівська ТЕС.

Столбов Т. В. – заступник начальника цеху з ремонту устаткування Ладижинської ТЕС ТОВ “Інтеренергосервіс”.

Янко В. І. – заступник начальника цеху з ремонту устаткування Курахівської ТЕС ТОВ “Інтеренергосервіс”.

7.2. Суб'єкт перевірки професійного стандарту

Спільний представницький орган сторони роботодавців на національному рівні.

7.3. Дата затвердження професійного стандарту

9 грудня 2020 року.

7.4. Дата внесення професійного стандарту до Реєстру професійних стандартів

11 грудня 2020 року.

7.5. Рекомендована дата наступного перегляду професійного стандарту

Грудень 2025 року.
