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

НАКАЗ

25.02.2021 № 384

Київ

Про затвердження професійного стандарту "Електрослюсар з ремонту електричних машин"

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 "Електрослюсар з ремонту електричних машин", 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
384-21 від 25.02.2021 10:36:31

ЗАТВЕРДЖЕНО
Наказ Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України
25.02.2021 № 384

Професійний стандарт
"Електрослюсар з ремонту електричних машин"

1. Загальні відомості професійного стандарту

1.1. Основна мета виду професійної діяльності

Ремонт та технічне обслуговування електричних машин.

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

Секція D	Постачання електроенергії, газу, пари та кондиційованого повітря	Розділ 35	Постачання електроенергії, газу, пари та кондиційованого повітря	Група 35.1	Виробництво, передача та розподілення електроенергії
				Клас 35.11	Виробництво електроенергії
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
7	72	724	7241
Кваліфіковані працівники з інструментом	Робітники металургійних та машинобудівних професій	Механіки та монтажники електричного та електронного устаткування	Електромеханіки та електромонтажники

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

7241 Електрослюсар з ремонту електричних 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
384-21 від 25.02.2021 10:36:3

1.5. Професійна кваліфікація

Електрослюсар з ремонту електричних машин з виконанням дефектації, розбирання і складання елементів устаткування (2-4 кваліфікаційні розряди).

Електрослюсар з ремонту електричних машин з виконанням випробувань та налагодження елементів устаткування (5-6 кваліфікаційні розряди).

1.6. Вимоги до державної сертифікації (за потреби)

Не потребує.

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

Робоче місце електрослюсаря з ремонту електричних машин позначається робочою зоною, де зосереджені всі матеріально-технічні елементи виробництва, що забезпечують технологічний процес.

Електрослюсар з ремонту електричних машин підпорядковується майстру, старшому майстру, керівнику підрозділу підприємства.

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 умовами праці є: підвищена напруга в електричному ланцюзі, підвищений рівень статичної електрики, підвищена напруженість електричного поля, рухомі незахищені елементи механізмів, машин і виробничого обладнання, робота на висоті, перебування у вимушеній робочій позі (на колінах, навпочіпки тощо), шкідливі хімічні речовини (бензин, пари масла, вуглеці пилу), підвищений рівень шуму, підвищена чи знижена температураповітря, підвищена швидкість руху повітря, знижена вологість, підвищене інфрачервоне теплове випромінювання.

1.9. Засоби захисту

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

1.10. Умови допуску до роботи за професією

Вік від18 років.

Наявність документів, що підтверджують професійну повну або часткову кваліфікаціюза професією "Електрослюсар з ремонту електричних машин".

Наявність посвідчення про право виконання робіт підвищеної небезпеки.

Наявність медичної довідки про проходження попереднього (періодичного) медичногоогляду з висновком медичної комісії про придатність до роботи за професією "Електрослюсар з ремонту електричних машин".

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

Наявність відповідної групи з електробезпеки (електрослюсар з ремонту електричних машин повинен знати правила електробезпеки в обсязі II групи).

Наявність розпорядження по підприємству/підрозділу про допуск 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) робітничої кваліфікації або диплом кваліфікованого робітника за професією "Електрослюсар з ремонту електричних машин" з додатком до свідоцтва про присвоєння (підвищення) робітничої 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 "Електрослюсар з ремонту електричних машин" з присвоєнням професійної кваліфікації "Електрослюсар з ремонту електричних машин з виконанням дефектації, розбирання і складання елементів устаткування" (2-4 кваліфікаційні розряди) – наявність повної або базової загальної середньої освіти, підготовка безпосередньо на виробництві. Без вимог до стажу роботи.

2.2. Перепідготовка (назва кваліфікації)

Перепідготовка з інших професій на професію "Електрослюсар з ремонту електричних машин" з присвоєнням професійної кваліфікації "Електрослюсар з ремонту електричних машин з виконанням дефектації, розбирання і складання елементів устаткування" (2-4 кваліфікаційні розряди). Без вимог до стажу роботи.

Перепідготовка зінших технічних професій на професію "Електрослюсар з ремонту електричних машин" з присвоєнням професійної кваліфікації "Електрослюсар з ремонту електричних машин з виконанням випробувань та налагодженняелементів устаткування" (5-6 кваліфікаційні розряди). Стаж роботи за технологічною професією не менше одного року.

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

Підвищення кваліфікації з присвоєнням професійної кваліфікації "Електрослюсар з ремонту електричних машин з виконанням випробувань та налагодження елементів устаткування" (5-6 кваліфікаційні розряди). Стаж роботи за професійною кваліфікацією "Електрослюсар з ремонту електричних машин з виконанням дефектації, розбирання і складання елементів устаткування" (2-4 кваліфікаційні розряди) не менше одного року.

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

Навчання електрослюсарів з ремонту електричних машин 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 електрослюсаря з ремонту електричних машин.

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

Кодекс законів про працю України.

Закон України „Про охорону праці".

Закон України „Про охорону навколишнього природного середовища".

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 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 Міністерства палива та енергетики України від 09.02.2004 №75 „Про затвердження Положення про спеціальну підготовку і навчання з питань технічної експлуатації об'єктів електроенергетики", зареєстрований у Міністерстві юстиції України 05.04.2004 за № 418/9017.

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 енергетики та вугільної промисловості України від 02.12.2013 №892 „Про затвердження Правил охорони праці під час експлуатації тепломеханічного обладнання електростанцій, теплових мереж і тепловикористовувальних установок", зареєстрований в Міністерстві юстиції України 17.12.2013 за №2127/24659.

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 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 09.02.2015 № 73 „Про затвердження Положення про Систему управління охороною праці на підприємствах електроенергетики", зареєстрований в Міністерстві юстиції України 09.04.2015 за № 397/26842.

Наказ Міністерства енергетики та вугільної промисловості України від 30.01.2018 №77 „Про затвердження Правил виконання оперативних перемикань в електроустановках", зареєстрований в Міністерстві юстиції України 21. 02.2018 за №211/31663.

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 в Міністерстві юстиції України 29.03.2019 за № 328/33299.

Наказ Міністерства соціальної політики України від 29.11.2018 №1804 „Про затвердження Мінімальних вимог безпеки і охорони здоров'я при використанні працівниками засобів індивідуального захисту на робочому місці", зареєстрований в Міністерстві юстиції України 27.12.2018 за № 1494/32946.

Наказ Міністерства палива та енергетики України від 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 від 19.03.2003 № 137 „Про затвердження галузевого керівного документа „Трансформатори силові. Типова інструкція з експлуатації".

Наказ Міністерства палива та енергетики України від 27.10.2004 № 677 „Про затвердження та введення в дію галузевого нормативного документа „Проведення днів охорони праці в електроенергетиці. Положення".

Наказ Міністерства палива та енергетики України від 29.12.2009 №772 „Про затвердження та надання чинності нормативному документу Мінпаливенерго України „Випробування та контроль пристроїв заземлення електроустановок. Типова інструкція".

Наказ Міністерства палива та енергетики України від 08.12.2010 №521 „Про затвердження та надання чинності нормативному документу „Інструкція з експлуатації автоматичних установок водяного пожежогасіння".

Правила експлуатації електрозахисних засобів, затверджені наказом Міністерста праці та соціальної політики України від 05.06.2001 №253.

4. Загальні компетентності

Володіння професійною лексикою.
Уміння лаконічно і чітко передавати інформацію.
Здатність запобігання конфліктним ситуаціям.
Здатність діяти в нестандартних ситуаціях.
Здатність узгоджувати свої дії.

5. Перелік трудових функцій (умовні позначення трудових функцій)

Умовне позначення	Трудові функції	Професійні компетентності (за трудовою дією або групою трудових дій)	Умовне позначення
ЕРЕМ-01	Підготовка робочого місця	Здатність виконувати організаційні і технічні заходи	**A1**
		Здатність виконувати підготовку та перевірку справності інструменту, пристосувань	**A2**
		Здатність проводити огляд засобів індивідуального захисту (ЗІЗ)	**A3**
		Здатність перевіряти наявність та стан засобів підмощування і риштовання	**A4**
ЕРЕМ-02	Ремонт електричних машин	Здатність виявляти дефекти та порушення в роботі устаткування електричних машин	**B1**
		Здатність виконувати розбирання, ремонт, складання електричних машин	**B2**
ЕРЕМ-03	Випробування і налагодження електричних машин після ремонту	Здатність проводити випробування і налагодження електричних машин	**C1**
ЕРЕМ-04	Технічне обслуговування електричних машин	Здатність контролювати режими роботи і підтримувати справністьелектричних машин	**D1**
ЕРЕМ-05	Виконання такелажних і стропальних робіт	Здатність виконувати обв'язування та стропування вантажу у відповідності зі схемою стропування	**E1**
		Здатність виконувати підіймання, переміщення та складування пристосувань, деталей та елементів обладнання	**E2**
Наскрізні трудові функції			
НФ-1	Дії електрослюсаря з ремонту електричних машин в аварійних ситуаціях	Здатність діяти в аварійних ситуаціях	**F1**
		Здатність надавати домедичну допомогу	**F2**
НФ-2	Захист довкілля від шкідливого впливу виробництва	Здатність дотримуватися правил і норм екологічної безпеки	**G1**

5.1. Розподілтрудових функцій за рівнями професійних кваліфікацій

Трудові функції	Електрослюсар з ремонту електричних машин	
	з виконанням дефектації, розбирання і складанняелементів устаткування	з виконанням випробувань та налагодженняелементів устаткування
ЕРЕМ – 1 Підготовка робочого місця	+	+
ЕРЕМ – 2 Ремонт електричних машин	+	+
ЕРЕМ – 3 Випробування і налагодження електричних машинпісля ремонту	–	+
ЕРЕМ – 4 Технічне обслуговування електричних машин	+	+
ЕРЕМ – 5 Виконання такелажних і стропальних робіт	+	+
НФ–1 Дії електрослюсаря з ремонту електричних машин в аварійних ситуаціях	+	+
НФ–2 Захист довкілля від шкідливого впливу виробництва	+	+

6. Опис трудових функцій (трудові функції; 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
ЕРЕМ-01 Підготовка робочого місця	Засоби індивідуального та колективного захисту, електровимірювальний, електричний, пневматичній, слюсарно-ковальський, мірильний інструмент, інструмент для розмітки і намітки, ремонтні пристрої, засоби підмощування та риштування	**А1.** Здатність виконувати організаційні і технічні заходи	**А1.1.** Нарядно-допускна система **А1.2.** Правила безпечної експлуатації електроустановок **А1.3.** Правила охоронипраціпід час роботи з інструментом та пристроями **А1.4.** Правила експлуатації електрозахиснихзасобів **А1.5.** Призначення, будова, технічні характеристики, конструктивні особливості, принципи роботи і правила технічної експлуатації електричних машин **А1.6.** Технологічні схеми та територіальне розташування устаткування **А1.7.** Креслення електроустаткування **А1.8.** Технологія та порядок виконання робіт з ремонту електричних машин **А1.9.** Інструкція з охорони праці та робоча інструкція електрослюсаря з ремонту електричних машин	**А1.1.** Виконувати організаційні та технічні заходи **А1.2.** Застосовувати засоби індивідуального та колективного захисту **А1.3.** Застосовувати інструменти та пристосування **А1.4.** Користуватись нормативними документами **А1.5.** Дотримуватись вимог цільового інструктажу **А1.6.** Читати технічні креслення **А1.7.** Перевіряти наявність відповідних плакатів, схем, позначень, огорож
		А.2. Здатність виконувати	**А2.1.** Ознаки несправності, зносу інструменту та пристроїв	**А2.1.** Перевіряти справність інструментів та пристроїв

		підготовку та перевірку справності інструменту та пристроїв	**А2.2.** Призначення, будова, конструктивні особливості та принцип роботи інструменту та пристроїв **А2.3.** Правила охорони праці під час роботи з абразивнимінструментом **А1.3.** Правила охорони праці під час роботи з інструментом та пристроями	**А2.2.** Готувати інструмент та пристрої до роботи **А2.3.** Виконувати роботи з наладки слюсарного та спеціального інструменту
		А.3. Здатність проводити огляд засобів індивідуального захисту (ЗІЗ)	**А3.1.** Вимоги до ЗІЗ, порядок їх підготовки і перевірки **А3.2.** Ознаки пошкоджень, зносу ЗІЗ **А3.3.** Послідовність дій у разі виявлення непридатних до використання ЗІЗ **А3.4.** Види і призначення ЗІЗ	**А3.1.** Визначати актуальність та відповідність ЗІЗ виконуваним роботам **А3.2.** Визначати наявність пошкоджень, зносу, забруднень та дефектів ЗІЗ **А3.2.** Доносити інформацію у разі виявлення непридатних до використання ЗІЗ
		А.4. Здатність перевіряти наявність та стан засобів підмощування і риштовання	**А4.1.** Призначення, будова, конструктивні особливості та принципи влаштування засобів підмощування та риштовання **А4.2.** Правила охорони праці під час виконання робіт на висоті **А4.3.** Перелік інвентарних засобів підмощування **А4.4.** Інструкція з установлення інвентарних риштовань **А1.9.** Інструкція з охорони праці та робоча інструкція електрослюсаря з ремонту електричних машин	**А4.1.** Перевіряти наявність засобів підмощування і риштовання **А4.2.** Перевіряти наявність та якість кріплень, що забезпечують стійкість підмощувань та риштувань та їх відповідність нормативним документам **А4.3.** Перевіряти вузли кріплення окремих елементів, робочі настили та огородження, вертикальність стояків, надійність опорних площадок та заземлення (для металевих риштовань) та їх відповідність нормативним документам **А4.4.** Перевіряти наявність відповідних плакатів/схем/позначень/ огорож **А4.5.** Дотримуватися заходів безпеки під час виконання робіт
ЕРЕМ-02 Ремонт електричних	Засоби індивідуального та колективного	**В1.** Здатність виявляти дефекти та	**В1.1.** Ознаки порушень у роботі обладнання	**В1.1.** Виявляти візуально та на слух відхилення від нормального стану в роботі обладнання

машин	захисту, електровимірювальний, електричний, пневматичній, слюсарно-ковальський, мірильний інструмент, сталева щітка, сумка електромонтера, драбина-приступка, освітлювальні прилади, слухач, металовироби (болт, шпилька, гайка, шайба, гровер і т. п.), рація, балони з воднем і азотом, знімач, динамометр, пристрій для дегазації масла, фарба, мастило, бензин, пензлі, ключі розблокування,	порушення в роботі устаткування електричних машин	**В1.2.** Основні дефекти обладнання й методи їх усунення **А1.4.** Правила експлуатації електрозахисних засобів **В1.3.** Основи електротехніки і механіки **А1.5.** Призначення, будова, технічні характеристики, конструктивні особливості, принципи роботи і правила технічної експлуатації електричних машин **А1.7.** Креслення електроустаткування **А1.9.** Інструкція з охорони праці та робоча інструкція електрослюсаря з ремонту електричних машин	**В1.2.** Визначати дефекти основного і допоміжного обладнання **В1.3.** Визначати допустиму температуру нагрівання вузлів агрегатів **В1.4.** Визначати причини і ступінь спрацювання окремих вузлів і деталей **В1.5.** Вимірювати струм споживання електричних машин **А1.6.** Читати технічні креслення **В1.6.** Перевіряти роботу обертових механізмів, визначати наявність вібрації **А1.3.** Застосовувати інструменти та пристосування **А4.5.** Дотримуватися заходів безпеки під час виконання робіт
		В2. Здатність виконувати розбирання, ремонт, складання електричних машин	**В2.1.** Технологія та послідовність виконання операцій з розбирання, ремонту і складання електричних машин **В2.2.** Призначення і правила застосування електровимірювального, електричного, пневматичного, слюсарно-ковальського, мірильного інструменту, ремонтних пристроїв **В2.3.** Основні види слюсарних робіт **В2.4.** Відомості про матеріали, що застосовуються для ремонту електричних машин **В2.5.** Способи охолодження турбогенераторів **В2.6.** Відомості про ізоляцію електричних машин, норми випробовування електричної міцності ізоляції	**В2.1.** Виконувати слюсарну обробку деталей з підгонкою і доводкою **В2.2.** Очищати, промивати та протирати демонтовані деталі **В2.3.** Виготовляти прості металеві та ізоляційні конструкції **А1.3.** Застосовувати інструменти та пристосування **В2.4.** Маркувати деталі **В2.5.** Складати креслення і ескізи деталей **В2.6.** Проводити розмітку деталей для заготовлення матеріалів **В2.7.** Паяти припоєм оловом, міддю, сріблом **В2.8.** Розбирати, ремонтувати і складати деталі обладнання

	паяльник, газова горілка, інструмент для розмітки і намітки, випробувальні стенди		**В2.7.** Величини допусків та посадок **В2.8.** Електричні схеми **А1.7.** Креслення електроустаткування **В1.2.** Основні дефекти обладнання й методи їх усунення **В1.3.** Основи електротехніки і механіки **А2.2.** Призначення, будова, конструктивні особливості та принцип роботи інструменту та пристроїв **А2.3.** Правила охоронипраці під час роботи з абразивним інструментом **В2.9.** Пристрої теплового контролю і автоматики, протипожежні пристрої **В2.10.** Способи та технологія пайки **А1.3.** Правила охорони праці під час роботи з інструментом та пристроями **А1.4.** Правила експлуатації електрозахисних засобів **А1.5.** Призначення, будова, технічні характеристики, конструктивні особливості, принцип роботи і правила технічної експлуатації електричних машин **А1.6.**Технологічні схеми та територіальне розташування устаткування **А1.8.** Технологія та порядок виконання робіт з ремонту електричних машин **А1.9.** Інструкція з охорони праці та робоча інструкція електрослюсаря з ремонту електричних машин	**В2.9.** Виконувати поточний та капітальний ремонт турбогенераторів та їх збуджувачів, синхронних компенсаторів, перетворювачів **В2.10.** Ремонтувати устаткування приєднань генераторів, синхронних компенсаторів. **В2.11.** Ремонтувати ущільнюючі підшипники, газоохолоджувачі та електричні частини електрофільтрів **В2.12.** Виконувати поточний і капітальний ремонт електричних машин постійного і змінного струму різних виконань, будь-яких способів охолодження, всіх потужностей і напруг **В2.13.** Ремонтувати комутаційну апаратуру **В2.14.** Ремонтувати і проводити заміну контактних кілець і колекторів **В2.15.** Перевіряти вал на прогинання і спрацювання шийок **В2.16.** Виконувати складання випробувальних установок, посадку деталей у гарячому стані **В2.17.** Ремонтувати устаткування приєднань генераторів **В2.18.** Перевіряти систему автоматики і сигналізації, системи охолодження і стаціонарну систему пожежогасіння **А4.5.** Дотримуватися заходів безпеки під час виконання робіт

ЕРЕМ-03 Випробування і налагодження електричних машин після ремонту	Засоби індивідуального та колективного захисту, електровимірювальний, електричний, слюсарно-ковальський, мірильний інструмент, сумка електромонтера, освітлювальні прилади, слухач, динамометр, засоби зв'язку, ремонтні пристрої, випробувальні стенди	**С.1.** Здатність проводити випробування і налагодження електричних машин	**С1.1.** Методи налагоджень і випробувань електричних машин **С1.2.** Порядок і правила вмикання і вимикання електричних машин **А1.5.** Призначення, будова, технічні характеристики, конструктивні особливості, принципи роботи і правила технічної експлуатації електричних машин **С1.3.** Технологічні схеми електричних машин **С1.4.** Методи перевірки та налаштування засобів вимірювальної техніки **С1.5.** Способи центрування електричних машин **С1.6.** Способи балансування електричних машин та їх вузлів **А1.3.** Правила охорони праці під час роботи з інструментом та пристроями **А1.4.** Правила експлуатації електрозахисних засобів **А1.9.** Інструкція з охорони праці та робоча інструкція електрослюсаря з ремонту електричних машин	**С1.1.** Перевіряти і готувати відремонтовані вузли і механізми до випробовування **С1.2.** Проводити випробовувальні і налагоджувальні роботи після ремонту **С1.3.** Використовувати засоби технічної діагностики **А1.3.** Застосовувати інструменти та пристосування **С1.4.** Виявляти відхилення від нормального режиму роботи обладнання під час випробування **С1.5.** Приймати рішення про допустимість/недопустимість роботи обладнання **С1.6.** Виконувати роботи з перевірки турбогенераторів на газощільність **С1.7.** Виконувати опресування газоохолоджувальних генераторів **С1.8.** Випробувати електродвигуни на холостому ходу **С1.9.** Заміряти опір ізоляції **С1.10.** Доносити інформацію про стан обладнання та виявлені відхилення **А4.5.** Дотримуватися заходів безпеки під час виконання робіт
ЕРЕМ-04 Технічне обслуговування електричних машин	Засоби індивідуального та колективного захисту, електровимірювальний, електричний, пневматичний,	**D1.** Здатність контролювати режими роботи і підтримувати справність електричних машин	**В1.1.** Ознаки порушень у роботі обладнання **В1.2.** Основні дефекти обладнання й методи їх усунення **А2.2.** Призначення, будова, конструктивні особливості та принцип роботи інструменту та пристроїв	**D1.1.** Оглядати систему керування та захистів **D1.2.** Контролювати справність заземлення **D1.3.** Обтирати, прочищати і обдувати електричні машини

	слюсарно-ковальський, мірильний інструмент, сталева щітка, сумка електромонтера, драбина-приступка, освітлювальні прилади, слухач, металовироби (болт, шпилька, гайка, шайба, гровер), рація, динамометр, пристрій для дегазації масла, ключі розблокування		**C1.4.** Методи перевірки та налаштування засобів вимірювальної техніки **D1.1.** Маршрути обходу устаткування **A1.3.** Правила охорони праці під час роботи з інструментом та пристроями **A1.4.** Правила експлуатації електрозахисних засобів **A1.5.** Призначення, будова, технічні характеристики, конструктивні особливості, принцип роботи і правила технічної експлуатації електричних машин **A1.6.** Технологічні схеми та територіальне розташування устаткування **A1.9.** Інструкція з охорони праці та робоча інструкція електрослюсаря з ремонту електричних машин	**D1.4.** Виявляти і усувати дрібні несправності, які не потребують спеціальної зупинки обладнання **D1.5.** Контролювати параметри роботи електричних машин з використанням засобів технічної діагностики, електровимірювального інструменту **D1.6.** Проводити планові огляди електричних машин **A1.3.** Застосовувати інструменти та пристосування **A4.5.** Дотримуватися заходів безпеки під час виконання робіт
ЕРЕМ-05 Виконання такелажних і стропальних робіт	Засоби індивідуального захисту, засоби колективного захисту, талі, лебідки, кран-балки, вантажо-захоплювальні пристрої,	**E1.** Здатність виконувати обв'язування та стропування вантажу у відповідності зі схемою стропування	**E1.1.** Призначення, будова, принцип роботи та вантажозахватних вантажо-підйомність вантажозахоплювальних пристроїв та тари **E1.2.** Схеми та способи стропування в залежності від виду вантажів **E1.3.** Правила стропування вантажу **E1.4.** Правила підбору вантажозахоплювальних пристроїв та тари **E1.5.** Знакова сигналізація під час переміщення вантажів кранами	**E1.1.** Визначати придатність тари, стропів та інших вантажозахоплювальних пристроїв **E1.2.** Визначати способи стропування вантажу **E1.3.** Визначати вагу та центр ваги вантажу **E1.4.** Підбирати необхідні для роботи стропи та інші вантажозахоплювальні пристрої в залежності від маси та характеру вантажу

	рулетки, штангенциркул, засоби зв'язку, ломи, канати, ланцюги, електротельфер, кран мостовий, вантажо-підіймальні механізм		**Е1.6.** Необхідна довжина та типи стропів **Е1.7.** Заходи безпеки при виконанні вантажно-розвантажувальних робіт	**Е1.5.** Визначати вантажопідйомність крана **Е1.6.** Виконувати стропування (обв'язку, зачіпку, захоплення) вантажів у відповідності зі схемою стропування **Е1.7.** Підвішувати вантаж на гак без попереднього обв'язування **Е1.8.** Застосовувати знакову сигналізацію під час переміщення вантажу **Е1.9.** Контролювати відсутність прогину ванажозахоплювальних пристроїв **А4.5.** Дотримуватися заходів безпеки під час виконання робіт
		Е2. Здатність виконувати підіймання, переміщення та складування пристосувань, деталей та елементів обладнання	**Е1.3.** Правила стропування вантажу **Е1.7.** Заходи безпеки при виконанні вантажно-розвантажувальних робіт **Е2.1.** Вимоги безпеки при підійманні і переміщенні вантажу **Е2.2.** Порядок складування вантажу **Е2.3.** Вимоги до місць (майданчиків), призначених для складування вантажів	**Е1.2.** Визначати способи стропування вантажу **Е2.1.** Виконувати пробне підіймання вантажу **Е2.2.** Користуватися схемою стропування вантажу **Е2.3.** Виконувати роботи з підіймання, переміщення, опускання, складання вантажу за допомогою вантажо-підйомних пристроїв та механізмів **Е1.9.** Контролювати відсутність прогину ванажозахоплювальних пристроїв **Е2.4.** Готувати (очищати) майданчики для складування вантажів **Е2.5.** Виконувати розстропування вантажу

				E2.6. Виконувати роботи з вантажопідіймальними механізмами, керованими з підлоги **E1.8.** Застосовувати знакову сигналізацію під час переміщення вантажу **A4.5.** Дотримуватися заходів безпеки під час виконання робіт
НФ – 1 Дії електрослюсаря з ремонту електричних машин в аварійних ситуаціях	Засоби індивідуального та колективного захисту, інструменту, інвентарю	**F1.** Здатність діяти в аварійних ситуаціях	**F1.1.** Вимоги Правил пожежної безпеки на об'єктах електроенергетики **F1.2.** Інструкція з ліквідації технологічних порушень **F1.3.** «План локалізації та ліквідації аварійних ситуацій і аварій», що стосується електрослюсаря з ремонту електричних машин **F1.4.** Порядок дій під час ліквідації аварійних ситуацій **A1.9.** Інструкція з охорони праці та робоча інструкція електрослюсаря з ремонту електричних машин	**F1.1.** Діяти відповідно до «Плану локалізації та ліквідації аварійних ситуацій і аварій» **F1.2.** Користуватися інструкціями з охорони праці, пожежної безпеки, електробезпеки **F1.3.** Правильно оцінювати ситуацію в аварійних ситуаціях **F1.4.** Припинити роботу агрегатів або іншого устаткування, якщо існує загроза для життя і здоров'я інших працівників **F1.5.** Користуватися засобами зв'язку **F1.6.** Повідомляти безпосереднього керівника про ситуацію **F1.7.** Використовувати засоби пожежогасіння **A1.2.** Застосовувати засоби індивідуального та колективного захисту
		F2. Здатність надавати домедичну допомогу	**F2.1.** Порядок надання домедичної допомоги **F2.2.** Правила, прийому та засоби транспортування потерпілих	**F2.1.** Надавати домедичну допомогу **F2.2.** Викликати швидку допомогу **F2.3.** Надавати допомогу при транспортуванні потерпілих **F1.6.** Повідомляти безпосереднього керівника про ситуацію

НФ – 2 Дотримання правил і норм екологічної безпеки	Затверджений план розміщення тари для утилізації відходів, тара для утилізації відходів, комплекти і склади для демеркуризації	**G1.** Здатність дотримуватися правил і норм екологічної безпеки	**G1.1.** Вплив шкідливих виробничих факторів на навколишнє середовище і методи їх попередження (мінімізації) **G1.2.** Інструкція підприємства по поводженню з відходами **G1.3.** Вимоги природоохоронного законодавства відповідальність за його порушення **G1.4.** Положення Системи екологічного менеджменту (СЕМ) **A1.9.** Інструкція з охорони праці та робоча інструкція електрослюсаря з ремонту електричних машин	**G1.1.** Збирати відходи окремо за видами в санкціонованих місцях **G1.2.** Ліквідовувати наслідки розливу нафтопродуктів (збір промасленого ґрунту, гравію, піску) **G1.3.** Дотримуватись вимог правил екологічної безпеки **G1.4.** Проводити прибирання і підтримання порядку на робочому місці

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

Яковлева С. В. – начальникНавчального центру АТ „ДТЕК Дніпроенерго".

Воловик Т. М. – головний фахівець Навчального центру АТ„ДТЕК Дніпроенерго".

Агарков Л. М. – викладач Навчального центру АТ „ДТЕК Дніпроенерго".

Магдін Є. М. – менеджер по відділенню електротехнічного устаткування та засобів вимірювання служби з управління виробництвом Департаменту з управління виробництвом ДТЕК Криворізька ТЕС.

Колісник Г. В. – начальник служби систем захисту, автоматики та зв'язку Департаменту з управління виробництвомДТЕК Криворізька ТЕС.

Мерінцов Ю. В. – начальник служби систем захисту, автоматики та зв'язку Департаменту з управління виробництвом ДТЕК Придніпровська ТЕС.

Слуцький І. Г. – головний фахівець по відділенню електротехнічного устаткування та засобів вимірювання служби з управління виробництвом Департаменту з управління виробництвом ДТЕК Придніпровська ТЕС.

Шуджан Р. Я. – менеджер по відділенню електротехнічного устаткування та засобів вимірюванняслужби з управління виробництвом Департаменту з управління виробництвом ДТЕК Запорізька ТЕС.

Крючко С. О. – менеджер по відділенню електротехнічного устаткування та засобів вимірювань служби з управління виробництвом ДТЕК Бурштинська ТЕС.

7.2. Суб'єкт перевірки професійного стандарту

Спільний представницький орган сторони роботодавців на національному рівні.

7.3. Дата затвердження професійного стандарту

25 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.