

Професійний стандарт
ЕЛЕКТРОСЛЮСАР З РЕМОНТУ УСТАТКУВАННЯ
РОЗПОДІЛЬНИХ ПРИСТРОЇВ

ЗАТВЕРДЖЕНО

Розробником Галузева рада з розробки професійних стандартів і стратегії розвитку професійних кваліфікацій Всеукраїнського об'єднання обласних організацій роботодавців підприємств металургійного комплексу «Федерація металургів України», протокол від _____ № _____

(найменування розробника, рішення (може оформлюватися протоколом), наказ, розпорядження, яким затверджено професійний стандарт)

Професійний стандарт розроблено та затверджено згідно з вимогами статті 4² Кодексу законів про працю України, на підставі висновку суб'єкта перевірки (СПО роботодавців) від _____ про дотримання під час підготовки проекту професійного стандарту вимог Порядку розроблення, введення в дію та перегляду професійних стандартів, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 31.05.2017 р. № 373

I. Назва професійного стандарту

Електрослюсар з ремонту устаткування розподільних пристроїв.

II. Загальні відомості про професійний стандарт

1. Мета діяльності за професією

Забезпечення обслуговування та ремонту устаткування розподільних пристроїв.

2. Назва виду (видів) економічної діяльності, секції, розділу, групи, класу економічної діяльності та їх код згідно з Національним класифікатором України ДК 009:2010 «Класифікація видів економічної діяльності»

Секція В	Добувна промисловість і розроблення кар'єрів	Розділ 05	Добування кам'яного та бурого вугілля	Група 05.1	Добування кам'яного вугілля
				Клас 05.10	Добування кам'яного вугілля
Секція В	Добувна промисловість і розроблення кар'єрів	Розділ 07	Добування металевих руд	Група 07.1	Добування залізних руд
				Клас 07.10	Добування залізних руд
Секція С	Переробна промисловість	Розділ 24	Металургійне виробництво	Група 24.1	Виробництво чавуну, сталі та феросплавів
				Клас 24.10	Виробництво чавуну, сталі та феросплавів
Секція С	Переробна промисловість	Розділ 24	Металургійне виробництво	Група 24.3	Виробництво іншої продукції первинного оброблення сталі
				Клас 24.33	Холодне штампування та гнуття

3. Назва (назви) професії (професій) та код (коди) підкласу (підкласів) (групи) професії згідно з Національним класифікатором України ДК 003:2010 «Класифікатор професій»

Електрослюсар з ремонту устаткування розподільних пристроїв 7241.

4. Професійна (професійні) кваліфікація (кваліфікації), її (їх) рівень згідно з Національною рамкою кваліфікацій

Електрослюсар з ремонту устаткування розподільних пристроїв (2 кваліфікаційний розряд), 3 рівень НРК.

Електрослюсар з ремонту устаткування розподільних пристроїв (3 кваліфікаційний розряд), 4 рівень НРК.

Електрослюсар з ремонту устаткування розподільних пристроїв (4 кваліфікаційний розряд), 4 рівень НРК.

Електрослюсар з ремонту устаткування розподільних пристроїв (5 кваліфікаційний розряд), 4 рівень НРК.

Електрослюсар з ремонту устаткування розподільних пристроїв (6 кваліфікаційний розряд), 5 рівень НРК.

Електрослюсар з ремонту устаткування розподільних пристроїв (7 кваліфікаційний розряд), 5 рівень НРК.

5. Назва (назви) документа (документів), що підтверджує (підтверджують) професійну кваліфікацію особи

– сертифікат про присвоєння/підтвердження професійної або часткової професійної кваліфікації;

– сертифікат про визнання професійної або часткової професійної кваліфікації (щодо професійних кваліфікацій, здобутих у інших країнах);

– диплом кваліфікованого робітника за професією «Електрослюсар з ремонту устаткування розподільних пристроїв» з додатком до диплома кваліфікованого робітника;

– свідоцтво про присвоєння (підвищення) робітничої кваліфікації за професією «Електрослюсар з ремонту устаткування розподільних пристроїв» з додатком до свідоцтва про присвоєння (підвищення) робітничої кваліфікації;

– інші документи, що підтверджують професійну та/або часткову професійну кваліфікацію.

III. Здобуття професійної кваліфікації та професійний розвиток

1. Здобуття професійної кваліфікації

Назва професійної та/або часткової професійної кваліфікації	Суб'єкти, уповноважені законодавством на присвоєння/підтвердження та визнання професійних кваліфікацій	
	Кваліфікаційні центри	Суб'єкти освітньої діяльності
«Електрослюсар з ремонту устаткування розподільних пристроїв» (2 кваліфікаційний розряд)	без вимог до рівня освіти, стажу роботи	первинна професійна підготовка, професійне (професійно-технічне) навчання – базова загальна середня освіта, без вимог до стажу роботи

		перепідготовка - професійна (професійно-технічна) освіта або професійне навчання на виробництві, без вимог до стажу роботи
«Електрослюсар з ремонту устаткування розподільних пристроїв» (3 кваліфікаційний розряд)	без вимог до рівня освіти, стажу роботи	первинна професійна підготовка, професійне (професійно-технічне) навчання – повна або базова загальна середня освіта, без вимог до стажу роботи. перепідготовка - професійна (професійно-технічна) освіта або професійне навчання на виробництві, без вимог до стажу роботи
«Електрослюсар з ремонту устаткування розподільних пристроїв» (4 кваліфікаційний розряд)	без вимог до рівня освіти, стажу роботи	перепідготовка - професійна (професійно-технічна) освіта або професійне навчання на виробництві, без вимог до стажу роботи
«Електрослюсар з ремонту устаткування розподільних пристроїв» (5 кваліфікаційний розряд)	без вимог до рівня освіти, стажу роботи	перепідготовка (за наявності професії стропальник) - професійна (професійно-технічна) освіта або професійне навчання на виробництві, стаж роботи 6 місяців
«Електрослюсар з ремонту устаткування розподільних пристроїв» (6 кваліфікаційний розряд)	без вимог до рівня освіти, стажу роботи	перепідготовка (за наявності професії стропальник) - професійна (професійно-технічна) освіта або професійне навчання на виробництві, стаж роботи 6 місяців

2. Професійний розвиток

1) з присвоєнням наступної професійної кваліфікації

Назва професійної та/або часткової професійної кваліфікації	Суб'єкти, уповноважені законодавством на присвоєння/підтвердження та визнання професійних кваліфікацій	
	Кваліфікаційні центри	(Суб'єкти освітньої діяльності)
«Електрослюсар з ремонту устаткування розподільних	без вимог до рівня освіти, стажу роботи	стаж роботи за професійною

пристроїв» (3 кваліфікаційний розряд)		кваліфікацією «Електрослюсар з ремонту устаткування розподільних пристроїв» (2 кваліфікаційний розряд) не менше 6 місяців
«Електрослюсар з ремонту устаткування розподільних пристроїв» (4 кваліфікаційний розряд)	без вимог до рівня освіти, стажу роботи	стаж роботи за професійною кваліфікацією «Електрослюсар з ремонту устаткування розподільних пристроїв» (3 кваліфікаційний розряд) не менше 6 місяців
«Електрослюсар з ремонту устаткування розподільних пристроїв» (5 кваліфікаційний розряд)	без вимог до рівня освіти, стажу роботи	стаж роботи за професійною кваліфікацією «Електрослюсар з ремонту устаткування розподільних пристроїв» (4 кваліфікаційний розряд) не менше 6 місяців
«Електрослюсар з ремонту устаткування розподільних пристроїв» (6 кваліфікаційний розряд)	без вимог до рівня освіти, стажу роботи	неповна вища освіта (молодший спеціаліст), стаж роботи за професійною кваліфікацією «Електрослюсар з ремонту устаткування розподільних пристроїв» (5 кваліфікаційний розряд) не менше 1 року
«Електрослюсар з ремонту устаткування розподільних пристроїв» (7 кваліфікаційний розряд)	без вимог до рівня освіти, стажу роботи	неповна вища освіта (молодший спеціаліст), стаж роботи за професійною кваліфікацією «Електрослюсар з ремонту устаткування розподільних пристроїв» (6 кваліфікаційний розряд) не менше 1 року

2) без присвоєння наступної професійної кваліфікації

а) Підвищення кваліфікації згідно з вимогами законодавства не рідше ніж одного разу на п'ять років з метою:

- підтримання наявної професійної кваліфікації в межах професії;
- набуття компетентностей для виконання робіт з новими обладнанням, виробами, матеріалами, засобами механізації й автоматизації, в межах оновлених технологічних процесів, з дотриманням правил, нормативно-правових актів і вимог безпечної експлуатації обладнання та умов організації праці.

IV. Аббревіатури, скорочення

ЗІЗ	Засоби індивідуального захисту
АБВР	Аналіз безпечного виконання робіт
5С	Система організації робочого місця (простору), націлена на створення оптимальних умов праці, підтримання порядку і чистоти
БМП	Система блокування/маркування/перевірка

V. Опис трудових функцій

Трудові функції	Компетентності	Результати навчання			
		Знання	Уміння/навички	Комунікація	Відповідальність і автономія
A – 1 Початок-закінчення зміни	A1. Здатність виконувати початок/закінчення зміни	A1.1. Виробничу програму на зміну A1.2. Порядок приймання-здавання зміни A1.3. Призначення та порядок ведення журналів: оперативного, реєстрації виконання робіт за нарядами і розпорядженнями A1.4. Вимоги безпеки при прийманні і здачі зміни A1.5. Ознаки несправності та ненормального режиму роботи устаткування	A1.1. Передавати або приймати під час приймання-здавання зміни інформацію про стан устаткування, про несправності, що мали місце протягом зміни, і заходи, вжиті щодо їх усунення A1.2. Раціонально організувати обхід і огляд устаткування і пристосувань A1.3. Проводити перевірку та прийом інструментів, матеріалів, ключів від приміщень, засобів захисту, оперативної документації та інструкцій	A1.1. Надавати зворотній зв'язок безпосередньому керівнику про приймання/здавання зміни A1.2. Користуватися засобами зв'язку	A1.1. Розуміти сутність завдання на виконання робіт

			A1.4. Здійснювати контроль стану робочого місця та обладнання на ділянці відповідно до вимог охорони праці A1.5. Вести записи у оперативному журналі, книзі нарядів, графіці виконання завдання A1.6. Отримувати планово-змінні завдання від безпосереднього керівника A1.7. Доповідати старшому зміни про неполадки, виявлені під час приймання зміни		
	A2. Здатність дотримуватись посадових обов'язків, що регламентують діяльність безпосередньо на робочому місці	A2.1. Звукову і світлову сигналізацію A2.2. Бірочну систему A2.3. Принципи і методи раціонального міжособистісного спілкування A2.4. Організаційно-розпорядчі та нормативно-правові документи, що регламентують діяльність	A2.1. Дотримуватись посадових обов'язків A2.2. Керуватися організаційно-розпорядчими та нормативно-правовими документами A2.3. Користуватися стандартами підприємства, правилами внутрішнього трудового розпорядку, технологічною та посадовою інструкцією	A1.2. Користуватись засобами зв'язку A2.1. Чітко доносити інформацію про особливості виконання робіт	A2.1. Дотримуватись бірочної системи A2.2. Взаємодіяти з працівниками під час виконання виробничих завдань

	безпосередньо на робочому місці A2.5. Особливості застосування правил внутрішнього трудового розпорядку, технологічної інструкції у виробничій діяльності			
A3. Здатність виконувати підготовку робочого місця	A3.1. Інструкцію з охорони праці для електрослюсар з ремонту устаткування розподільних пристроїв A3.2. Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів A3.3. Правила технічної експлуатації електроустановок споживачів A3.4. Правила експлуатації електрозахисних засобів A3.5. Основи електро- і схемотехніки A3.6. Нормативно-технічну документацію на обладнання	A3.1. Здійснювати проходження інструктажу з безпечного проведення робіт A3.2. Дотримуватись заходів безпеки, зазначених у переліку робіт (виконуваних в порядку поточної експлуатації), в розпорядженні (журналі обліку робіт за нарядами та розпорядженнями), у наряді-допуску A3.3. Проводити огляд та перевірку наявності і терміну випробування електрозахисних засобів, інструменту (електроінструменту, показчиків напруги, вимірювальних приладів і другого інструменту) і	A1.2. Користуватися засобами зв'язку A2.1. Чітко доносити інформацію про особливості виконання робіт	A1.1. Розуміти сутність завдання на виконання робіт A2.2. Взаємодіяти з працівниками під час виконання виробничих завдань A3.1. Проводити огляд та перевірку наявності і терміну випробування електрозахисних засобів, інструменту (електроінструменту, показчиків напруги, вимірювальних приладів і другого інструменту) і пристроїв. У випадку виявлення несправностей проінформувати керівника

	A3.7. Правила улаштування електроустановок A3.8. Правила охорони праці під час виконання робіт на висоті A3.9. Вимоги до інструменту, електрозахисних засобів і оснащення	пристроїв. У випадку виявлення несправностей проінформувати керівника A3.4. Проводити підготовку робочого місця (виконання технічних заходів – відключення, блокування, перевірка відсутності напруги, заземлення, огороження) A3.5. Застосовувати засоби контролю параметрів електрообладнання A3.6. Проводити перевірку виконання заходів безпеки і підтвердження керівника робіт і членів бригади факту виконання технічних заходів, зазначення переліку електроустановок та струмопровідних частин, що залишилися під напругою A3.7. Проходити/проводити інструктаж при допуску бригади до роботи (при виконанні		
--	---	---	--	--

			робіт по наряди-допуску, розпорядженню) A3.8. Проводити вивчення і виконання вимог технологічних інструкцій, нормативних документів та інструкцій з охорони праці A3.9. Виконувати оперативні перемикання для виводу електроустаткування в ремонт при підготовці робочого місця		
	A4. Здатність застосовувати цифрові технології та інструменти для професійної комунікації та співпраці	A4.1. Засоби цифрового зв'язку A4.2. Порядок роботи із засобами цифрового зв'язку	A4.1. Застосовувати засоби цифрового зв'язку	A4.1. Чітко доносити інформацію про особливі умови виконання робіт	A4.1. Застосовувати засоби цифрового зв'язку та відповідати за якість даних, що поширюються
Предмети та засоби праці: інструкцію з охорони праці для електрослюсаря з ремонту устаткування розподільних пристроїв, робочу інструкцію (карту функціональних обов'язків) електрослюсаря з ремонту устаткування розподільних пристроїв, схему розташування основного і допоміжного обладнання; оперативний журнал					
В – 2 Виконання робіт з ремонту обладнання розподільних пристроїв підстанцій електричних	B1. Здатність виконувати допоміжні та підготовчі роботи з ремонту обладнання розподільних пристроїв підстанцій електричних мереж напругою до 10 кВ, вводів напругою до 35 кВ під керівництвом	A3.2. Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів A3.7. Правила улаштування електроустановок	B1.1. Виконувати допоміжні та підготовчі роботи під час ремонту і технічного огляду устаткування розподільних пристроїв станцій і підстанцій, трансформаторів і вводів	B1.1. Інформувати керівника про виконану роботу, виявлені недоліки та зауваження у роботі устаткування	B1.1. Виконувати допоміжні та підготовчі роботи під час ремонту і технічного огляду устаткування розподільних пристроїв станцій і підстанцій, трансформаторів і вводів

мереж напругою до 10 кВ, вводів напругою до 35 кВ під керівництвом електрослюса ря вищої кваліфікації	електрослюсаря вищої кваліфікації	A3.8. Правила охорони праці під час виконання робіт на висоті A3.9. Вимоги до інструменту, електрозахисних засобів і оснащення B1.1. Основи електротехніки та механіки B1.2. Основні параметри, технічні характеристики та класифікацію вводів всіх напруг для електричних апаратів і пристроїв постійного і змінного струму B1.3. Особливості конструкції і принцип дії устаткування і апаратури розподільчих пристроїв B1.4. Конструктивну будову вводів та їх деталей. B1.5. Конструкції силових, вимірювальних трансформаторів, а також трансформаторів спеціального	B1.2. Виготовляти прості металеві і ізоляційні конструкції B1.3. Виконувати очищення, промивання і протирання демонтованих і складальних деталей устаткування, чищення контактів і контактних поверхонь B1.4. Приймати участь у проведенні необхідних вимірювань, випробувань і знятті характеристик устаткування і систем B1.6. Подавати на робоче місце, готувати до роботи і прибирати слюсарний інструмент, інвентар, пристрої і матеріали		B1.2. Виконувати очищення, промивання і протирання демонтованих і складальних деталей устаткування, чищення контактів і контактних поверхонь
---	--------------------------------------	--	--	--	--

		призначення – пічних, тягових тощо. В1.6. Технічні характеристики устаткування, прийоми робіт і послідовність операцій під час ремонту. В1.7. Норми і обсяги випробувань електротехнічного устаткування. В1.8. Креслення, схеми і ескізи, пов'язані з ремонтом устаткування. В1.9. Способи і терміни випробування захисних і ізоляційних пристроїв. В1.10. Правила безпечної роботи з інструментом і пристроями В1.11. Правила пожежної безпеки			
В2. Здатність виконувати ремонт обладнання розподільних пристроїв підстанцій електричних мереж напругою до 10 кВ, введів напругою до 35 кВ	А3.2. Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів	В1.1. Виконувати допоміжні та підготовчі роботи під час ремонту і технічного огляду устаткування розподільних пристроїв	А3.1. Чітко доносити інформацію про особливі умови виконання робіт	В1.1. Виконувати допоміжні та підготовчі роботи під час ремонту і технічного огляду устаткування розподільних пристроїв	

	під керівництвом електрослюсаря вищої кваліфікації	A3.7. Правила улаштування електроустановок A3.8. Правила охорони праці під час виконання робіт на висоті A3.9. Вимоги до інструменту, електрозахисних засобів і оснащення B1.1. Основи електротехніки і механіки. B1.2. Основні параметри, технічні характеристики та класифікацію вводів всіх напруг для електричних апаратів і пристроїв постійного і змінного струму B1.3. Особливості конструкції і принцип дії устаткування і апаратури розподільчих пристроїв. B1.4. Конструктивну будову вводів та їх деталей. B1.5. Конструкції силових, вимірювальних	станцій і підстанцій, трансформаторів і вводів B1.2. Виготовляти прості металеві і ізоляційні конструкції B1.3. Виконувати очищення, промивання і протирання демонтованих і складальних деталей устаткування, чищення контактів і контактних поверхонь B1.4. Приймати участь у проведенні необхідних вимірювань, випробувань і знятті характеристик устаткування і систем B2.1. Виконувати розбирання, ремонтування та складання устаткування розподільних пристроїв напругою до 10 кВ, вводів напругою до 35 кВ, масляних і сухих силових трансформаторів потужністю до 1000 кВА, напругою до 10 кВ зі зміною обмоток під керівництвом електрослюсаря вищої кваліфікації	B1.1. Інформувати керівника про виконану роботу, виявлені недоліки та зауваження у роботі устаткування	станцій і підстанцій, трансформаторів і вводів B2.1. Виконувати розбирання, ремонтування та складання устаткування розподільних пристроїв напругою до 10 кВ, вводів напругою до 35 кВ під керівництвом електрослюсаря вищої кваліфікації
--	---	--	--	--	---

		трансформаторів, а також трансформаторів спеціального призначення – пічних, тягових тощо. V1.6. Технічні характеристики устаткування, прийоми робіт і послідовність операцій під час ремонту. V1.7. Норми і обсяги випробувань електротехнічного устаткування. V1.8. Креслення, схеми і ескізи, пов'язані з ремонтом устаткування. V1.9. Способи і терміни випробування захисних і ізоляційних пристроїв. V1.10. Правила безпечної роботи з інструментом і пристроями V1.11. Правила пожежної безпеки V2.1. Основи побудови цифрових підстанцій електричних мереж			
--	--	--	--	--	--

		B2.2. Норми випробувань та вимірювань обладнання електричних мереж у частині закріпленого обладнання			
Предмети та засоби праці: запобіжники, автоматичні вимикачі, рубильники; магнітні пускачі; трансформатори: силові масляні, струму; електровимірювальні прилади: магнітоелектричні, електромагнітні, електродинамічні, мультиметри, тестери, мегомметри. Комплект електроінструмента електрика. Обладнання напругою вище 1000 В: приклади високовольних вимикачів; приклади або складові частини КТП (комплектної трансформаторної підстанції): шафа вводу високої напруги; силовий трансформатор; шафа розподільного пристрою низької напруги.					
С – 3 Виконання робіт з ремонту обладнання розподільних пристроїв підстанцій електричних мереж напругою до 35 кВ включно	С1. Здатність виконувати допоміжні та підготовчі роботи з ремонту обладнання розподільних пристроїв підстанцій електричних мереж напругою до 35 кВ включно	A3.2. Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів A3.7. Правила улаштування електроустановок A3.8. Правила охорони праці під час виконання робіт на висоті A3.9. Вимоги до інструменту, електрозахисних засобів і оснащення B1.1. Основи електротехніки і механіки.	B1.7. Застосовувати засоби пожежогасіння С1.1. Застосовувати довідкові матеріали щодо обладнання підстанцій електричних мереж напругою до 35 кВ включно С1.2. Працювати у команді (бригаді) С1.3. Працювати зі спеціальними діагностичними приладами та обладнанням у рамках виконуваної трудової функції	A3.1. Чітко доносити інформацію про особливі умови виконання робіт B1.1. Інформувати керівника про виконану роботу, виявлені недоліки та зауваження у роботі устаткування С1.1. Працювати у команді (бригаді)	С1.1. Оцінювати стан обладнання підстанцій електричних мереж напругою до 35 кВ включно, визначати заходи щодо усунення дефектів

	B1.11. Правила безпечної роботи з інструментом і пристроями B1.12. Правила пожежної безпеки B2.1. Основи побудови цифрових підстанцій електричних мереж B2.2. Норми випробувань та вимірювань обладнання електричних мереж у частині закріпленого обладнання C1.1. Принцип роботи основного та допоміжного обладнання розподільних пристроїв підстанцій електричних мереж середньої складності напругою до 35 кВ включно C1.2. Методики визначення параметрів технічного стану обладнання підстанцій електричних мереж	C1.4. Оцінювати відхилення та можливі фактори, що призводять до відхилення від нормальної роботи обладнання підстанцій електричних мереж напругою до 35 кВ включно C1.5. Оцінювати стан обладнання підстанцій електричних мереж напругою до 35 кВ включно, визначати заходи щодо усунення дефектів		
--	--	--	--	--

	напругою до 35 кВ включно та його оцінки С1.3. Ознаки пошкодження високовольтних вводів силових трансформаторів, масляних вимикачів та способи їх усунення С1.4. Конструктивне виконання розподільних пристроїв підстанцій електричних мереж напругою до 35 кВ включно С1.5. Конструкцію та принцип роботи сухих, масляних, двообмотувальних силових трансформаторів потужністю до 10 000 кВА напругою до 35 кВ включно С1.6. Будову та принцип роботи технологічних установок дегазації олії, вакуумних насосів, газового			
--	---	--	--	--

	захисту підстанцій електричних мереж С1.7. Норми випробування високовольтних вводів силових трансформаторів, масляних вимикачів напругою до 35 кВ включно С1.8. Прийоми безпечного проведення робіт на висоті під час ремонту та профілактики обладнання та сполучних шин відкритих розподільчих пристроїв підстанцій електричних мереж напругою до 35 кВ включно С1.9. Правила експлуатації та організації ремонту електричних мереж С1.10. Правила охорони праці під час роботи на висоті С1.11. Схему розподільчих мереж до 35 кВ включно, у			
--	--	--	--	--

	тому числі схеми мережі власних потреб підстанцій електричних мереж, що знаходяться у зоні експлуатаційної відповідальності С1.12. Принципи роботи пристроїв захисту від перенапруги обладнання підстанцій електричних мереж напругою до 35 кВ включно та вимоги до їх роботи С1.13. Принципи проведення тепловізійного контролю обладнання підстанцій електричних мереж напругою до 35 кВ включно С1.14. Тепловий режим роботи обладнання підстанцій електричних мереж напругою до 35 кВ включно			
--	--	--	--	--

	С1.15. Будову, призначення різних типів обладнання (підвісної, натяжної ізоляції, шинопроводів, блискавкозахисту, контурів заземлювальних пристроїв), області їх застосування С1.16. Правила з охорони праці під час виконання фарбувальних робіт в обсязі функціональних обов'язків			
С2. Здатність виконувати ремонт обладнання розподільних пристроїв підстанцій електричних мереж напругою до 35 кВ включно	А3.2. Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів А3.7. Правила улаштування електроустановок А3.8. Правила охорони праці під час виконання робіт на висоті А3.9. Вимоги до інструменту,	В1.7. Застосовувати засоби пожежогасіння С1.1. Застосовувати довідкові матеріали щодо обладнання підстанцій електричних мереж напругою до 35 кВ включно С1.2. Працювати у команді (бригаді) С1.3. Працювати зі спеціальними діагностичними приладами та	А3.1. Чітко доносити інформацію про особливі умови виконання робіт В1.1. Інформувати керівника про виконану роботу, виявлені недоліки та зауваження у роботі устаткування С1.1. Працювати у команді (бригаді)	С2.1. Розбирати, ремонтувати і складати електроустаткування закритих розподільних пристроїв напругою до 35 кВ і устаткування відкритих розподільних пристроїв напругою 35 кВ включно

	електрозахисних засобів і оснащення V1.1 Основи електротехніки і механіки. V1.11. Правила безпечної роботи з інструментом і пристроями V1.12. Правила пожежної безпеки V2.1. Основи побудови цифрових підстанцій електричних мереж V2.2. Норми випробувань та вимірювань обладнання електричних мереж у частині закріпленого обладнання C1.1. Принцип роботи основного та допоміжного обладнання розподільних пристроїв підстанцій електричних мереж середньої складності напругою до 35 кВ включно	обладнанням у рамках виконуваної трудової функції C1.4. Оцінювати відхилення та можливі фактори, що призводять до відхилення від нормальної роботи обладнання підстанцій електричних мереж напругою до 35 кВ включно C1.5. Оцінювати стан обладнання підстанцій електричних мереж напругою до 35 кВ включно, визначати заходи щодо усунення дефектів C2.1. Читати прості ескізи та схеми на нескладні деталі та вузли обладнання підстанцій електричних мереж напругою до 35 кВ включно C2.2. Виконувати встановлений порядок дій та вимоги до технології робіт з ремонту обладнання підстанцій електричних		
--	--	--	--	--

	С1.2. Методики визначення параметрів технічного стану обладнання підстанцій електричних мереж напругою до 35 кВ включно та його оцінки С1.3. Ознаки пошкодження високовольтних вводів силових трансформаторів, масляних вимикачів та способи їх усунення С1.4. Конструктивне виконання розподільних пристроїв підстанцій електричних мереж напругою до 35 кВ включно С1.5. Конструкцію та принцип роботи сухих, масляних, двообмотувальних силових трансформаторів потужністю до 10 000 кВА напругою до 35 кВ включно	мереж напругою до 35 кВ включно С2.3. Реалізувати технологічні рішення щодо ремонту обладнання підстанцій електричних мереж напругою до 35 кВ включно С2.4. Розбирати, ремонтувати і складати електроустаткування закритих розподільних пристроїв напругою до 35 кВ і устаткування відкритих розподільних пристроїв напругою 35 кВ включно С2.5. Здійснювати капітальний ремонт без зміни обмоток, технічний огляд трансформаторів загального призначення з пристроєм ПБЗ (перемикання без збудження) потужністю до 10000 кВ. А напругою до 35 кВ і капітальний ремонт зі зміною обмоток трансформаторів з		
--	---	---	--	--

	С1.6. Будову та принцип роботи технологічних установок дегазації олії, вакуумних насосів, газового захисту підстанцій електричних мереж С1.7. Норми випробування високовольтних вводів силових трансформаторів, масляних вимикачів напругою до 35 кВ включно С1.8. Прийоми безпечного проведення робіт на висоті під час ремонту та профілактики обладнання та сполучних шин відкритих розподільчих пристроїв підстанцій електричних мереж напругою до 35 кВ включно С1.9. Правила експлуатації та організації ремонту електричних мереж	пристроєм ПБЗ напругою до 10 Кв С2.6. Розбирати, складати, армувати, випробовувати на герметичність вводи напругою до 35 кВ, лудити і паяти наконечники, працювати з паяльною лампою С2.7. Виконувати слюсарну обробку деталей за 11-12 квалітетами (4-5 класами точності) С2.8. Виконувати ремонт, просочення, вакуумсушіння бакелітових виробів С2.9. Підбирати струмоведучі штирі за струмом і фарфоровим ізолятором С2.10. Працювати на технологічних установках дегазації масла, відновлення цеоліту, з осушення масла цеолітами (другою особою), обслуговувати вакуумні насоси та компресори		
--	--	---	--	--

	С1.10. Правила охорони праці під час роботи на висоті С1.11. Схему розподільчих мереж до 35 кВ включно, у тому числі схеми мережі власних потреб підстанцій електричних мереж, що знаходяться у зоні експлуатаційної відповідальності С1.12. Принципи роботи пристроїв захисту від перенапруги обладнання підстанцій електричних мереж напругою до 35 кВ включно та вимоги до їх роботи С1.13. Принципи проведення тепловізійного контролю обладнання підстанцій електричних мереж напругою до 35 кВ включно С1.14. Тепловий режим роботи			
--	---	--	--	--

	обладнання підстанцій електричних мереж напругою до 35 кВ включно С1.15. Будову, призначення різних типів обладнання (підвісної, натяжної ізоляції, шинопроводів, блискавкозахисту, контурів заземлювальних пристроїв), області їх застосування С1.16. Правила з охорони праці під час виконання фарбувальних робіт в обсязі функціональних обов'язків С2.1. Правила технічної експлуатації електростанцій та мереж у частині обладнання підстанцій електричних мереж			
--	--	--	--	--

Предмети та засоби праці: запобіжники, автоматичні вимикачі, рубильники; магнітні пускачі; трансформатори: силові масляні, струму; електровимірювальні прилади: магнітоелектричні, електромагнітні, електродинамічні, мультиметри, тестери, мегомметри. Комплект електроінструмента електрика. Обладнання напругою вище 1000 В: приклади високовольтних вимикачів; приклади або складові частини КТП (комплектної трансформаторної підстанції): шафа вводу високої напруги; силовий трансформатор; шафа розподільного пристрою низької напруги.					
D – 4 Організація та виконання робіт з ремонту обладнання розподільних пристроїв підстанцій електричних мереж напругою до 110 кВ включно	D1. Здатність виконувати допоміжні та підготовчі роботи з ремонту обладнання розподільних пристроїв підстанцій електричних мереж напругою до 110 кВ включно	A3.2. Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів A3.7. Правила улаштування електроустановок A3.8. Правила охорони праці під час виконання робіт на висоті A3.9. Вимоги до інструменту, електрозахисних засобів і оснащення B1.1. Основи електротехніки та механіки B1.11. Правила безпечної роботи з інструментом і пристроями B2.1. Основи побудови цифрових підстанцій електричних мереж B2.2. Норми випробувань та	B1.2. Працювати у команді (бригаді) B1.3. Працювати зі спеціальними діагностичними приладами та обладнанням у рамках виконуваної трудової функції B1.7. Застосовувати засоби пожежогасіння D1.1. Працювати під напругою D1.2. Виконувати ремонтні роботи з ремонту обладнання розподільних пристроїв підстанцій електричних мереж напругою до 110 кВ включно D1.3. Проводити випробування обладнання підстанцій електричних мереж напругою до 110 кВ включно	A3.1. Чітко доносити інформацію про особливі умови виконання робіт B1.1. Інформувати керівника про виконану роботу, виявлені недоліки та зауваження у роботі устаткування C1.1. Працювати у команді (бригаді)	D1.1. Оцінювати стан обладнання, визначати заходи щодо усунення дефектів обладнання підстанцій електричних мереж напругою до 110 кВ включно

		вимірювань обладнання електричних мереж у частині закріпленого обладнання C1.9. Правила експлуатації та організації ремонту електричних мереж C2.1. Правила технічної експлуатації електростанцій та мереж у частині обладнання підстанцій електричних мереж D1.1. Елементи конструкції закритих і відкритих розподільних пристроїв підстанцій електричних мереж напругою до 110 кВ включно, мінімальні відстані між обладнанням підстанцій електричних мереж, що допускаються D1.2. Правила читання схем первинних з'єднань електрообладнання електричних станцій та	D1.4. Читати схеми первинних з'єднань електрообладнання електричних станцій та підстанцій електричних мереж напругою до 110 кВ включно D1.5. Працювати з електричним та пневматичним інструментом D1.6. Застосовувати довідкові матеріали щодо обладнання підстанцій електричних мереж напругою до 110 кВ включно D1.7. Оцінювати відхилення та можливі фактори, що призводять до відхилення від нормальної роботи обладнання підстанцій електричних мереж напругою до 110 кВ включно D1.8. Оцінювати стан обладнання, визначати заходи щодо усунення дефектів обладнання підстанцій електричних мереж напругою до 110 кВ включно		
--	--	--	---	--	--

		підстанцій електричних мереж напругою до 110 кВ включно D1.3. Конструкції та принцип роботи трансформаторів потужністю до 40 000 кВА напругою 110 кВ включно D1.4. Призначення та конструкція високовольтних вводів силових трансформаторів, шунтуючих реакторів, масляних вимикачів напругою до 110 кВ включно D1.5. Прийоми робіт та послідовність операцій з ремонту трансформаторів D1.6. Основні відомості про схеми вторинних ланцюгів обладнання підстанцій електричних мереж напругою до 110 кВ включно D1.7. Методи проведення випробувань			
--	--	--	--	--	--

		обладнання підстанцій електричних мереж напругою до 110 кВ включно D1.8. Правила безпеки при здійсненні роботи на висоті та робіт під напругою D1.9. Способи та терміни випробування такелажних засобів, захисних пристроїв та ізолюючих пристроїв D1.10. Норми випробувань та вимірювань обладнання підстанцій електричних мереж напругою до 110 кВ включно D1.11. Схеми розподільчих мереж 35 – 110 кВ, у тому числі схеми мережі власних потреб підстанції, що перебувають у зоні експлуатаційної відповідальності D1.12. Принципи роботи пристроїв захисту від перенапруги обладнання підстанцій			
--	--	---	--	--	--

		електричних мереж напругою до 110 кВ включно та вимоги до їх роботи D1.13. Принципи проведення тепловізійного контролю обладнання підстанцій електричних мереж напругою до 110 кВ включно D1.14. Тепловий режим роботи обладнання підстанцій електричних мереж напругою до 110 кВ включно D1.15. Будову, призначення різних типів обладнання підстанцій електричних мереж напругою до 110 кВ включно (підвісної, натяжної ізоляції, шинопроводів, блискавкозахисту, контурів заземлювальних пристроїв), області їх застосування			
--	--	--	--	--	--

	D2. Здатність виконувати ремонт обладнання розподільних пристроїв підстанцій електричних мереж напругою до 110 кВ включно	A3.2. Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів A3.7. Правила улаштування електроустановок A3.8. Правила охорони праці під час виконання робіт на висоті A3.9. Вимоги до інструменту, електрозахисних засобів і оснащення B1.1. Основи електротехніки та механіки B1.11. Правила безпечної роботи з інструментом і пристроями B2.1. Основи побудови цифрових підстанцій B2.2. Норми випробувань та вимірювань обладнання електричних мереж у частині закріпленого обладнання електричних мереж електричних мереж	B1.2. Працювати у команді (бригаді) B1.3. Працювати зі спеціальними діагностичними приладами та обладнанням у рамках виконуваної трудової функції B1.7. Застосовувати засоби пожежогасіння D1.1. Працювати під напругою D1.2. Виконувати ремонтні роботи з ремонту обладнання розподільних пристроїв підстанцій електричних мереж напругою до 110 кВ включно D1.3. Проводити випробування обладнання підстанцій електричних мереж напругою до 110 кВ включно D1.4. Читати схеми первинних з'єднань електрообладнання електричних станцій та підстанцій електричних мереж напругою до 110 кВ включно	A3.1. Чітко доносити інформацію про особливі умови виконання робіт B1.1. Інформувати керівника про виконану роботу, виявлені недоліки та зауваження у роботі устаткування C1.1. Працювати у команді (бригаді)	D2.1. Виконувати демонтаж (монтаж) обладнання, фундаменту, опорних конструкцій обладнання розподільних пристроїв підстанцій електричних мереж напругою до 110 кВ включно D2.2. Виконувати реконструкцію, налагодження, ремонт обладнання розподільчих пристроїв підстанцій електричних мереж напругою до 110 кВ включно
--	---	---	---	---	---

		C1.9. Правила експлуатації та організації ремонту електричних мереж C2.1. Правила технічної експлуатації електростанцій та мереж у частині обладнання підстанцій D1.1. Елементи конструкції закритих і відкритих розподільних пристроїв підстанцій електричних мереж напругою до 110 кВ включно, мінімальні відстані між обладнанням підстанцій електричних мереж, що допускаються D1.2. Правила читання схем первинних з'єднань електрообладнання електричних станцій та підстанцій електричних мереж напругою до 110 кВ включно D1.3. Конструкції та принцип роботи	D1.5. Працювати з електричним та пневматичним інструментом D1.6. Застосовувати довідкові матеріали щодо обладнання підстанцій електричних мереж напругою до 110 кВ включно D1.7. Оцінювати відхилення та можливі фактори, що призводять до відхилення від нормальної роботи обладнання підстанцій електричних мереж напругою до 110 кВ включно D1.8. Оцінювати стан обладнання, визначати заходи щодо усунення дефектів обладнання підстанцій електричних мереж напругою до 110 кВ включно D2.1. Виконувати демонтаж (монтаж) обладнання, фундаменту, опорних конструкцій обладнання розподільних пристроїв підстанцій електричних мереж		
--	--	---	--	--	--

		трансформаторів потужністю до 40 000 кВА напругою 110 кВ включно D1.4. Призначення та конструкція високовольтних вводів силових трансформаторів, шунтуючих реакторів, масляних вимикачів напругою до 110 кВ включно D1.5. Прийоми робіт та послідовність операцій з ремонту трансформаторів D1.6. Основні відомості про схеми вторинних ланцюгів обладнання підстанцій електричних мереж напругою до 110 кВ включно D1.7. Методи проведення випробувань обладнання підстанцій електричних мереж напругою до 110 кВ включно D1.8. Правила безпеки при здійсненні роботи	напругою до 110 кВ включно D2.2. Виконувати реконструкцію, налагодження, ремонт обладнання розподільчих пристроїв підстанцій електричних мереж напругою до 110 кВ включно D2.3. Виконувати ремонт силових трансформаторів усіх типів та потужностей D2.4. Виконувати регулювання та ремонт інструменту та пристроїв D2.5. Виконувати роботи з демонтажу та монтажу силового обладнання підстанцій електричних мереж напругою до 110 кВ включно разом з металевими та залізобетонними стійками, на яких воно встановлено D2.6. Виконувати ремонт компресорних установок підстанцій електричних мереж напругою до 110 кВ включно D2.7. Виконувати ремонт із частковою заміною		
--	--	---	--	--	--

		на висоті та робіт під напругою D1.9. Способи та терміни випробування такелажних засобів, захисних пристроїв та ізолюючих пристроїв D1.10. Норми випробувань та вимірювань обладнання підстанцій електричних мереж напругою до 110 кВ включно D1.11. Правила влаштування та безпечної експлуатації підйомників (вишок) D1.12. Інструкцію із застосування та випробування засобів захисту D1.13. Схеми розподільчих мереж 35 – 110 кВ, у тому числі схеми мережі власних потреб підстанції, що перебувають у зоні експлуатаційної відповідальності D1.14. Принципи роботи пристроїв захисту від	елементів устаткування, регулюванням і налагодженням електроустаткування відкритих і закритих розподільних пристроїв напругою до 35 кВ, ремонт без зміни обмоток і технічне обслуговування силових трансформаторів загального призначення напругою 35 кВ всіх потужностей і потужністю до 40000 кВА, спеціальних сухих і масляних трансформаторів потужністю до 6300 кВА напругою до 35 кВ D2.8. Проводити капітальний ремонт зі зміною обмоток трансформаторів з пристроєм ПБЗ напругою до 35 кВ всіх потужностей із застосуванням електричного, пневматичного інструменту, вимірювального інструменту		
--	--	---	--	--	--

		перенапруги обладнання підстанцій електричних мереж напругою до 110 кВ включно та вимоги до їх роботи D1.15. Принципи проведення тепловізійного контролю обладнання підстанцій електричних мереж напругою до 110 кВ включно D1.16. Тепловий режим роботи обладнання підстанцій електричних мереж напругою до 110 кВ включно D1.17. Будову, призначення різних типів обладнання підстанцій електричних мереж напругою до 110 кВ включно (підвісної, натяжної ізоляції, шинопроводів, блискавкозахисту, контурів заземлювальних	D2.9. Здійснювати розбирання, заміну зламаних деталей, армування, вакуумсушіння і заливання трансформаторним маслом негерметичних маслonaповнених вводів напругою до 110 кВ D2.10. Проводити осушення і очищення трансформаторного масла цеолітовою установкою D2.11. Здійснювати слюсарну обробку деталей за 7-10 квалітетами (2-3 класами точності) з підгонкою і доводкою D2.12. Ремонтувати і здійснювати технічне обслуговування вводів і внутрішньої ізоляції вимикачів D2.13. Ремонтувати рухомі й нерухомі контакти та дугогасильні пристрої, перевіряти стан і усувати дефекти приводів вимикачів D2.13. Ремонтувати кришки, баки, підйомні,		
--	--	--	---	--	--

		пристроїв), області їх застосування	вихлопні пристрої, повітрозбірники і запобіжні клапани D2.14. Здійснювати ремонт реакторів, дугогасячих котушок, силових трансформаторів напругою до 110 кВ без розкриття активної частини D2.15. Перевіряти ізолятори, роз'єднувачі і проводити їх відбраковування D2.16. Ремонтувати компресорні установки		
Предмети та засоби праці: запобіжники, автоматичні вимикачі, рубильники; магнітні пускачі; трансформатори: силові масляні, струму; електровимірювальні прилади: магнітоелектричні, електромагнітні, електродинамічні, мультиметри, тестери, мегомметри. Комплект електроінструмента електрика. Обладнання напругою вище 1000 В: приклади високовольтних вимикачів; приклади або складові частини КТП (комплектної трансформаторної підстанції): шафа вводу високої напруги; силовий трансформатор; шафа розподільного пристрою низької напруги.					
Е – 5 Організація та виконання робіт з ремонту обладнання розподільних пристроїв підстанцій електричних	E1. Здатність виконувати роботи з поточного та капітального ремонту обладнання (під керівництвом електрослюсаря вищої кваліфікації) обладнання розподільних пристроїв підстанцій електричних мереж напругою до 330 кВ	A3.2. Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів B1.1. Основи електротехніки і механіки. B1.2. Основні параметри, технічні характеристики та	B1.2. Працювати у команді (бригаді) B1.3. Працювати зі спеціальними діагностичними приладами та обладнанням у рамках виконуваної трудової функції	A3.1. Чітко доносити інформацію про особливі умови виконання робіт B1.1. Інформувати керівника про виконану роботу, виявлені недоліки та зауваження у	E1.1. Виконувати роботи з поточного та капітального ремонту обладнання (під керівництвом електрослюсаря вищої кваліфікації) обладнання розподільних пристроїв підстанцій

мереж напругою до 330 кВ		класифікацію вводів всіх напруг для електричних апаратів і пристроїв постійного і змінного струму В1.3. Особливості конструкції і принцип дії устаткування і апаратури розподільчих пристроїв. В1.4. Конструктивну будову вводів та їх деталей. В1.5. Конструкції силових, вимірювальних трансформаторів, а також трансформаторів спеціального призначення – пічних, тягових тощо. В1.6. Технічні характеристики устаткування, прийоми робіт і послідовність операцій під час ремонту. В1.7. Норми і обсяги випробувань	В1.7. Застосовувати засоби пожежогасіння Д1.1. Працювати під напругою Е1.1. Виконувати ремонтні роботи обладнання підстанцій електричних мереж напругою до 330 кВ (під керівництвом електрослюсаря вищої кваліфікації) Е1.2. Проводити випробування обладнання підстанцій електричних мереж напругою до 330 кВ (під керівництвом електрослюсаря вищої кваліфікації) Е1.3. Читати схеми первинних з'єднань електрообладнання електричних станцій та підстанцій електричних мереж Е1.4. Застосовувати довідкові матеріали щодо обладнання підстанцій електричних мереж напругою до 330 кВ (під керівництвом	роботі устаткування С1.1. Працювати у команді (бригаді)	електричних мереж напругою до 330 кВ
--------------------------------	--	--	---	--	---

	електротехнічного устаткування. В1.8. Креслення, схеми і ескізи, пов'язані з ремонтом устаткування. В1.9. Способи і терміни випробування захисних і ізоляційних пристроїв. В1.11. Правила безпечної роботи з інструментом і пристроями В1.12. Правила пожежної безпеки Е1.1. Елементи конструкції закритих і відкритих розподільних пристроїв напругою до 330 кВ, мінімальні відстані між обладнанням, що допускаються Е1.2. Правила читання схем первинних з'єднань електрообладнання електричних станцій та підстанцій електричних мереж напругою до 330 кВ	електрослюсаря вищої кваліфікації) Е1.5. Оцінювати відхилення та можливі фактори, що призводять до відхилення від нормальної роботи обладнання підстанцій електричних мереж напругою до 330 кВ (під керівництвом електрослюсаря вищої кваліфікації) Е1.6. Оцінювати стан обладнання підстанцій електричних мереж напругою до 330 кВ (під керівництвом електрослюсаря вищої кваліфікації), визначати заходи щодо усунення дефектів обладнання підстанцій електричних мереж напругою до 330 кВ (під керівництвом електрослюсаря вищої кваліфікації) Е1.7. Виконувати ремонт, демонтаж, регулювання та налагодження електроустаткування розподільних пристроїв,		
--	--	---	--	--

	Е1.3. Конструкції та принцип роботи трансформаторів потужністю до 125000 кВА включно та напругою до 330 кВ Е1.4. Призначення та конструкцію високовольтних вводів силових трансформаторів, шунтуючих реакторів, масляних вимикачів напругою до 330 кВ Е1.5. Основні відомості про схеми вторинних ланцюгів обладнання підстанцій електричних мереж напругою до 330 кВ Е1.6. Методи проведення випробувань обладнання підстанцій електричних мереж напругою до 330 кВ Е1.7. Норми випробувань та вимірювань обладнання підстанцій	ремонт часткової, або повної зміни ізоляції вводів. Е1.8. Проводити реконструкцію масляних та повітряних вимикачів за кресленнями і ескізами. Е1.9. Виконувати слюсарну обробку деталей за 6-7 квалітетами (1-2 класами точності) з підгонкою і доводкою. Е1.10. Виготовляти шаблони та пристрої. Е1.11. Виконувати роботи за кресленнями, ескізами із застосуванням відповідного такелажу, необхідних пристроїв, спеціальних інструментів і апаратури. Е1.12. Визначати несправності і дефекти устаткування та усувати їх. Е1.13. Виконувати регулювання, ремонт складних і відповідальних		
--	--	--	--	--

	електричних мереж напругою до 330 кВ Е1.8. Схеми електричних мереж 35 - 220 кВ, зокрема схеми мережі потреб підстанції, що у зоні експлуатаційної відповідальності Е1.9. Принципи роботи пристроїв захисту від перенапруги обладнання підстанцій електричних мереж напругою до 330 кВ та вимоги до їх роботи Е1.10. Принципи проведення тепловізійного контролю Е1.11. Тепловий режим роботи обладнання підстанцій електричних мереж напругою до 330 кВ Е1.12. Будову, призначення різних типів обладнання (підвісної, натяжної ізоляції,	інструментів та пристроїв. Е1.14. Виконувати роботи з поточного та капітального ремонту обладнання (під керівництвом електрослюсаря вищої кваліфікації) обладнання розподільних пристроїв підстанцій електричних мереж напругою до 330 кВ		
--	--	--	--	--

	шинопроводів, блискавкозахисту, контурів заземлювальних пристроїв), області їх застосування E1.13. Особливості конструкцій та принцип роботи обладнання та апаратури розподільних пристроїв напругою до 330 кВ включно E1.14. Будову високовольтних вводів силових трансформаторів, реакторів шунтуючих, масляних вимикачів напругою до 330 кВ E1.15. Конструктивну будову силових, вимірювальних трансформаторів, а також трансформаторів спеціального призначення – пічних, тягових потужністю до 250 000 кВА з класом ізоляції 110 кВ			
--	---	--	--	--

	E1.16. Схеми електричних мереж, що у зоні експлуатаційної відповідальності E1.17. Технічні характеристики устаткування підстанцій електричних мереж, що ремонтується, напругою до 330 кВ E1.18. Прийоми робіт та послідовність операцій під час ремонту обладнання підстанцій електричних мереж напругою до 330 кВ E1.19. Норми та обсяги випробувань електротехнічного обладнання, що ремонтується, підстанцій електричних мереж напругою до 330 кВ E1.20. Складні креслення, схеми та ескізи, пов'язані з ремонтом електротехнічного обладнання			
--	---	--	--	--

	підстанцій електричних мереж напругою до 330 кВ			
Е2. Здатність виконувати функції виробника робіт з ремонту обладнання розподільних пристроїв підстанцій електричних мереж напругою до 330 кВ (під керівництвом електрослюсаря вищої кваліфікації)	А3.2. Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів А3.7. Правила улаштування електроустановок А3.8. Правила охорони праці під час виконання робіт на висоті А3.9. Вимоги до інструменту, електрозахисних засобів і оснащення В1.1. Основи електротехніки та механіки В1.12. Правила пожежної безпеки В2.1. Основи побудови цифрових підстанцій електричних мереж В2.2. Норми випробувань та вимірювань обладнання електричних мереж у	В1.2. Працювати у команді (бригаді) В1.3. Працювати зі спеціальними діагностичними приладами та обладнанням у рамках виконуваної трудової функції В1.7. Застосовувати засоби пожежогасіння Д1.5. Працювати з електричним та пневматичним інструментом Е1.1. Виконувати ремонтні роботи обладнання підстанцій електричних мереж напругою до 330 кВ (під керівництвом електрослюсаря вищої кваліфікації) Е1.2. Проводити випробування обладнання підстанцій електричних мереж напругою до 330 кВ (під керівництвом	А3.1. Чітко доносити інформацію про особливі умови виконання робіт В1.1. Інформувати керівника про виконану роботу, виявлені недоліки та зауваження у роботі устаткування С1.1. Працювати у команді (бригаді)	Е2.1. Виконувати перевірку під час допуску відповідності підготовленого робочого місця вказівкам наряду чи розпорядження Е2.2. Контролювати вживання додаткових заходів безпеки, необхідних за умов виконання робіт з ремонту обладнання розподільних пристроїв підстанцій електричних мереж напругою до 330 кВ Е2.3. Контролювати перед початком роботи з ремонту обладнання розподільчих пристроїв підстанцій електричних мереж напругою до 330 кВ за нарядом або розпорядженням наявності, комплектності необхідних засобів

	частині закріпленого обладнання C1.9. Правила експлуатації та організації ремонту електричних мереж C1.10. Правила охорони праці під час роботи на висоті C2.1. Правила технічної експлуатації електростанцій та мереж у частині обладнання підстанцій електричних мереж D1.5. Прийоми робіт та послідовність операцій з ремонту трансформаторів D1.8. Правила безпеки при здійсненні роботи на висоті та робіт під напругою D1.9. Способи та терміни випробування такелажних засобів, захисних пристроїв та ізолюючих пристроїв D1.11. Правила влаштування та безпечної експлуатації підйомників (вишок)	електрослюсаря вищої кваліфікації) E1.3. Читати схеми первинних з'єднань електрообладнання електричних станцій та підстанцій електричних мереж E1.4. Застосовувати довідкові матеріали щодо обладнання підстанцій електричних мереж напругою до 330 кВ (під керівництвом електрослюсаря вищої кваліфікації) E1.5. Оцінювати відхилення та можливі фактори, що призводять до відхилення від нормальної роботи обладнання підстанцій електричних мереж напругою до 330 кВ (під керівництвом електрослюсаря вищої кваліфікації) E1.6. Оцінювати стан обладнання підстанцій електричних мереж напругою до 330 кВ (під керівництвом електрослюсаря вищої		захисту, пристроїв, пристроїв, інструментів, приладів контролю та безпеки E2.4. Здійснювати усунення порушень вимог охорони праці членами бригади E2.5. Здійснювати призупинення робіт та інформування керівника робіт за нарядом або розпорядженням при неможливості виконання робіт з ремонту обладнання розподільних пристроїв підстанцій електричних мереж напругою до 330 кВ E2.6. Здійснювати повідомлення про закінчення робіт бригади керівнику робіт з наряду чи розпорядження E2.7. Вести технічну документацію щодо робіт з ремонту обладнання розподільних пристроїв підстанцій
--	--	--	--	--

	E1.1. Елементи конструкції закритих і відкритих розподільних пристроїв напругою до 330 кВ, мінімальні відстані між обладнанням, що допускаються E1.2. Правила читання схем первинних з'єднань електрообладнання електричних станцій та підстанцій електричних мереж напругою до 330 кВ E1.3. Конструкції та принцип роботи трансформаторів потужністю до 125000 кВА включно та напругою до 330 кВ E1.4. Призначення та конструкція високовольтних вводів силових трансформаторів, шунтуючих реакторів, масляних вимикачів напругою до 330 кВ E1.5. Основні відомості про схеми	кваліфікації), визначати заходи щодо усунення дефектів обладнання підстанцій електричних мереж напругою до 330 кВ (під керівництвом електрослюсаря вищої кваліфікації) E2.1. Виконувати перевірку під час допуску відповідності підготовленого робочого місця вказівкам наряду чи розпорядження E2.2. Контролювати вживання додаткових заходів безпеки, необхідних за умов виконання робіт з ремонту обладнання розподільних пристроїв підстанцій електричних мереж напругою до 330 кВ (під керівництвом електрослюсаря вищої кваліфікації) E2.3. Проводити цільові інструктажі з охорони праці з членам бригади E2.4. Контролювати перед початком роботи з ремонту обладнання розподільних пристроїв		електричних мереж напругою до 330 кВ
--	--	--	--	---

	вторинних ланцюгів обладнання підстанцій електричних мереж напругою до 330 кВ Е1.6. Методи проведення випробувань обладнання підстанцій електричних мереж напругою до 330 кВ Е1.7. Норми випробувань та вимірювань обладнання підстанцій електричних мереж напругою до 330 кВ Е1.8. Схеми електричних мереж 35 - 220 кВ, зокрема схеми мережі потреб підстанції, що у зоні експлуатаційної відповідальності Е1.9. Принципи роботи пристроїв захисту від перенапруги обладнання підстанцій електричних мереж	підстанцій електричних мереж напругою до 330 кВ за нарядом або розпорядженням наявності, комплектності необхідних засобів захисту, пристроїв, інструментів, приладів контролю та безпеки (під керівництвом електрослюсаря вищої кваліфікації) Е2.5. Контролювати безпеку на робочому місці огорож, плакатів, заземлень, замикаючих пристроїв Е2.6. Здійснювати усунення порушень вимог охорони праці членами бригади Е2.7. Контролювати дії членів бригади, у тому числі для виключення помилкового попадання їх на діюче обладнання та несанкціонованого виходу із зони робочого місця Е2.8. Здійснювати призупинення робіт та інформування керівника робіт за нарядом або		
--	--	--	--	--

	напругою до 330 кВ та вимоги до їх роботи Е1.10. Принципи проведення тепловізійного контролю Е1.11. Тепловий режим роботи обладнання підстанцій електричних мереж напругою до 330 кВ Е1.12. Будову, призначення різних типів обладнання (підвісної, натяжної ізоляції, шинопроводів, блискавкозахисту, контурів заземлювальних пристроїв), області їх застосування Е1.13. Особливості конструкцій та принцип роботи обладнання та апаратури розподільних пристроїв напругою до 330 кВ включно Е1.14. Будову високовольних	розпорядженням при неможливості виконання робіт з ремонту обладнання розподільних пристроїв підстанцій електричних мереж напругою до 330 кВ (під керівництвом електрослюсаря вищої кваліфікації) Е2.9. Здійснювати повідомлення про закінчення робіт бригади керівнику робіт з наряду чи розпорядження Е2.10. Вести технічну документацію щодо робіт з ремонту обладнання розподільних пристроїв підстанцій електричних мереж напругою до 330 кВ (під керівництвом електрослюсаря вищої кваліфікації) Е2.11. Виконувати ремонт, демонтаж, регулювання і налагодження електроустаткування розподільних пристроїв напругою 110-330 кВ, ремонт з частковою		
--	--	--	--	--

	вводів силових трансформаторів, реакторів шунтуючих, масляних вимикачів напругою до 330 кВ E1.15. Будову силових, вимірювальних трансформаторів, а також трансформаторів спеціального призначення – пічних, тягових потужністю до 250 000 кВА з класом ізоляції 110 кВ E1.16. Схеми електричних мереж, що у зоні експлуатаційної відповідальності E1.17. Технічні характеристики устаткування підстанцій електричних мереж, що ремонтується, напругою до 330 кВ E1.18. Прийоми робіт та послідовність операцій під час ремонту обладнання підстанцій	заміною або повною зміною ізоляції і ущільнень вводів напругою 110-330 Кв (під керівництвом електрослюсаря вищої кваліфікації) E2.12. Проводити реконструкцію масляних і повітряних вимикачів за кресленнями і ескізами, капітальний ремонт силових трансформаторів напругою до 110 кВ всіх типів і потужностей (під керівництвом електрослюсаря вищої кваліфікації) E2.13. Здійснювати слюсарну обробку деталей за 6-7 квалітетами (1-2 класами точності) з підгонкою і доводкою E2.14. Виконувати роботи за кресленнями, ескізами із застосуванням необхідних пристроїв, спеціальних інструментів і апаратури		
--	---	--	--	--

		електричних мереж напругою до 330 кВ Е1.19. Норми та обсяги випробувань електротехнічного обладнання, що ремонтується, підстанцій електричних мереж напругою до 330 кВ Е1.20. Складні креслення, схеми та ескізи, пов'язані з ремонтом електротехнічного обладнання підстанцій електричних мереж напругою до 330 кВ	Е2.15. Визначати несправності й дефекти устаткування та усувати їх		
Предмети та засоби праці: запобіжники, автоматичні вимикачі, рубильники; магнітні пускачі; трансформатори: силові масляні, струму; електровимірювальні прилади: магнітоелектричні, електромагнітні, електродинамічні, мультиметри, тестери, мегомметри. Комплект електроінструмента електрика. Обладнання напругою вище 1000 В: приклади високовольтних вимикачів; приклади або складові частини КТП (комплектної трансформаторної підстанції): шафа вводу високої напруги; силовий трансформатор; шафа розподільного пристрою низької напруги.					
Ф-6 Організація та виконання робіт з ремонту обладнання розподільних	Ф1. Здатність виконувати роботи з капітального ремонту та заміни основних вузлів обладнання розподільних пристроїв підстанцій електричних	А3.3. Правила технічної експлуатації електроустановок споживачів А3.7. Правила улаштування електроустановок	В1.2. Працювати у команді (бригаді) В1.3. Працювати зі спеціальними діагностичними приладами та обладнанням у рамках	А3.1. Чітко доносити інформацію про особливі умови виконання робіт В1.1. Інформувати керівника про	Ф1.1. Демонтувати, ремонтувати, монтувати, випробовувати, регулювати та налагоджувати особливо складне

пристроїв підстанцій електричних мереж напругою 150- 500 кВ включно	мереж напругою 150 - 500 кВ включно	B1.1. Основи електротехніки і механіки. B1.2. Основні параметри, технічні характеристики та класифікацію вводів всіх напруг для електричних апаратів і пристроїв постійного і змінного струму B1.3. Особливості конструкції і принцип дії устаткування і апаратури розподільчих пристроїв. B1.4. Конструктивну будову вводів та їх деталей. B1.5. Конструкції силових, вимірювальних трансформаторів, а також трансформаторів спеціального призначення – пічних, тягових тощо. B1.6. Технічні характеристики устаткування, прийоми робіт і	виконуваної трудової функції B1.7. Застосовувати засоби пожежогасіння D1.1. Працювати під напругою D1.5. Працювати з електричним та пневматичним інструментом E1.4. Читати схеми первинних з'єднань електрообладнання електричних станцій та підстанцій електричних мереж F1.1. Демонтувати, ремонтувати, монтувати, випробовувати, регулювати та налагоджувати особливо складне устаткування розподільчих пристроїв підстанцій і розподільчих пунктів. F1.2. Ремонтувати вимірювальні, силові (сухі, масляні, спеціальні) трансформатори і автотрансформатори всіх типів, потужностей із застосування складного	виконану роботу, виявлені недоліки та зауваження у роботі устаткування C1.1. Працювати у команді (бригаді)	устаткування розподільчих пристроїв підстанцій і розподільчих пунктів. F1.2. Ремонтувати вимірювальні, силові (сухі, масляні, спеціальні) трансформатори і автотрансформатори всіх типів, потужностей із застосування складного інструменту, спеціальних ремонтно-монтажних пристроїв, точних засобів вимірювання і захисних засобів. F1.3. Ремонтувати вводи високої напруги всіх типів, конструкцій із частковою або повною заміною ущільнень. F1.4. Розбирати, ремонтувати і складати та налагоджувати ремонтні пристрої
--	--	--	---	--	--

	послідовність операцій під час ремонту. B1.7. Норми і обсяги випробувань електротехнічного устаткування. B1.8. Креслення, схеми і ескізи, пов'язані з ремонтом устаткування. B1.9. Способи і терміни випробування захисних і ізоляційних пристроїв B1.12. Правила пожежної безпеки F1.1. Ознаки пошкодження окремих елементів розподільних пристроїв, магнітопроводів, обмоток, перемикаючих пристроїв, силових та вимірювальних трансформаторів високовольтних вводів повітряних та вакуумних вимикачів і роз'єднувачів.	інструменту, спеціальних ремонтно-монтажних пристроїв, точних засобів вимірювання і захисних засобів. F1.3. Ремонтувати вводи високої напруги всіх типів, конструкцій із частковою або повною заміною ущільнень. F1.4. Розбирати, ремонтувати і складати та налагоджувати ремонтні пристрої F1.4. Виконувати роботи з капітального ремонту та заміни основних вузлів обладнання розподільних пристроїв підстанцій електричних мереж напругою 150 - 500 кВ включно		
--	--	--	--	--

	F1.2. Методи сушіння силових та вимірювальних трансформаторів. F1.3. Основні технічні характеристики ремонтно-монтажних засобів та пристроїв, вантажопідйомних машин і механізмів, що застосовуються під час ремонту устаткування. F1.4. Елементи конструкції закритих і відкритих розподільних пристроїв напругою 500 кВ включно, мінімальні відстані між обладнанням, що допускаються F1.5. Правила читання схем первинних з'єднань електрообладнання електричних станцій та підстанцій електричних мереж напругою 500 кВ включно F1.6. Конструкції та принцип роботи			
--	---	--	--	--

	трансформаторів потужністю до 125000 кВА включно та напругою 500 кВ включно F1.7. Призначення та конструкцію високовольтних вводів силових трансформаторів, шунтуючих реакторів, масляних вимикачів напругою 500 кВ включно F1.8. Основні відомості про схеми вторинних ланцюгів обладнання підстанцій електричних мереж напругою 500 кВ включно F1.9. Методи проведення випробувань обладнання підстанцій електричних мереж напругою 500 кВ включно F1.10. Норми випробувань та вимірювань			
--	--	--	--	--

	обладнання підстанцій електричних мереж напругою 500 кВ включно F1.11. Принципи роботи пристроїв захисту від перенапруги обладнання підстанцій електричних мереж напругою 500 кВ включно та вимоги до їх роботи F1.12. Тепловий режим роботи обладнання підстанцій електричних мереж напругою 500 кВ включно F1.13. Особливості конструкцій та принцип роботи обладнання та апаратури розподільних пристроїв напругою 500 кВ включно F1.14. Будову високовольтних вводів силових			
--	---	--	--	--

	трансформаторів, реакторів шунтуючих, масляних вимикачів напругою 500 кВ включно F1.15. Технічні характеристики устаткування підстанцій електричних мереж, що ремонтується, напругою 500 кВ включно F1.16. Прийоми робіт та послідовність операцій під час ремонту обладнання підстанцій електричних мереж напругою 500 кВ включно F1.17. Норми та обсяги випробувань електротехнічного обладнання, що ремонтуються, підстанцій електричних мереж напругою 500 кВ включно F1.18. Складні креслення, схеми та ескізи, пов'язані з			
--	---	--	--	--

	ремонт електротехнічного обладнання підстанцій електричних мереж напругою 500 кВ включно			
F2. Здатність виконувати функції виробника робіт з ремонту обладнання розподільних пристроїв підстанцій електричних мереж напругою 500 кВ включно	A3.7. Правила улаштування електроустановок A3.8. Правила охорони праці під час виконання робіт на висоті A3.9. Вимоги до інструменту, електрозахисних засобів і оснащення B1.1. Основи електротехніки та механіки B1.12. Правила пожежної безпеки B2.1. Основи побудови цифрових підстанцій електричних мереж B2.2. Норми випробувань та вимірювань обладнання електричних мереж у	B1.2. Працювати у команді (бригаді) B1.3. Працювати зі спеціальними діагностичними приладами та обладнанням у рамках виконуваної трудової функції B1.7. Застосовувати засоби пожежогасіння D1.1. Працювати під напругою D1.5. Працювати з електричним та пневматичним інструментом E1.4. Читати схеми первинних з'єднань електрообладнання електричних станцій та підстанцій електричних мереж E2.1. Виконувати перевірку під час	A3.1. Чітко доносити інформацію про особливі умови виконання робіт B1.1. Інформувати керівника про виконану роботу, виявлені недоліки та зауваження у роботі устаткування C1.1. Працювати у команді (бригаді)	E2.1. Виконувати перевірку під час допуску відповідності підготовленого робочого місця вказівкам наряду чи розпорядження E2.3. Проводити цільові інструктажі з охорони праці з членам бригади E2.5. Контролювати безпеки на робочому місці огорож, плакатів, заземлень, замикаючих пристроїв E2.6. Здійснювати усунення порушень вимог охорони праці членами бригади E2.7. Контролювати дії членів бригади, у тому числі для виключення помилкового

	частині закріпленого обладнання C1.9. Правила експлуатації та організації ремонту електричних мереж C1.10. Правила охорони праці під час роботи на висоті C2.1. Правила технічної експлуатації електростанцій та мереж у частині обладнання підстанцій електричних мереж D1.5. Прийоми робіт та послідовність операцій з ремонту трансформаторів D1.8. Правила безпеки при здійсненні роботи на висоті та робіт під напругою D1.9. Способи та терміни випробування такелажних засобів, захисних пристроїв та ізолюючих пристроїв D1.11. Правила влаштування та безпечної експлуатації підйомників (вишок)	допуску відповідності підготовленого робочого місця вказівкам наряду чи розпорядження E2.3. Проводити цільові інструктажі з охорони праці з членам бригади E2.5. Контролювати безпеки на робочому місці огорож, плакатів, заземлень, замикаючих пристроїв E2.6. Здійснювати усунення порушень вимог охорони праці членами бригади E2.7. Контролювати дії членів бригади, у тому числі для виключення помилкового попадання їх на діюче обладнання та несанкціонованого виходу із зони робочого місця E2.9. Здійснювати повідомлення про закінчення робіт бригади керівнику робіт з наряду чи розпорядження F2.1. Працювати під напругою на устаткуванні підстанцій електричних мереж		попадання їх на діюче обладнання та несанкціонованого виходу із зони робочого місця E2.9. Здійснювати повідомлення про закінчення робіт бригади керівнику робіт з наряду чи розпорядження F2.1. Контролювати вживання додаткових заходів безпеки, необхідних за умов виконання робіт з ремонту обладнання розподільних пристроїв підстанцій електричних мереж напругою 500 кВ включно F2.2. Контролювати перед початком роботи з ремонту обладнання розподільчих пристроїв підстанцій електричних мереж напругою 500 кВ включно за нарядом або розпорядженням наявності, комплектності
--	--	---	--	---

	E1.11. Принципи проведення тепловізійного контролю E1.12. Будову, призначення різних типів обладнання (підвісної, натяжної ізоляції, шинопроводів, блискавкозахисту, контурів заземлювальних пристроїв), області їх застосування E1.13. Будову силових, вимірювальних трансформаторів, а також трансформаторів спеціального призначення – пічних, тягових потужністю до 250 000 кВА з класом ізоляції 110 кВ F1.4. Елементи конструкції закритих і відкритих розподільних пристроїв напругою 500 кВ включно, мінімальні відстані	напругою 500 кВ включно F2.2. Виконувати ремонтні роботи обладнання підстанцій електричних мереж напругою 500 кВ включно F2.3. Проводити випробування обладнання підстанцій електричних мереж напругою 500 кВ включно F2.4. Застосовувати довідкові матеріали щодо обладнання підстанцій електричних мереж напругою 500 кВ включно F2.5. Оцінювати відхилення та можливі фактори, що призводять до відхилення від нормальної роботи обладнання підстанцій електричних мереж напругою 500 кВ включно F2.6. Оцінювати стан обладнання підстанцій електричних мереж напругою 500 кВ		необхідних засобів захисту, пристроїв, пристроїв, інструментів, приладів контролю та безпеки F2.3. Здійснювати призупинення робіт та інформування керівника робіт за нарядом або розпорядженням при неможливості виконання робіт з ремонту обладнання розподільних пристроїв підстанцій електричних мереж напругою 500 кВ включно F2.4. Вести технічну документацію щодо робіт з ремонту обладнання розподільних пристроїв підстанцій електричних мереж напругою 500 кВ включно
--	--	---	--	--

	між обладнанням, що допускаються F1.5. Правила читання схем первинних з'єднань електрообладнання електричних станцій та підстанцій електричних мереж напругою 500 кВ включно F1.6. Конструкції та принцип роботи трансформаторів потужністю до 125000 кВА включно та напругою 500 кВ включно F1.7. Призначення та конструкцію високовольтних вводів силових трансформаторів, шунтуючих реакторів, масляних вимикачів напругою 500 кВ включно F1.8. Основні відомості про схеми вторинних ланцюгів обладнання підстанцій електричних мереж	включно, визначати заходи щодо усунення дефектів обладнання підстанцій електричних мереж напругою 500 кВ включно F2.7. Контролювати вживання додаткових заходів безпеки, необхідних за умов виконання робіт з ремонту обладнання розподільних пристроїв підстанцій електричних мереж напругою 500 кВ включно F2.8. Контролювати перед початком роботи з ремонту обладнання розподільчих пристроїв підстанцій електричних мереж напругою 500 кВ включно за нарядом або розпорядженням наявності, комплектності необхідних засобів захисту, пристроїв, пристроїв, інструментів, приладів контролю та безпеки F2.9. Здійснювати призупинення робіт та інформування керівника		
--	--	--	--	--

	напругою 500 кВ включно F1.9. Методи проведення випробувань обладнання підстанцій електричних мереж напругою 500 кВ включно F1.10. Норми випробувань та вимірювань обладнання підстанцій електричних мереж напругою 500 кВ включно F1.11. Принципи роботи пристроїв захисту від перенапруги обладнання підстанцій електричних мереж напругою 500 кВ включно та вимоги до їх роботи F1.12. Тепловий режим роботи обладнання підстанцій електричних мереж	робіт за нарядом або розпорядженням при неможливості виконання робіт з ремонту обладнання розподільних пристроїв підстанцій електричних мереж напругою 500 кВ включно F2.10. Вести технічну документацію щодо робіт з ремонту обладнання розподільних пристроїв підстанцій електричних мереж напругою 500 кВ включно F2.11. Виконувати особливо складні і відповідальні роботи з ремонту і реконструкції устаткування розподільних пристроїв електростанцій і підстанцій напругою 500 кВ включно з частковою або повною заміною елементів F2.12. Ремонтувати за кресленнями та розрахунками вимірювальні, силові сухі та масляні спеціальні		
--	--	--	--	--

	напругою 500 кВ включно F1.13. Особливості конструкцій та принцип роботи обладнання та апаратури розподільних пристроїв напругою 500 кВ включно F1.14. Будову високовольтних введів силових трансформаторів, реакторів шунтуючих, масляних вимикачів напругою 500 кВ включно F1.15. Технічні характеристики устаткування підстанцій електричних мереж, що ремонтується, напругою 500 кВ включно F1.16. Прийоми робіт та послідовність операцій під час ремонту обладнання підстанцій електричних мереж	трансформатори і автотрансформатори всіх типів і потужностей із застосуванням складного інструменту, спеціальних ремонтно-монтажних пристроїв, точних засобів вимірювань і захисних засобів F2.13. Ремонтувати високовольтні вводи всіх конструкцій напругою 330 кВ і вище із частковою або повною зміною ущільнень F2.14. Займатися дегазацією і азотуванням трансформаторного масла на дегазаційній установці для заливання трансформаторів, обладнаних плівковим та азотним захистом F2.15. Обслуговувати і ремонтувати технологічні установки з дегазації і азотування масла, осушення повітря і виморожування парів вологи F2.16. Організовувати роботи з розбирання, ремонту, складання		
--	---	--	--	--

		напругою 500 кВ включно F1.17. Норми та обсяги випробувань електротехнічного обладнання, що ремонтується, підстанцій електричних мереж напругою 500 кВ включно F1.18. Складні креслення, схеми та ескізи, пов'язані з ремонтом електротехнічного обладнання підстанцій електричних мереж напругою 500 кВ включно	устаткування і його налагодження, а також із налагодження ремонтних пристроїв		
	Предмети та засоби праці: запобіжники, автоматичні вимикачі, рубильники; магнітні пускачі; трансформатори: силові масляні, струму; електровимірювальні прилади: магнітоелектричні, електромагнітні, електродинамічні, мультиметри, тестери, мегомметри. Комплект електроінструмента електрика. Обладнання напругою вище 1000 В: приклади високовольних вимикачів; приклади або складові частини КТП (комплектної трансформаторної підстанції): шафа вводу високої напруги; силовий трансформатор; шафа розподільного пристрою низької напруги.				
G -7 Дотримання норм та правил	G1. Здатність забезпечувати особисту безпеку та здоров'я, безпеку та здоров'я оточуючих людей в процесі виконання робіт та	G1.1. Політику та мету підприємства в галузі охорони праці	G1.1. Виконувати вимоги нормативних актів з охорони праці, правила поведінки з машинами, механізмами,	AF1. Користуватися засобами зв'язку G1.1. Доносити інформацію	G1.1. Забезпечувати особисту безпеку та здоров'я, безпеку та здоров'я оточуючих людей в процесі

охорони
праці

під час перебування на території підприємства		устаткуванням та іншими засобами виробництва G1.2. Застосовувати безпечні прийоми праці під час виконання технологічних операцій, експлуатації машин, механізмів, обладнання та інших засобів виробництва G1.3. Забезпечувати безпечне виконання операцій відповідно до технологічних карт	безпосередньому керівнику про загрози особистій безпеці і здоров'ю та безпеці і здоров'ю оточуючих людей в процесі виконання робіт та під час перебування на території підприємства	виконання робіт та під час перебування на території підприємства
G2. Здатність дотримуватися заходів пожежної безпеки і правил поведінки у разі аварії	G2.1. Вимоги правил пожежної безпеки та інструкції з протипожежної безпеки G2.2. Засоби пожежогасіння, протипожежне обладнання та інвентар G2.3. Місця розміщення засобів пожежогасіння, протипожежного обладнання та інвентарю	G2.1. Визначати придатність та справність засобів пожежогасіння, протипожежного обладнання G2.2. Користуватися засобами пожежогасіння, протипожежним обладнанням та інвентарем G2.3. Під час виникнення пожежі діяти згідно з правилами протипожежної безпеки, правилами ліквідації аварій	AF1. Користуватися засобами зв'язку G2.1. Доносити інформацію безпосередньому керівнику про особливі умови виконання робіт	G2.1. Діяти в аварійних ситуаціях відповідно до плану ліквідації аварій

	G2.4. Правила користування засобами пожежогасіння, протипожежним обладнанням та інвентарем			
G3. Здатність дотримуватись законодавчих та внутрішньо корпоративних стандартів та положень щодо охорони праці та промислової безпеки	G3.1. Нормативно-правові акти та стандарти з охорони праці під час виконання трудових функцій	G3.1. Забезпечувати безпечне виконання операцій GF1. Виконувати вимоги положень, інструкцій, стандартів за професією та видами робіт	AF1. Користуватися засобами зв'язку G3.1. Доносити інформацію безпосередньому керівнику про виявлені порушення законодавчих та внутрішньо корпоративних стандартів та положень щодо охорони праці та промислової безпеки	G3.1. Дотримуватись законодавчих та внутрішньо корпоративних стандартів та положень щодо охорони праці та промислової безпеки
G4. Здатність дотримуватись правил внутрішнього трудового розпорядку	G4.1. Правила внутрішнього трудового розпорядку G4.2. Положення колективного договору підприємства	G4.1. Виконувати вимоги положень, інструкцій, стандартів за професією та видами робіт G4.2. Виконувати правила внутрішнього трудового розпорядку	AF1. Користуватися засобами зв'язку G4.1. Доносити інформацію безпосередньому керівнику щодо відхилень від	G4.1. Дотримуватись вимог правил внутрішнього трудового розпорядку

		G4.3. Виконувати положення колективного договору підприємства	правил внутрішнього трудового розпорядку	
G5. Здатність дотримуватись вимог експлуатації небезпечних виробничих об'єктів	G5.1. Вимоги безпеки, що пред'являються до електрослюсаря з ремонту устаткування розподільних пристроїв (загальні вимоги, вимоги безпеки перед початком робіт, під час виконання робіт та під час завершення роботи, основні небезпечні та шкідливі промислові фактори, безпечна організація роботи та утримання робочого місця)	G5.1. Застосовувати безпечні прийоми праці під час виконання технологічних операцій, експлуатації машин, механізмів, обладнання та інших засобів виробництва	AF1. Користуватися засобами зв'язку G5.1. Доносити інформацію безпосередньому керівнику щодо відхилень під час експлуатації небезпечних виробничих об'єктів	G5.1. Застосовувати безпечні прийоми праці під час виконання технологічних операцій, експлуатації машин, механізмів, обладнання та інших засобів виробництва
GF1. Здатність дотримуватись вимог нормативно-правових актів з охорони праці, правил поведінки з машинами, механізмами, устаткуванням та іншими засобами виробництва, використання індивідуальних та	GF1.1. Види та призначення засобів індивідуального та колективного захисту GF1.2. Вимоги до засобів індивідуального захисту, правила та послідовність їх	GF1.1. Виконувати вимоги нормативних актів з охорони праці, правила поведінки з машинами, механізмами, устаткуванням та іншими засобами виробництва	AF1. Користуватися засобами зв'язку GF1.1. Доносити інформацію безпосередньому керівнику про особливі умови виконання робіт	GF1.1. Проводити АБВР

	застосування колективних засобів захисту	підготовки та перевірки GF1.3. Ознаки пошкоджень, зносу, дефектів засобів індивідуального та колективного захисту			
Предмети та засоби праці: ЗІЗ, засоби колективного захисту, засоби пожежогасіння, засоби зв'язку					
Н – 8 Надання домедичної допомоги потерпілим від нещасних випадків	Н1. Здатність визначати характер ушкодження та ступінь загрози життю та здоров'ю потерпілим від нещасних випадків	Н1.1. Порядок виклику швидкої допомоги, пожежної частини, номера телефонів служб екстреного реагування	Н1.1. Визначати характер ушкоджень та ступінь загрози життю та здоров'ю потерпілих від нещасних випадків	AF1. Користуватися засобами зв'язку	Н1.1. Доносити інформацію щодо характеру ушкодження та ступеню загрози життю та здоров'ю потерпілим від нещасних випадків
	Н2. Здатність надавати домедичну допомогу потерпілим від нещасного випадку	Н2.1. Правила та прийоми надання домедичної допомоги потерпілим від нещасного випадку Н2.2. Місцезнаходження засобів для надання домедичної допомоги та склад медичної аптечки	Н2.1. Використовувати правила та прийоми надання домедичної допомоги потерпілим від нещасного випадку	AF1. Користуватися засобами зв'язку	Н2.1. Дотримуватись правил та прийомів надання домедичної допомоги потерпілим від нещасного випадку
	Предмети та засоби праці: ЗІЗ, засоби колективного захисту, аптечка (загального призначення) для електрослюсаря з ремонту устаткування розподільних пристроїв , перев'язувальний пакет, джгут, шина, носилки, вогнегасники				
І – 9 Дотримання норм і правил	І1. Здатність вивчати та дотримуватись вимог правил екологічної безпеки	І1. Здатність вивчати та дотримуватись	І1.1. Політику підприємства в галузі	І1.1. Виконувати вимоги правил екологічної безпеки	AF1. Користуватися засобами зв'язку

екологічної безпеки		вимог правил екологічної безпеки	охорони навколишнього середовища I1.2. Цілі підприємства в галузі екології I1.3. Положення системи менеджменту навколишнього середовища I1.4. Вимоги законодавства в галузі охорони навколишнього середовища I1.5. Реєстр екологічних аспектів свого підрозділу		I1.1. Доносити інформацію безпосередньому керівнику про виявлені вимог правил екологічної безпеки
	I2. Здатність виконувати збір усіх відходів, які утворилися, роздільно по видах в тару	I2. Здатність здійснювати збір усіх відходів, що утворилися, роздільно по видах в тару	I2.1. Основи ощадливого підприємства, систему 5С I2.2. Закон України „Про відходи” I2.3 Регламент по поводженню з відходами виробництва на підприємстві	I2.1. Здійснювати роздільний збір відходів виробництва згідно їх видів та до відповідної тари	AF1. Користуватися засобами зв’язку I2.1. Доносити інформацію безпосередньому керівнику про наповнення тари для відходів
	Предмети та засоби праці: матеріали та інструменти для ліквідації наслідків розливів нафтопродуктів, тара для відходів				

VI. Розподіл трудових функцій та компетентностей за професійними кваліфікаціями

Визначення рівня професійної кваліфікації залежить від продуктивності обладнання, що обслуговує Електрослюсар з ремонту устаткування розподільних пристроїв

Вид обладнання та його продуктивність\Трудова функція (умовне позначення)	Загальна назва професійної(их) кваліфікації(ій) у межах професійного стандарту “Електрослюсар з ремонту устаткування розподільних пристроїв”					
	Електрослюсар з ремонту устаткування розподільних пристроїв (2 кваліфікаційний розряд)	Електрослюсар з ремонту устаткування розподільних пристроїв (3 кваліфікаційний розряд)	Електрослюсар з ремонту устаткування розподільних пристроїв (4 кваліфікаційний розряд)	Електрослюсар з ремонту устаткування розподільних пристроїв (5 кваліфікаційний розряд)	Електрослюсар з ремонту устаткування розподільних пристроїв (6 кваліфікаційний розряд)	Електрослюсар з ремонту устаткування розподільних пристроїв (7 кваліфікаційний розряд)
	повна	повна	повна	повна	повна	повна
						у разі проведення робіт на устаткуванні розподільних пристроїв і підстанцій напругою понад 500 кВ
A-1	+	+	+	+	+	+
B-2	+	+	+	+	+	+
C-3	-	+	+	+	+	+
D-4	-	-	+	+	+	+
E-5	-	-	-	+	+	+
F-6	-	-	-	-	+	+
G-7	+	+	+	+	+	+
H-8	+	+	+	+	+	+
I-9	+	+	+	+	+	+

VII. Відомості про розроблення та затвердження професійного стандарту

1. Повне найменування розробника професійного стандарту

Галузева рада з розробки професійних стандартів і стратегії розвитку професійних кваліфікацій Всеукраїнського об'єднання обласних організацій роботодавців підприємств металургійного комплексу «Федерація металургів України».

2. Назва та реквізити документа, яким затверджено професійний стандарт

Протокол від _____ № ____

3. Реквізити висновку суб'єкта перевірки про дотримання вимог Порядку розроблення, введення в дію та перегляду професійних стандартів під час підготовки проєкту професійного стандарту

Висновок СПО роботодавців від _____ про дотримання під час підготовки проєкту професійного стандарту «Електрослюсар з ремонту устаткування розподільних пристроїв» вимог Порядку розроблення, введення в дію та перегляду професійних стандартів, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 31.05.2017 р. № 373.

VIII. Дата внесення професійного стандарту до Реєстру

IX. Рекомендована дата перегляду професійного стандарту