

**Галузева Рада при Всеукраїнському об'єднанні організацій роботодавців
«Федерація роботодавців паливно-енергетичного комплексу України»
з розробки професійних стандартів і професійних кваліфікацій
в електроенергетичному
комплексі**

Професійний стандарт

ЕМПС

(позначення стандарту)

**ЕЛЕКТРОМОНТЕР З ОБСЛУГОВУВАННЯ
ПІДСТАНЦІЙ**

Паспорт професійного стандарту

Основна мета виду професійної діяльності

Огляд і обслуговування обладнання підстанції; забезпечення встановлених режимів роботи обладнання підстанції; виконання оперативних перемикачів; ліквідації аварій.

Кваліфікаційний рівень згідно з Національною рамкою кваліфікацій - III

Вид економічної діяльності (код КВЕД ДК009: 2010):

Секція D	Постачання електроенергії, газу, пари та кондиційованого повітря	Розділ 35	Постачання електроенергії, газу, пари та кондиційованого повітря	Група 35.1 Клас 35.12 35.13	Виробництво, передача та розподілення електроенергії
-------------	--	--------------	--	--------------------------------------	--

Назва професійної діяльності (код КП ДК 003: 2010):

Розділ	Підрозділ	Підклас
7	72	724
Кваліфіковані робітники з інструментом	Робітники металургійних та машинобудівних професій	Механіки та монтажники електричного та електронного устаткування

Узагальнена професія: нема

Професія (назва та код КП ДК 003: 2010): Електромонтер з обслуговування підстанцій 7241 (19842 62)

Вимоги до державної сертифікації: підлягає сертифікації

Назви типових посад:

Освітньо-кваліфікаційний рівень: Кваліфікований робітник Електромонтер з обслуговування підстанцій	III – V групи кваліфікацій	Без вимог до стажу роботи	Кваліфікаційна атестація: - виконання кваліфікаційної пробної роботи - тестування з теоретичного курсу
---	----------------------------	---------------------------	--

1. Загальна інформація про професію

1.1. Місце у структурі виробничого підприємства

Працює під керівництвом:

- диспетчера — під час оперативного підпорядкування;
- майстра й начальника групи підстанцій — під час виробничого підпорядкування.

Може ставити завдання:

- учневі;
- стажисту.

1.2. Місце роботи (цех, дільниця)

Підстанція або група підстанцій.

1.3. Умови праці

Режим роботи: позмінний, регламентується Правилами внутрішнього трудового розпорядку й затверджується конференцією трудового колективу.

1.4. Шкідливі умови праці

- робота в діючих електроустановках;
- робота у відкритих і закритих розподільчих пристроях 110 кВ і вище у зоні впливу електричного поля з напруженістю понад 5 кВ/м;
- знижена температура повітря у приміщенні й робота на відкритих майданчиках у холодну пору року;
- підвищена температура повітря у приміщенні й робота на відкритих майданчиках у спекотну пору року.

1.5. Засоби індивідуального захисту

- костюм бавовняний;
- черевики шкіряні або чоботи шкіряні;
- рукавиці комбіновані;
- окуляри захисні;
- каска захисна з підшоломником;
- чоботи (черевики) шкіряні утеплені;
- куртка бавовняна утеплена;
- брюки бавовняні утеплені;
- респіратори;
- навушники протишумові.
- чоботи гумові;
- плащ прогумований.

1.6. Засоби колективного захисту

- покажчики напруги до й понад 1000 В;
- ізолювальні кліщі на напругу до й понад 1000 В;
- електровимірювальні кліщі до 1000 В;
- діелектричні рукавички;
- діелектричне взуття;
- інструмент з ізолювальними ручками;
- плакати та знаки безпеки (переносні);
- переносні заземлення;
- діелектричні килими та ізолювальні накладки;
- ізолювальні штанги (оперативні або універсальні, вимірювальні);
- запобіжні монтерські пояси і страхувальні канати.

2. Вимоги до працівника

2.1. Формальні вимоги

Стать: чоловіча, жіноча.

Вік: не менше 18 років.

Освіта: Повна середня та професійно-технічна або повна середня освіта та професійна підготовка на виробництві.

2.2. Психофізіологічні особливості

- уважність;
- пам'ять зорова та слухова;
- стійкість до впливу стресів;
- орієнтація у просторі;
- здатність до адаптації;
- сенсомоторні реакції;
- швидкість перемикавання уваги.

2.3. Документи, що підтверджують кваліфікацію

- диплом про професійно-технічну освіту;
- свідоцтво про присвоєння кваліфікації за професією «Електромонтер з обслуговування підстанцій» або суміжною професією.

2.4. Особливі умови допуску до самостійної роботи

- медичний огляд;
- психофізіологічне обстеження;
- наявність професійно-технічної освіти;

- інструктаж із безпечного виконання робіт;
- попереднє спеціальне навчання з охорони праці, пожежної безпеки, технічної експлуатації;
- первинна перевірка знань комісією підприємства;
- стажування на робочому місці, строк стажування визначає керівник;
- дублювання (строк стажування визначає керівник, але не менше 6 змін);
- кваліфікаційний іспит;
- наявність відповідної групи з електробезпеки.

3. Навчання

Професійне навчання проводиться у таких формах: підготовка, підвищення кваліфікації, спеціальне навчання.

Підготовка

На групу кваліфікації	Умови допуску до навчання	Умови присвоєння групи кваліфікації
III–V	Повна середня освіта та професійно-технічна освіта, без вимог до стажу роботи	Виконання кваліфікаційної пробної роботи Складання іспитів шляхом тестування

Підвищення кваліфікації без підвищення групи кваліфікації

Проходить на виробництві обов'язкове підвищення кваліфікації в межах професії без підвищення групи кваліфікації з періодичністю 1 раз на 5 років.

Спеціальне навчання

Навчання й перевірка знань з охорони праці, пожежної безпеки й технічної експлуатації.

4. Нормативна база діяльності

4.1. Нормативні документи, що регулюють діяльність:

- Закон України «Про електроенергетику»;
- Технічна експлуатація електричних станцій і мереж. Правила;
- Правила влаштування електроустановок;
- Правила організації технічного обслуговування та ремонту обладнання, будівель і споруд електростанцій та мереж;
- Правила безпечної роботи з інструментом і пристосуваннями;

- Типове положення про порядок проведення навчання і знань із питань охорони праці;
- Правила безпечної експлуатації електроустановок;
- Правила експлуатації електрозахисних засобів;
- Типова інструкція з організації та виконання робіт у пристроях електростанцій і підстанцій;
- Правила пожежної безпеки, на підприємствах і в організаціях енергетичної галузі України;
- Інструкція з надання першої допомоги потерпілим у зв'язку з нещасними випадками під час обслуговування енергетичного обладнання;
- Інструкція щодо зберігання та використання первинних засобів пожежогасіння на підприємствах Мінпаливенерго України;
- Інструкція з технічної експлуатації обладнання підстанції.
- Інструкція з проведення оглядів обладнання підстанції.
- Довідник кваліфікаційних характеристик професій працівників — Виробництво та розподілення електроенергії — частина 1, Краматорськ 2001р.;
- Правила внутрішнього трудового розпорядку;
- Стандарти, стандартні положення та інші нормативні матеріали, що забезпечують трудову діяльність відповідного виду.

4.2. Умови зайнятості, рівень соціального захисту

Робота: графік позмінний, підсумований облік робочого часу.

Відпустка: згідно з положеннями Колективного договору підприємства.

Соціальні гарантії зафіксовані в Колективному договорі підприємства.

4.3. Документи, необхідні під час виконання робіт

1. Технологічна карта.
2. Проект виконання робіт.
3. Наряд-допуск.
4. Бланк перемикачів.
5. Оперативні схеми.
6. Оперативно-технічна документація, параметри режимів роботи обладнання в умовах підстанції.
7. Таблиці номінальних даних обладнання.

5. Перелік кластерів трудових функцій

Спеціальні трудові функції

Код Кластера	Код трудової функції	Найменування	Група кваліфікації
			III–V
ЕМ ПС-1	Виконання підготовчих робіт, організаційних і технічних заходів		
	ЕМ ПС-1.1	Приймання / передання зміни	+
	ЕМ ПС-1.2	Оперативні перемикання в розподільчих пристроях підстанції (ПС)	+
	ЕМ ПС-1.3	Підготовка робочого місця	+
	ЕМ ПС-1.4	Допуск працівників до роботи. Нагляд за працівниками під час виконання робіт. Приймання робочих місць та обладнання	+
ЕМ ПС-2	Обслуговування електрообладнання підстанцій		
	ЕМ ПС-2.1	Оцінка стану обладнання і режимів його роботи при огляді, виявлення дефектів, порядок їх усунення	+
	ЕМ ПС-2.2	Роботи в порядку поточної експлуатації і технічного обслуговування підстанції	+
	ЕМ ПС-2.3	Участь у роботі ремонтної бригади з дозволу диспетчера	+
ЕМ ПС-3	Ліквідація аварійних ситуацій		+

Наскрізні трудові функції

Код Кластера	Код трудової функції	Найменування	Група кваліфікації
			III–V
СФ-1	Дотримання правил і норм охорони Праці та пожежної безпеки		+
СФ-2	Дотримання правил і норм екологічної безпеки		+
СФ-3	Дотримання трудової дисципліни		+

6. Опис трудових функцій

ЕМ ПС-1.1 Приймання / передання зміни

Основні трудові дії:

- отримання відомостей про стан обладнання, що знаходиться в роботі, резерві та ремонті;
- ознайомлення зі схемою й режимами роботи обладнання (у т. ч. відмінними від нормальних);
- вивчення записів і розпоряджень в оперативно-технічній документації,
- отримання інформації про роботи за нарядами;
- отримання інформації про всі неліквідовані дефекти;
- перевірка наявності, справності та готовності до застосування інструменту, пристосувань, механізмів, засобів індивідуального та колективного захисту, засобів для надання долікарської допомоги потерпілим;
- перевірка наявності, справності та готовності до застосування, перевірка цілісності замикальних пристроїв і/або їх наявності;
- перевірка положення накладок релейного захисту та автоматики;
- оформлення в оперативному журналі приймання зміни з обов'язковими підписами тих, хто здає та приймає зміну;
- огляд обладнання підстанції, запис виявлених дефектів, порушень, несправностей обладнання і ненормальних режимів його роботи.

Знання, необхідні для виконання трудових функцій:

- інструкція з охорони праці для професії;
- інструкція з експлуатації обладнання;
- правила експлуатації електрозахисних засобів;
- інструкція з експлуатації механізмів;
- правила технічної експлуатації електричних станцій і мереж;
- інструкція з утримання та застосування первинних засобів пожежогасіння на енергопідприємствах України;
- оперативні схеми підстанції,
- план і компонування підстанції;
- номери телефонів екстреної допомоги;
- основи ощадливого виробництва.

Вміння та навички, необхідні для виконання трудових функцій:

- визначення дефектів, властивих конкретному обладнанню, пристосуванням, механізмам, засобам індивідуального та колективного захисту;
- читання оперативних схем;
- дотримання вимог техніки безпеки під час виконання робіт.

Необхідні матеріали	Необхідні інструменти	Необхідне обладнання
-	ключі від приміщень і розподільчих пристроїв ПС (воріт, хвіртки), засоби зв'язку	ліхтар

ЕМ ПС-1.2**Оперативні перемикавання в розподільчих пристроях підстанції (ПС)****Основні трудові дії:**

- ведення оперативно-технічної документації (оперативний журнал, робочі бланки перемикань, журнал обліку заявок на виведення обладнання тощо);
- виконання оперативних перемикань;
- перевірка відсутності напруги;
- встановлення і знімання заземлень;
- ведення оперативних переговорів;
- вивішування плакатів безпеки.

Знання, необхідні для виконання трудових функцій:

- правила експлуатації електрозахисних засобів;
- інструкція з охорони праці для професії;
- інструкція з експлуатації обладнання;
- оперативні інструкція (з виконання оперативних перемикань);
- оперативні схеми;
- правила технічної експлуатації електричних станцій і мереж;
- правила безпечної експлуатації електроустановок.
- основи ощадливого виробництва.

Вміння та навички, необхідні для виконання трудових функцій:

- складання робочого бланка перемикань;
- виявлення режимів роботи обладнання, відмінних від нормального;
- виконання оперативних перемикань;
- читання оперативних схем;
- застосування в роботі положень інструкцій з виконання оперативних перемикань;
- дотримання вимог техніки безпеки під час виконання робіт.

Необхідні матеріали	Необхідні інструменти	Необхідне обладнання
типові бланки перемикань, робочі бланки перемикань	захисні засоби і пристосування (згідно з переліком комплектації засобів колективного захисту), руків'я ручних приводів комутаційних апаратів, ключі від приміщень та розподільчих пристроїв ПС, засоби зв'язку	-

ЕМ ПС-1.3**Підготовка робочого місця****Основні трудові дії:**

- відключення-включення комутаційних апаратів, перевірка їхнього стану;

- перевірка відключеного положення комутаційних апаратів;
- вживання заходів, що перешкоджають помилковому або самочинному включенню комутаційної апаратури;
- перевірка відсутності напруги;
- ведення переговорів із диспетчером;
- включення заземлювальних ножів і встановлення переносного заземлення;
- підготовка робочого місця (встановлення огорожі та плакатів безпеки).

Знання, необхідні для виконання трудових функцій:

- вимоги до підготовки робочих місць на підстанції;
- інструкція з охорони праці для професії;
- інструкція з експлуатації обладнання;
- правила ведення документації;
- правила технічної експлуатації електричних станцій і мереж;
- правила експлуатації електрозахисних засобів;
- оперативні схеми;
- основи ощадливого виробництва.

Вміння та навички, необхідні для виконання трудових функцій:

- виконання технічних заходів з підготовки робочого місця;
- виконання організаційних заходів;
- ведення документації;
- читання оперативних схем;
- використання засобів індивідуального захисту (ЗІЗ);
- накладення і зняття переносних заземлень;
- підключення стаціонарних заземлень;
- дотримання вимог техніки безпеки під час виконання робіт.

Необхідні матеріали	Необхідні інструменти	Необхідне обладнання
-	засоби індивідуального та колективного захисту	-

ЕМ ПС-1.4

**Допуск працівників до роботи. Нагляд за працівниками під час виконання робіт.
Приймання робочих місць та обладнання**

Основні трудові дії:

- оформлення наряду-допуску щодо функцій допускального;
- перевірка відповідності складу бригади зазначеному в наряді-допуску або розпорядженні, а також своєчасного проходження працівниками перевірки знань і медичних комісій, наявності прав на виконання спеціальних видів робіт;
- супровід бригади й механізмів до місця роботи;
- зачитування наряду-допуску (розпорядження);

- демонстрування вже проведених технічних заходів для безпечного виконання робіт;
- контроль розуміння положень інструктажу через опитування;
- перевірка наявності підписів допущених працівників у наряді-допуску / журналі після закінчення інструктажу;
- контроль наявності та збереження встановлених заземлень, огорожень, плакатів безпеки, запірних пристроїв під час роботи й після закінчення робіт бригадою;
- приймання робочого місця після повного закінчення робіт;
- контроль заповнення журналу телефонограм про виконані роботи керівником робіт;
- підготовка обладнання до введення в роботу (прибирання тимчасових огорож, плакатів безпеки, зняття накладених раніше заземлень);
- інформування диспетчера про повне закінчення робіт.

Знання, необхідні для виконання трудових функцій:

- інструкція з охорони праці для професії;
- інструкція з експлуатації обладнання;
- правила безпечної роботи з інструментом і пристосуваннями;
- правила експлуатації електрозахисних засобів;
- правила оформлення наряду-допуску (бланка розпорядження);
- оперативні схеми;
- Правила технічної експлуатації електричних станцій і мереж;
- план і компоновання підстанції;
- правила безпечної експлуатації електроустановок;
- основи ощадливого виробництва.

Вміння та навички, необхідні для виконання трудових функцій:

- підготовка робочого місця для робіт за нарядом-допуском (розпорядженням);
- оформлення наряду-допуску;
- проведення інструктажу;
- читання оперативних схем;
- застосування засобів індивідуального та колективного захистів;
- експлуатація обладнання підстанції;
- огляд робочого місця й обладнання після закінчення робіт за нарядом-допуском (розпорядженням);
- дотримання вимог техніки безпеки під час виконання робіт.

Необхідні матеріали	Необхідні інструменти	Необхідне обладнання
бланк наряду-допуску	захисні засоби і пристосування (згідно з переліком комплектації засобів колективного захисту)	-
ЕМ ПС-2.1	Оцінка стану обладнання і режимів його роботи при огляді, виявлення дефектів, порядок їх усунення	

Основні трудові дії:

- огляд обладнання, території, будівель і споруд підстанції (за наявності права одноосібного огляду) для виявлення дефектів, пошкоджень та несправностей, режимів роботи обладнання, відмінних від нормальних;
- огляд обладнання вночі (виконується в темний час доби) для виявлення нагрівів, коронування, дефектів, а також режимів, відмінних від нормальних;
- запис в оперативному журналі;
- запис у журналі дефектів;
- відключення обладнання за указівкою диспетчера;
- усунення дрібних дефектів, пошкоджень та несправностей, які не пов'язані з виведенням у ремонт основного обладнання й не вимагають виконання монтажних робіт;
- доповідь вищому оперативному персоналу (диспетчеру).

Знання, необхідні для виконання трудових функцій:

- оперативні схеми;
- інструкція з охорони праці для професії;
- інструкція з експлуатації обладнання;
- оперативні схеми;
- будова й основні принципи роботи обладнання;
- причини та наслідки появи різних дефектів;
- правила будови й безпечної експлуатації електроустановок;
- правила експлуатації електрозахисних засобів;
- правила технічної експлуатації електричних станцій і мереж;
- правила безпечної роботи з інструментом і пристосуваннями;
- план і компонування підстанції.
- інструкція з проведення оглядів обладнання підстанції;
- основи ощадливого виробництва.

Вміння та навички, необхідні для виконання трудових функцій:

- визначення дефектів, пошкоджень, несправностей візуально, тактильно та за показниками приладів, світловими табло, вказівними реле;
- оперативне прийняття рішень про дії в разі виявлення дефектів, інформування диспетчера;
- читання оперативних схем;
- застосування засобів індивідуального та колективного захистів;
- ведення записів у журналі дефектів;
- умови експлуатації обладнання підстанції;
- усунення або запобігання виникненню дефектів;
- дотримання вимог техніки безпеки під час виконання оглядів та ремонтних робіт.

Необхідні матеріали	Необхідні інструменти	Необхідне обладнання
-	засоби індивідуального та	ліхтар, бінокль, пірометр,

	колективного захисту	драбина
ЕМ ПС-2.2	Роботи в порядку поточної експлуатації і технічного обслуговування підстанції	
Основні трудові дії:		
▪ відновлення написів поза камерами розподільчого пристрою (РП); ▪ заміна ламп, ремонт та обслуговування освітлювальної арматури на висоті до 2,5 м, розташованої поза камерами розподільчих пристроїв (РП); ▪ зняття показань електролічильників та інших вимірювальних приладів; ▪ обслуговування акумуляторної батареї (огляд батареї, вимірювання параметрів напруги, струму, щільності, рівня електроліту, температури електроліту і приміщення); ▪ перевірка роботи вентиляції та опалення приміщень; ▪ спостереження за сушінням маслonaповненого обладнання, ▪ обслуговування маслоочищувальної та іншої апаратури під час очищення й осушування масла; ▪ роботи на електродвигунах і механічній частині вентиляторів; ▪ білення й фарбування, викошування трави, розчищення від снігу доріг і проходів; ▪ прибирання приміщень в електроустановках понад 1000 В, де струмовідні частини огорожені, а також приміщень щитів керування й релейного захисту.		
Знання, необхідні для виконання трудових функцій:		
▪ інструкція з охорони праці для професії; ▪ інструкція з експлуатації обладнання; ▪ інструкція з ведення єдиних диспетчерських найменувань і написів в електроустановках; ▪ інструкція з експлуатації акумуляторних батарей; ▪ правила безпечної роботи з інструментом і пристосуваннями; ▪ правила безпечної експлуатації електроустановок; ▪ оперативні схеми; ▪ правила експлуатації електрозахисних засобів; ▪ правила пожежної безпеки України; ▪ правила технічної експлуатації електричних станцій і мереж; ▪ схема щита підстанції; ▪ основи ощадливого виробництва.		
Вміння та навички, необхідні для виконання трудових функцій:		
▪ нанесення написів і найменувань; ▪ монтаж освітлювальної арматури, електричної проводини; ▪ поточний ремонт електроапаратів та іншого обладнання підстанції; ▪ зчитування показань приладів; ▪ виконання розрахунку спожитої електроенергії за показниками приладів; ▪ визначення ступеня виділення газу, рівня шламу, напруги, струму, щільності, рівня, температури електроліту в акумуляторній батареї, температури приміщення; ▪ виконання перемикачів у мережі постійного і змінного струму на зарядно-підзарядних		

пристроях;

- вимірювання ізоляції мегомметром;
- читання оперативних схем;
- читання схем оперативного постійного току;
- використання засобів індивідуального та колективного захистів;
- дотримання вимог техніки безпеки під час виконання робіт.

Необхідні матеріали	Необхідні інструменти	Необхідне обладнання
фарба, розчинник, дрантя, дистильована вода, кислота, масло, силікагель, цеоліт, лампи, дроти, ізоляційна стрічка, демеркуризаційний набір, мастило	захисні засоби і пристосування (згідно з переліком комплектації засобів колективного захисту), пензлик, трафарети, валик, слюсарний інструмент, слюсарний інструмент з ізольованим руків'ям	фарбопульт, компресор, посуд для приготування та зберігання електроліту, показчик напруги 0,4 кВ, мегомметр, калькулятор, переносні вимірювальні прилади

ЕМ ПС-2.3 **Участь у роботі ремонтної бригади з дозволу диспетчера**

Основні трудові дії:

- виконання дрібних видів ремонту обладнання підстанції, у т. ч. окремих електроапаратів;
- відкачування води з маслоприймачів і кабельних каналів із застосуванням електричного насоса;
- ремонт магнітних пускачів, рубильників, контакторів, пускових кнопок, іншої аналогічної пускової й комутаційної апаратури за умови встановлення її поза щитами і збірками.

Знання, необхідні для виконання трудових функцій:

- інструкція з охорони праці для професії;
- правила безпечної роботи з інструментом і пристосуваннями;
- правила експлуатації електрозахисних засобів;
- оперативні схеми;
- інструкція з експлуатації електричних апаратів;
- інструкція з ремонту електричних апаратів до 1000 В;
- Правила технічної експлуатації електричних станцій і мереж;
- правила будови й безпечної експлуатації електроустановок;
- основи ощадливого виробництва.

Вміння та навички, необхідні для виконання трудових функцій:

- використання засобів індивідуального та колективного захистів;
- читання оперативних схем;
- застосування інструментів та обладнання;
- дотримання вимог техніки безпеки під час виконання робіт.

Необхідні матеріали	Необхідні інструменти	Необхідне обладнання
---------------------	-----------------------	----------------------

-	захисні засоби і пристосування (згідно з переліком комплектації засобів колективного захисту), слюсарний інструмент, слюсарний інструмент з ізольованими ручками	електричний насос
---	--	-------------------

ЕМ ПС-3.1 Ліквідація аварійних ситуацій

Основні трудові дії:

- ліквідація позаштатних ситуацій за командою диспетчера або самостійно (за певних умов);
- відключення і відділення пошкодженої ділянки електричної мережі;
- виконання заходів, спрямованих на гасіння пожежі (в разі необхідності);
- оперативні перемикання для забезпечення електропостачання споживачів;
- виведення в ремонт дефектного (пошкодженого і несправного) обладнання;
- ліквідація й запобігання розвитку технологічних порушень по команді диспетчера.

Знання, необхідні для виконання трудових функцій:

- інструкція з охорони праці для професії;
- інструкція з ліквідації аварій;
- оперативні схеми;
- правила виконання оперативних перемикань;
- правила застосування первинних засобів пожежогасіння;
- правила допуску підрозділів МНС до гасіння пожежі в електроустановці;
- правила безпечної експлуатації електроустановок;
- правила експлуатації електрозахисних засобів;
- правила технічної експлуатації електричних станцій і мереж;
- план і компонування підстанції;
- основи ощадливого виробництва.

Вміння та навички, необхідні для виконання трудових функцій:

- оперативне оцінювання ситуації;
- ведення переговорів із диспетчером, а також споживачем (у межах наданих повноважень);
- читання оперативних схем;
- дії в умовах аварійних ситуацій;
- застосування засобів індивідуального та колективного захистів і засобів пожежогасіння;
- дотримання вимог техніки безпеки під час виконання робіт.

Необхідні матеріали	Необхідні інструменти	Необхідне обладнання
-	захисні засоби і пристосування (згідно з переліком комплектації)	засоби зв'язку, первинні засоби пожежогасіння

	засобів колективного захисту), слюсарний інструмент, руків'я ручних приводів комутаційних апаратів	
--	--	--

СФ-1

Дотримання правил і норм охорони праці та норм пожежної безпеки

Знання, необхідні для виконання трудових функцій:

- правила, норми охорони праці, пожежної безпеки, електробезпеки в обсязі інструкція з охорони праці для професії;
- інструкція щодо зберігання та використання первинних засобів пожежогасіння на енергопідприємствах України;
- схеми обладнання, будова і принцип роботи обладнання, вимоги до влаштування та експлуатації обладнання;
- інструкція з допуску підрозділів МНС до гасіння пожежі в електроустановках;
- прийоми надання долікарської допомоги;
- положення OHSAS.

Вміння та навички, необхідні для виконання трудових функцій:

- безпечне виконання технологічних операцій, робіт на висоті, робіт з електрообладнанням;
- безпечне виконання операцій відповідно до технологічних карт;
- застосування засобів індивідуального та колективного захистів;
- дії в аварійних ситуаціях;
- надання першої допомоги потерпілим у разі нещасних випадків;
- дії в разі виникнення пожежі, користування первинними засобами пожежогасіння.

Необхідні матеріали	Необхідні інструменти	Необхідне обладнання
-	-	-

СФ-2

Дотримання правил і норм екологічної безпеки

Знання, необхідні для виконання трудових функцій:

- вплив на довкілля й методи запобігання йому (мінімізації);
- інструкція щодо поводження з відходами;
- наказ про моніторинг впливу на тваринний світ;
- наказ про моніторинг розливів нафтопродуктів;
- вимоги природоохоронного законодавства, відповідальність за його порушення;
- основи ощадливого виробництва.

Вміння та навички, необхідні для виконання трудових функцій:

- збирання відходів окремо за видами в санкціонованих місцях;
- ліквідація наслідків розливів нафтопродуктів;

- ведення документації;
- проведення моніторингу впливу електрообладнання на тваринний світ.

Необхідні матеріали	Необхідні інструменти	Необхідне обладнання
-	-	-

СФ -3

Дотримання трудової дисципліни

Знання, необхідні для виконання трудових функцій:

- вимоги Правил трудового розпорядку;
- положення про підрозділ.

Вміння та навички, необхідні для виконання трудових функцій:

- виконання своїх обов'язків в обсязі інструкція з охорони праці для професії;
- виконання вимог трудової дисципліни та регламентів виконання робіт.

Необхідні матеріали	Необхідні інструменти	Необхідне обладнання
-	-	-

7. Основні терміни

Вид трудової діяльності – набір трудових функцій, які виконуються в межах професії.

Висококваліфіковані працівники – працівники підприємства, що володіють винятковими навичками, вміннями та знаннями з професії (виду трудової діяльності).

Встановлений режим – режим роботи підстанції, що встановлюється вищестоящим оперативним персоналом (диспетчером) або енергетичною системою, виходячи з необхідності в конкретний момент часу з урахуванням технічних можливостей обладнання (струму, напруги, тиску, тощо).

Кваліфікація – готовність працівника до якісного виконання конкретних функцій у межах певного виду трудової діяльності. Також – формальний результат освоєння професійних компетенцій (у вигляді посвідчення), що відповідають вимогам до виконання трудової діяльності в межах професії (вимог професійного стандарту).

Кваліфікаційний розряд (рівень) – сукупність вимог до професійних компетенцій працівників, що диференціюються за параметрами складності, нестандартності трудових дій, відповідальності і самостійності.

Кластер трудових функцій – структурний елемент професійного стандарту, який є цілісною, завершеною і значущою для цього виду трудової діяльності функцією. Може складатися з набору трудових дій або інших трудових функцій.

Професійний стандарт – затверджені в установленому порядку вимоги до кваліфікації працівників, їх компетентностей, що визначаються роботодавцями і слугують основою для формування професійних кваліфікацій. Професійні стандарти описують вимоги до виконання працівниками трудових функцій (задачі професійної діяльності) та необхідні для цього здатності (компетентності).

Професійний стандарт використовується для:

- добору персоналу на підприємство;
- проведення оцінювання кваліфікації працівників підприємства, а також випускників закладів професійної освіти;
- формування навчальних програм усіх рівнів професійного навчання персоналу на виробництві, а також для розробки навчально-методичних матеріалів до цих програм;
- вирішення широкого кола завдань у галузі управління персоналом (розробки стандартів підприємства, систем мотивації та стимулювання персоналу, посадових інструкцій; тарифікації посад; відбору, добору та атестації персоналу, планування кар'єри);
- проведення процедур стандартизації й уніфікації в межах галузі професійної діяльності (встановлення і підтримання єдиних вимог до змісту і якості професійної діяльності, упорядкування видів трудової діяльності тощо).

Сфера професійної діяльності (вид економічної діяльності) – сукупність видів трудової діяльності, що має загальну інтеграційну основу і передбачає схожий набір професійних компетенцій для їх виконання. Є об'єктом класифікації «Класифікатора видів економічної діяльності» (КВЕД 009:2010).

Підприємство – виробниче підприємство.

Працівник (співробітник) організації – особа, яка обіймає будь-яку одиницю в штатному розкладі організації або виконує певні види робіт в організації поза штатним розкладом.

Трудова дія – найпростіша (елементарна) виробнича операція, що виконується працівником для реалізації своєї трудової функції.

Трудова функція – це система трудових дій, обумовлена технологічним процесом. Трудові функції поділяються на:

- спеціальні – специфічні для певної професії;
- загальні (наскрізні) – єдині для галузі професійної діяльності.

Умови праці – сукупність чинників виробничого середовища і трудового процесу, що впливають на працездатність і здоров'я працівника (тривалість зміни, додаткова відпустка, запиленість, шум, вібрація, електромагнітне випромінювання, робота на висоті).

8. Технічні характеристики стандарту

8.1. Розробники професійного стандарту:

Керівник експертної групи

Начальник центральної служби підстанцій ПАТ «ДТЕК Дніпрообленерго» Гаркуша А. К.

Учасники експертної групи

Менеджер Департаменту з операційних поліпшень Дирекції з дистрибуції та збуту електроенергії Бачурін Д. А.

Менеджер Департаменту з охорони праці Дирекції з дистрибуції та збуту електроенергії Ловцев С. В.

Провідний інженер служби підстанцій Центральних ВЕМ ПАТ «ДТЕК Донецькобленерго» Зузак М. С.

Інженер СПС ПАТ «ДТЕК Донецькобленерго» Стародуб М. А.

Начальник центральної диспетчерської служби Філії «ДТЕК Крименерго» ПАТ «ДТЕК Крименерго» Гралов Р. А.

Заступник головного інженера Феодосійських ВЕМ Філії «ДТЕК Крименерго» ПАТ «ДТЕК Крименерго» Лісовцева Н. Н.

Начальник служби підстанцій Дніпропетровських високовольтних електричних мереж ПАТ «ДТЕК Дніпрообленерго» Петров І. В.

Начальник групи електropідстанцій 2 групи Дніпропетровських високовольтних електричних мереж ПАТ «ДТЕК Дніпрообленерго» Ходотаєв А. А.

Провідний фахівець відділу виробничого навчання Центру підготовки та розвитку персоналу ПАТ «ДТЕК Дніпрообленерго» Великий В. А.

Начальник служби підстанцій ТОВ «ДТЕК Високовольтні мережі» Шпуталов Д. В.

Інженер 2 категорії служби підстанцій ТОВ «ДТЕК Високовольтні мережі» Толкачов А. В.

Технічні консультанти

Керівник департаменту з технічного розвитку Дирекції з дистрибуції та збуту електроенергії Дегтярьов А. Ф.

Керівник департаменту з охорони праці дирекції з дистрибуції та збуту електроенергії Носов А. Є.

Технічний директор ПАТ «ДТЕК Дніпрообленерго» Березовський С. І.

Технічний директор Філії «ДТЕК Крименерго» ПАТ «ДТЕК Крименерго»	Кравчук Д. В.
Технічний директор ПАТ «ДТЕК Донецькобленерго»	Кожухар А. В.
Технічний директор ТОВ «ДТЕК Високовольтні мережі»	Обуз А. В.

Наукові консультанти

Заступник завідуючого кафедри «Електричні системи» Донецького національного технічного університету, доцент, кандидат технічних наук	Полковниченко Д. В.
Кандидат технічних наук, доцент кафедри « Електричні системи» Донецького національного технічного університету	Ковязин В. О.
Старший викладач кафедри «Електричні системи» Донецького національного технічного університету	Гришанов С. О.

Літературний редактор

Головний спеціаліст Департаменту з управління персоналом Дирекції з дистрибуції та збуту електроенергії	Андрєєва О. А.
---	----------------

Рецензенти

Кандидат технічних наук, доцент кафедри «Електричні системи та мережі» (ЕСМ) Національного університету «Львівська політехніка»	Бахор З.М.
Завідувач кафедри «Електричні системи та мережі» (ЕСМ) Національного університету «Львівська політехніка», доцент, кандидат технічних наук	Лисяк Г. М.
Завідувач кафедри «Електропостачання промислових підприємств міст і сільського господарства» (ЕПМС) Національного університету «Львівська політехніка», професор, доктор технічних наук	Маліновський А.А.

8.2. Номер стандарту:

8.3. Дата затвердження стандарту: 23.06.2015

8.4. Організація, що затвердила професійний стандарт:

Галузева рада в електроенергетичному комплексі при Всеукраїнському об'єднанні організацій роботодавців «Федерація роботодавців паливно-енергетичного комплексу України», протокол №2 від 23.06.2015

8.5. Дата наступного перегляду стандарту: 23.06.2018

8.6. Лист реєстрації змін професійного стандарту

№ з/п	Зміни в професійному стандарті	Дата внесення змін
1.		