

**Професійний стандарт
„Електромонтер з обслуговування електроустановок”**

1. Загальні відомості професійного стандарту

1.1. Основна мета професійної діяльності

Технічне обслуговування, монтаж і ремонт електроустановок.

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

Секція Н	Транспорт, складське господарство, поштова та кур'єрська діяльність	Розділ 52	Складське господарство та допоміжна діяльність у сфері транспорту	Група 52.2 Клас 52.21	Допоміжна діяльність у сфері транспорту Допоміжне обслуговування наземного транспорту
Секція D	Постачання електроенергії, газу, пари та кондиційованого повітря	Розділ 35	Постачання електроенергії, газу, пари та кондиційованого повітря	Група 35.1 Клас 35.13	Виробництво, передача та розподілення електроенергії Розподілення електроенергії

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

Розділ	Підрозділ	Клас	Підклас
7	72	724	7242
Кваліфіковані робітники з інструментом	Робітники металургійних та машинобудівних професій	Механіки та монтажники електричного та електронного устаткування	Монтажники електронного устаткування

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

7242 Електромонтер з обслуговування електроустановок.

1.5. Професійна кваліфікація

Електромонтер з обслуговування електроустановок 3 розряду – трудові функції А, Б, Д; професійні компетентності – А1, А2, Б1, Б3, Д1, Д2, Д3.

Електромонтер з обслуговування електроустановок 4 розряду – трудові функції А, Б, В, Д; професійні компетентності – А1, А2, А3, Б1, Б2, Б3, Б4, В1, В2, В3, Д1, Д2, Д3, Д4.

Електромонтер з обслуговування електроустановок 5 розряду – трудові функції А, Б, В, Г, Д; професійні компетентності – А1, А2, А3, А4, Б1, Б2, Б3, Б4, В1, В2, В3, Г1, Г2, Д1, Д2, Д3, Д4.

Електромонтер з обслуговування електроустановок 6 розряду – трудові функції А, Б, В, Г, Д; професійні компетентності – А1, А2, А3, А4, А5, Б1, Б2, Б3, Б4, В1, В2, В3, Г1, Г2, Д1, Д2, Д3, Д4.

Електромонтер з обслуговування електроустановок 7 розряду – трудові функції А, Б, В, Г, Д; професійні компетентності – А1, А2, А3, А4, А5, А6, Б1, Б2, Б3, Б4, Б5, В1, В2, В3, Г1, Г2, Д1, Д2, Д3, Д4.

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

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

У відповідних підрозділах магістрального залізничного транспорту, підприємствах промислового залізничного транспорту та інших підприємствах, на яких використовується праця електромонтера з обслуговування електроустановок.

Працює під керівництвом електромонтера вищої кваліфікації, електромеханіка, старшого електромеханіка. Може ставити завдання електромонтеру з обслуговування електроустановок нижчого розряду.

1.7. Умови праці

Тривалість робочого часу та відпочинку встановлюється відповідно до чинного законодавства, колективного договору, правил внутрішнього трудового розпорядку, графіку роботи та відпочинку.

Відпустки надаються згідно з чинним законодавством, колективним договором, графіками надання відпусток.

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

Шкідливими та небезпечними умовами праці є: дія струму високої частоти, іонізуючого випромінювання, електростатичного та електромагнітного полів; отруйні, шкідливі хімічні речовини (фарба, мастило, електроліти тощо); шум; вібрація; запиленість робочої зони; підвищена чи знижена температура

повітря; висота; рухомі машини та механізми; рухомі частини виробничого обладнання; напруга електричної мережі, напруженість праці.

1.8. Засоби захисту

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

1.9. Умови допуску до роботи за професією

Вік: 18 років і старше.

Наявність документа про присвоєння (підвищення) робітничої кваліфікації за професією „Електромонтер з обслуговування електроустановок”, або диплома фахового молодшого бакалавра за відповідною спеціалізацією спеціальності „Залізничний транспорт” галузі знань „Транспорт”, або спеціальності „Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка” галузі знань „Електрична інженерія”.

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

Наявність сертифіката про проходження обов'язкового профілактичного наркологічного огляду. Первинний обов'язковий профілактичний наркологічний огляд проводиться перед прийняттям на роботу, а періодичний – не менш ніж один раз на два роки.

Наявність довідки про проходження обов'язкового попереднього (періодичного) психіатричного огляду. Обов'язковий попередній психіатричний огляд проводиться перед початком діяльності (влаштуванням на роботу), а періодичний – один раз на два роки.

Наявність посвідчення про перевірку знань з питань охорони праці, пожежної безпеки, електробезпеки з відмітками про своєчасне проведення періодичної перевірки знань з охорони праці, пожежної безпеки, електробезпеки, правил технічної експлуатації та інших інструкцій, що регламентують безпечну роботу підрозділів магістрального залізничного транспорту та підприємств, на яких використовується праця електромонтера з обслуговування електроустановок.

Допуск до роботи в електроустановках напругою до 1000 В / понад 1000 В. Наявність відповідної групи з електробезпеки (електромонтер з обслуговування електроустановок 3 розряду повинен знати правила безпеки в обсязі II-III групи; 4 розряду – в обсязі IV групи; 5 розряду – в обсязі IV-V групи; 6, 7 розряду – в обсязі V групи).

1.10. Документи, що підтверджують професійну та освітню кваліфікацію, її віднесення до рівня НРК

Диплом кваліфікованого робітника або свідоцтво про присвоєння (підвищення) робітничої кваліфікації за професією „Електромонтер з обслуговування електроустановок” 3 розряду, третій рівень НРК.

Диплом кваліфікованого робітника або свідоцтво про присвоєння (підвищення) робітничої кваліфікації за професією „Електромонтер з обслуговування електроустановок” 4 розряду, четвертий рівень НРК.

Свідоцтво про присвоєння (підвищення) робітничої кваліфікації за професією „Електромонтер з обслуговування електроустановок” 5 розряду, четвертий рівень НРК.

Свідоцтво про присвоєння (підвищення) робітничої кваліфікації за професією „Електромонтер з обслуговування електроустановок” 6 розряду, п'ятий рівень НРК.

Диплом фахового молодшого бакалавра за відповідною спеціалізацією спеціальності „Залізничний транспорт” галузі знань „Транспорт” або спеціальності „Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка” галузі знань „Електрична інженерія”, або свідоцтво про присвоєння (підвищення) робітничої кваліфікації за професією „Електромонтер з обслуговування електроустановок” 7 розряду, п'ятий рівень НРК.

2. Навчання та професійний розвиток

2.1. Первинна професійна підготовка (назва кваліфікації)

Первинна професійна підготовка за професією „Електромонтер з обслуговування електроустановок” 3 розряду – повна загальна середня освіта та професійна підготовка на виробництві (з відривом від виробництва), без вимог до стажу роботи.

Первинна професійна підготовка за професією „Електромонтер з обслуговування електроустановок” 3-4 розряду – повна або базова загальна середня освіта, професійна (професійно-технічна) освіта, без вимог до стажу роботи.

Первинна професійна підготовка за професією „Електромонтер з обслуговування електроустановок” 7 розряду – фахова передвища освіта для за відповідною спеціалізацією спеціальності „Залізничний транспорт” галузі знань „Транспорт”, або спеціальності „Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка” галузі знань „Електрична інженерія”, без вимог до стажу роботи.

2.2. Перепідготовка (назва кваліфікації)

Перепідготовка за професією „Електромонтер з обслуговування електроустановок” 3 розряду здійснюється з технологічно-суміжної професії.

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

Підвищення кваліфікації з присвоєнням професійної кваліфікації „Електромонтер з обслуговування електроустановок” 4 розряду. Стаж роботи за професією „Електромонтер з обслуговування електроустановок” 3 розряду не менше одного року.

Підвищення кваліфікації з присвоєнням професійної кваліфікації „Електромонтер з обслуговування електроустановок” 5 розряду. Стаж роботи за професією „Електромонтер з обслуговування електроустановок” 4 розряду не менше одного року.

Підвищення кваліфікації з присвоєнням професійної кваліфікації „Електромонтер з обслуговування електроустановок” 6 розряду. Стаж роботи за професією „Електромонтер з обслуговування електроустановок” 5 розряду не менше одного року.

Підвищення кваліфікації з присвоєнням професійної кваліфікації „Електромонтер з обслуговування електроустановок” 7 розряду. Стаж роботи за професією „Електромонтер з обслуговування електроустановок” 6 розряду не менше одного року.

Навчання електромонтерів з обслуговування електроустановок на курсах підвищення кваліфікації устанавлюється, як правило, з періодичністю не рідше ніж один раз на 5 років.

2.4. Спеціальне навчання, спеціалізоване навчання

Спеціальне навчання на право виконання робіт підвищеної небезпеки (в залежності від умов праці електромонтера з обслуговування електроустановок).

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

Закон України „Про охорону праці”.

Закон України „Про залізничний транспорт”.

Закон України „Про загальнообов’язкове державне соціальне страхування”.

Закон України „Про метрологію і метрологічну діяльність”.

Закон України „Про ринок електричної енергії”.

Кодекс законів про працю України.

Кодекс цивільного захисту України.

Наказ Держстандарту України від 30.09.1994 № 240 „Керівництво з навантаження силових сухих трансформаторів”. ДСТУ 2767-94.

Наказ Держстандарту України від 26.11.1996 № 963 „Керівництво з навантаження силових масляних трансформаторів” ДСТУ 3463-96.

Наказ Міністерства транспорту України від 20.12.1996 № 411 „Про затвердження Правил технічної експлуатації залізниць України”, зареєстрований у Міністерстві юстиції України 25.02.1997 за № 50/1854.

Постанова Кабінету Міністрів України від 04.03.1997 № 209 „Про затвердження Правил охорони електричних мереж”.

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

Наказ Міністерства праці та соціальної політики України від 31.05.2000 № 120 „Про затвердження Правил безпеки для працівників залізничного транспорту на електрифікованих лініях”, зареєстрований у Міністерстві юстиції України 08.06.2000 за № 340/4561.

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

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

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

Наказ Міністерства палива та енергетики України від 30.12.2004 № 847 „Про затвердження та введення в дію нормативного документа „Ліквідація аварій та технологічних порушень режиму на енергопідприємствах і в енергооб’єднаннях. Запобігання технологічним порушенням у електричній частині енергопідприємств і енергооб’єднань і їх ліквідація. Інструкція”.

Наказ Державного комітету України з нагляду за охороною праці від 26.01.2005 № 15 „Про затвердження Типового положення про порядок проведення навчання і перевірки знань з питань охорони праці та Переліку робіт з підвищеною небезпекою”, зареєстрований у Міністерстві юстиції України 15.02.2005 за № 231/10511 (зі змінами).

Наказ Міністерства транспорту та зв’язку України від 31.08.2005 № 507 „Про затвердження Інструкції з руху поїздів і маневрової роботи на залізницях України”.

Наказ Міністерства палива та енергетики України від 25.07.2006 № 258 „Про затвердження Правил технічної експлуатації електроустановок споживачів”, зареєстрований у Міністерстві юстиції України 25.10.2006 за № 1143/13017.

Наказ Міністерства палива та енергетики України від 15.01.2007 № 13 „Про затвердження та введення в дію нормативного документа „Норми випробування електрообладнання”.

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

Наказ Міністерства транспорту та зв’язку України від 23.06.2008 № 747 „Про затвердження Інструкції з сигналізації на залізницях України”.

Наказ Міністерства палива та енергетики України від 13.03.2009 № 145 „Про затвердження та введення в дію нормативного документа „Норми випробування силових кабельних ліній напругою до 500 кВ”.

Наказ Міністерства енергетики та вугільної промисловості України від 19.12.2013 № 966 „Про затвердження Правил охорони праці під час роботи з

інструментом та пристроями”, зареєстрований у Міністерстві юстиції України 25.02.2014 за № 327/25104.

Наказ Міністерства охорони здоров'я України від 16.06.2014 № 398 „Про затвердження порядків надання домедичної допомоги особам при невідкладних станах”, зареєстрований у Міністерстві юстиції України 07.07.2014 за № 750/25527 (зі змінами).

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

Наказ Міністерства енергетики та вугільної промисловості України від 21.07.2017 № 476 „Про затвердження Правил улаштування електроустановок”.

Наказ Міністерства енергетики та вугільної промисловості України від 30.01.2018 № 77 „Про затвердження Правил виконання оперативних перемикачів в електроустановках”, зареєстрований у Міністерстві юстиції України 21.02.2018 за № 211/31663.

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

Інші нормативно-правові акти, що регламентують професійну діяльність електрика з обслуговування електроустановок.

4. Загальні компетентності

- 4.1. Здатність раціонально використовувати робочий час.
- 4.2. Здатність дотримуватися професійної лексики.
- 4.3. Здатність лаконічно та чітко передавати інформацію.
- 4.4. Здатність оперативно приймати рішення в межах професійної компетентності.
- 4.5. Здатність застосовувати знання на практиці.
- 4.6. Здатність запобігати конфліктним ситуаціям.
- 4.7. Здатність діяти в нестандартних ситуаціях.
- 4.8. Здатність працювати в команді.

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

Умовні позначення	Трудові функції	Професійні компетентності (за трудовою дією або групою трудових дій)	Умовні позначення
А	Технічне обслуговування електроустановок	Здатність визначати стан і утримувати інвентар, інструмент, будівлі та споруди	А1
		Здатність проводити технічний огляд електроустановок	А2
		Здатність визначати технічний стан і проводити перевірки працездатності обладнання електроустановок	А3
		Здатність виконувати роботи, пов'язані з вимірювальними приладами, пристроями релейного захисту, автоматики, телемеханіки та зв'язку	А4
		Здатність проводити випробування та вимірювання параметрів електроустановок	А5
		Здатність виконувати роботи з обслуговування автоматизованого обладнання електроустановок	А6
Б	Монтаж і ремонт електроустановок	Здатність виконувати роботи з монтажу, поточного та капітального ремонтів електроустановок напругою до 1000 В	Б1
		Здатність виконувати роботи з монтажу, поточного та капітального ремонтів електроустановок напругою понад 1000 В	Б2
		Здатність виконувати роботи з монтажу, поточного та капітального ремонтів низьковольтної комутаційної апаратури	Б3
		Здатність виконувати роботи з монтажу, поточного та капітального ремонтів високовольтної комутаційної апаратури	Б4
		Здатність виконувати роботи з ремонту автоматизованого обладнання електроустановок	Б5
В	Оперативне управління пристроями електропостачання	Здатність проводити оперативні перемикання в електроустановках	В1
		Здатність проводити операції із заземлювальними пристроями	В2
		Здатність проводити оперативні перемикання при пошкодженні обладнання	В3

Г	Ведення документації	Здатність вести технічну документацію з монтажу, обслуговування та ремонту електроустановок	Г1
		Здатність вести документацію з охорони праці	Г2
Д	Дії в нестандартних ситуаціях	Здатність надавати домедичну допомогу особам при невідкладних станах	Д1
		Здатність діяти при виявленні небезпечних і вибухових речовин або предметів	Д2
		Здатність своєчасно виявляти та ліквідувати місця займання в електроустановках	Д3
		Здатність виконувати роботи в умовах підвищеної небезпеки	Д4

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

Трудові функції	Предмети і засоби праці (обладнання, устаткування матеріали, інструменти)	Професійні компетентності (за трудовою дією або групою трудових дій)	Необхідні знання	Необхідні уміння і навички
А. Технічне обслуговування електроустановок	Ганчірка; віник; лопата; ключі гайкові; щітка металева; кість малярна; змащувальні матеріали; рулетка вимірювальна; метр складний; металевий йорж; пензлі різні; шкребок; бінокль; молоток слюсарний; ножівка по металу з запасною полотниною; напилочок; плоскогубці; гострозубці; надфіль; „вудка” мотузкова; плакати безпеки (попереджувальні, розпорядчі, вказівні, заборонні);	А1. Здатність визначати стан і утримувати інвентар, інструмент, будівлі та споруди	А1.31. Розташування та призначення устаткування електроустановок А1.32. Правила користування засобами захисту А1.33. Вимоги охорони праці при експлуатації електроустановок А1.34. Вимоги охорони праці з електробезпеки А1.35. Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів А1.36. Правила технічної експлуатації електроустановок споживачів	А1.У1. Визначати та утримувати у справному стані інструмент, монтажні пристосування, засоби захисту А1.У2. Визначати та утримувати у справному стані протипожежний інвентар А1.У3. Визначати стан та утримувати фундаменти, приміщення конструкцій, кабельні канали, територію та огорожі електроустановок А1.У4. Чистити, змащувати та фарбувати обладнання електроустановок А1.У5. Визначати стан і утримувати інвентар, інструмент, будівлі та споруди з дотриманням вимог нормативно-правових актів із охорони праці
		А2. Здатність проводити технічний огляд електроустановок	А2.31. Правила улаштування електроустановок А2.32. Конструктивне виконання та режими роботи електроустановок А2.33. Однолінійні, принципові схеми, нормальні режими	А2.У1. Проводити підготовку до виконання технічного обслуговування обладнання електроустановок А2.У2. Проводити огляд стану, виміри опору ізоляції устаткування, обладнання електроустановок А2.У3. Проводити очищення

<p>огороження; рукавиці брезентові; діелектричні боти; діелектричні рукавиці; пояс запобіжний; каска захисна; жилет сигнальний; переносне заземлення; заземлююча штанга; драбина начіпна 3 м; драбина приставна 7 м (9 м); набір інструмента електрика; мегомметр; вольтметр; амперметр; багатогранний вимірювальний пристрій; омметр; мікрометр; динамометр зі шкалою на 250-500 Н (25-50 кгс); перемичка шунтуюча; електронно-оптичний прилад «Філін-3»; ручний прилад для контролю нагрівання типу ІКД чи ІКТ, або тепловізор; вимірювальна лінійка; викрутки; схема маршрутів</p>		<p>електропостачання A2.34. Загальні правила та закони електротехніки, механіки, теплотехніки A2.35. Правила користування ручним і електричним інструментом A2.36. Правила користування слюсарним і монтажним інструментом A2.37. Будова, режими роботи акумуляторних батарей A2.38. Будова, призначення, принцип роботи вимірювальних приладів A1.32. Правила користування засобами захисту A1.33. Вимоги охорони праці при експлуатації електроустановок A1.35. Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів A1.36. Правила технічної експлуатації електроустановок споживачів</p>	<p>майданчика навколо ТП (КТП, КТП (О)) A2.У4. Наносити написи, попереджувальні та номерні знаки на обладнання A2.У5. Проводити технічний огляд водонагрівача A2.У6. Проводити огляд і чищення апаратури щита власних потреб A2.У7. Проводити огляд і чищення апаратури щита управління A2.У8. Проводити огляд розподільчого пристрою трансформаторних підстанцій A2.У9. Проводити огляд моторних приводів роз'єднувачів A2.У10. Проводити огляд відсмоктуючої лінії (відсоса) A2.У11. Проводити огляд напівпровідникових перетворювачів A2.У12. Проводити огляд керованих тиристорних перетворювачів A2.У13. Проводити огляд поглинаючого пристрою A2.У14. Проводити огляд охоронно-пожежної сигналізації A2.У15. Поводити технічний огляд пристроїв захистів і автоматики фідерів A2.У16. Виявляти пошкодження обладнання електроустановок A2.У17. Проводити технічний огляд дизель-генераторного агрегату з підзарядкою акумуляторних батарей дизеля A2.У18. Користуватися засобами</p>
---	--	---	---

	<p>службових проходів; посвідчення з питань охорони праці та електробезпеки та талон попередження; наряд-допуск; розпорядження; схема принципова; інструкція з експлуатації обладнання; блокнот для запису з письмовим приладдям; технологічна карта; аптечка.</p>			<p>захисту A2.У19. Користуватися монтажними пристроями та інструментами A2.У20. Знімати показники електролічильників A2.У21. Знімати показники стаціонарних вимірювальних приладів, встановлених на щитах управління та в розподільчих пристроях A2.У22. Оглядати акумуляторні батареї, доливати до них дистильовану воду A2.У23. Проводити технічний огляд електроустановок із дотриманням вимог нормативно-правових актів із охорони праці</p>
	<p>A3. Здатність визначати технічний стан і проводити перевірки працездатності обладнання електроустановок</p>	<p>A3.31. Технологія виконання робіт із перевірки, чищення, опробування обладнання A3.32. Організаційно-технічні заходи з підготовки робочого місця A1.32. Правила користування засобами захисту A1.33. Вимоги охорони праці при експлуатації електроустановок A1.35. Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів A1.36. Правила технічної експлуатації електроустановок споживачів</p>	<p>A3.У1. Читати однолінійні, принципові схеми електроустановок A3.У2. Визначати режим роботи устаткування A3.У3. Перевіряти системи опалення, вентиляції, освітлення, кондиціонування повітря A3.У4. Перевіряти системи пожежної сигналізації A3.У5. Перевіряти електричний підігрів обладнання A3.У6. Перевіряти стан контуру заземлення A3.У7. Перевіряти розрядний пристрій A3.У8. Перевіряти стан пристроїв обліку A3.У9. Перевіряти стан перемикання</p>	

			<p>A2.31. Правила улаштування електроустановок</p> <p>A2.32. Конструктивне виконання та режими роботи електроустановок</p> <p>A2.33. Однолінійні, принципіві схеми, нормальні режими електропостачання</p> <p>A2.34. Загальні правила та закони електротехніки, механіки, теплотехніки</p> <p>A2.35. Правила користування ручним і електричним інструментом</p> <p>A2.36. Правила користування слюсарним і монтажним інструментом</p> <p>A2.38. Будова, призначення, принцип роботи вимірювальних приладів</p>	<p>регульовальних відгалужень силових трансформаторів</p> <p>A3.У10. Виконувати фазування силових кабелів обладнання підстанцій</p> <p>A3.У11. Проводити запуск дизель-генераторного агрегату з проведенням випробування його працездатності</p> <p>A3.У12. Доливати масло в масляномістке обладнання</p> <p>A3.У13. Перевіряти маслоприймачі, масловідводи і маслозбірники</p> <p>A3.У14. Користуватися пристроями та інструментами</p> <p>A2.У18. Користуватися засобами захисту</p> <p>A3.У15. Проводити оцінку та заміри параметрів із використанням переносних засобів вимірювання та діагностики</p> <p>A3.У16. Проводити перевірку працездатності обладнання, комутаційної апаратури, пристроїв автоматики та захисту</p> <p>A3.У17. Виконувати роботи з перевірки та чищення обладнання електроустановок</p> <p>A3.У18. Перевіряти роботу блокування</p> <p>A3.У19. Перевіряти натяг проводів і спусків</p> <p>A3.У20. Перевіряти технічний стан двигунів різних типів</p> <p>A3.У21. Визначати технічний стан і проводити перевірки працездатності обладнання електроустановок із</p>
--	--	--	---	---

				<p>дотриманням вимог нормативно-правових актів із охорони праці</p> <p>A4.У1. Користуватися вимірювальними приладами</p> <p>A4.У2. Виконувати перевірку пристроїв електронного захисту</p> <p>A4.У3. Виконувати діагностування пристроїв автоматики та телемеханіки</p> <p>A4.У4. Проводити опробування окремих видів обладнання, комутаційної апаратури, пристроїв автоматики та захисту</p> <p>A4.У5. Виконувати профілактичні випробування керованих тиристорних перетворювачів</p> <p>A4.У6. Виконувати роботи, пов'язані з вимірювальними приладами, пристроями релейного захисту, автоматики, телемеханіки та зв'язку з дотриманням вимог нормативно-правових актів із охорони праці</p>
	<p>A4. Здатність виконувати роботи, пов'язані з вимірювальними приладами, пристроями релейного захисту, автоматики, телемеханіки та зв'язку</p>	<p>A4.31. Схеми електроустановок і устаткування</p> <p>A4.32. Компонування устаткування</p> <p>A4.33. Технологія перевірки електронного устаткування електроустановок</p> <p>A4.34. Технологія виконання профілактичних випробувань керованих тиристорних перетворювачів</p> <p>A4.35. Монтажні та принципові схеми складних пристроїв автоматики та електронних захистів</p> <p>A4.36. Інструкція та методика високовольтних випробувань кабелів</p> <p>A1.33. Вимоги охорони праці при експлуатації електроустановок</p> <p>A1.36. Правила технічної експлуатації електроустановок споживачів</p> <p>A2.31. Правила улаштування електроустановок</p> <p>A2.32. Конструктивне виконання та режими роботи електроустановок</p> <p>A2.33. Однолінійні, принципові схеми, нормальні режими</p>	<p>A4.31. Схеми електроустановок і устаткування</p> <p>A4.32. Компонування устаткування</p> <p>A4.33. Технологія перевірки електронного устаткування електроустановок</p> <p>A4.34. Технологія виконання профілактичних випробувань керованих тиристорних перетворювачів</p> <p>A4.35. Монтажні та принципові схеми складних пристроїв автоматики та електронних захистів</p> <p>A4.36. Інструкція та методика високовольтних випробувань кабелів</p> <p>A1.33. Вимоги охорони праці при експлуатації електроустановок</p> <p>A1.36. Правила технічної експлуатації електроустановок споживачів</p> <p>A2.31. Правила улаштування електроустановок</p> <p>A2.32. Конструктивне виконання та режими роботи електроустановок</p> <p>A2.33. Однолінійні, принципові схеми, нормальні режими</p>	

		<p>електропостачання A2.38. Будова, призначення, принцип роботи вимірювальних приладів A3.32. Організаційно-технічні заходи з підготовки робочого місця</p>	
	<p>A5. Здатність проводити випробування та вимірювання параметрів електроустановок</p>	<p>A5.31. Технологія виконання робіт з випробування обладнання A1.32. Правила користування засобами захисту A1.33. Вимоги охорони праці при експлуатації електроустановок A1.35. Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів A1.36. Правила технічної експлуатації електроустановок споживачів A2.31. Правила улаштування електроустановок A2.32. Конструктивне виконання та режими роботи електроустановок A2.33. Однолінійні, принципові схеми, нормальні режими електропостачання A2.34. Загальні правила та закони електротехніки, механіки, теплотехніки A2.35. Правила користування</p>	<p>A5.У1. Виконувати механічні випробування обладнання A5.У2. Проводити заміри геометричних параметрів A3.У14. Користуватися пристроями та інструментами A2.У18. Користуватися засобами захисту A5.У3. Виконувати профілактичні випробування моторних приводів роз'єднувачів A5.У4. Виконувати профілактичні випробування низьковольтних кабельних ліній A5.У5. Вимірювати опір ізоляції акумуляторної батареї A5.У6. Виконувати профілактичні випробування зварювального апарату A5.У7. Виконувати профілактичні випробування дросель-трансформаторів A5.У8. Виконувати профілактичні випробування контуру заземлення A5.У9. Виконувати профілактичні випробування кабелів A5.У10. Вимірювати опір ізоляції</p>

			<p>ручним і електричним інструментом A2.36. Правила користування слюсарним і монтажним інструментом A2.38. Будова, призначення, принцип роботи вимірювальних приладів A3.32. Організаційно-технічні заходи з підготовки робочого місця</p>	<p>струмоведучих частин напругою до 1000 В A5.U11. Збирати та розбирати схеми для вимірювання та випробування обладнання A5.U12. Проводити випробування та вимірювання параметрів електроустановок із дотриманням вимог нормативно-правових актів із охорони праці</p>
	<p>A6. Здатність виконувати роботи з обслуговування автоматизованого обладнання електроустановок</p>	<p>A6.31. Теорія автоматичного регулювання обладнання електроустановок A6.32. Цифрові, аналогові, та інтегральні схеми захисту мікросхем від впливу статичного електричного струму A6.33. Схеми телекерування і способи їх налагодження A1.32. Правила користування засобами захисту A1.33. Вимоги охорони праці при експлуатації електроустановок A1.35. Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів A1.36. Правила технічної експлуатації електроустановок споживачів A2.31. Правила улаштування</p>	<p>A6.U1. Обслуговувати автоматизовані електроустановки зі складними схемами на логічних елементах A6.U2. Користуватися електронними приладами вимірювання та електронними пристроями телемеханіки та телекерування A6.U3. Обслуговувати дослідні електроустановки A6.U4. Здійснювати складні вимірювання змінного та постійного струмів, які впливають на роботу обчислювальної техніки A6.U5. Складати функціональні схеми електронних пристроїв автоматики A6.U6. Обслуговувати автоматизовані дизель-електростанції A3.U14. Користуватися пристроями та інструментами A2.U18. Користуватися засобами захисту A6.U7. Виконувати роботи з</p>	

			<p>електроустановок</p> <p>A2.32. Конструктивне виконання та режими роботи електроустановок</p> <p>A2.33. Однолінійні, принципові схеми, нормальні режими електропостачання</p> <p>A2.34. Загальні правила та закони електротехніки, механіки, теплотехніки</p> <p>A2.35. Правила користування ручним і електричним інструментом</p> <p>A2.36. Правила користування слюсарним і монтажним інструментом</p> <p>A2.38. Будова, призначення, принцип роботи вимірювальних приладів</p>	<p>обслуговування автоматизованих електроустановок із дотриманням вимог нормативно-правових актів із охорони праці</p>
<p>Б. Монтаж і ремонт електроустановок</p>	<p>Кран на автомобільному або тракторному ході; пересувна лабораторія; апарат високовольтних випробувань; прилад для вимірювання опору заземлень; мегомметр; вольтметр; амперметр; омметр; мікрометр; динамометр; проводи для</p>	<p>Б1. Здатність виконувати роботи з монтажу, поточного та капітального ремонтів електроустановок напругою до 1000 В</p>	<p>Б1.31. Правила безпечної роботи з інструментом і пристроями</p> <p>Б1.32. Технологія виконання робіт із монтажу, поточного та капітального ремонтів трансформаторів</p> <p>Б1.33. Технологія виконання робіт із монтажу, поточного та капітального ремонтів згладжуючих пристроїв</p> <p>Б1.34. Технологія виконання робіт із монтажу, поточного та капітального ремонтів</p>	<p>Б1.У1. Здійснювати монтаж електроосвітлювальної апаратури</p> <p>Б1.У2. Здійснювати монтаж і ремонтувати щит освітлення</p> <p>Б1.У3. Здійснювати монтаж і ремонтувати щит власних потреб</p> <p>Б1.У4. Здійснювати монтаж і ремонтувати калорифер</p> <p>Б1.У5. Здійснювати монтаж і ремонтувати двигунний привід</p> <p>Б1.У6. Здійснювати монтаж і ремонтувати вантажний привід</p> <p>Б1.У7. Здійснювати монтаж і ремонтувати дистильатор</p>

<p>підключення ізольовані перерізом 1,5- 2,5 мм²; багатогранний вимірювальний пристрій; багатоамперна випрямна установка; пристосування для заміни ізоляторів на порталі; прес для обтиснення з'єднувачів; поліспасти; „вудка” мотузкова; капроновий трос для страхування; строп тросовий; петля-строп тросовий; висок; сокира; лінійка з розподілами; рулетка; трафарети; метр складний; лом; лопата штикова / совкова; трамбівка; змащувальні матеріали; кувалда; молоток; щітка металева; шпатель; кельма;</p>	<p>напівпровідникових пристроїв Б1.35. Технологія виконання робіт із монтажу, поточного та капітального ремонтів пристроїв компенсації А1.32. Правила користування засобами захисту А1.33. Вимоги охорони праці при експлуатації електроустановок А1.36. Правила технічної експлуатації електроустановок споживачів А2.31. Правила улаштування електроустановок А2.32. Конструктивне виконання та режими роботи електроустановок А2.33. Однолінійні, принципові схеми, нормальні режими електропостачання А2.34. Загальні правила та закони електротехніки, механіки, теплотехніки А2.35. Правила користування ручним і електричним інструментом А2.36. Правила користування слюсарним і монтажним інструментом А2.38. Будова, призначення, принцип роботи вимірювальних приладів А3.32. Організаційно-технічні</p>	<p>Б1.У8. Ремонтувати зварювальний апарат Б1.У9. Здійснювати монтаж і ремонтувати охоронно-пожежну сигналізацію Б1.У10. Здійснювати монтаж і ремонтувати підзарядні та зарядні агрегати Б1.У11. Здійснювати монтаж і ремонтувати пристрої приточної / витяжної вентиляції Б1.У12. Здійснювати монтаж і ремонтувати електричне опалення Б1.У13. Ремонтувати трансформатори Б1.У14. Здійснювати монтаж і ремонтувати напівпровідникові перетворювачі Б1.У15. Здійснювати монтаж і ремонтувати керовані тиристорні перетворювачі Б1.У16. Здійснювати монтаж і ремонтувати згладжуючі пристрої Б1.У17. Здійснювати монтаж і ремонтувати та налаштувати фільтр пристрою Б1.У18. Виконувати заміну конденсаторів, фільтра пристроїв Б1.У19. Здійснювати монтаж і ремонтувати компенсуючий пристрій Б1.У20. Проводити випробування та вимірювання згідно з технологічними процесами окремого виду обладнання Б1.У21. Виконувати заміну окремих елементів і деталей електроустановок</p>
--	---	---

<p>гладилка; лампа паяльна; пензлі різні; шкребок; технічний вазелін / мастило; ножівка по металу; зубило ковальське; рівень; драбина 3 м (5 м, 7 м, 9 м); драбина навісна; струбцина монтажна; гаки монтажні; затискач натяжний / крюковий; набір ключів; набір інструмента електромонтера; викрутка; ключ гайковий; ключ газовий; напилок; гострозубці; плоскогубці; рукавиці брезентові; захисні окуляри; жилет сигнальний; каска захисна; рукавиці діелектричні; діелектричні боти; пояс запобіжний; плакати безпеки</p>		<p>заходи з підготовки робочого місця A4.31. Схеми електроустановок і устаткування A4.32. Компонування устаткування</p>	<p>A2.У18. Користуватися засобами захисту A3.У14. Користуватися пристроями та інструментами B1.У22. Виконувати роботи з монтажу, поточного та капітального ремонтів електроустановок напругою до 1000 В із дотриманням вимог нормативно-правових актів із охорони праці</p>
	<p>B2. Здатність виконувати роботи з монтажу, поточного та капітального ремонтів електроустановок напругою понад 1000 В</p>	<p>B2.31. Технологія виконання робіт із монтажу, поточного та капітального ремонтів збірних і з'єднувальних шин B2.32. Технологія виконання робіт із монтажу, поточного та капітального ремонтів прохідних ізоляторів і вводів B2.33. Технологія виконання робіт із монтажу, поточного та капітального ремонтів опорних і підвісних ізоляторів B2.34. Технологія виконання робіт із монтажу, поточного та капітального ремонтів проводів відсмоктувача B2.35. Технологія виконання робіт із монтажу, поточного та капітального ремонтів кабельних ліній B2.36. Технологія виконання робіт із монтажу, поточного та капітального ремонтів реакторів</p>	<p>B2.У1. Здійснювати очищення забруднення обладнання B2.У2. Здійснювати контроль і відновлення контактних з'єднань B2.У3. Визначати цілість проводів, жил, фазування B2.У4. Здійснювати монтаж і ремонтувати шини та спуски відкритих розподільчих установок B2.У5. Здійснювати монтаж і ремонтувати шини закритих розподільчих установок B2.У6. Здійснювати монтаж і ремонтувати гірлянди ізоляторів ошиновки B2.У7. Здійснювати монтаж і ремонтувати кабельні лінії B2.У8. Здійснювати монтаж і ремонтувати кабельні канали B2.У9. Здійснювати монтаж і ремонтувати пристрої механічного блокування B2.У10. Відновлювати тиск в герметичних вводах</p>

	<p>(попереджувальні, розпорядчі, вказівні, заборонні); огороження; засоби індивідуального захисту; штанга заземлююча; муфта натяжна; ручна лебідка; перемичка шунтуюча мідна; схема маршрутів службових проходів; посвідчення з питань охорони праці та електробезпеки та талон попередження; наряд-допуск; розпорядження; схема принципова; інструкція з експлуатації обладнання; блокнот для запису з письмовим приладдям; технологічна карта; аптечка.</p>		<p>A1.33. Вимоги охорони праці при експлуатації електроустановок A1.32. Правила користування засобами захисту A1.36. Правила технічної експлуатації електроустановок споживачів A2.31. Правила улаштування електроустановок A2.32. Конструктивне виконання та режими роботи електроустановок A2.33. Однолінійні, принципіві схеми, нормальні режими електропостачання A2.34. Загальні правила та закони електротехніки, механіки, теплотехніки A2.35. Правила користування ручним і електричним інструментом A2.36. Правила користування слюсарним і монтажним інструментом A2.37. Будова, режими роботи акумуляторних батарей A2.38. Будова, призначення, принцип роботи вимірювальних приладів A3.32. Організаційно-технічні заходи з підготовки робочого місця A4.31. Схеми електроустановок</p>	<p>B2.U11. Здійснювати монтаж і ремонтувати відсмоктуючі лінії (відсоси) B2.U12. Здійснювати монтаж і ремонтувати поглинаючі пристрої B2.U13. Здійснювати монтаж і ремонтувати бетонні реактори B2.U14. Відновлювати пристрої заземлення B2.U15. Здійснювати монтаж і ремонтувати дросель-трансформатори B2.U16. Відновлювати тиск в герметичних вводах B2.U17. Усувати пошкодження елементів акумуляторних батарей B1.U13. Ремонтувати трансформатори B1.U14. Здійснювати монтаж і ремонтувати напівпровідникові перетворювачі B1.U15. Здійснювати монтаж і ремонтувати керовані тиристорні перетворювачі B1.U16. Здійснювати монтаж і ремонтувати згладжуючі пристрої B1.U17. Здійснювати монтаж і ремонтувати та налаштувати фільтр пристрою B1.U18. Виконувати заміну конденсаторів, фільтр пристроїв B1.U19. Здійснювати монтаж і ремонтувати компенсуючий пристрій B1.U20. Проводити випробування та вимірювання згідно технологічних процесів окремого виду обладнання</p>
--	---	--	--	--

		<p>і устаткування A4.32. Компонування устаткування B1.31. Правила безпечної роботи з інструментом і пристроями B1.32. Технологія виконання робіт із монтажу, поточного та капітального ремонтів трансформаторів B1.33. Технологія виконання робіт із монтажу, поточного та капітального ремонтів згладжуючих пристроїв B1.34. Технологія виконання робіт із монтажу, поточного та капітального ремонтів напівпровідникових пристроїв B1.35. Технологія виконання робіт із монтажу, поточного і капітального ремонтів пристроїв компенсації</p>	<p>B1.У21. Виконувати заміну окремих елементів і деталей електроустановок A2.У18. Користуватися засобами захисту A3.У14. Користуватися пристроями та інструментами B2.У18. Виконувати роботи з монтажу, поточного та капітального ремонтів електроустановок напругою понад 1000 В із дотриманням вимог нормативно-правових актів із охорони праці</p>
	<p>Б3. Здатність виконувати роботи з монтажу, поточного та капітального ремонтів низьковольтної комутаційної апаратури</p>	<p>Б3.31. Технологія виконання робіт із монтажу, поточного та капітального ремонтів розрядників і обмежувачів напруги Б3.32. Технологія виконання робіт із монтажу, поточного та капітального ремонтів розрядних пристроїв Б3.33. Технологія виконання робіт із монтажу, поточного та</p>	<p>Б3.У1. Користуватися ручним і електричним інструментом Б3.У2. Користуватися слюсарним і монтажним інструментом Б3.У3. Здійснювати монтаж і ремонтувати розрядники Б2.У1. Здійснювати очищення забруднення обладнання Б3.У4. Відновлювати контактні з'єднання Б3.У5. Ремонтувати перемикаючі</p>

		<p>капітального ремонтів релейного захисту, автоматики, телемеханіки</p> <p>Б3.34. Технологія виконання робіт із поточного та капітального ремонтів пристроїв заземлень</p> <p>A1.32. Правила користування засобами захисту</p> <p>A1.33. Вимоги охорони праці при експлуатації електроустановок</p> <p>A1.36. Правила технічної експлуатації електроустановок споживачів</p> <p>A2.31. Правила улаштування електроустановок</p> <p>A2.32. Конструктивне виконання та режими роботи електроустановок</p> <p>A2.33. Однолінійні, принципіві схеми, нормальні режими електропостачання</p> <p>A2.34. Загальні правила та закони електротехніки, механіки, теплотехніки</p> <p>A2.35. Правила користування ручним і електричним інструментом</p> <p>A2.36. Правила користування слюсарним і монтажним інструментом</p> <p>A2.38. Будова, призначення, принцип роботи</p>	<p>пристрої</p> <p>Б3.У6. Здійснювати монтаж і ремонтувати обмежувачі перенапруги</p> <p>Б3.У7. Здійснювати монтаж і ремонтувати контур заземлення</p> <p>Б3.У8. Здійснювати монтаж і ремонтувати розрядні пристрої</p> <p>Б3.У9. Здійснювати монтаж і ремонтувати комірки комплекту зовнішніх розподільчих установок</p> <p>A2.У18. Користуватися засобами захисту</p> <p>Б1.У20. Проводити випробування та вимірювання згідно з технологічними процесами окремого виду обладнання</p> <p>Б1.У21. Виконувати заміну окремих елементів і деталей електроустановок</p> <p>Б3.У10. Виконувати роботи з монтажу, поточного та капітального ремонтів низьковольтної комутаційної апаратури з дотриманням вимог нормативно-правових актів із охорони праці</p>
--	--	--	---

		<p>вимірювальних приладів</p> <p>A3.32. Організаційно-технічні заходи з підготовки робочого місця</p> <p>A4.31. Схеми електроустановок і устаткування</p> <p>A4.32. Компонування устаткування</p> <p>B1.31. Правила безпечної роботи з інструментом і пристроями</p>	
	<p>B4. Здатність виконувати роботи з монтажу, поточного та капітального ремонтів високовольтної комутаційної апаратури</p>	<p>B4.31. Технологія виконання робіт із монтажу, поточного та капітального ремонтів високовольтної комутаційної апаратури</p> <p>A1.32. Правила користування засобами захисту</p> <p>A1.33. Вимоги охорони праці при експлуатації електроустановок</p> <p>A1.36. Правила технічної експлуатації електроустановок споживачів</p> <p>A2.31. Правила улаштування електроустановок</p> <p>A2.32. Конструктивне виконання та режими роботи електроустановок</p> <p>A2.33. Однолінійні, принципові схеми, нормальні режими електропостачання</p> <p>A2.34. Загальні правила та</p>	<p>B4.У1. Здійснювати монтаж кабельростів, жолобів, металоконструкцій</p> <p>B4.У2. Здійснювати монтаж і ремонтувати масляні вимикачі</p> <p>B4.У3. Здійснювати монтаж і ремонтувати вакуумні вимикачі</p> <p>B4.У4. Здійснювати монтаж і ремонтувати елегазові вимикачі</p> <p>B4.У5. Здійснювати монтаж і ремонтувати вимикачі постійного струму</p> <p>B4.У6. Здійснювати монтаж і ремонтувати роз'єднувачі</p> <p>B2.У2. Здійснювати контроль і відновлення контактних з'єднань</p> <p>B4.У7. Здійснювати монтаж і ремонтувати від'єднувачі</p> <p>B4.У8. Здійснювати монтаж і ремонтувати короткозамикачі</p> <p>B4.У9. Відновлювати тиск у герметичних вимикачах</p>

		<p>закони електротехніки, механіки, теплотехніки</p> <p>A2.35. Правила користування ручним і електричним інструментом</p> <p>A2.36. Правила користування слюсарним і монтажним інструментом</p> <p>A2.38. Будова, призначення, принцип роботи вимірювальних приладів</p> <p>A3.32. Організаційно-технічні заходи з підготовки робочого місця</p> <p>A4.31. Схеми електроустановок і устаткування</p> <p>A4.32. Компонування устаткування</p> <p>B1.31. Правила безпечної роботи з інструментом і пристроями</p>	<p>B2.У14. Відновлювати пристрої заземлення</p> <p>B4.У10. Ремонтувати пристрої сигналізації, блокування</p> <p>B4.У11. Ремонтувати пристрої автоматики та захисту</p> <p>B3.У8. Здійснювати монтаж і ремонтувати розрядні пристрої</p> <p>B1.У21. Виконувати заміну окремих елементів і деталей електроустановок</p> <p>B1.У20. Проводити випробування та вимірювання згідно з технологічними процесами окремого виду обладнання</p> <p>B3.У9. Здійснювати монтаж і ремонтувати комірки комплекту зовнішніх розподільчих установок</p> <p>B3.У4. Відновлювати контактні з'єднання</p> <p>A3.У14. Користуватися пристроями та інструментами</p> <p>A2.У18. Користуватися засобами захисту</p> <p>B2.У1. Здійснювати очищення забруднення обладнання</p> <p>B4.У12. Виконувати роботи з монтажу, поточного та капітального ремонтів високовольтної комутаційної апаратури з дотриманням вимог нормативно-правових актів із охорони праці</p>	<p>B5.У1. Ремонтувати автоматизовані електроустановки зі складними схемами на логічних елементах</p> <p>B5.У2. Ремонтувати електронні</p>
	<p>B5. Здатність виконувати роботи з ремонту автоматизованого</p>	<p>B5.31. Технічні вимоги до електрообладнання</p> <p>B5.32. Чинні норми електричних показників</p>		

	обладнання електроустановою	<p>обладнання</p> <p>A1.32. Правила користування засобами захисту</p> <p>A1.33. Вимоги охорони праці при експлуатації електроустановок</p> <p>A1.35. Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів</p> <p>A1.36. Правила технічної експлуатації електроустановок споживачів</p> <p>A2.31. Правила улаштування електроустановок</p> <p>A2.32. Конструктивне виконання та режими роботи електроустановок</p> <p>A2.34. Загальні правила та закони електротехніки, механіки, теплотехніки</p> <p>A2.35. Правила користування ручним і електричним інструментом</p> <p>A2.36. Правила користування слюсарним і монтажним інструментом</p> <p>A2.38. Будова, призначення, принцип роботи вимірювальних приладів</p> <p>A6.32. Цифрові, аналогові, та інтегральні схеми захисту мікросхем від впливу статичного електричного струму</p>	<p>пристрої регулювання температури та частоти</p> <p>B5.У3. Доводити електричні показники обладнання до чинних норм</p> <p>B5.У4. Обслуговувати автоматизовані дизель-електростанції</p> <p>A3.У14. Користуватися пристроями та інструментами</p> <p>A2.У18. Користуватися засобами захисту</p> <p>A6.У2. Користуватись електронними приладами вимірювання та електронними пристроями телемеханіки та телекерування</p> <p>A6.У4. Здійснювати складні вимірювання змінного та постійного струмів, які впливають на роботу обчислювальної техніки</p> <p>B5.У5. Виконувати роботи з ремонту автоматизованих електроустановок із дотриманням вимог нормативно-правових актів із охорони праці</p>
--	-----------------------------	---	---

			<p>A6.33. Схеми телекерування і способи їх налагодження</p>	
<p>В. Оперативне управління пристроями електропостачання</p>	<p>Ізолююча штанга; покажчик напруги; бінокль; плакати безпеки (попереджувальні, розпорядчі, вказівні, заборонні); огороження; переносне заземлення; діелектричні рукавиці; схема маршрутів службових проходів; спецодяг; спецвзуття; посвідчення з питань охорони праці та електробезпеки та талон попередження; оперативний журнал; схема принципова; наряд-допуск; розпорядження; інструкція з експлуатації обладнання; блокнот для запису з письмовим приладдям; технологічна карта; бланк перемикачів; аптечка.</p>	<p>В1. Здатність проводити оперативні перемикачів в електроустановках</p>	<p>В1.31. Правила виконання оперативних перемикачів в електроустановках В1.32. Електричні схеми: мнемонічні, однолінійні, оперативні схеми електроустановок; схема нормального режиму В1.33. Правила експлуатації пристроїв релейного захисту, автоматики, телемеханіки та протиаварійної автоматики В1.34. Правила експлуатації засобів оперативного та технологічного управління В1.35. Правила експлуатації засобів обліку В1.36. Типові бланки перемикачів В1.37. Програми перемикачів A1.32. Правила користування засобами захисту A2.34. Загальні правила та закони електротехніки, механіки, теплотехніки A2.31. Правила улаштування електроустановок A1.36. Правила технічної експлуатації електроустановок споживачів A2.32. Конструктивне</p>	<p>В1.У1. Виконувати підготовку та проведення оперативних перемикачів В1.У2. Огороджувати робоче місце В1.У3. Вести оперативні переговори за допомогою телефонного та селекторного зв'язку В1.У4. Аналізувати роботу пристроїв мікропроцесорного та релейного захисту В1.У5. Аналізувати роботу автоматики, телемеханіки та протиаварійної автоматики В1.У6. Вести оперативну документацію В1.У7. Користуватись засобами оперативного та технологічного управління В1.У8. Аналізувати працездатність засобів обліку A2.У18. Користуватися засобами захисту В1.У9. Виконувати роботи з проведення оперативних перемикачів у електроустановках із дотриманням вимог нормативно-правових актів із охорони праці</p>

	<p>виконання та режими роботи електроустановок A2.38. Будова, призначення, принцип роботи вимірювальних приладів A3.32. Організаційно-технічні заходи з підготовки робочого місця A4.32. Компонування устаткування</p>	
<p>B2. Здатність проводити операції із заземлювальними пристроями</p>	<p>A1.32. Правила користування засобами захисту A1.36. Правила технічної експлуатації електроустановок споживачів A2.31. Правила улаштування електроустановок A2.32. Конструктивне виконання та режими роботи електроустановок A2.38. Будова, призначення, принцип роботи вимірювальних приладів A3.32. Організаційно-технічні заходи з підготовки робочого місця V1.31. Правила виконання оперативних перемикачів в електроустановках V1.32. Електричні схеми: мнемонічні, однолінійні, оперативні схеми, схема</p>	<p>V1.У3. Вести оперативні переговори за допомогою телефонного та селекторного зв'язку V2.У1. Перевіряти відсутність напруги на струмопровідних частинах електроустановки V2.У2. Встановлювати переносні заземлення та проводити їх облік V2.У3. Виконувати операції із стаціонарними заземлювальними пристроями V2.У4. Використовувати перемикаючі пристрої V1.У6. Вести оперативну документацію V2.У5. Проводити операції із заземлювальними пристроями з дотриманням вимог нормативно-правових актів із охорони праці</p>

	<p>нормального режиму електроустановок</p> <p>В1.33. Правила експлуатації пристроїв релейного захисту, автоматики, телемеханіки та противарійної автоматики</p> <p>В1.34. Правила експлуатації засобів оперативного та технологічного управління</p>	
<p>В3. Здатність проводити оперативні перемикання при пошкодженні обладнання</p>	<p>A1.32. Правила користування засобами захисту</p> <p>A1.36. Правила технічної експлуатації електроустановок споживачів</p> <p>A2.31. Правила улаштування електроустановок</p> <p>A2.32. Конструктивне виконання та режими роботи електроустановок</p> <p>A2.34. Загальні правила та закони електротехніки, механіки, теплотехніки</p> <p>A2.38. Будова, призначення, принцип роботи вимірювальних приладів</p> <p>A3.32. Організаційно-технічні заходи з підготовки робочого місця</p> <p>A4.32. Компонування устаткування</p> <p>В1.31. Правила виконання оперативних перемикань в електроустановках</p>	<p>В3.У1. Виконувати підготовку та проведення оперативних перемикань під час ліквідації технологічних порушень (аварій)</p> <p>В2.У1. Перевіряти відсутність напруги на струмопровідних частинах електроустановки</p> <p>В2.У2. Встановлювати переносні заземлення та проводити їх облік</p> <p>В3.У2. Відновлювати електропостачання споживачів і нормальні показники якості електроенергії</p> <p>В3.У3. Створювати найбільш надійні післяаварійні схеми електропостачання</p> <p>В3.У4. Обстежувати стан обладнання, що вимкнулось</p> <p>В1.У3. Вести оперативні переговори за допомогою телефонного та селекторного зв'язку</p> <p>В1.У6. Вести оперативну документацію</p> <p>A2.У18. Користуватися засобами захисту</p>

			<p>V1.32. Електричні схеми: мнемонічні, однолінійні, оперативні схеми; схеми нормального режиму електроустановок</p> <p>V1.33. Правила експлуатації пристроїв релейного захисту, автоматики, телемеханіки та протиаварійної автоматики</p> <p>V1.34. Правила експлуатації засобів оперативного та технологічного управління</p> <p>V1.36. Типові бланки перемикачів</p> <p>V1.37. Програми перемикачів</p>	<p>V1.У2. Огороджувати робоче місце</p> <p>V3.У5. Проводити оперативні перемикачів при пошкодженні обладнання з дотриманням вимог нормативно-правових актів із охорони праці</p>
<p>Г. Ведення документації</p>	<p>Стіл; стілець; регламентуючі журнали; бланки актів; бланки протоколів; бланки наряду-допуску; спецодяг; спецвзуття; посвідчення з питань охорони праці та електробезпеки та талон попередження; схема принципова; інструкція з експлуатації обладнання; блокнот для запису з письмовим приладдям; технологічна карта;</p>	<p>Г1. Здатність вести технічну документацію з монтажу, обслуговування та ремонту електроустановок</p>	<p>Г1.31. Правила складання рекламацій щодо дефектів нового електрообладнання</p> <p>A1.33. Вимоги охорони праці при експлуатації електроустановок</p> <p>A1.36. Правила технічної експлуатації електроустановок споживачів</p> <p>A2.33. Однолінійні, принципіві схеми, нормальні режими електропостачання</p> <p>A4.31. Схеми електроустановок і устаткування</p>	<p>Г1.У1. Вести технічну документацію з монтажу електроустановок</p> <p>Г1.У2. Вести технічну документацію з обслуговування електроустановок</p> <p>Г1.У3. Вести технічну документацію з випробування обладнання</p> <p>Г1.У4. Вести технічну документацію з перевірки, діагностування пристроїв захисту, автоматики та телемеханіки; випробування керованих тиристорних перетворювачів</p> <p>Г1.У5. Вести технічну документацію з ремонту електроустановок</p> <p>Г1.У6. Готувати проекти рекламацій щодо дефектів нового електрообладнання</p> <p>Г1.У7. Читати проектну документацією на нове монтоване обладнання</p>

	бланк перемикачів.			<p>Г1.У8. Складати функціональні схеми електронних пристроїв автоматики</p> <p>Г1.У9. Вести технічну документацію з монтажу, обслуговування та ремонту обладнання електроустановок із дотриманням вимог нормативно-правових актів із охорони праці</p>
		<p>Г2. Здатність вести документацію з охорони праці</p>	<p>А1.33. Вимоги охорони праці при експлуатації електроустановок</p> <p>А1.35. Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів</p> <p>А1.36. Правила технічної експлуатації електроустановок споживачів</p>	<p>Г2.У1. Вести журнал інструктажів із охорони праці</p> <p>Г2.У2. Вести журнал обліку робіт за нарядами та розпорядженнями</p> <p>Г2.У3. Вести журнал обліку, перевірки та випробування електроінструменту, трансформаторів, перетворювачів частоти та переносних світильників</p> <p>Г2.У4. Складати наряд-допуск на проведення робіт в електроустановках</p> <p>Г2.У5. Вести документацію з охорони праці з дотриманням вимог нормативно-правових актів із охорони праці</p>
Д. Дії в нестандартних ситуаціях	<p>Бурова установка з крановою установкою на автотракторному ході;</p> <p>сигнальний жилет;</p> <p>кувалда;</p> <p>лопата;</p> <p>ключі гайкові,</p> <p>динамометричні;</p> <p>ножівка по металу з запасною; полотниною;</p> <p>рівень;</p> <p>напилок;</p>	<p>Д1. Здатність надавати домедичну допомогу особам при невідкладних станах</p>	<p>Д1.31. Порядок інформаційно-аналітичного забезпечення</p> <p>Д1.32. Правила, прийоми та засоби транспортування потерпілих</p> <p>Д1.33. Порядок надання домедичної допомоги особам при невідкладних станах</p>	<p>Д1.У1. Повідомляти причетних осіб про нестандартну ситуацію згідно з діючим Порядком</p> <p>Д1.У2. Надавати домедичну допомогу особам при невідкладних станах</p> <p>Д1.У3. Викликати швидку допомогу</p> <p>Д1.У4. Надавати допомогу при транспортуванні потерпілих</p> <p>Д1.У5. Надавати домедичну допомогу особам при невідкладних станах із дотриманням вимог нормативно-правових актів із охорони праці</p>

<p>викрутки; щітка металева; плоскогубці; гострозубці; надфіль; поліспасти; „вудка” мотузкова; струбцини монтажні; натяжний затискач; рулетка вимірювальна; плакати безпеки (попереджувальні, розпорядчі, вказівні, заборонні); огородження; штанга заземлююча переносна; переносне заземлення; діелектричні рукавиці; пояс запобіжний; каска захисна; заземлююча штанга; показчик напруги; драбина начіпна 3 м; драбина приставна 3 м (5 м, 7 м, 9 м); набір інструмента електромонтера; динамометр; мегомметр; вольтметр; амперметр; омметр; мікрометр;</p>	<p>Д2. Здатність діяти при виявленні небезпечних і вибухових речовин або предметів</p>	<p>Д2.31. Порядок дій при виявленні небезпечних і вибухових речовин або предметів А1.32. Правила користування засобами захисту А1.33. Вимоги охорони праці при експлуатації електроустановок</p>	<p>Д2.У1. Повідомляти причетних осіб у разі виявлення небезпечних і вибухових речовин або предметів згідно з діючим Порядком Д2.У2. Дотримуватись Порядку дій при виявленні небезпечних і вибухових речовин або предметів Д2.У3. Застосовувати засоби індивідуального та колективного захисту Д2.У4. Діяти при виявленні небезпечних і вибухових речовин або предметів із дотриманням вимог нормативно-правових актів із охорони праці</p>
	<p>Д3. Здатність своєчасно виявляти та ліквідувати місця займання в електроустановках</p>	<p>Д3.31. Порядок дій при виявленні та гасінні пожежі А1.32. Правила користування засобами захисту А1.33. Вимоги охорони праці при експлуатації електроустановок А2.35. Правила користування ручним і електричним інструментом Б1.31. Правила безпечної роботи з інструментом і пристроями</p>	<p>Д3.У1. Повідомляти причетних осіб у разі виявлення місця займання згідно з діючим Порядком Д3.У2. Застосовувати засоби пожежогасіння та сповіщення при гасінні пожежі Д2.У3. Застосовувати засоби індивідуального та колективного захисту Д3.У3. Діяти при виявленні та ліквідуванні місця займання в електроустановках із дотриманням вимог нормативно-правових актів із охорони праці</p>
	<p>Д4. Здатність виконувати роботи в умовах підвищеної небезпеки</p>	<p>Д4.31. Порядок дій у складних метеорологічних умовах Д4.32. Порядок дій у разі несанкціонованого втручання</p>	<p>Д4.У1. Виконувати ремонти, оперативні перемикання, аварійно-відновлювальні роботи в складних метеорологічних умовах</p>

<p>багатогранний вимірювальний пристрій; перемичка шунтуюча; схема маршрутів службових проходів; посвідчення з питань охорони праці та електробезпеки та талон попередження; наряд-допуск; розпорядження; схема принципів; інструкція з експлуатації обладнання; блокнот для запису з письмовим приладдям; технологічна карта; аптечка.</p>		<p>сторонніх осіб A1.32. Правила користування засобами захисту A1.33. Вимоги охорони праці при експлуатації електроустановок A2.35. Правила користування ручним і електричним інструментом A2.38. Будова, призначення, принцип роботи вимірювальних приладів B1.31. Правила безпечної роботи з інструментом і пристроями</p>	<p>Д4.У2. Повідомляти в разі несанкціонованого втручання сторонніх осіб згідно з діючим Порядком В3.У1. Виконувати підготовку та проведення оперативних перемикань під час ліквідації технологічних порушень (аварій) Д2.У3. Застосовувати засоби індивідуального та колективного захисту Д4.У4. Вести оперативну та технічну документацію при виконанні робіт в умовах підвищеної небезпеки Д4.У5. Виконувати роботи в умовах підвищеної небезпеки з дотриманням вимог нормативно-правових актів із охорони праці</p>
---	--	---	---

7. Дані щодо розроблення та затвердження професійного стандарту

7.1. Розробники проекту професійного стандарту

Галузева рада при Організації роботодавців „Галузеве об'єднання підприємств залізничного транспорту „Федерація залізничників України” з розробки професійних стандартів та професійних кваліфікацій у залізничній галузі та Акціонерне товариство „Українська залізниця”.

Авторський колектив:

Сиднев В.Р. – начальник структурного підрозділу „Лиманський центр професійного розвитку персоналу” регіональної філії „Донецька залізниця” АТ „Укрзалізниця”;

Сидоренко А.М. – заступник начальника дистанції структурного підрозділу „Лиманська дистанція електропостачання” регіональної філії „Донецька залізниця” АТ „Укрзалізниця”;

Шевченко Н.В. – методист структурного підрозділу „Лиманський центр професійного розвитку персоналу” регіональної філії „Донецька залізниця” АТ „Укрзалізниця”;

Цуканова К.В. – провідний інженер відділу підготовки та підвищення кваліфікації кадрів структурного підрозділу „Служба кадрової та соціальної політики” регіональної філії „Донецька залізниця” АТ „Укрзалізниця”;

Конобрюцький С.М. – заступник начальника дистанції структурного підрозділу „Слов'янська дистанція електропостачання” регіональної філії „Донецька залізниця” АТ „Укрзалізниця”;

Мартиненко О.С. – заступник начальника дистанції структурного підрозділу „Лиманська дистанція електропостачання” регіональної філії „Донецька залізниця” АТ „Укрзалізниця”;

Степанов О.П. – начальник дільниці I групи структурного підрозділу „Лиманська дистанція електропостачання” регіональної філії „Донецька залізниця” АТ „Укрзалізниця”;

Коріненко І.В. – електромеханік II групи структурного підрозділу „Лиманська дистанція електропостачання” регіональної філії „Донецька залізниця” АТ „Укрзалізниця”;

Литвинюк П.Л. – головний фахівець Лиманського територіального відділу контролю охорони праці та промислової безпеки Департаменту охорони праці та промислової безпеки АТ „Укрзалізниця”;

Кайдаш Г.Л. – головний правовий інспектор праці Ради профспілки залізничників і транспортних будівельників України.

7.2. Суб'єкт перевірки професійного стандарту

Науково-дослідний інститут праці і зайнятості населення Міністерства соціальної політики України і Національної академії наук України.

7.3. Дата затвердження професійного стандарту

7.4. Дата внесення професійного стандарту до Реєстру професійних стандартів

7.5. Рекомендована дата наступного перегляду професійного стандарту