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

Н А К А З

_____ № _____

Київ

Про затвердження професійного стандарту “Електромонтер з експлуатації електролічильників ”

Відповідно до пунктів 27, 28, 30 Порядку розроблення та затвердження професійних стандартів, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 31 травня 2017 року № 373 (зі змінами),

НАКАЗУЮ:

1. Затвердити професійний стандарт “Електромонтер з експлуатації електролічильників ”, що додається.

2. Директорату розвитку ринку праці та умов оплати праці забезпечити протягом п’яти робочих днів унесення професійного стандарту, затвердженого цим наказом, до Реєстру професійних стандартів.

3. Директорату розвитку ринку праці та умов оплати праці разом з департаментом цифрового розвитку та електронних сервісів забезпечити оприлюднення інформації про професійний стандарт, затверджений цим наказом, на офіційному вебсайті Мінекономіки.

Міністр **Ігор ПЕТРАШКО**

ДОКУМЕНТ СЕД Мінекономіки АСКОД
Сертифікат 58E2D9E7F900307B040000007CF72E0074EE8200
Підписувач Петрашко Ігор Ростиславович
Дійсний з 30.03.2020 0:00 по 30.03.2022 0:00
Мінекономіки
2111-20 від 22.10.2020 11:15:57

ЗАТВЕРДЖЕНО
Наказ Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України
від 22.10.2020 № 2111

Професійний стандарт „Електромонтер з експлуатації електролічильників"

1. Загальні відомості професійного стандарту

1.1. Основна мета виду професійної діяльності

Експлуатаційне обслуговування лічильників електричної енергії прямого та трансформаторного ввімкнення, розрахункового і технічного обліку, встановленого в електроустановках оператора електричної мережі та сторони, приєднаної до мережі.

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

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

Розділ 7	Підрозділ 72	Клас 724	Підклас 7241
Кваліфіковані робітники з інструментом	Робітники металургійних та машинобудівних професій	Механіки та монтажники електричного та електронного устаткування	Електромеханіки та електромонтажники

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

Електромонтер з експлуатації електролічильників 7241.

1.5. Професійна кваліфікація

Електромонтер з експлуатації електролічильників в електроустановках напругою до 1000 В.

ДОКУМЕНТ СЕД Мінекономіки АСКОД
Сертифікат 58E2D9E7F900307B040000007CF72E0074EE8200
Підписувач Петрашко Ігор Ростиславович
Дійсний з 30.03.2020 0:00 по 30.03.2022 0:00
Мінекономіки
2111-20 від 22.10.2020 11:15

Електромонтер з експлуатації електролічильників.

1.6. Вимоги до державної сертифікації

Не потребує.

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

Робочим місцем Електромонтера з експлуатації електролічильників є електроустановки оператора електричної мережі та сторони, приєднаної до мережі, в тому числі: підстанція, трансформаторна підстанція, розподільний пункт, ввідно-розподільний пристрій, поверхова щитова, груповий щит обліку, індивідуальний щиток обліку.

Електромонтер з експлуатації електролічильників працює під керівництвом:

- при оперативному підпорядкуванні - диспетчера, електромонтера оперативно-виїзної бригади;
- при виробничому підпорядкуванні - майстра бригади з експлуатації електролічильників, майстра бригади з обслуговування споживачів, майстра рейдової бригади, заступника начальника району електричних мереж по технічному забезпеченню продаж.

1.8. Умови праці

Тривалість робочого часу та відпочинку - згідно з чинним законодавством, змінними графіками роботи, правилами внутрішнього трудового розпорядку, колективним договором підприємства.

Відпустки надаються згідно з чинним законодавством, колективним договором, графіками відпустки.

Соціальні гарантії надаються відповідно до чинного трудового законодавства України та відображені в колективному договорі підприємства.

Особливість характеру праці електромонтера з експлуатації електролічильників вимагає високого рівня уваги та сенсомоторних реакцій, дисциплінованості, здатності до адаптації і орієнтації на місцевості, координації рухів, концентрації пам'яті зорової і слухової, стійкості до впливу стресів.

Шкідливими та небезпечними виробничими факторами є: робота в діючих електроустановках, робота під напругою, дія електричного струму, теплова дія електричної дуги, протиправні дії споживачів, укуси комах, плазунів, тварин, знижена або підвищена температура навколишнього середовища.

1.9. Засоби захисту

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

1.10. Умови допуску до роботи за професією

Вік від 18 років.

Наявність документа, що підтверджує професійну кваліфікацію „Електромонтер з експлуатації електролічильників" (повну або часткову).

Наявність посвідчення на допуск до виконання робіт підвищеної небезпеки.

Наявність медичної довідки про проходження попереднього (періодичного) медичного огляду та довідки про проходження психофізіологічного обстеження з висновком медичної комісії про придатність до роботи за професією „Електромонтер з експлуатації електролічильників".

Наявність посвідчення про перевірку знань з питань охороні праці, пожежної безпеки, електробезпеки.

Наявність групи з електробезпеки не нижче III групи.

Наявність розпорядження/наказу по підприємству/підрозділу про допуск Електромонтера з експлуатації електролічильників до самостійної роботи.

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

Свідоцтво про присвоєння (підвищення) професійної кваліфікації за професією „Електромонтер з експлуатації електролічильників" або диплом кваліфікованого робітника за професією „Електромонтер з експлуатації електролічильників" з додатком до свідоцтва або диплому та інші документи, що підтверджують професійну кваліфікацію, четвертий рівень НРК.

2. Навчання та професійний розвиток

Професійне навчання проводиться в закладах професійної (професійно-технічної) освіти та на підприємствах за такими видами: первинна професійна підготовка, перепідготовка, підвищення кваліфікації, спеціальне навчання.

2.1. Первинна професійна підготовка (назва кваліфікації)

Первинна професійна підготовка за професією з присвоєнням професійної кваліфікації Електромонтер з експлуатації електролічильників в електроустановках напругою до 1000 В – повна загальна середня, професійна (професійно-технічна) освіта або професійна підготовка на виробництві. Без вимог до стажу роботи.

2.2. Перепідготовка (назва кваліфікації)

Перепідготовка з інших професій за професією „Електромонтер з експлуатації електролічильників " з присвоєнням професійної кваліфікації

„Електромонтер з експлуатації електролічильників в електроустановках напругою до 1000 В". Без вимог до стажу роботи.

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

Підвищення кваліфікації з присвоєнням професійної кваліфікації Електромонтер з експлуатації електролічильників. Стаж роботи за професійною кваліфікацією „Електромонтер з експлуатації електролічильників в електроустановках напругою до 1000 В" не менше 1 року.

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

Навчання Електромонтерів з експлуатації електролічильників на курсах з підвищення кваліфікації не рідше ніж один раз на п'ять років.

2.5. Спеціальне навчання

Спеціальне навчання і перевірка знань нормативно-правових актів з охорони праці, згідно умов праці Електромонтера з експлуатації електролічильників.

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

Кодекс законів про працю України.

Закон України „Про охорону праці".

Закон України „Про відходи".

Закон України „Про охорону навколишнього природного середовища".

Закон України „Про метрологію та метрологічну діяльність".

Наказ Державного комітету України по нагляду за охороною праці від 06.10.1997 № 257 „Про затвердження Правил безпечної експлуатації електроустановок", зареєстрований в Міністерстві юстиції України 13.01.1998 за № 11/2451.

Наказ Міністерства праці та соціальної політики України 05.06.2001 № 253 „Правила експлуатації електрозахисних засобів".

Наказ Міністерства палива та енергетики України від 13.06.2003 № 296 „Технічна експлуатація електричних станцій і мереж. Правила".

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

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

Наказ Міністерства палива та енергетики України від 30.03.2010 № 124 „Інструкція із зберігання та застосування первинних засобів пожежогасіння на підприємствах Мінпаливенерго України", СОУ 41.0-21677681-25:2010.

Наказ Міністерства надзвичайних ситуацій України від 25.01.2012 № 67 „Про затвердження Загальних вимог стосовно забезпечення роботодавцями охорони праці працівників", зареєстрований в Міністерстві юстиції України 14.02.2012 за № 226/20539.

Наказ Міністерства енергетики та вугільної промисловості України від 19.12.2013 № 966 „Про затвердження Правил охорони праці під час роботи з інструментом та пристроями", зареєстрований в Міністерстві юстиції України 25.02.2014 за № 327/25104.

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

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

Постанова Національної комісії, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг від 14.03.2018 № 311 „Про затвердження Кодексу комерційного обліку електричної енергії".

Постанова Національної комісії, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг від 14.03.2018 № 312 „Про затвердження Правил роздрібного ринку електричної енергії".

Наказ Міністерства енергетики та вугільної промисловості України від 26.09.2018 № 491 „Про затвердження Правил пожежної безпеки в компаніях, на підприємствах та в організаціях енергетичної галузі України", зареєстрований в Міністерстві юстиції України 29.03.2019 за № 328/33299.

4. Загальні компетентності

Уміння граматично вірно писати та фіксувати інформацію.
Здатність сприймати і аналізувати інформацію.
Здатність запобігати конфліктним ситуаціям.
Здатність працювати в команді.

5. Абревіатура, скорочення

ІВМЕП – індикатор впливу постійного (змінного) магнітного або електричного полів
ОСП – оператор системи постачання

ОСР – оператор системи розподілу
ПЛ – повітряна лінія
ППКО – постачальник послуг комерційного обліку
ПРРЕЕ – правила роздрібного ринку електричної енергії
ПУЕ – правила устаткування електроустановок
ТН – трансформатор напруги
ТС – трансформатор струму

6. Перелік трудових функцій (умовні позначення трудових функцій)

Код	Трудові функції	Професійні компетентності (за трудовою дією або групою трудових дій)	Умовне позначення
ЕМ ЕЕЛ-1	Виконання організаційних та технічних заходів	Здатність виконувати організаційні та технічні заходи в електроустановках до 1000 В	A1
		Здатність виконувати організаційні та технічні заходи в електроустановках понад 1000 В	A2
ЕМ ЕЕЛ-2	Проведення контрольного огляду та технічної перевірки розрахункових вузлів обліку електричної енергії	Здатність проводити контрольний огляд вузлів обліку електричної енергії в електроустановках до 1000 В	B1
		Здатність проводити технічну перевірку вузлів обліку електричної енергії в електроустановках до 1000 В	B2
		Здатність виявляти порушення ПРРЕЕ та ПУЕ в електроустановках до 1000 В	B3
		Здатність проводити контрольний огляд вузлів обліку електричної енергії в електроустановках понад 1000 В	B4
		Здатність проводити технічну перевірку вузлів обліку електричної енергії в електроустановках понад 1000 В	B5
ЕМ ЕЕЛ-3	Виконання монтажу і заміни приладів обліку електричної енергії обладнання автоматизованих систем контролю й обліку електроенергії (АСКОЕ) побутових та малих непобутових споживачів	Здатність виконувати монтаж і заміну лічильників безпосереднього включення і трансформаторного включення (за струмом) в електроустановках напругою до 1000 В	C1
		Здатність виконувати монтаж і заміну лічильників трансформаторного включення (за струмом і напругою) в електроустановках напругою понад 1000 В	C2
		Здатність виконувати монтаж і заміну обладнання автоматизованих систем контролю й обліку електроенергії (АСКОЕ) побутових та малих непобутових споживачів	C3
ЕМ	Виконання	Здатність виконувати монтаж і	D1

ЕЕЛ-4	монтажу і експлуатації закритих комплексів обліку електроенергії (ЗКОЕ)	експлуатацію закритих комплексів обліку електроенергії (ЗКОЕ) в електроустановках до 1000 В	
ЕМ ЕЕЛ-5	Виконання відключення і підключення електропостачання споживачів, заміни автоматичних вимикачів під напругою	Здатність виконувати відключення і підключення електропостачання споживачів на клемнику електролічильника та/або комутаційним апаратом	E1
		Здатність проводити заміну автоматичних вимикачів під напругою в електроустановках до 1000 В	E2
НФ – 1	Дії Електромонтера з експлуатації електролічильників в аварійних ситуаціях	Здатність діяти при виявленні аварійної ситуації	F1
		Здатність надавати домедичну допомогу постраждалим від нещасних випадків	F2
НФ – 2	Дотримання правил і норм екологічної безпеки	Здатність дотримуватись норм екологічної безпеки	G1
НФ – 3	Дотримання вимог регламентів та алгоритмів	Здатність безпечно організовувати роботу та виконувати вимоги регламентів, алгоритмів, стандартів	H1

6.1. Розподіл трудових функцій за рівнями професійних кваліфікацій

Трудові функції	**Електромонтер з експлуатації електролічильників в електроустановках напругою до 1000 В**	**Електромонтер з експлуатації електролічильникі в**
ЕМ ЕЕЛ-1 Виконання організаційних та технічних заходів	A1	+
ЕМ ЕЕЛ-2 Проведення контрольного огляду та технічної перевірки розрахункових вузлів обліку електричної енергії	B1, B2, B3	+
ЕМ ЕЕЛ-3 Виконання монтажу і заміни приладів обліку електричної енергії обладнання автоматизованих систем контролю й обліку електроенергії (АСКОЕ) побутових та малих непобутових споживачів	C1, C3	+

Трудові функції	Електромонтер з експлуатації електролічильників в електроустановках напругою до 1000 В	Електромонтер з експлуатації електролічильникі в
ЕМ ЕЕЛ-4 Виконання монтажу і експлуатації закритих комплексів обліку електроенергії (ЗКОЕ)	+	+
ЕМ ЕЕЛ-5 Виконання відключення і підключення електропостачання споживачів, заміни автоматичних вимикачів під напругою	+	+
НФ – 1 Дії електромонтера з експлуатації електролічильників в аварійних ситуаціях	+	+
НФ – 2 Дотримання правил і норм екологічної безпеки	+	+
НФ – 3 Дотримання вимог регламентів та алгоритмів	+	+

7. Опис трудових функцій (трудові функції; професійні компетентності; знання; уміння та навички; предмети та засоби праці)

Трудові функції	Предмети та засоби праці (обладнання, устаткування, матеріали, продукти, інструмент)	Професійні компетентності (за трудовою дією або групою трудових дій)	Знання	Уміння та навички
ЕМ ЕЕЛ-1 Виконання організаційних та технічних заходів	Бланк розпорядження або наряду, ручка для записів, технологічні карти за видами робіт, робочий проєкт АСКОЕ, плакати безпеки	**А1.** Здатність виконувати організаційні та технічні заходи в електроустановках до 1000 В	**А1.1.** Правила улаштування електроустановок **А1.2.** Правила технічної експлуатації електроустановок **А1.3.** Перелік робіт, що виконуються за розпорядженням, в порядку поточної експлуатації **А1.4.** Основи електротехніки **А1.5.** Заходи безпечного виконання робіт **А1.6.** Правила застосування і випробування засобів захисту, які використовуються в електроустановках, порядок їх утримання **А1.7.** Правила експлуатації електрозахисних засобів **А1.8.** Технологічний процес та технологічні карти **А1.9.** Робочі проєкти (схеми) організації обліку електроенергії, робочий проєкт АСКОЕ **А1.10.** Інструкції з експлуатації	**А1.1.** Оформляти та читати розпорядження/наряд на виконання робіт, у тому числі при виконанні робіт під напругою **А1.2.** Перевіряти наявність, справність пристроїв, такелажу, інструменту та засобів захисту, визначати їх придатність до використання **А1.3.** Визначати можливість безпечного виконання робіт в електроустановках без обслуговуючого персоналу **А1.4.** Визначати можливість виконання робіт під напругою **А1.5.** Виконувати підготовку робочого місця, у тому числі в електроустановках без обслуговуючого персоналу **А1.6.** Здійснювати необхідні відключення та вживати заходи для виключення можливості мимовільного або помилкового

ДОКУМЕНТ СЕД Мінекономіки АСКОД
Сертифікат 58E2D9E7F900307B040000007CF72E0074EE8200
Підписувач Петрашко Ігор Ростиславович
Дійсний з 30.03.2020 0:00 по 30.03.2022 0:00
Мінекономіки
2111-20 від 22.10.2020 11:1

			обладнання **А1.11.** Картки ризиків на окремі види робіт **А1.12.** Інструкція підприємства з охорони праці на виконання робіт під робочою напругою в електроустановках до 1000 В	включення комутаційної апаратури в електроустановці **А1.7.** Перевіряти відключене положення комутаційної апаратури і відсутність напруги на робочому місці в електроустановці **А1.8.** Здійснювати допуск на підготовлене робоче місто для виконання робіт **А1.9.** Проводити цільовий інструктаж з питань охорони праці та заходів безпеки на робочому місті, у тому числі при виконанні робіт під напругою (при наявності відповідних прав) **А1.10.** Визначати достатність вжитих заходів для безпечного виконання робіт **А1.11.** Виконувати нагляд за безпечним виконанням робіт іншими членами бригади та здійснювати контроль за виконанням ними вимог технологічних карт **А1.12.** Виконувати переведення працівника (перехід) на інше робоче місце/виведення (вихід) працівника з робочого місця **А1.13.** Проводити прибирання і підтримання порядку на робочому місці
		А2. Здатність	**А1.1.** Правила улаштування	**А2.1.** Оформляти та читати

		виконувати організаційні та технічні заходи в електроустановках понад 1000 В	електроустановок **А1.2.** Правила технічної експлуатації електроустановок **А1.3.** Перелік робіт, що виконуються за розпорядженням, в порядку поточної експлуатації **А1.4.** Основи електротехніки **А1.5.** Заходи безпечного виконання робіт **А1.6.** Правила застосування і випробування засобів захисту, які використовуються в електроустановках, порядок їх утримання **А1.7.** Правила експлуатації електрозахисних засобів **А1.8.** Технологічний процес та технологічні карти **А1.9.** Робочі проєкти (схеми) організації обліку електроенергії, робочий проєкт АСКОЕ **А1.10.** Інструкції з експлуатації обладнання **А1.11.** Картки ризиків на окремі види робіт	розпорядження/наряд на виконання робіт **А1.2.** Перевіряти наявність, справність пристроїв, такелажу, інструменту та засобів захисту, визначати їх придатність до використання **А2.2.** Здійснювати допуск на підготовлене робоче місто для виконання робіт в електроустановках, що мають обслуговуючий персонал **А2.3.** Проводити цільовий інструктаж з питань охорони праці та заходів безпеки на робочому місті (при наявності відповідних прав) **А1.10.** Визначати достатність вжитих заходів для безпечного виконання робіт **А1.11.** Виконувати нагляд за безпечним виконанням робіт іншими членами бригади та здійснювати контроль за виконанням ними вимог технологічних карт **А1.12.** Виконувати переведення працівника (перехід) на інше робоче місце/виведення (вихід) працівника з робочого місця **А1.13.** Проводити прибирання і підтримання порядку на робочому

				місці
ЕМ ЕЕЛ-2 Проведення контрольного огляду та технічної перевірки розрахункових вузлів обліку електричної енергії	Бланки актів, ручка для записів, одно-, двополюсний індикатор напруги, пломби, пломбувальний матеріал, індикатор прихованої проводки, струмовимірювальні кліщі, індикатор працездатності приладів обліку типу УНПУ або ІСЕ, вольтамперфазометр, PWS або аналогічний пристрій (зразковий лічильник), набір інструменту з ізольованими ручками, дистанційний вимірювач струму на ПЛ-0,4 кВ, ручний слюсарний інструмент, драбина, штангенциркуль секундомір,	**В1.** Здатність проводити контрольний огляд вузлів обліку електричної енергії в електроустановках до 1000 В	**В1.1.** Порядок проведення контрольного огляду розрахункових вузлів обліку електричної енергії **В1.2.** Способи та місця встановлення пломб на вузлах обліку електричної енергії, вимоги щодо перевірки їх цілісності **В1.3.** Порядок зняття показів засобів комерційного обліку з урахуванням тарифних зон доби **В1.4.** Правила експлуатації електролічильників згідно з правилами улаштування електроустановок **В1.5.** Метрологічні характеристики та принцип роботи засобів обліку електричної енергії **В1.6.** Вимоги щодо заповнення акту контрольного огляду	**В1.1.** Перевіряти наявність напруги на корпусі металевих щитових **В1.2.** Виконувати зняття показів засобів обліку, в тому числі за зонами доби **В1.3.** Обстежувати візуально на цілісність і належний стан шафу обліку, засіб обліку (корпус, скло, кріплення тощо), вимірювальні ТС, випробувальну колодку та пломби, пломбувальний матеріал **В1.4.** Звіряти номер засобу обліку та встановлених на ньому пломб Держспоживстандарту та\або заводу виробника, ППКО, ОСП, ОСР наявності відбитків їх тавр згідно з актами перевірки (прийняття), пломбування та здачі під збереження **В1.5.** Виявляти факти спрацювання ІВМЕП **В1.6.** Здійснювати перевірку правильності включення і фазування електролічильника безконтактним методом **В1.7.** Обстежувати візуально на правильність роботи лічильника при підключенні навантаження **В1.8.** Складати акт контрольного огляду
		В2. Здатність	**В2.1.** Принцип роботи, схеми	**В2.1.** Перевіряти параметри

	калькулятор, ІВМЕП, сейф-пакети, фотоапарат або мобільний гаджет	проводити технічну перевірку вузлів обліку електричної енергії в електроустановках до 1000 В	підключення, технічні характеристики, технологію і правила експлуатації однофазних і трифазних електролічильників прямого і трансформаторного (по струму) включення, трифазних електролічильників з вимірювальними ТС **В2.2.** Значення коефіцієнту трансформації вимірювальних ТС (розрахункового коефіцієнту обліку), методів, способів його перевірки **В2.3.** Улаштування випробувальних колодок підключення лічильників, схеми підключення лічильників з випробувальними колодками **В2.4.** Методика визначення перетину дроту по маркуванню і за допомогою штангенциркуля **В2.5.** Вимоги щодо зберігання та транспортування електролічильників, приладів, інструменту та пристосувань, електрозахисних засобів **В2.6.** Вимоги щодо заповнення актів перевірки, пломбування та здачі пломб і засобів обліку під збереження **А1.11.** Картки ризиків на окремі види робіт **А1.12.** Інструкція підприємства з	живильних ліній на відповідність АБР **В2.2.** Перевіряти параметри захисних комутаційних апаратів, ТС і / або електролічильника на відповідність договірній (приєднаній) і фактичній потужності, що споживається, технічним умовам, проєктній схемі і узгодженому розрахунковому обліку **В2.3.** Виконувати розпломбування шафи обліку, випробувальної колодки, електролічильника **В2.4.** Здійснювати перевірку схеми включення, фазування, роботи приладу обліку та його похибки за допомогою електровимірювальних та індикаторних приладів **В2.5.** Перевіряти роботу лічильного механізму та збільшення показань при навантаженні і відсутність самоходу електролічильника при відключенні навантаження **В2.6.** Визначати коефіцієнт трансформації ТС у схемах обліку **В2.7.** Виконувати пломбування вузла обліку електричної енергії **В2.8.** Складати акт технічної перевірки, акт пломбування та здачі пломб і засобів обліку під збереження

			охорони праці на виконання робіт під робочою напругою в електроустановках до 1000 В	
		В3. Здатність виявляти порушення ПРРЕЕ та ПУЕ в електроустановках до 1000 В	**В3.1.** Методи, техніки виявлення безоблікового споживання електроенергії **В3.2.** Вимоги щодо заповнення акту про порушення ПРРЕЕ **В3.3.** Вимоги щодо заповнення акту-повідомлення про направлення електролічильника на експертизу **В3.4.** Методика визначення обсягу та вартості електричної енергії, у разі безоблікового її споживання, при порушенні ПРРЕЕ, ПУЕ **В3.5.** Правила і вимоги при роботі на висоті із застосуванням драбин і риштувань **В2.1.** Принцип роботи, схеми підключення, технічні характеристики, технологію і правила експлуатації однофазних і трифазних електролічильників прямого і трансформаторного (по струму) включення, трифазних електролічильників з вимірювальними ТС **В2.2.** Значення коефіцієнту трансформації вимірювальних ТС (розрахункового коефіцієнту обліку), методів, способів його перевірки	**В3.1.** Виявляти факти самовільних, дооблікових підключень з метою безоблікового споживання електричної енергії **В3.2.** Виявляти дефекти і пошкодження пломб, пломбувального матеріалу з метою безоблікового споживання електричної енергії **В3.3.** Усувати порушення та відновлювати схему правильного включення засобу обліку **В3.4.** Виконувати заходи щодо виключення несанкціонованого доступу до вузлів обліку **В3.5.** Виконувати якісні, показові зйомки виявлених порушень вузла обліку та його елементів, пломб, пломбувального матеріалу, безоблікового підключення **В3.6.** Виконувати зняття електролічильника, упаковування його і пломб, встановлених на ньому та на шафі обліку в спеціальний сейф-пакет **В3.7.** Читати схеми принципіальні електричні **В3.8.** Складати акт про порушення ПРРЕЕ

			В2.4. Методика визначення перетину дроту по маркуванню і за допомогою штангенциркуля **В2.5.** Вимоги щодо зберігання та транспортування електролічильників, приладів, інструменту та пристосувань, електрозахисних засобів	**В3.9.** Проводити роз'яснення споживачу, про відповідальність за скоєні порушення **В3.10.** Складати акт-повідомлення про направлення електролічильника на експертизу
		В4. Здатність проводити контрольний огляд розрахункових вузлів обліку електричної енергії в електроустановках понад 1000 В	**В1.1.** Порядок проведення контрольного огляду розрахункових вузлів обліку електричної енергії **В1.2.** Способи та місця встановлення пломб на вузлах обліку електричної енергії, вимоги щодо перевірки їх цілісності **В1.3.** Порядок зняття показів засобів комерційного обліку з урахуванням тарифних зон доби **В1.4.** Правила експлуатації електролічильників згідно з правилами улаштування електроустановок **В1.5.** Метрологічні характеристики та принцип роботи засобів обліку електричної енергії **В1.6.** Вимоги щодо заповнення акту контрольного огляду	**В1.2.** Виконувати зняття показів засобів обліку, в тому числі за зонами доби **В4.1.** Виявляти факти безоблікового споживання електричної енергії **В4.2.** Обстежувати візуально стан і цілісність огорож і дверей камер ТН, приводу роз'єднувача ТН, захисного комутаційного апарату вторинних ланцюгів ТН, проміжних клемників, випробувальної колодки, шафи обліку і встановлених на них пломб ППКО, ОСП, ОСР **В4.3.** Обстежувати візуально стан і цілісність лічильника, пломб, пломбувального матеріалу (нитки, троса), ІВМЕП **В1.4.** Звірити номер засобу обліку та встановлених на ньому пломб Держспоживстандарту та\або заводу виробника, ППКО, ОСП, ОСР наявності відбитків їх тавр згідно з актами перевірки (прийняття), пломбування та здачі

				під збереження **В1.6.** Здійснювати перевірку правильності включення і фазування електролічильника безконтактним методом **В1.7.** Обстежувати візуально на правильність роботи лічильника при підключенні навантаження **В1.8.** Складати акт контрольного огляду
		В5. Здатність проводити технічну перевірку розрахункових вузлів обліку електричної енергії в електроустановках понад 1000 В	**В5.1.** Принцип роботи, схеми підключення, технічні характеристики, технологію і правила експлуатації трифазних електролічильників трансформаторного (по струму і напрузі) включення **В5.2.** Технічні характеристики, принцип роботи, будова, схеми підключення, правила експлуатації і вимоги при роботі з вимірювальними ТС і ТН **В2.2.** Значення коефіцієнту трансформації вимірювальних ТС (розрахункового коефіцієнту обліку), методів, способів його перевірки **В2.3.** Улаштування випробувальних колодок підключення лічильників, схеми підключення лічильників з випробувальними колодками **В2.6.** Вимоги щодо заповнення	**В2.3.** Виконувати розпломбування шафи обліку, випробувальної колодки, електролічильника **В2.4.** Здійснювати перевірку схеми включення, фазування, роботи приладу обліку та його похибки за допомогою електровимірювальних та індикаторних приладів **В2.5.** Перевіряти роботу лічильного механізму та збільшення показань при навантаженні і відсутність самоходу електролічильника при відключенні навантаження **В5.1.** Перевіряти відповідність коефіцієнту обліку **В5.2.** Перевіряти надійність кріплення проводів ланцюгів обліку **В3.3.** Усувати порушення та відновлювати схему правильного включення засобу обліку **В3.4.** Виконувати заходи щодо виключення несанкціонованого

			актів перевірки, пломбування та здачі пломб і засобів обліку під збереження **А1.11.** Картки ризиків на окремі види робіт **В3.1.** Методи, техніки виявлення безоблікового споживання електроенергії **В3.2.** Вимоги щодо заповнення акту про порушення ПРРЕЕ	доступу до вузлів обліку **В2.7.** Виконувати пломбування вузла обліку електричної енергії **В5.3.** Виконувати якісні, показові зйомки вузла обліку електричної енергії і його елементів **В2.8.** Складати акт технічної перевірки, акт пломбування та здачі пломб і засобів обліку під збереження **В3.8.** Складати акт про порушення ПРРЕЕ **В3.9.** Проводити роз'яснення споживачу, про відповідальність за скоєні порушення
ЕМ ЕЕЛ-3 Виконання монтажу і заміни приладів обліку електричної енергії обладнання АСКОЕ побутових та малих непобутових споживачів	Бланки актів, пломби, пломбувальний матеріал, витратний матеріал: провід, кабель силовий, кабель контрольний, бирки / етикетки для маркування дротів, металовироби, стрічка ізолююча; монтажна продукція, індикатор прихованої проводки, двополюсний покажчик напруги,	**С1.** Здатність виконувати монтаж і заміну лічильників безпосереднього включення і трансформаторного включення (по струму) в електроустановках напругою до 1000 В	**С1.1.** Порядок проведення контрольного огляду розрахункових засобів обліку електричної енергії, що демонтуються **С1.2.** Порядок проведення технічної перевірки розрахункових засобів обліку електричної енергії, що демонтуються **С1.3.** Методи, порядок перевірки працездатності засобів обліку електричної енергії **А1.8.** Технологічний процес та технологічні карти **А1.12.** Інструкція підприємства з охорони праці на виконання робіт під робочою напругою в електроустановках до 1000 В	**А1.4.** Визначати можливість виконання робіт під напругою **С1.1.** Проводити контрольний огляд вузлів обліку електричної енергії **С1.2.** Проводити технічну перевірку розрахункових вузлів обліку електричної енергії **С1.3.** Здійснювати монтаж або заміну засобів обліку, у тому числі під напругою **С1.4.** Виконувати перевірку працездатності та коректності роботи встановленого приладу обліку **В1.2.** Виконувати зняття показів засобів обліку, в тому числі за зонами доби

	струмові кліщі, індикатор працездатності приладів обліку типу УНПУ або ІСЕ, зразковий лічильник, обладнання АСКОЕ для монтажу, електролічильник для установки або заміни (1-но, 3-х фазний), випробувальна клемна колодка, набір інструменту з ізольованими ручками, ручний слюсарний інструмент, ручний електрифікований інструмент, вольамперфазометр, електричний ліхтар, драбина, секундомір, калькулятор, фотоапарат або мобільний гаджет (при наявності)		**B1.4.** Правила експлуатації електролічильників згідно з правилами улаштування електроустановок **B1.5.** Метрологічні характеристики та принцип роботи засобів обліку електричної енергії **B2.5.** Вимоги щодо зберігання та транспортування електролічильників, приладів, інструменту та пристосувань, електрозахисних засобів	**B2.7.** Виконувати пломбування вузла обліку електричної енергії **B3.4.** Виконувати заходи щодо виключення несанкціонованого доступу до вузлів обліку **C1.5.** Складати акти заміни-установки засобів обліку, технічної перевірки, пломбування та здачі пломб і засобів обліку під збереження **B5.3.** Виконувати якісні, показові зйомки вузла обліку електричної енергії і його елементів **C1.6.** Виконувати упаковування знятого електролічильника, пломб, встановлених на ньому та на шафі обліку в спеціальний сейф-пакет
		C2. Здатність виконувати монтаж і заміну лічильників трансформаторного включення (по струму і напрузі) в електроустановках напругою понад 1000 В	**C1.1.** Порядок проведення контрольного огляду розрахункових засобів обліку електричної енергії, що демонтуються **C1.2.** Порядок проведення технічної перевірки розрахункових засобів обліку електричної енергії, що демонтуються **C1.3.** Методи, порядок перевірки працездатності засобів обліку електричної енергії **A1.8.** Технологічний процес та технологічні карти **B1.4.** Правила експлуатації електролічильників згідно з	**C1.1.** Проводити контрольний огляд вузлів обліку електричної енергії **C1.2.** Проводити технічну перевірку розрахункових вузлів обліку електричної енергії **C2.1.** Здійснювати монтаж та/або заміну лічильників трансформаторного включення (за струмом і напругою) **C1.4.** Виконувати перевірку працездатності та коректності роботи встановленого приладу обліку **B1.2.** Виконувати зняття показів засобів обліку, в тому числі за

			правилами улаштування електроустановок **В1.5.** Метрологічні характеристики та принцип роботи засобів обліку електричної енергії **В2.5.** Вимоги щодо зберігання та транспортування електролічильників, приладів, інструменту та пристосувань, електрозахисних засобів	зонами доби **В2.7.** Виконувати пломбування вузла обліку електричної енергії **В3.4.** Виконувати заходи щодо виключення несанкціонованого доступу до вузлів обліку **С1.5.** Складати акти заміни-установки засобів обліку, технічної перевірки, пломбування та здачі пломб і засобів обліку під збереження **В5.3.** Виконувати якісні, показові зйомки вузла обліку електричної енергії і його елементів
		С3. Здатність виконувати монтаж і заміну обладнання АСКОЕ побутових та малих непобутових споживачів	**С3.1.** Вимоги Правил улаштування електроустановок (ПУЕ), стосовно монтажу та заміни АСКОЕ **С3.2.** Порядок проведення монтажу та заміни АСКОЕ **С3.3.** Робочий проєкт АСКОЕ **С3.4.** Технічні характеристики, принцип роботи, будова, схеми підключення та правила експлуатації обладнання АСКОЕ **С3.5.** Улаштування, принцип роботи, схеми підключення, технічні характеристики, технологія і правила експлуатації багатофункціональних і багатотарифних однофазних і трифазних електролічильників прямого і трансформаторного (за	**С3.1.** Визначати місце встановлення обладнання АСКОЕ згідно з робочим проєктом та вимогам ПУЕ **С3.2.** Виконувати комутаційні операції по підготовці до монтажу/заміни АСКОЕ **С3.3.** Встановлювати низьковольтні шафи, захисні комутаційні апарати, обладнання АСКОЕ **С3.4.** Виконувати прокладку силових і сигнальних ланцюгів для підключення обладнання АСКОЕ **С3.5.** Здійснювати підключення живлячих і сигнальних проводів до блоку силових контактних затискачів обладнання АСКОЕ та захисного комутаційного апарату **С3.6.** Перевіряти роботу

			струмом) включення з інтерфейсом підключення до АСКОЕ **С3.6.** Технологія, правила і вимоги при програмуванні (параметризації) багатотарифних (багатофункціональних) електролічильників **А1.12.** Інструкція підприємства з охорони праці на виконання робіт під робочою напругою в електроустановках до 1000 В **В3.5.** Правила і вимоги при роботі на висоті із застосуванням драбин і риштувань	обладнання АСКОЕ **В1.2.** Виконувати зняття показів засобів обліку, в тому числі за зонами доби **С3.7.** Виконувати пломбування обладнання АСКОЕ **С1.5.** Складати акти заміни-установки засобів обліку, технічної перевірки, пломбування та здачі пломб і засобів обліку під збереження
ЕМ ЕЕЛ-4 Виконання монтажу і експлуатації ЗКОЕ	Бланки актів, пломби, пломбувальний матеріал, витратний матеріал; провід, кабель, бирки / етикетки для маркування дротів, металовироби, двополюсний покажчик напруги, струмові кліщі, індикатор працездатності приладів обліку типу УНПУ або ІСЕ, електролічильник одно- або 3-фазний	**D1.** Здатність виконувати монтаж і експлуатацію ЗКОЕ в електроустановках до 1000 В	**D1.1.** Вимоги Правил улаштування електроустановок (ПУЕ), стосовно монтажу та заміни ЗКОЕ **D1.2.** Порядок проведення монтажу ЗКОЕ **D1.3.** Принцип роботи, схеми підключення, технічні характеристики, технологія і правила експлуатації одно-, трифазних електролічильників прямого включення **D1.4.** Вимоги до електропроводки та ланцюгів обліку **D1.5.** Технічні характеристики, принцип роботи, будова, схеми підключення та правила експлуатації обладнання ЗКОЕ **А1.8.** Технологічний процес та	**D1.1.** Визначати місце встановлення обладнання ЗКОЕ згідно з робочим проєктом та вимогам ПУЕ **D1.2.** Перевіряти відсутність напруги на робочому місці після відключення подачі напруги на електроустановку **D1.3.** Виконувати встановлення шафи обліку, комутаційних апаратів, лічильника **D1.4.** Виконувати встановлення вводних і розподільних коробок в багатоквартирних житлових будинках **D1.5.** Здійснювати прокладку живлячих та навантажувальних проводів до обладнання ЗКОЕ **D1.6.** Виконувати підключення

	прямого включення, автоматичний вимикач 1/3-полюсний необхідного номіналу, шафа індивідуального або групового обліку, спеціальний замикаючий пристрій (шинний замок), набір інструменту з ізольованими ручками, ручний електрифікований інструмент, ручний слюсарний інструмент, драбина		технологічні карти **B3.5.** Правила і вимоги при роботі на висоті із застосуванням драбин і риштувань	живлячих та навантажувальних проводів до обладнання ЗКОЕ, перевіряти надійність та правильність їх під'єднання **D1.7.** Проводити ревізію існуючої проводки і підключення лічильників, комутаційних апаратів у міжповерховому щиті обліку **D1.8.** Перевіряти правильність включення приладу обліку, його роботу, правильність фазування за допомогою електровимірювальних та індикаторних приладів **B1.2.** Виконувати зняття показів засобів обліку, в тому числі за зонами доби **ВУ3.4.** Виконувати заходи щодо виключення несанкціонованого доступу до вузлів обліку **C1.5.** Складати акти заміни-установки засобів обліку, технічної перевірки, пломбування та здачі пломб і засобів обліку під збереження
ЕМ ЕЕЛ-5 Виконання відключення і підключення електропостачання споживачів,	Бланки актів, пломби, пломбувальний матеріал, набір інструменту з ізольованими ручками, індикатор прихованої	**E1.** Здатність виконувати відключення і підключення електропостачання споживачів на клемнику електролічильника	**E1.1.** Технічні характеристики, будова, принцип роботи, схеми підключення та правила експлуатації комутаційних апаратів (рубильників, вимикачів навантаження, автоматичних вимикачів) **E1.2.** Технічні характеристики,	**E1.1.** Здійснювати відключення напруги ввідним комутаційним апаратом і вживати заходи щодо унеможливлювання його самовільного або помилкового включення **E1.2.** Виконувати розпломбування/ опломбування шафи обліку, кришки

заміни автоматичних вимикачів під напругою	проводки, одно-, двополюсний індикатор напруги, струмові кліщі, індикатор працездатності приладів обліку типу УНПУ або ІСЕ, автоматичний вимикач одно-, трифазний, фотоапарат або мобільний гаджет, стрічка ізолююча, електричний ліхтар	та/або комутаційним апаратом	принцип роботи, будова, схеми підключення, правила експлуатації і вимоги при роботі з вимірювальними ТС **А1.4.** Основи електротехніки **В1.5.** Метрологічні характеристики та принцип роботи засобів обліку електричної енергії **В2.1.** Принцип роботи, схеми підключення, технічні характеристики, технологію і правила експлуатації однофазних і трифазних електролічильників прямого і трансформаторного (по струму) включення, трифазних електролічильників з вимірювальними ТС **Е1.3.** Вимоги щодо заповнення актів про відключення, пломбування та здачі пломб і засобів обліку під збереження	блоку контактних затискачів або комутаційного апарату електролічильника **Е1.3.** Здійснювати перевірку відсутності напруги і струму в колах електролічильника **Е1.4.** Від'єднувати/під'єднувати навантажувальні дроти від клем блоку контактних затискачів електролічильника прямого включення, промарковувати їх і заізолювувати **В3.4.** Виконувати заходи щодо виключення несанкціонованого доступу до вузлів обліку **В5.3.** Виконувати якісні, показові зйомки вузла обліку електричної енергії і його елементів **Е1.5.** Складати акт про відключення, акт пломбування та здачі пломб і засобів обліку під збереження **Е1.6.** Проводити роз'яснення споживачеві щодо відповідальності за збереження розрахункових приладів обліку електроенергії, пломб, ІВМЕП **В3.6.** Читати схеми принципіальні електричні
		Е2. Здатність проводити заміну автоматичних	**А1.8.** Технологічний процес та технологічні карти **А1.10.** Інструкції з експлуатації	**Е2.1.** Перевіряти цілісність, працездатність діючого автоматичного вимикача

		вимикачів під напругою в електроустановках до 1000 В	обладнання **А1.11.** Картки ризиків на окремі види робіт **А1.12.** Інструкція підприємства з охорони праці на виконання робіт під робочою напругою в електроустановках до 1000 В **В1.5.** Метрологічні характеристики та принцип роботи засобів обліку електричної енергії	**Е2.2.** Здійснювати заміну автоматичного вимикача в шафі обліку під напругою зі знятим навантаженням **Е2.3.** Перевіряти встановлений автоматичний вимикач та наявність напруги у споживача
НФ-1 Дії Електромонтера з експлуатації електролічильників в аварійних ситуаціях	Захисні засоби і пристосування (згідно з переліком комплектації засобів індивідуального захисту і електрозахисних засобів)	**F1.** Здатність діяти при виявленні аварійної ситуації	**F1.1.** Інструкція з охорони праці для Електромонтера з експлуатації електролічильників **F1.2.** Вимоги безпеки в аварійних ситуаціях **F1.3.** План ліквідації аварій в частині, що стосується роботи електромонтера з експлуатації електролічильників **F1.4.** Порядок дій при виявленні та гасінні пожежі **F1.5.** Інструкція із зберігання та застосування первинних засобів пожежогасіння на підприємствах **F1.6.** Схеми устаткування, будова та принцип роботи обладнання, вимоги до влаштування та експлуатації обладнання для безпечного його обслуговування **F1.7.** Інструкції із допуску підрозділів МНС до гасіння пожежі в електроустановках	**F1.1.** Повідомляти безпосереднього керівника про ситуацію **F1.2.** Діяти відповідно до Плану ліквідації аварій **F1.3.** Діяти при виявленні аварійної ситуації з дотриманням вимог нормативно-правових актів із охорони праці **F1.4.** Використовувати первинні засоби пожежогасіння, в разі виникнення пожежі **F1.5.** Застосовувати індивідуальні та електрозахисні засоби **F1.6.** Виконувати свої обов'язки в обсязі інструкції з охорони праці за професією

		F2. Здатність надавати домедичну допомогу постраждалим від нещасних випадків	**F2.1.** Правила та прийоми надання домедичної допомоги постраждалим від нещасних випадків під час аварії, або гострого захворювання **F2.2.** Правила транспортування постраждалих від нещасних випадків, аварій, гострих захворювань	**F2.1.** Визначати характер уражень і ступінь загрози життю та здоров'ю потерпілого під час нещасного випадку, аварії **F2.2.** Надавати домедичну допомогу
НФ-2 Дотримання правил і норм екологічної безпеки	Тара для відходів	**G1.** Здатність дотримуватись норм екологічної безпеки	**G1.1.** Фактори впливу на навколишнє середовище і методи їх попередження (мінімізації) **G1.2.** Інструкція щодо поводження з відходами, по підприємству „Про моніторинг впливу на тваринний світ" та „Про моніторинг розливів нафтопродуктів" **G1.3.** Вимоги природоохоронного законодавства, відповідальність за його порушення	**G1.1.** Виконувати збір відходів окремо за видами в санкціонованих місцях **G1.2.** Виконувати збір відходів окремо за видами в санкціонованих місцях **G1.3.** Ставитись дбайливо до навколишнього середовища **G1.4.** Ліквідовувати наслідки розливу нафтопродуктів **G1.5.** Проводити моніторинг впливу електрообладнання на тваринний світ
НФ-3 Дотримання вимог регламентів та алгоритмів	-	**H1.** Здатність безпечно організовувати роботу та виконувати вимоги регламентів, алгоритмів, стандартів	**H1.1.** Регламенти та алгоритми виконання робіт **H1.2.** Стандарти якості обслуговування клієнтів **H1.3.** Правила трудового розпорядку **H1.4.** Положення про підрозділ **H1.5.** Колективний договір	**H1.1.** Організовувати роботу з урахуванням особливостей маршруту **H1.2.** Виявляти і задовольняти потреби клієнтів, дотримуючись балансу інтересів **H1.3.** Виконувати огляд місця роботи та оцінювати особисту безпеку при виконанні робіт

				H1.4. Виконувати вимоги трудової дисципліни і регламентів виконання робіт **F1.6.** Виконувати свої обов'язки в обсязі інструкції з охорони праці за професією

8. Дані щодо розроблення та затвердження професійного стандарту

8.1. Розробник професійного стандарту

Галузева Рада при Всеукраїнському об'єднанні організацій роботодавців „Федерація роботодавців паливно-енергетичного комплексу України" в електроенергетичному комплексі.

Склад робочої групи:

Бондаренко В. А. – начальник Центру підготовки та розвитку персоналу АТ „ДТЕК Дніпровські Електромережі";

Булатов М. М. – начальник цеху централізованого обліку АТ „Одесаобленерго";

Дринько О. Г. – начальник цеху централізованого обліку АТ „ДТЕК Донецькі Електромережі";

Коваль М. С. – менеджер Центру підготовки та розвитку персоналу АТ „ДТЕК Дніпровські Електромережі";

Мельниченко О. М. – начальник дільниці виконання заявок споживачів ПрАТ „ДТЕК Київські Електромережі";

Надрега Т. В. – головний фахівець Центру підготовки та розвитку персоналу АТ „ДТЕК Дніпровські Електромережі";

Нєкрасов А. В. – начальник служби з обслуговування споживачів ПрАТ „ДТЕК Київські Електромережі";

Сіроклин Ю. О. – начальник дільниці з експлуатації приладів обліку цеху централізованого обліку АТ „ДТЕК Дніпровські Електромережі".

8.2. Суб'єкт перевірки професійного стандарту

Спільний представницький орган сторони роботодавців на національному рівні.

8.3. Дата затвердження професійного стандарту

22 жовтня 2020 року.

8.4. Дата внесення професійного стандарту до Реєстру професійних стандартів

28 жовтня 2020 року.

8.5. Рекомендована дата наступного перегляду професійного стандарту

Жовтень 2025 року.