



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

Н А К А З

№ _____

Київ

**Про затвердження професійного
стандарту “Апаратник
повітроподілу”**

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 “Апаратник повітроподілу”, 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



39-21 від 13.01.2021 7:24:03

ЗАТВЕРДЖЕНО

Наказ Міністерства розвитку
економіки, торгівлі та сільського
господарства України

№ _____

**Професійний стандарт
“Апаратник повітроподілу”**

1. Загальні відомості професійного стандарту

1.1. Основна мета виду професійної діяльності

Забезпечення виробництва продуктами поділу повітря.

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 С	Переробна промисловість	Розділ 20	Виробництво хімічних речовин і хімічної продукції	Група 20.1	Виробництво основної хімічної продукції, добрив і азотних сполук, пластмас і синтетичного каучуку в первинних формах
				Клас 20.11	Виробництво промислових газів
Секція С	Переробна промисловість	Розділ 24	Металургійне виробництво	Група 24.1	Виробництво чавуну, сталі та феросплавів
				Клас 24.10	Виробництво чавуну, сталі та феросплавів
Секція D	Постачання електроенергії, газу, пари та кондиційованого повітря	Розділ 35	Постачання електроенергії, газу, пари та кондиційованого повітря	Група 35.1	Виробництво, передача та розподілення електроенергії
				Клас 35.11	Виробництво електроенергії

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

Розділ 8	Підрозділ 81	Клас 815	Підклас 8159
Робітники з обслуговування, експлуатації та контролювання за роботою технологічного устаткування, складання устаткування та машин	Робітники, що обслуговують промислове обладнання	Робітники, що обслуговують хімічні установки	Оператори хімічних переробних установок



ДОКУМЕНТ СЕД Мінекономіки АСКОД

Сертифікат 58E2D9E7F900307B040000007CF72E0074EE8200

Підписувач Петрашко Ігор Ростиславович

Дійсний з 30.03.2020 0:00 по 30.03.2022 0:00

Мінекономіки



39-21 від 13.01.2021 7:24:03

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

8159 Апаратник повітроподілу.

1.5. Професійна кваліфікація

Апаратник повітроподілу з подавання стисненого повітря.

Апаратник повітроподілу.

1.6. Вимоги до державної сертифікації (за потреби)

Не потребує.

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

Робоче місце апаратника повітроподілу позначається робочою зоною, де зосереджені всі матеріально-технічні елементи виробництва, що забезпечують технологічний процес.

Апаратник повітроподілу працює під керівництвом начальника зміни відділення, майстра виробничої ділянки.

1.8. 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 відпустки, за результатами атестації робочих місць згідно з умовами праці.

Шкідливими та небезпечними умовами праці є: вібрація, підвищений шум, пил, підвищений чи понижений вміст кисню у повітрі робочої зони, підвищена вибухонебезпечність, підвищена або знижена температура та вологість повітря робочої зони, робоча поза, освітленість робочої зони, фізичне та розумове перевантаження, емоційна напруженість.

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 документів, що підтверджують професійну (повну або часткову) кваліфікацію за професією “Апаратник повітроподілу”.

Наявність медичної довідки про проходження попереднього (періодичного) медичного огляду з висновком медичної комісії про придатність до роботи за професією “Апаратник повітроподілу”.

Наявність посвідчення про допуск до виконання робіт підвищеної небезпеки.

Наявність посвідчення про перевірку знань з питань охорони праці, пожежної безпеки, правил технічної експлуатації з відмітками про своєчасне проведення періодичної перевірки знань.

Наявність відповідної групи з електробезпеки (апаратник повітроподілу повинен знати правила електробезпеки в обсязі не нижче II групи).

Наявність розпорядження по підприємству/підрозділу про допуск до самостійної роботи.

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

Свідоцтво про присвоєння (підвищення) робітничої кваліфікації або диплом кваліфікованого робітника за професією “Апаратник повітроподілу” з додатком до свідоцтва про присвоєння (підвищення) робітничої кваліфікації або диплому кваліфікованого робітника та інші документи, що підтверджують професійну кваліфікацію.

“Апаратник повітроподілу з подавання стисненого повітря” – третій рівень НРК.

“Апаратник повітроподілу” – 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 “Апаратник повітроподілу” з присвоєнням професійної кваліфікації “Апаратник повітроподілу з подавання стисненого повітря” – наявність повної або базової загальної середньої освіти. Без вимог до стажу роботи.

2.2. Перепідготовка (назва кваліфікації)

Перепідготовка з інших професій на професію “Апаратник повітроподілу” з присвоєнням професійної кваліфікації “Апаратник повітроподілу з подавання стисненого повітря”. Без вимог до стажу роботи.

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

Підвищення кваліфікації з присвоєнням професійної кваліфікації “Апаратник повітроподілу”. Стаж роботи за професійною кваліфікацією “Апаратник повітроподілу з подавання стисненого повітря” не менше 6 місяців.

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

Навчання апаратника повітроподілу на курсах з підвищення кваліфікації не рідше одного разу на п'ять років.

2.5. Спеціальне навчання

Спеціальне навчання і перевірка знань нормативно-правових актів з охорони праці, згідно з умовами праці апаратника повітроподілу.

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

Закон України “Про охорону праці”.

Закон України “Про охорону навколишнього природного середовища”.

Закони України “Про охорону атмосферного повітря”.

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

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

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

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

Наказ Міністерства 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.

Наказ Міністерства внутрішніх справ України від 30.12.2014 № 1417 “Про затвердження Правил пожежної безпеки в Україні”, зареєстрований в Міністерстві юстиції України 05.03.2015 за № 252/26697.

Наказ Міністерства енергетики та вугільної промисловості України від 15.05.2015 № 285 “Про затвердження Правил безпеки систем газопостачання”, зареєстрований у Міністерстві юстиції України 08.06.2015 за № 674/27119.

Наказ Міністерства соціальної політики України 05.03.2018 № 333 “Про затвердження Правил охорони праці під час експлуатації обладнання, що працює під тиском”, зареєстрований в Міністерстві юстиції України 10.04.2018 за № 433/31885.

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.

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

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

4. Загальні компетентності

Володіння професійною лексикою.

Дотримання норм технологічного процесу.

Здатність узгоджувати свої дії.

Здатність діяти в нестандартних ситуаціях

Здатність запобігати конфліктним ситуаціям.

5. Перелік трудових функцій (умовні позначення трудових функцій)

Умовне позначення	Трудові функції	Професійні компетентності (за трудовою дією або групою трудових дій)	Умовне позначення
АП-1	Приймання/здавання зміни	Здатність приймати/здавати зміну	А1
		Здатність перевіряти справність припливно-витяжної вентиляції і системи кондиціонування повітря	А2
АП-2	Ведення технологічного процесу	Здатність проводити підготовку повітря до поділу	Б1
		Здатність проводити підготовку блока повітроподілу до пуску	Б2
		Здатність пускати та зупиняти устаткування	Б3
		Здатність виконувати операції з охолодження, зрідження та поділу повітря	Б4
		Здатність контролювати та регулювати параметри технологічного процесу	Б5
		Здатність отримувати інертні гази	Б6
		Здатність відігрівати, промивати та знежирювати блоки поділу повітря	Б7

		Здатність зберігати та транспортувати рідкі та газоподібні продукти поділу повітря	Б8
		Здатність перекачувати,зберігати та транспортувати рідкий аргон	Б9
АП-3	Ремонт устаткування	Здатність виконувати підготовку робочого місця та устаткування до ремонтних робіт	В1
		Здатність виконувати ремонт обладнання та апаратури повітроподілу	В2
		Здатність виконувати випробування апаратів та вузлів блоків поділу повітря під час ремонту	В3
Наскрізнi функції			
НФ-1	Дії апаратника повітроподілу під час аварійних ситуацій	Здатність діяти в аварійних ситуаціях	Г1
		Здатність надавати домедичну допомогу	Г2
НФ-2	Захист довкілля від шкідливого впливу виробництва	Здатність дотримуватись норм і правил екологічної безпеки	Д1

5.1 Розподіл трудових функцій за рівнями професійних кваліфікацій

Трудові функції	Апаратник повітроподілу з подавання стисненого повітря	Апаратник повітроподілу
АП-1 Приймання/здавання зміни	+	+
АП-2 Ведення технологічного процесу	Б1, Б3, Б4, Б5	+
АП-3 Ремонт устаткування	В1, В2	+
НФ-1 Дії апаратника повітроподілу під час аварійних ситуацій	+	+
НФ-2 Захист довкілля від шкідливого впливу виробництва	+	+

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

Трудові функції	Предмети та засоби праці (обладнання, матеріали, продукти, інструмент)	Професійні компетентності (за трудовою дією або групою дій)	Знання	Уміння та навички
АП-1 Приймання/здавання змін	Схеми устаткування повітроподілу та допоміжного обладнання, журнал приймання/здавання змін, оперативний журнал, журнал зауважень дефектів обладнання, ручка кулькова, викрутки, ключі гайкові, засоби зв'язку, засоби освітлення, телефонний та гучномовний зв'язок «Берізка», засоби індивідуального захисту	A1. Здатність приймати/здавати зміну	A1.1. Будова, експлуатаційні характеристики та принципи роботи основного й допоміжного обладнання повітроподілу A1.2. Територіальне розташування основного й допоміжного обладнання повітроподільних установок A1.3. Технологічні схеми повітроподільних установок A1.4. Інструкція з експлуатації обладнання повітроподілу A1.5. Правила охорони праці під час експлуатації обладнання, що працює під тиском A1.6. Ознаки порушень у роботі устаткування A1.7. Встановлений порядок приймання і здавання змін A1.8. Будова і призначення контрольно-вимірних приладів, запобіжних пристроїв і засобів сигналізації A1.9. Порядок ведення оперативних переговорів і записів A1.10. Інструкція з охорони праці для апаратника повітроподілу	A1.1. Приймати/здавати зміну A1.2. Проводити огляд обладнання повітроподілу та зони обслуговування A1.3. Оцінювати справність огорож, первинних засобів пожежогасіння, чистоту і освітленість робочого місця A1.4. Перевіряти стан трубопроводів та арматури A1.5. Перевіряти ресивери, режим роботи блока очищення A1.6. Перевіряти стан запобіжних пристроїв і приладів контролю, світлових і звукових сигнальних пристроїв A1.7. Визначати відхилення в режимі роботи обладнання повітроподілу за показаннями регулюючої, контрольно-вимірної апаратури A1.8. Вести оперативні переговори A1.9. Вести оперативну документацію A1.10. Застосовувати засоби індивідуального захисту A1.11. Дотримуватися заходів безпеки під час виконання робіт

			A1.11. Робоча інструкція апаратника повітроподілу	
	A2. Здатність перевіряти справність припливно-витяжної системи вентиляції і кондиціонування повітря		A2.1. Будова та призначення припливно-витяжної вентиляції та системи кондиціонування повітря A1.2. Територіальне розташування основного й допоміжного обладнання повітроподільних установок A1.6. Ознаки порушень у роботі устаткування A1.8. Будова і призначення контрольно-вимірювальних приладів, запобіжних пристроїв і засобів сигналізації A1.10. Інструкція з охорони праці для апаратника повітроподілу A1.11. Робоча інструкція апаратника повітроподілу	A2.1. Виявляти візуально порушення в роботі припливно-витяжної вентиляції установок з отримання газоподібного кисню/азоту A2.2. Перевіряти справність системи кондиціонування та вентиляції повітря A2.3. Контролювати стан запобіжних пристроїв, вентиляційних установок, телефонної і світлозвукової сигналізації A1.9. Вести оперативну документацію A1.11. Дотримуватися заходів безпеки під час виконання робіт
АП-2 Ведення технологічного процесу	Ліхтарик, інструмент для відкриття/закриття засувки «рогатка», ключі розвідні, викрутки, ключі гайкові, плоскогубці, компресори, насоси, обладнання повітророздільної установи, силікагель, активний глинозем, синтетичні цеоліти,	B1. Здатність проводити підготовку повітря до поділу	A1.1. Будова, експлуатаційні характеристики та принципи роботи основного й допоміжного обладнання повітроподілу B1.1. Допустимі показники рівнів оливи в повітророздільних установках B1.2. Параметри технічної води B1.3. Технологія підготовки повітря до розподілу A1.8. Будова і призначення контрольно-вимірювальних приладів, запобіжних пристроїв і засобів сигналізації A1.5. Правила охорони праці під час експлуатації обладнання, що працює під тиском	B1.1. Перевіряти рівні оливи в повітророздільних установках та доливати за потреби B1.2. Контролювати роботу системи початкового охолодження повітря B1.3. Контролювати тиск води в системі охолодження повітророздільної установи B1.4. Перевіряти систему автоматичного захисту і приладів контролю B1.5. Проводити очищення повітря від механічних домішок, двоокису вуглецю, вологі, мастила, вибухонебезпечних домішок

	батарей осушування повітря, адсорбери, декарбонізатори, скрубери, детандери, турбодетандери, насоси для скраплених газів, резервуари для скраплених газів, балони, газифікатори, криогенні трубопроводи, газгольдери, реципієнти, посудини Дьюара, манометри, дифманометри, рівнеміри, логометри, електричні та газові лічильники, газоаналізатори, розчинники, мийні розчини, холодоагент, шлаковата, перліт, засоби зв'язку, оперативні журнали, ручка кулькова,	Б2. Здатність проводити підготовку блока повітроподілу до пуску	A1.10. Інструкція з охорони праці для апаратника повітроподілу A1.11. Робоча інструкція апаратника повітроподілу	B1.6. Проводити стиснення повітря, газів A1.9. Вести оперативну документацію A1.10. Застосовувати засоби індивідуального захисту A1.11. Дотримуватися заходів безпеки під час виконання робіт B2.1. Правила ведення режиму осушування повітря B2.2. Властивості активного окису алюмінію, силікагелю, цеоліту B2.3. Поняття відносної та абсолютної вологості повітря B2.4. Порядок ведення процесу регенерації B2.5. Допустимі показники рівнів оливи в детандерах повітророздільних установок B2.6. Необхідні рівні теплоізоляції – перліту, шлаковати B2.7. Необхідні рівні базальту в регенераторах A1.1. Будова, експлуатаційні характеристики та принципи роботи основного й допоміжного обладнання повітроподілу A1.3. Технологічні схеми повітроподільних установок A1.5. Правила охорони праці під час експлуатації обладнання, що працює під тиском A1.10. Інструкція з охорони праці для апаратника повітроподілу	B1.6. Проводити стиснення повітря, газів A1.9. Вести оперативну документацію A1.10. Застосовувати засоби індивідуального захисту A1.11. Дотримуватися заходів безпеки під час виконання робіт B2.1. Вмикати апаратуру блока повітроподілу з дотриманням часу вмикання адсорберів B2.2. Вживати заходи проти утворення вакууму в посудинах і апаратах B2.3. Проводити осушування повітря B2.4. Проводити регенерацію адсорбційних осушувальних пристроїв B2.5. Виконувати попереднє охолодження повітря B2.6. Перевіряти рівні оливи в лубрикаторах детандера повітророздільних установок та доливати при потребі B2.7. Проводити досипання базальту в засипному стакані B2.8. Контролювати теплоізоляцію блока поділу повітря B2.9. Контролювати та проводити досипку адсорбентів в адсорберах A1.10. Застосовувати засоби індивідуального захисту A1.11. Дотримуватися заходів безпеки під час виконання робіт
--	---	---	---	---	--

засоби індивідуального захисту	Б3.Здатність пускати та зупиняти устаткування	A1.11. Робоча інструкція апаратника повітроподілу A1.1. Будова, експлуатаційні характеристики та принцип роботи основного й допоміжного обладнання повітроподілу A1.2. Територіальне розташування основного й допоміжного обладнання повітроподільних установок A1.3. Технологічні схеми повітроподільних установок Б3.1. Порядок пуску/зупинки обладнання повітроподілу A1.10. Інструкція з охорони праці для апаратника повітроподілу A1.11. Робоча інструкція апаратника повітроподілу	A1.11. Робоча інструкція апаратника повітроподілу	Б3.1. Пускати/зупиняти обладнання повітроподілу Б3.2. Користуватись приладами керування Б3.3. Користуватись контрольними приладами обладнання A1.10. Застосовувати засоби індивідуального захисту A1.11. Дотримуватись заходів безпеки під час виконання робіт
засоби індивідуального захисту	Б4. Здатність виконувати операції з охолодження, зрідження та поділу повітря	A1.1. Будова, експлуатаційні характеристики та принцип роботи основного й допоміжного обладнання повітроподілу A1.3. Технологічні схеми повітроподільних установок Б4.1. Правила ведення ректифікації повітря A1.5. Правила охорони праці під час експлуатації обладнання, що працює під тиском A1.10. Інструкція з охорони праці для апаратника повітроподілу A1.11. Робоча інструкція апаратника повітроподілу	Б4.1. Виконувати охолодження регенераторів та апаратів блока поділу до робочих температур Б4.2. Регулювати температурний режим теплообмінників Б4.3. Проводити накопичення рідини в ректифікаційній колоні Б4.4. Вмикати адсорбери кубової рідини, запобігати випадання твердого ацетилену, накопичувати рідину в конденсаторі Б4.5. Проводити ректифікацію повітря A1.10. Застосовувати засоби індивідуального захисту A1.11. Дотримуватись заходів безпеки під час виконання робіт	Б3.1. Пускати/зупиняти обладнання повітроподілу Б3.2. Користуватись приладами керування Б3.3. Користуватись контрольними приладами обладнання A1.10. Застосовувати засоби індивідуального захисту A1.11. Дотримуватись заходів безпеки під час виконання робіт

	Б5. Здатність контролювати та регулювати параметри технологічного процесу	A1.1. Будова, експлуатаційні характеристики та принцип роботи основного й допоміжного обладнання повітроподілу A1.3. Технологічні схеми повітроподільних установок Б5.1. Робочі параметри повітроподільних установок Б5.2. Визначення параметрів технологічних потоків A1.5. Правила охорони праці під час експлуатації обладнання, що працює під тиском Б5.3. Прийоми регулювання тиску, температур, рівнів і концентрації азоту та кисню Б5.4. Правила відбирання проб газу та їх аналіз A1.10. Інструкція з охорони праці для апаратника повітроподілу A1.11. Робоча інструкція апаратника повітроподілу	Б5.1. Контролювати і регулювати подавання повітря Б5.2. Знімати показання контрольно-вимірювальних приладів Б5.3. Контролювати роботу електричних, газових лічильників, дифманометрів і запобіжних клапанів Б5.4. Регулювати продуктивність роздільного апарату Б5.5. Регулювати тиск, температуру рідини в посудинах Б5.6. Регулювати рівні рідини в апаратах блока поділу повітря Б5.7. Контролювати роботу газгольдера Б5.8. Регулювати концентрацію проміжних і кінцевих продуктів поділу повітря Б5.9. Відбирати проби для проведення лабораторних аналізів газу Б5.10. Коригувати технологічні параметри отримання кисню/азоту з метою підвищення його якості і чистоти Б5.11. Регулювати холодопродуктивність турбодетандера Б5.12. Контролювати роботу автоматичних систем температурного режиму A1.11. Дотримуватися заходів безпеки під час виконання робіт
	Б6. Здатність отримувати інертні гази	A1.1. Будова, експлуатаційні характеристики та принцип роботи основного й допоміжного обладнання повітроподілу	Б6.1. Регулювати роботу блока поділу повітря під час отримання газу Б6.2. Регулювати склад аргонної дифракції

		Б5.1. Робочі параметри повітроподільних установок Б6.1. Вплив аргону на ректифікацію Б6.2. Конструктивні особливості блока поділу повітря для отримання сирого аргону Б6.3. Особливості регулювання роботи блока поділу повітря під час отримання сирого аргону Б6.4. Принципові схеми отримання криптонового концентрату Б6.5. Криптонові колони, що працюють на газі та рідині Б6.6. Вплив неоно-гелієвої суміші на ректифікацію, відокремлення та застосування неоно-гелієвої суміші A1.10. Інструкція з охорони праці для апаратника повітроподілу A1.11. Робоча інструкція апаратника повітроподілу	Б6.3. Пускати колони сирого аргону та регулювати їх роботу Б6.4. Регулювати кількість та концентрацію рідини, опір колони і витрату пари Б6.5. Отримувати криптоновий концентрат Б6.6. Регулювати роботу криптонової колони, контролювати кількість вуглеводнів A1.10. Застосовувати засоби індивідуального захисту A1.11. Дотримуватися заходів безпеки під час виконання робіт	
Б7. Здатність відігрівати, промивати та знежирювати блоки поділу повітря		A1.1. Будова, експлуатаційні характеристики та принцип роботи основного й допоміжного обладнання повітроподілу Б7.1. Технологія ведення відігрівання блока поділу повітря Б7.2. Ознаки необхідності та строки проведення промивання і відігрівання Б7.3. Технологія та способи знежирювання блока поділу повітря Б7.4. Види розчинників та мийних розчинів	Б7.1. Зупиняти блок поділу повітря на повне відігрівання Б7.2. Відігрівати блок розділення повітря, ацетиленових адсорберів Б7.3. Готувати посудини і апарати до знежирювання Б7.4. Промивати та знежирювати блоки поділу повітря Б7.5. Знежирювати насоси рідкого кисню і газифікатори, трубопроводи, шланги та арматуру A1.11. Дотримуватися заходів безпеки під час виконання робіт	

		A1.10. Інструкція з охорони праці для апаратника повітроподілу A1.11. Робоча інструкція апаратника повітроподілу		
Б8. Здатність зберігати та транспортувати рідкі та газоподібні продукти поділу повітря	Б8.1. Призначення й будова стаціонарних і транспортних резервуарів Б8.2. Правила користування інструментами та пристроями Б8.3. Класифікація балонів для стиснених газів, їх будова і ємність Б8.4. Маркування і клеймування балонів Б8.5. Правила приєднання порожніх і від'єднання наповнених балонів Б8.6. Способи визначення порушень режиму наповнення балонів Б8.7. Прийоми розпізнавання газів за фарбуванням балонів Б8.8. Призначення, будова і принцип дії посудин Дьюара A1.10. Інструкція з охорони праці для апаратника повітроподілу A1.11. Робоча інструкція апаратника повітроподілу	Б8.1. Визначати придатність реципієнтів до заповнення Б8.2. Контролювати наповнювання ємностей і балонів газами Б8.3. Вести журнал наповнення реципієнтів Б8.4. Проводити операції з наливання рідкого кисню/азоту в посудини Дьюара, стаціонарні танки, авто- та залізничні цистерни Б8.5. Контролювати ступінь наповнення посудин газами Б8.3. Контролювати роботу електричних, газових лічильників, манометрів, дифманометрів і запобіжних клапанів Б8.6. Контролювати транспортування і зберігання ємностей Б8.7. Дотримуватись норм, методів зберігання посудин на складах A1.11. Дотримуватися заходів безпеки під час виконання робіт		
Б9. Здатність перекачувати, зберігати та транспортувати рідкий аргон	Б9.1. Особливості перекачування рідкого аргону Б9.2. Холодоагент для переохолодження аргону Б9.3. Типи резервуарів для зберігання і транспортування рідкого аргону	Б9.1. Проводити переохолодження аргону перед подачею в насос Б9.2. Вживати заходи проти затвердіння аргону під час переохолодження Б9.3. Вмикати/зупиняти насоси рідкого аргону, регулювати продуктивність		

			Б9.4. Схеми та конструкції резервуарів (ємностей) Б9.5. Технічні характеристики, застосування, переваги та недоліки теплоізолявальних матеріалів Б9.6. Вимоги наповнення ємностей газом Б9.7. Порядок видачі рідини споживачу A1.5. Правила охорони праці під час експлуатації обладнання, що працює під тиском A1.10. Інструкція з охорони праці для апаратника повітроподілу A1.11. Робоча інструкція апаратника повітроподілу	Б9.4. Вести технологічний режим очищення аргону від азоту, підтримувати постійні рівні у верхньому і нижньому конденсаторах Б9.5. Відкачувати рідкий аргон Б5.7. Контролювати роботу газгольдера Б9.6. Регулювати роботу автоматичних приладів із заповнення балонів зрідженим і стисненим газом Б9.7. Заповнювати ємності рідким аргonom, зберігати та видавати споживачам A1.11. Дотримуватися заходів безпеки під час виконання робіт
АП-3 Ремонт устаткування	Засоби освітлення, інструмент для відкриття/закриття засувок «ротатка», ключі розвідні, ключі гайкові, газовий ключ, викрутки, плоскогубці, слюсарний інструмент, ущільнюючий матеріал, розчинники, мийні розчини, графітна змазка, манометри, дифманометри, рівнеміри,	В1. Здатність виконувати підготовку робочого місця та устаткування до ремонтних робіт	A1.1. Будова, експлуатаційні характеристики та принципи роботи основного й допоміжного обладнання повітроподілу A1.2. Територіальне розташування основного й допоміжного обладнання повітроподільних установок A1.3. Технологічні схеми повітроподільних установок В1.1. Види ремонтів повітроподільної установки В1.2. Нарядно-допускна система A1.5. Правила охорони праці під час експлуатації обладнання, що працює під тиском A1.6. Ознаки порушень у роботі устаткування В1.3. Порядок виведення устаткування в ремонт	В1.1. Відключати устаткування від діючих мереж трубопроводів з установкою заглушок В1.2. Контролювати безпечні умови робіт В1.3. Готувати установку до ремонтних робіт В1.4. Виявляти дефекти В1.5. Складати дефектні відомості В1.6. Перевіряти стан інструменту та вимірювальних приладів В1.7. Огороджувати місце ремонтних робіт та позначувати плакатами обладнання, яке працює В1.8. Супроводжувати ремонтний персонал до місця проведення ремонтних робіт В1.9. Обслуговувати систему подачі та вивантаження перліту

	логометри, засоби зв'язку, оперативні журнали, ручка кулькова, знаки безпеки, огороджувальні засоби, засоби індивідуального захисту	В2. Здатність виконувати ремонт обладнання та апаратури повітроподілу	A1.10. Інструкція з охорони праці для апаратника повітроподілу A1.11. Робоча інструкція апаратника повітроподілу	A1.8. Вести оперативні переговори A1.11. Дотримуватися заходів безпеки під час виконання робіт B2.1. Приймати участь у ремонтах обладнання та апаратури повітроподілу B2.2. Користуватись вимірювальними приладами B2.3. Користуватись слюсарним інструментом B2.5. Проводити заміну ущільнюючих прокладок B2.6. Проводити випробування арматури A1.8. Вести оперативні переговори A1.9. Вести оперативну документацію A1.10. Застосовувати засоби індивідуального захисту A1.11. Дотримуватися заходів безпеки під час виконання робіт
	В3. Здатність виконувати випробування апаратів та вузлів блоків поділу повітря під час ремонту	A1.1. Будова, експлуатаційні характеристики та принцип роботи основного й допоміжного обладнання повітроподілу A1.2. Територіальне розташування основного й допоміжного обладнання повітроподільних установок A1.5. Правила охорони праці під час експлуатації обладнання, що працює під тиском A1.6. Ознаки порушень у роботі устаткування	B3.1. Визначати місця неполадок обладнання, глушення трубок, перевіряти трубки на прохідність B3.2. Проводити випробування апаратів на герметичність B3.3. Проводити продування апаратів і комунікацій B3.4. Проводити роздільне випробування системи блока поділу на цілісність A1.9. Вести оперативну документацію	B3.1. Визначати місця неполадок обладнання, глушення трубок, перевіряти трубки на прохідність B3.2. Проводити випробування апаратів на герметичність B3.3. Проводити продування апаратів і комунікацій B3.4. Проводити роздільне випробування системи блока поділу на цілісність A1.9. Вести оперативну документацію

				ВЗ.1.1. Правила продування апаратів і комунікацій A1.10. Інструкція з охорони праці для апаратника повітроподілу A1.11. Робоча інструкція апаратника повітроподілу	A1.10. Застосовувати засоби індивідуального захисту A1.11. Виконувати заходи безпеки під час виконання робіт
НФ-1 Дії апаратника повітроподілу під час аварійних ситуацій	Засоби зв'язку, засоби освітлення, засоби пожежогасіння, знаки безпеки, огорожувальні засоби, схема маршрутів службових проходів, спецодег, спецвзуття, окуляри, протишумові навушники, оперативні журнали, ручка кулькова, аптечка	Г1. Здатність діяти в аварійних ситуаціях	Г1.1. «План локалізації та ліквідації аварійних ситуацій і аварій», що стосується апаратника повітроподілу Г1.2. Порядок дій при виявленні та гасінні пожежі Г1.3. Правила користування засобами пожежогасіння Г1.4. Вимоги Правил пожежної безпеки на об'єктах електроенергетики Г1.5. Маршрути безпечного проходження до робочих місць A1.10. Інструкція з охорони праці для апаратника повітроподілу A1.11. Робоча інструкція апаратника повітроподілу	Г1.1. Повідомляти безпосереднього керівника про ситуацію Г1.2. Застосовувати засоби пожежогасіння Г1.3. Відключати обладнання в аварійних випадках Г1.4. Застосовувати засоби індивідуального та колективного захисту Г1.5. Діяти відповідно до «Плану локалізації та ліквідації аварійних ситуацій і аварій»	A1.10. Застосовувати засоби індивідуального захисту A1.11. Виконувати заходи безпеки під час виконання робіт
		Г2. Здатність надавати домедичну допомогу	Г2.1. Правила та прийоми надання домедичної допомоги потерпілим Г2.2. Правила транспортування потерпілих під час нещасних випадків, аварій, гострих захворювань	Г2.1. Надавати домедичну допомогу Г2.2. Викликати швидку допомогу Г2.3. Надавати допомогу при транспортуванні потерпілих	
НФ-2 Захист довкілля від шкідливого впливу виробництва	Засоби індивідуального захисту, ліхтарик	Д1. Здатність дотримуватися норм і правил екологічної безпеки	Д1.1. Фактори впливу на навколишнє середовище і методи їх попередження (мінімізації) Д1.2. Положення Системи екологічного менеджменту (СЕМ) Д1.3. Інструкція з техногенної безпеки	Д1.1. Проводити прибирання і підтримання порядку на робочому місці Д1.2. Ліквідовувати наслідки розливу нафтопродуктів і інших забруднюючих речовин	

7. Дані щодо розроблення та затвердження професійного стандарту

7.1. Розробники проекту професійного стандарту

Галузева Рада з розробки професійних стандартів та професійних кваліфікацій в електроенергетичному комплексі при Всеукраїнському об'єднанні організацій роботодавців „Федерація роботодавців паливно-енергетичного комплексу України”.

Склад робочої групи:

Борбела О. І. – начальник Навчально-виробничого центру ДТЕК Ладизинська ТЕС.

Мартиненко С. В. – начальник служби механіка ДТЕК Придніпровська ТЕС.

Нездійминого О. В. – начальник служби механіка ДТЕК Криворізька ТЕС.

Сова І. О. – менеджер по відділенню теплопостачання, підземних комунікацій та гідропоруд служби з управління виробництвом ДТЕК Бурштинська ТЕС.

Ставицький В. А. – майстер виробничої ділянки з експлуатації компресорних та повітророзділювальних установок ДТЕК Запорізька ТЕС

Цимбалюк С. А. – головний фахівець з відділення теплопостачання, підземних комунікацій та гідропорудслужби з управління виробництвом ДТЕК Ладизинська ТЕС.

Черноусов О. В. – майстер виробничої ділянки з механічного виробництва Криворізьського цеху ТОВ „Інтеренергосервіс”.

Шаталов Г. І. – менеджер по відділенню теплопостачання, підземних комунікацій та гідропоруд служби з управління виробництвом ДТЕК Курахівська ТЕС.

Ющенко П. Г. – менеджер по відділенню теплопостачання, підземних комунікацій та гідропоруд служби з управління виробництвом ДТЕК Ладизинська ТЕС.

7.2. Суб'єкт перевірки професійного стандарту

Спільний представницький орган сторони роботодавців на національному рівні

7.3. Дата затвердження професійного стандарту

13 січня 2021 року.

7.4. Дата внесення професійного стандарту до Реєстру професійних стандартів

15 січня 2021 року.

7.5.Рекомендована дата наступного перегляду професійного стандарту

Січень 2026 року.
