



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

Н А К А З

23.09.2020

№ 1872

Київ

**Про затвердження
професійного стандарту
“Водопровідник доменної печі”**

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 “Водопровідник доменної печі”, 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 спільно 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



1872-20 від 23.09.2020 18:33:36

ЗАТВЕРДЖЕНО

Наказ Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України

23.09.2020 № 1872

**Професійний стандарт
„Водопровідник доменної печі”**

1. Загальні відомості професійного стандарту

1.1. Основна мета професійної діяльності

Забезпечення роботи системи охолодження доменної печі, збереження вогнетривкої кладки, броні та обладнання доменної печі від впливу високих температур, забезпечення доменної печі енергоресурсами.

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 24	Металургійне виробництво	Група 24.1	Виробництво чавуну, сталі та феросплавів
				Клас 24.10	Виробництво чавуну, сталі та феросплавів

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

Розділ	Підрозділ	Клас	Підклас
7	71	713	7136
Кваліфіковані робітники з інструментом	Робітники з видобутку корисних копалин і на будівництві	Будівельники-лицювальники та подібні до них професійні назви робіт	Водопровідники та трубопровідники

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

Водопровідник доменної печі 7136

1.5. Професійна кваліфікація

Водопровідник доменної печі.



ДОКУМЕНТ СЕД Мінекономіки АСКОД

Сертифікат 58E2D9E7F900307B040000007CF72E0074EE8200

Підписувач Петрашко Ігор Ростиславович

Дійсний з 30.03.2020 0:00 по 30.03.2022 0:00

Мінекономіки



1872-20 від 23.09.2020 18:33

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

Працює під керівництвом майстра або старшого майстра.

Може ставити завдання учню водопровідника доменної печі.

1.7. Умови праці

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

Відпустки надаються згідно з чинним законодавством, колективним договором, графіками надання відпусток за результатами атестації робочого місця за умовами праці.

Робота пов'язана зі шкідливими та важкими умовами праці. Пільги та компенсації встановлюються відповідно до чинного законодавства.

1.8. Засоби індивідуального захисту

Працівникам видаються безоплатно за встановленими галузевими нормами спеціальний одяг, спеціальне взуття та інші засоби індивідуального захисту (далі – ЗІЗ), а також мийні та знешкджувальні засоби.

На час виконання певних робіт, для яких не передбачені ЗІЗ згідно норм, видаються чергові ЗІЗ колективного (безособового) користування, що передаються однією зміною іншій.

1.9. Умови допуску до роботи за професією

Стать: жіноча та чоловіча.

Вік: 18 років і старше.

Повна загальна середня освіта та одержання професії безпосередньо на виробництві або професійна (професійно-технічна) освіта.

Наявність документа про присвоєння (підвищення) робітничої кваліфікації за професією „Водопровідник доменної печі”.

Наявність медичної довідки про проходження попереднього (періодичного) медичного огляду з висновком медичної комісії про придатність до роботи за професією „Водопровідник доменної печі”.

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

Наявність довідки про проходження попереднього (періодичного) психіатричного огляду. Попередній психіатричний огляд проводиться перед початком діяльності (працевлаштування на роботу), а періодичний – один раз на п'ять років.

Проходження навчання та спеціального навчання з питань охорони праці.

Проходження вступного та первинного інструктажу з охорони праці. Після первинного інструктажу на робочому місці до початку самостійної роботи повинні під керівництвом кваліфікованих працівників пройти стажування протягом не менше 2-15 змін або дублювання протягом не менше шести змін.

Наявність посвідчення про перевірку знань з питань охорони праці.

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

Диплом кваліфікованого робітника за професією „Водопровідник доменної печі” або свідоцтво про присвоєння (підвищення) робітничої кваліфікації за професією „Водопровідник доменної печі”, 4 рівень НРК.

2. Навчання та професійний розвиток (назва кваліфікації)

Професійне навчання працівників здійснюється у закладах освіти, навчальних центрах або в структурних підрозділах підприємства за різними формами навчання за такими видами: первинна підготовка, перепідготовка, підвищення кваліфікації, професійно-технічне навчання, спеціальне навчання.

2.1. Первинна професійна підготовка (назва кваліфікації)

Первина професійна підготовка, професійно-технічне навчання за професією „Водопровідник доменної печі” – наявність повної або базової загально-середньої освіти. Без вимог до стажу роботи.

2.2. Перепідготовка (назва кваліфікації)

Перепідготовка з інших професій з присвоєнням робітничої кваліфікації за професією „Водопровідник доменної печі”.

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

Підвищення кваліфікації згідно з вимогами законодавства та потребами на виробництві не рідше одного разу на п'ять років.

2.4. Спеціальне, спеціалізоване навчання водопровідника доменної печі

Щорічне спеціальне навчання з питань охорони праці, безпеки життєдіяльності, протипожежного захисту.

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

Кодекс законів про працю України.

Наказ Державного комітету України по нагляду за охороною праці „Про затвердження Правил безпеки в доменному виробництві” від 19.05.1997 р. № 135.

Наказ Державного комітету України з нагляду за охороною праці від 26.01.2005 р. № 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 р. за № 231/10511.

Наказ Державного комітету України з промислової безпеки, охорони праці та гірничого нагляду „Про затвердження Правил охорони праці під час ремонту устаткування на підприємствах чорної металургії” від 20.08.2008 р. №183, зареєстрований в Міністерстві юстиції України 16.09.2008 р. за №863/15554.

Наказ Державного комітету України з промислової безпеки, охорони праці та гірничого нагляду „Про затвердження Правил охорони праці у газовому господарстві підприємств чорної металургії” від 29.12.2009 р. №218, зареєстрований в Міністерстві юстиції України 29.01.2010 р. за №104/17399.

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

Наказ Міністерства енергетики та вугільної промисловості України „Про затвердження Правил охорони праці під час вантажно-розвантажувальних робіт” від 19.01.2015 р. №21, зареєстрований в Міністерстві юстиції України 03.02.2015 р. за № 124/26569.

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

Наказ Міністерства соціальної політики України „Про затвердження Положення щодо застосування нарядів-допусків на виконання робіт підвищеної небезпеки в металургійній промисловості та залізрудних гірничо-збагачувальних комбінатах” від 04.07.2019 р. № 1045, зареєстрований в Міністерстві юстиції України 29.07.2019 р. за № 828/33799.

4. Загальні компетентності

Володіння професійною лексикою.

Здатність діяти в нестандартних ситуаціях.

Здатність працювати у команді.

Здатність раціонально використовувати робочий час.

Здатність лаконічно та чітко передавати інформацію.

Здатність оперативно приймати рішення в межах професійної компетентності.

Здатність застосувати знання на практиці.

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

Умове позначення	Трудові функції	Професійні компетентності (за трудовою дією або групою трудових дій)	Умове позначення
А	Початок і закінчення робіт	Здатність передавати / приймати інформацію про стан устаткування, що мали місце протягом зміни несправності та заходи, вжиті щодо їх усунення при прийманні-здачі зміни	А1

		Здатність отримувати планово-змінні завдання від безпосереднього керівника	A2
		Здатність перевіряти справності та стан обладнання	A3
		Здатність оглядати вантажопідіймальні машини і механізми, вантажозахоплювальні пристрої та інструменти	A4
		Здатність вести журнал прийому-здачі зміни	A5
Б	Контроль роботи обладнання доменної печі	Здатність контролювати тиск і витрати: технічної води, пари, стисненого повітря, природного газу, автогенного кисню для ремонтних потреб	B1
		Здатність контролювати нагрів і цілісність кожуха доменної печі	B2
		Здатність контролювати режим охолодження холодильників	B3
В	Огляд, обслуговування та ремонт обладнання доменної печі	Здатність оглядати і контролювати стан магістралі повітропроводів	B1
		Здатність оглядати фурми на предмет прогару	B2
		Здатність виявляти згорілі охолоджувальні пристрої та замінювати їх	B3
		Здатність промивати охолоджувані елементи доменної печі	B4
		Здатність проводити ремонт магістралей та охолоджувального обладнання доменної печі	B5
Г	Дотримання норм та правил охорони праці	Здатність забезпечувати особисту безпеку та здоров'я, безпеку та здоров'я оточуючих людей в процесі виконання робіт та під час знаходження на території підприємства	G1
		Здатність дотримуватись заходів пожежної безпеки і правил поведінки у разі аварії	G2
		Здатність дотримуватись законодавчих та внутрішніх корпоративних стандартів та положень щодо охорони праці та промислової безпеки	G3
		Здатність дотримуватись вимог нарядної системи та правил внутрішнього трудового розпорядку	G4
		Здатність дотримуватись вимог експлуатації небезпечних виробничих об'єктів	G5

		Здатність дотримуватись вимог нормативно-правових актів з охорони праці, правил поводження з машинами, механізмами, устаткуванням та іншими засобами виробництва, використання індивідуальних та застосування колективних засобів захисту	Г6
Д	Надання першої домедичної допомоги потерпілим від нещасних випадків	Здатність визначати характер ушкодження та ступінь загрози життю та здоров'ю потерпілих від нещасних випадків	Д1
		Здатність надавати першу домедичну допомогу потерпілим від нещасних випадків, від гострого захворювання, у випадку аварії	Д2
		Здатність транспортувати потерпілих до місця надання першої медичної допомоги	Д3
Е	Дотримання норм і правил екологічної безпеки	Здатність вивчати та дотримуватись вимог правил екологічної безпеки	Е1
		Здатність здійснювати збір усіх відходів, які утворилися, роздільно по видах в тару	Е2
		Здатність проводити ліквідацію наслідків розливу нафтопродуктів	Е3

6. Опис трудових функцій

Трудові функції	Професійні компетентності	Предмети і засоби праці (обладнання, устаткування, матеріали, продукти, інструменти)	Знання	Уміння та навички
А. Початок і закінчення робіт	A1 A2 A3 A4 A5	Система випарного охолодження; напірні трубопроводи, газопроводи, трубопроводи пиловугільного палива, паропроводи, азотопроводи; холодильники доменної печі; повітряні і шлакові прилади; вантажопідіймальний кран,	А.3.1. Правила охорони праці під час експлуатації вантажопідіймальних кранів, підіймальних пристроїв і відповідного обладнання. А.3.2. Правила охорони праці під час вантажно-розвантажувальних робіт. А.3.3. Виробничо-технічної	А.У.1. Готувати робоче місце перед початком роботи. А.У.2. Проводити огляд основного, допоміжного обладнання, своєчасно виявляти несправності. А.У.3. Перевіряти

		машина, мобільний підйомник, вантажопідйомальний механізм керований з підлоги; контрольно-вимірювальні прилади; засоби індивідуального захисту; слюсарний інструмент; допоміжне обладнання.	інструкції водопровідника доменної печі. A.3.4. Організацію безпечної роботи на ділянці. A.3.5. Нормативно-технічну документацію, стандартні операційні процеси. A.3.6. Схему розташування устаткування пристрою і принципу роботи доменної печі. A.3.7. Наявність і місце знаходження контрольно-вимірювальної, запірної апаратури, засобів пожежогасіння, інструментів і пристосувань. A.3.8. Характеристики газонебезпечних місць, заходи безпеки під час перебування в цих місцях, правила допуску.	стан огорожувальної техніки і працездатності засобів зв'язку, виробничої сигналізації та блокувань. A.У.4. Користуватися апаратом газозахисним. A.У.5. Використовувати спеціальний технологічний інструмент. A.У.6. Застосовувати засоби індивідуального захисту.
Б. Контроль роботи обладнання доменної печі	Б1 Б2 Б3	Система випарного охолодження; напірні трубопроводи, газопроводи, трубопроводи пиловугільного палива, паропроводи, азотопроводи; холодильники доменної печі повітряні і шлакові прилади; контрольно-вимірювальні прилади;	Б.3.1. Пристрої і принципи роботи доменної печі. Б.3.2. Схеми водо-, паро-, повітро-, газопроводів доменної печі і трубопроводів пиловугільного палива. Б.3.3. Схеми подачі енергоресурсів на доменну піч. Б.3.4. Технічні характеристики, конструктивні	Б.У.1. Володіти способами регулювання роботи форсунок і пальників. Б.У.2. Подавати і регулювати витрату кисню, стисненого повітря з природним газом. Б.У.3. Забезпечувати встановлені

		засоби індивідуального захисту; слюсарний інструмент; допоміжне обладнання.	особливості, режими робіт систем енергозабезпечення. Б.3.5. Призначення та властивості використовуваних енергоресурсів. Б.3.6. Пристрої і принцип роботи систем випарного охолодження печі. Б.3.7. Параметри роботи і несправності в системах охолодження.	витрати пари. Б.У.4. Перевіряти надходження води на охолоджувальні прилади. Б.У.5. Контролювати охолодження ділянок кожуха зовнішнім поливом. Б.У.6. Контролювати роботу насосів. Б.У.7. Користуватися програмним забезпеченням для водопровідника доменної печі. Б.У.8. Вести журнал і облікову документацію показань приладів контролю.
В. Огляд, обслуговування та ремонт обладнання доменної печі	В1 В2 В3 В4 В5	Система випарного охолодження; напірні трубопроводи, газопроводи, трубопроводи пиловугільного палива, паропроводи, азотопроводи; холодильники доменної печі повітряні і шлакові прилади; контрольно-вимірювальні прилади; засоби індивідуального захисту; слюсарний інструмент;	Б.3.1. Пристрої і принципи роботи доменної печі. Б.3.2. Схеми водо-, паро-, повітро-, газопроводів доменної печі і трубопроводів пиловугільного палива. Б.3.8. Програмне забезпечення для водопровідника доменної печі. В.3.1. Причини виходу з ладу охолоджувальних пристроїв. В.3.2. Основи слюсарної справи. В.3.3. Правила	В.У.1. Перевіряти шибєр гарячого дуття, шибєр газового пальника (віддільний шибєр) і переводити їх на технічну воду. В.У.2. Визначати візуально несправності вузлів і механізмів В.У.3. Проводити очищення і промивку вузлів

		допоміжне обладнання.	перевірки і застосування робочого інструменту, приладів, пристосувань.	обладнання доменної печі. В.У.4. Готувати нові охолоджувальні пристрої для заміни. В.У.5. Володіти способами заміни фурм, форсунок, пальників, сальникових вибіжок насосів високого тиску. В.У.6. Проводити ремонт і притирання прилеглих частин вентилів і зворотних клапанів. В.У.7. Проводити ремонт технологічних трубопроводів з частковою заміною ділянок. В.У.8. Проводити ремонт та заміну деталей підведення повітря.
Г. Дотримання норм та правил охорони праці	Г1 Г2 Г3 Г4 Г5 Г6	Засоби індивідуального захисту; засоби колективного захисту; засоби пожежогасіння.	Г.3.1. Політику та мету підприємства в галузі охорони праці. Г.3.2. Вимоги безпеки, що пред'являються до водопровідника доменної печі (загальні вимоги, вимоги безпеки перед початком робіт, під час виконання робіт та під час завершення	Г.У.1. Виконувати вимоги нормативних актів з охорони праці, правила поведінки з машинами, механізмами, устаткуванням та іншими засобами виробництва. Г.У.2. Використовува

			роботи, основні небезпечні та шкідливі промислові фактори, безпечна організація роботи та утримання робочого місця). Г.3.3. Вимоги щодо застосування, утримання та зберігання спецодягу, спецвзуття та інших засобів індивідуального захисту. Г.3.4. Перелік та місце зберігання засобів пожежогасіння та аварійних інструментів. Г.3.5. Пожежонебезпечні властивості матеріалів, сировини, напівпродуктів та готового продукту. Г.3.6. Позиції плану ліквідації аварій. Г.3.7. Вимоги законодавчих актів та внутрішніх корпоративних положень з охорони праці. Г.3.8. Вимоги положень нарядної системи. Г.3.9. Правила внутрішнього трудового розпорядку. Г.3.14. Положення колективного договору підприємства.	ти засоби колективного та індивідуального захисту. Г.У.3. Діяти в аварійних ситуаціях згідно плану ліквідації аварій. Г.У.4. Виконувати вимоги положень, інструкцій, стандартів за професією та видами робіт. Г.У.5. Виконувати правила внутрішнього трудового розпорядку. Г.У.6. Виконувати положення Колективного договору підприємства. Г.У.7. Виконувати вимоги трудової дисципліни та регламенту виконання робіт. Г.У.8. Проводити аналіз безпечного виконання робіт.
Д. Надання	Д1 Д2	Аптечка (загального	Д.3.1. Правила та прийоми надання	Д.У.1. Визначати

першої домедичної допомоги потерпілим від нещасних випадків	ДЗ	призначення) для водопровідника доменної печі	першої домедичної допомоги потерпілим від нещасних випадків, гострого захворювання, у випадку аварії. Д.3.2. Місцезнаходження засобів для надання домедичної допомоги. Д.3.3. Порядок виклику швидкої допомоги, пожежної частини, номери телефонів служб екстреного реагування. Д.3.4. Правила транспортування потерпілих від нещасних випадків. Д.3.5. Склад та застосування лікарських препаратів.	характер ушкоджень та ступінь загрози життю та здоров'ю потерпілих від нещасних випадків. Д.У.2. Надавати першу домедичну допомогу потерпілим від різних видів травм (ураження електричним струмом, поранення, вивих, перелом, кровотеча, опік та ін.). Д.У.3. Транспортувати потерпілих до місця надання першої медичної допомоги.
Е. Дотримання норм і правил екологічної безпеки	Е1 Е2 Е3	Матеріали та інструменти для ліквідації наслідків розливу нафтопродуктів; тара для відходів.	Е.3.1. Політику підприємства в галузі охорони навколишнього середовища. Е.3.2. Цілі підприємства в галузі екології. Е.3.3. Основи ощадливого підприємства, систему 5С, Е.3.4. Положення системи менеджменту навколишнього середовища. Е.3.5. Вимог законодавства в галузі охорони навколишнього середовища.	Е.У.1. Проводити збір відходів виробництва роздільно по видах. Е.У.2. Ліквідувати наслідки розливів нафтопродуктів.

			Е.3.6. Реєстр екологічних аспектів свого підрозділу. Е.3.7. Інструкції з поводження з відходами. Е.3.8. Наказ про моніторинг розливів нафтопродуктів. Е.3.9. Закон України „Про відходи”, „ Про охорону земель”.	
--	--	--	---	--

7. Дані щодо розроблення та затвердження професійного стандарту

7.1. Розробники проекту професійного стандарту

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

7.2. Суб'єкт перевірки професійного стандарту

Спільний представницький орган сторони роботодавців на національному рівні.

7.3. Дата затвердження професійного стандарту

23 вересня 2020 року.

7.4. Дата внесення професійного стандарту до Реєстру професійних стандартів

25 вересня 2020 року.

7.5. Рекомендована дата наступного перегляду професійного стандарту

Вересень 2025 року.
