



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

**Н А К А З**

18.08.2020

№ 1580

Київ

**Про затвердження професійного  
стандарту “Горновий 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 “Горновий доменної печі”, що додається.
2. Директорату розвитку ринку праці та зайнятості забезпечити протягом п’яти робочих днів унесення професійного стандарту, затвердженого цим наказом, до Реєстру професійних стандартів.
3. Директорату розвитку ринку праці та зайнятості спільно з департаментом цифрового розвитку та електронних сервісів забезпечити оприлюднення інформації про професійний стандарт, затверджений цим наказом, на офіційному веб-сайті Мінекономіки в мережі інтернет.

**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



1580-20 від 18.08.2020 10:30:21

ЗАТВЕРДЖЕНО

Наказ Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України

18.08.2020 № 1580

## Професійний стандарт „Горновий доменної печі”

### 1. Загальні відомості професійного стандарту

#### 1.1. Основна мета професійної діяльності

Випуск чавуну і шлаку з доменної печі, обслуговування основного та допоміжного обладнання ділянки ливарного двору.

**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
8	81	812	8121
Робітники з обслуговування, експлуатації та контролювання за роботою технологічного устаткування, складання устаткування та машин	Робітники, що обслуговують промислове устаткування	Робітники, що обслуговують рудота металопереробне устаткування	Робітники, що обслуговують рудота металоплавильні 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



1580-20 від 18.08.2020 10:30

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

8121 Горновий доменної печі

**1.5. Професійна кваліфікація**

Горновий доменної печі.

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

Працює під керівництвом майстра доменної печі, старшого майстра доменної печі.

Може ставити завдання учню горнового 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 відпусток.

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 (ЗІЗ), а також мийні та знешкоджувальні 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 „Горновий доменної печі”.

Наявність медичної довідки про проходження попереднього (періодичного) медичного огляду з висновком медичної комісії про придатність до роботи за професією „Горновий 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 „Горновий доменної печі” або свідоцтво про присвоєння (підвищення) робітничої кваліфікації за професією „Горновий доменної печі”, 5 рівень НРК.

### **2. Навчання та професійний розвиток**

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

#### **2.1. Первинна професійна підготовка (назва кваліфікації)**

Первина професійна підготовка, професійна (професійно-технічна) освіта за професією „Горновий 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 „Горновий доменної печі”. Без вимог до стажу роботи.

#### **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 горнового 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.

Закон України „Про охорону праці”.

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

Наказ Міністерства праці та соціальної політики України, Комітету по нагляду за охороною праці 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”.

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

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

Наказ Державного комітету України з промислової безпеки, охорони праці та гірничого нагляду від 22.12.2008 № 289 „Про затвердження Правил охорони праці в металургійній промисловості”, зареєстрований в Міністерстві юстиції України 29.01.2009 за № 87/16103.

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

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 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 19.01.2015 № 21 „Про затвердження Правил охорони праці під час вантажно-розвантажувальних робіт”, зареєстрований в Міністерстві юстиції України 03.02.2015 за № 124/26569.

Наказ Міністерства соціальної політики України від 19.01.2018 № 62 „Про затвердження Правил охорони праці під час експлуатації вантажопідіймальних кранів, підіймальних пристроїв і відповідного обладнання”, зареєстрований в Міністерстві юстиції України 27.02.2018 за № 244/31696.

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

Умовне позначення	Трудові функції	Професійні компетентності (за трудовою дією або групою трудових дій)	Умовне позначення
А	Перевірка та огляд стану обладнання доменної печі	Здатність проводити огляд ЗІЗ на наявність пошкоджень, зносу, забруднень та інших дефектів (розривів, тріщин, відсутності гудзиків, зав'язок та ін.)	А1
		Здатність оглядати робоче місце, обладнання, стан залізничних колій, справність огорожень гойдаючих жолобів, наявність інструменту та отримати інформацію від змінника про всі несправності та недоліки	А2

		роботи попередньої зміни	
		Здатність отримувати завдання від майстра доменної печі	A3
		Здатність перевіряти працездатність світло-звукової сигналізації механізмів (гідроелектрогармати, бурмашины, чавунного та шлакового штовхача), а також наявність ключ-бирки	A4
		Здатність оглядати стан головних і гойдаючих шлакових та чавунних жолобів, стан футляра, сифонний отвір	A5
		Здатність перевіряти технічний стан маніпулятора та машин відкриття й закриття чавунної льотки	A6
		Здатність ознайомлюватись з наявністю і якістю заправних матеріалів	A7
		Здатність перевіряти працездатність штовхача чавунної і шлакової сторони	A8
		Здатність проводити огляд вантажопідіймальних машин і механізмів, вантажозахоплювальних пристроїв та інструментів	A9
<b>Б</b>	Брати участь у підготовчих роботах до випуску чавуну та шлаку	Здатність встановлювати шлакового перевальчику	Б1
		Здатність встановлювати „хрест”	Б2
		Здатність підсипати піском головного жолобу	Б3
		Здатність контролювати заправних матеріалів	Б4
		Здатність заряджати гідроелектрогармати вогнетривкою (льоточною) масою	Б5
		Здатність видаляти залишки продуктів плавлення з гойдаючих чавунних жолобів	Б6
		Здатність видаляти скрап з транспортних жолобів	Б7
		Здатність укривати кришкою головних та транспортних жолобів	Б8
<b>В</b>	Відкриття та закриття чавунної льотки	Здатність перевіряти наявність та правильність розташування шлаковозів та чавуновозів під носками	В1
		Здатність включати світло-звукову під'їзну сигналізацію	В2

		Здатність встановлювати та замінювати штанги (бура) для відкриття чавунної льотки	B3
		Здатність відкривати чавунної льотки бурмашиною	B4
		Здатність відкривати чавунної льотки киснем (при виході з ладу бурмашини)	B5
		Здатність очищати головний жолоб і сифонний отвір від сміття	B6
		Здатність пропалювати киснем напливів застиглого чавуну на голівці чавунного перевалу головного жолобу	B7
		Здатність засипати коксовим дріб'язком (теплоізолюючою сумішшю) головного жолобу	B8
		Здатність закривати чавунної льотки гідроелектрогарматою	B9
		Здатність здійснювати керівництво маневровими роботами локомотиво-складською бригадою	B10
Г	Контроль за процесом випуску чавуну та шлаку	Здатність відбирати проби чавуну та шлаку	Г1
		Здатність контролювати розділення продуктів плавки (шлак і чавун)	Г2
		Здатність контролювати стан чавунної льотки під час випуску	Г3
		Здатність контролювати стан транспортних шлакових та чавунних каналів	Г4
		Здатність візуально контролювати фізично-тепловий стан продуктів плавки	Г5
		Здатність контролювати стан ковшів і рівень їх наповнення продуктами плавки	Г6
		Здатність контролювати стан охолодження холодильників чавунної льотки	Г7
		Здатність контролювати правильність постановки ковшів під зливні носки.	Г8
Д	Ремонт головного жолобу, транспортних жолобів і ванн	Здатність спускати перевал	Д1
		Здатність видувати стисненим повітрям залишкових продуктів	Д2



		плавки та заливка жолобу / ванни водою і витримка до повного випарювання	
		Здатність оглядати розгар залишкового футурування головного жолобу, транспортних жолобів та ванн	Д3
		Здатність видаляти «стару» заливку бетонну масу механізованим способом (BROKK-330E, 400) в головному жолобі і транспортних жолобах	Д4
		Здатність обрушувати бровок та ломки «старої» набивки транспортних жолобів та ванн за допомогою відбійного молотка	Д5
		Здатність видаляти набивки головного жолобу, транспортних жолобів і ванн за допомогою електромостового крана	Д6
		Здатність встановлювати шаблон для наливання робочого шару (бетону) головного жолобу	Д7
		Здатність заливати головний жолоб та ущільнювати бетонну масу вібратором	Д8
		Здатність набивати заправними матеріалами (порошком, піском і жолобною масою) транспортних жолобів і ванн	Д9
		Здатність витягувати шаблон з головного жолобу	Д10
		Здатність сушки головного жолобу, транспортних жолобів і ванн природним газом та обсипання піском	Д11
Е	Ремонт футляра чавунної льотки	Здатність спускати перевал	Е1
		Здатність встановлювати спеціальну площадку для безпечного виконання робіт	Е2
		Здатність видаляти залишки чавуну та шлаків в районі футляра до міцної набивки	Е3
		Здатність набивати вогнетривкою масою новий футляр за допомогою запорки	Е4

		Здатність підводити гідроелектрогармати до футляру для відбиття носка гідроелектрогармати	E5
		Здатність прорізати льоточний отвір малим різакром	E6
		Здатність сушити футляр за допомогою природного газу та повітря	E7
Є	Дотримання норм та правил охорони праці та промислової безпеки	Здатність забезпечувати особисту безпеку та здоров'я, безпеку та здоров'я оточуючих людей в процесі виконання робіт та під час знаходження на території підприємства	Є1
		Здатність дотримуватись заходів пожежної безпеки і правил поведінки у разі аварії	Є2
		Здатність дотримуватись законодавчих та внутрішньо корпоративних стандартів та положень що до охорони праці та промислової безпеки	Є3
		Здатність дотримуватись вимог нарядної системи та правил внутрішнього трудового розпорядку	Є4
		Здатність дотримуватись вимог експлуатації небезпечних виробничих об'єктів	Є5
		Здатність дотримуватись вимог нормативно-правових актів з охорони праці, правил поводження з машинами, механізмами, устаткуванням та іншими засобами виробництва, використання засобів колективного та індивідуального захисту	Є6
		Ж	Надання першої домедичної допомоги потерпілим від нещасних випадків
Здатність надавати першу домедичну допомогу потерпілим від нещасних випадків, від гострого захворювання, у випадку аварії	Ж2		
Здатність транспортувати потерпілих до місця надання першої медичної допомоги	Ж3		
З	Дотримання норм і правил	Здатність вивчати та дотримуватись вимог правил екологічної безпеки	З1

	екологічної безпеки	Здатність здійснювати збір усіх відходів, які утворилися, роздільно по видах в тару	32
		Здатність проводити ліквідацію наслідків розливу нафтопродуктів	33

## 6. Опис трудових функцій

Трудові функції	Професійні компетентності	Предмети і засоби праці (обладнання, устаткування, матеріали, продукти, інструменти)	Знання	Уміння та навички
<b>А</b> Перевірка та огляд стану обладнання доменної печі	А1 А2 А3 А4 А5 А6 А7 А8 А9	Постановочні залізничні колії; головний та гойдаючий шлаковий та чавунний жолоб; чавунна льотка; машина відкриття (бурмашина); машина закриття (гідроелектрогармата); чавунний та шлаковий штовхач; вантажопідіймальний кран, машина, мобільний підйомник, вантажопідіймальний механізм керований з підлоги (електротельфер); інструменти та пристрої (лом, лопата, кувалда; бурик, запорка, пика та ін.) ложки для відбору проб; виливниці для відливки проб чавуну; пульт управління механізмами ливарного двору; маніпулятор; вантажозахоплювальні пристрої, тара та ін; ЗІЗ (спецодяг,	<b>А.3.1.</b> Правила охорони праці під час експлуатації вантажопідіймальних кранів, підіймальних пристроїв і відповідного обладнання <b>А.3.2.</b> Правила охорони праці під час вантажно-розвантажувальних робіт <b>А.3.3.</b> Встановлений порядок приймання і здавання зміни в структурному підрозділі <b>А.3.4.</b> Засоби індивідуального захисту, порядок їх підготовки та перевірки <b>А.3.5.</b> Технологічний процес виплавки чавуну в доменній печі. <b>А.3.6.</b> Конструкцію доменної печі та обладнання ливарного двору (гідроелектрогармати, маніпулятора, бурмашини, шлакового стопору та ін.) <b>А.3.7.</b> Склад та властивості	<b>А.У.1.</b> Користуватись нормативними документами з охорони праці при прийманні і здаванні зміни <b>А.У.2.</b> Застосовувати засоби індивідуального захисту. <b>А.У.3.</b> Проводити огляд основного, допоміжного обладнання, своєчасно виявляти несправності <b>А.У.4.</b> Перевіряти стан залізничних колій <b>А.У.5.</b> Перевіряти справність огорожень отворів і носків, бар'єрів перехідних містків, гойдаючих жолобів та ін. <b>А.У.6.</b> Перевіряти працездатність світло-звукової сигналізації механізмів (гідроелектрогармати, бурмашини, чавунного та шлакового штовхача) <b>А.У.7.</b> Перевіряти стан головних і гойдаючих шлакових та

		захисне взуття, каска, окуляри для захисту очей, респіратор та ін.)	вогнетривких матеріалів, які надходять на набивання жолобів і носків А.3.8. Допустиму вантажопідіймальність крана А.3.9. Технологічні карти з вантажно-розвантажувальних робіт та складування вантажів вантажопідіймальними кранами і машинами в структурних підрозділах підприємства А.3.10. Вимоги, до вантажозахоплювальних органів, інструментів і пристроїв	чавунних жолобів стан футляра, сифонний отвір А.У.8. Перевіряти працездатність маніпулятора та машин відкриття й закриття чавунної льотки А.У.9. Перевіряти працездатність штовхача чавунної і шлакової сторони А.У.10. Визначити якість заправних матеріалів А.У.11. Визначити придатність стропів, які застосовуються для обв'язки і стропування вантажу, а також придатність інших вантажозахоплювальних пристроїв і тари А.У.12. Визначити вагу вантажу, що підіймається
<b>Б.</b> Брати участь у підготовчих роботах до випуску чавуну та шлаку	Б1 Б2 Б3 Б4 Б5 Б6 Б7 Б8	Головний жолоб; транспортні та гойдаючі жолоби; машина закриття (гідроелектрогармата); вантажопідіймальний кран, машина, мобільний підйомник, вантажопідіймальні механізми керовані з підлоги (електротельфер, кран-балка); маніпулятор; льоточна маса; інструменти та пристрої (лопата, лом, кувалда,	А.3.5. Технологічний процес виплавки чавуну в доменній печі А.3.6. Конструкцію доменної печі та обладнання ливарного двору (гідроелектрогармати, маніпулятора, бурмашинали, шлакового стопору та ливарного крану) А.3.7. Склад та властивості вогнетривких матеріалів, які надходять на	<b>Б.У.1.</b> Виконувати роботи по відновленню ділянки транспортного жолобу для чавуну <b>Б.У.2.</b> Проводити очищення головного жолобу та прилеглих до нього майданчиків ливарного двору від скрапу і залишків бризок чавуну і шлаку <b>Б.У.3.</b> Застосовувати механізми для очищення канав і головного жолоба

		<p>кліщі та ін.); електровібротрамбовка; пневмомолоток; вантажозахоплювальні пристрої, тара та ін.</p>	<p>набивання жолобів і носків <b>А.3.8.</b> Допустимуваність крана <b>А.3.9.</b> Технологічні карти з вантажно-розвантажувальних робіт та складування вантажів вантажопідіймальними кранами і машинами в структурних підрозділах підприємства <b>А.3.10.</b> Вимоги, до вантажозахоплювальних органів, інструментів і пристроїв <b>Б.3.1.</b> Технологічні інструкції, технічні умови та ДСТУ, СОП <b>Б.3.2.</b> Будову, принцип роботи, правила технічної експлуатації та конструктивні особливості обладнання, чавунної льотки, жолобів <b>Б.3.3.</b> Пристрій і принцип дії механізмів, які застосовуються для очищення канав і головного жолоба на ливарному дворі <b>Б.3.4.</b> Правила безпечної експлуатації пневмоінструменту <b>Б.3.5.</b> Вивчення технології побудови „хреста”</p>	<p>на ливарному дворі <b>Б.У.4.</b> Заряджати новою льоточною масою машину закриття <b>Б.У.5.</b> Виконувати підсипку піском бортів головного жолоба <b>Б.У.6.</b> Видаляти залишки продуктів плавлення з гойдаючих чавунних жолобів <b>Б.У.7.</b> Безпечно використовувати пневмоінструмент</p>
--	--	--	---	--

<p><b>В.</b> Відкриття та закриття чавунної льотки</p>	<p>V1 V2 V3 V4 V5 V6 V7 V8 V9 V10</p>	<p>Головний жолоб; машина відкриття (бурмашина); чавунна льотка; маніпулятор, штовхач; машина закриття (гідроелектрогармата); киснева трубка; інструменти та пристрої (лопата, лом, кувалда, бур, пика, клин-кільце та ін.); вантажозахоплювальні пристрої, тара та ін.</p>	<p><b>А.3.5.</b> Технологічний процес виплавки чавуну в доменній печі <b>Б.3.1.</b> Технологічні інструкції, технічні умови та ДСТУ, СОП <b>Б.3.2.</b> Будову, принцип роботи, правила технічної експлуатації та конструктивні особливості обладнання, чавунної льотки, жолобів та ін. <b>Б.3.3.</b> Пристрій і принцип дії механізмів, які застосовуються для очищення канав і головного жолоба на ливарному дворі <b>В.3.1.</b> Значення під'їзної світло-звукової сигналізації <b>В.3.3.</b> Технологічну інструкцію з експлуатації чавунної льотки доменної печі <b>В.3.4.</b> Інструкції з експлуатації кожного механізму, який використовується при випуску чавуну (бурмашина, гідроелектрогармата, маніпулятор та ін.) <b>В.3.5.</b> Кисневе різання із застосуванням кисневого списа</p>	<p><b>В.У.1.</b> Встановлювати та замінювати штанги (бура) для відкриття чавунної льотки <b>В.У.2.</b> Перевіряти правильність встановлення ковшів під носками <b>В.У.3.</b> Виконувати відкриття чавунної льотки за допомогою бурмашини. <b>В.У.4.</b> Пропалювати киснем напливи застиглого чавуну на голівці чавунного перевалу головного жолобу <b>В.У.5.</b> Проводити кисневе різання із застосуванням кисневого списа (сталеві трубки) <b>В.У.6.</b> Проводити очищення головного жолобу і сифонного отвору від сміття. <b>В.У.7.</b> Виконувати засипання коксовим дріб'язком (теплоізолюючою сумішшю) головного жолобу <b>В.У.8.</b> Діяти при забруднених і вологих чавуновозах і шлаковозах <b>В.У.9.</b> Управляти механізмом закриття чавунної льотки (гідроелектрогарматою)</p>
--	---	---	--	---

			(сталеві трубки) <b>В.3.6.</b> Вимоги, до вантажозахоплювальних органів, інструментів і пристроїв <b>В.3.7.</b> Технологічну інструкцію з виробництва горнових операцій на доменній печі	<b>В.У.10.</b> Керувати маніпулятором при відкритті та закритті випусків <b>В.У.11.</b> Візуально визначати стан чавунної льотки в період відкриття та випуску продуктів плавки
<b>Г.</b> Контроль за процесом випуску чавуну та шлаку	Г1 Г2 Г3 Г4 Г5 Г6 Г7 Г8	Продукти плавки (шлак, чавун); транспортні канали; чавунна льотка; маніпулятор; чавунний та шлаковий штовхач; вантажопідіймальний кран, машина, мобільний підйомник, вантажопідіймальний механізм керований з підлоги (електротельфер); інструменти та пристрої (ложка, виливниця, лом, лопата та ін.); вантажозахоплювальні пристрої, тара та ін.	<b>А.3.10.</b> Вимоги, до вантажозахоплювальних органів, інструментів і пристроїв <b>А.3.5.</b> Технологічний процес виплавки чавуну в доменній печі <b>А.3.8.</b> Допустиму вантажопідіймальність крана. <b>А.3.9.</b> Технологічні карти з вантажно-розвантажувальних робіт та складування вантажів вантажопідіймальними кранами і машинами в структурних підрозділах підприємства <b>Б.3.1.</b> Технологічні інструкції, технічні умови та ДСТУ, СОП <b>Б.3.2.</b> Будову, принцип роботи, правила технічної експлуатації та конструктивні особливості обладнання, чавунної льотки, жолобів	<b>Г.У.1.</b> Попереджувати змішування шлаку і чавуну і потрапляння чавуну до шлаковозів <b>Г.У.2.</b> Проводити відбір проб рідкого чавуну та шлаку <b>Г.У.3.</b> Управляти гойдаючими жолобами при розливанні чавуну і шлаку <b>Г.У.4.</b> Слідкувати за рівнем заповнення чавуновозів і шлаковозів <b>Г.У.5.</b> Управляти штовхачами переміщення чавуновозних і шлаковозних ковшів <b>Г.У.6.</b> Слідкувати за рівнем постановки ковшів під зливні носки



			<p><b>Б.3.4.</b> Технологічну інструкцію з виробництва горнових операцій</p> <p><b>В.3.3.</b> Технологічну інструкцію з експлуатації чавунної льотки доменної печі</p> <p><b>В.3.4.</b> Інструкції з експлуатації кожного механізму, який використовується при випуску чавуну (бурмашина, гідроелектрогармат а, маніпулятор та ін.)</p> <p><b>Г.3.1.</b> Хімічні і фізичні властивості чавуну та шлаку</p> <p><b>Г.3.23.</b> Параметри і показники, контрольовані горновим доменної печі, що характеризують роботу технологічного обладнання на ливарному дворі</p>	
<p><b>Д.</b> Ремонт головного жолобу, транспортних жолобів і ванн</p>	<p>Д1 Д2 Д3 Д4 Д5 Д6 Д7 Д8 Д9 Д10 Д11</p>	<p>Головний жолоб; гойдаючий жолоб (ванна); транспортний жолоб. трактор BROKK (330E, 400); електровібротрамбовка; відбійний молоток; вантажопідіймальний кран, машина, мобільний підйомник;</p>	<p><b>А.3.5.</b> Технологічний процес виплавки чавуну в доменній печі</p> <p><b>А.3.8.</b> Допустиму вантажопідіймальність крана</p> <p><b>А.3.9.</b> Технологічні карти з вантажно-розвантажувальних робіт та складування вантажів вантажопідіймальних</p>	<p><b>Д.У.1.</b> Виконувати спуск перевалу</p> <p><b>Д.У.2.</b> Видаляти залишки шлаку і чавуну стисненим повітрям</p> <p><b>Д.У.3.</b> Проводити видалення „старої” заливної бетонної маси механізованим способом (BROKK-330E, 400) в головному жолобі і транспортних</p>

		<p>вантажозахоплювальні пристрої, тара та ін; інструменти та пристрої (лопата, лом, кувалда та ін.)</p>	<p>ими кранами і машинами в структурних підрозділах підприємства <b>Б.3.1.</b> Технологічні інструкції, технічні умови та ДСТУ, СОП. <b>Б.3.3.</b> Пристрій і принцип дії механізмів, які застосовуються для очищення канав і головного жолоба на ливарному дворі <b>Б.3.4.</b> Правила безпечної експлуатації пневмоінструменту <b>В.3.7.</b> Технологічну інструкцію з виробництва горнових операцій на доменній печі <b>Д.3.1.</b> Технологічну інструкцію з виготовлення, ремонту і експлуатації жолобів доменних печей <b>Д.3.2.</b> Інструкції з експлуатації кожного механізму, який використовується при ремонті жолобів (електровібротрамбовка, відбійний молоток та ін.) <b>Д.3.3.</b> Склад і властивості вогнетривких матеріалів, які надходять для</p>	<p>жолобах <b>Д.У.4.</b> Виконувати обрушення бровок та ломку „старої” набивки транспортних жолобів та ванн за допомогою відбійного молотка <b>Д.У.5.</b> Безпечно використовувати механізми, які застосовуються при ремонті жолобів (електровібротрамбовка, відбійний молоток та ін.) <b>Д.У.6.</b> Виконувати стропальні роботи при ремонті жолобів <b>Д.У.7.</b> Визначати придатність стропів, які застосовуються для обв'язки і стропування вантажу, а також придатність інших вантажозахоплювальних пристроїв і тари <b>Д.У.8.</b> Визначати вагу вантажу, що підіймається <b>Д.У.9.</b> Правильно подавати команди машиністу крана <b>Д.У.10.</b> Встановлювати шаблон для наливання робочого шару (бетону) головного жолобу <b>Д.У.11.</b> Залити головний жолоб та ущільнювати бетонну масу</p>
--	--	---	---	--

			<p>набивання жолобів і носків  <b>Д.3.4.</b> Основи ведення вогнетривких робіт  <b>Д.3.5.</b> Вимоги до вантажозахоплювальних органів, інструментів і пристроїв</p>	<p>вібратором  <b>Д.У.12.</b> Виконувати набивку заправними матеріалами (порошком, піском і жолобною масою) транспортні жолоби і ванни  <b>Д.У.13.</b> Витягувати шаблон з головного жолобу  <b>Д.У.14.</b> Виконувати сушку головного жолобу, транспортних жолобів і ванн природним газом</p>
<p><b>Е.</b>  Ремонт футляра чавунної льотки</p>	<p>E1  E2  E3  E4  E5  E6  E7</p>	<p>Чавунна льотка; гідроелектрогармат; відбивний молоток; інструменти та пристрої (лом, лопата, запорка, малий різак та ін.); стиснене повітря</p>	<p><b>А.3.5.</b> Технологічний процес виплавки чавуну в доменній печі  <b>Б.3.1.</b> Технологічні інструкції, технічні умови та ДСТУ, СОП  <b>Б.3.2.</b> Будову, принцип роботи, правила технічної експлуатації та конструктивні особливості обладнання, чавунної льотки, жолобів  <b>Б.3.4.</b> Правила безпечної експлуатації пневмоінструменту  <b>В.3.4.</b> Інструкції з експлуатації кожного механізму, який використовується при випуску чавуну (гідроелектрогарма</p>	<p><b>Е.У.1.</b> Проводити огляд футляру після кожного випуску чавуну  <b>Е.У.2.</b> Видаляти залишки шлаку і чавуну в районі футляра  <b>Е.У.3.</b> Розбирати футляр до міцної набивки і знову набивати глиною за допомогою запорки  <b>Е.У.4.</b> Виконувати відбиток носку гідроелектрогармат і в щільно набитій глині  <b>Е.У.5.</b> Прорізати льоточний отвір малим різаком  <b>Е.У.6.</b> Просушити футляр за допомогою природного газу та повітря</p>

			<p>та, маніпулятор та ін.)</p> <p><b>В.3.7.</b> Технологічну інструкцію з виробництва горнових операцій на доменній печі</p> <p><b>Е.3.1.</b> Технологічну інструкцію „Експлуатація чавунної льотки доменної печі”</p> <p><b>Е.3.2.</b> Періодичність, правила і порядок обслуговування устаткування чавунної льотки доменне печі</p>	
<p><b>Є.</b> Дотримання правил з охорони праці та промислової безпеки</p>	<p>Є1 Є2 Є3 Є4 Є5 Є6</p>	<p>Засоби індивідуального захисту; засоби колективного захисту; засоби пожежогасіння</p>	<p><b>Є.3.1.</b> Політику та мету підприємства в галузі охорони праці</p> <p><b>Є.3.2.</b> Вимоги безпеки, що пред'являються до горнового доменної печі (загальні вимоги, вимоги безпеки перед початком робіт, під час виконання робіт та під час завершення роботи, основні небезпечні та шкідливі промислові фактори, безпечна організація роботи та утримання робочого місця)</p> <p><b>Є.3.3.</b> Вимоги щодо застосування, утримання та зберігання спецодягу, спецвзуття та</p>	<p><b>Є.У.1.</b> Виконувати вимоги нормативних актів з охорони праці, правила поведіння з машинами, механізмами, устаткуванням та іншими засобами виробництва</p> <p><b>Є.У.2.</b> Використовувати засоби колективного та індивідуального захисту</p> <p><b>Є.У.3.</b> Діяти в аварійних ситуаціях згідно плану ліквідації аварій</p> <p><b>Є.У.4.</b> Виконувати вимоги положень, інструкцій, стандартів за професією та видами робіт</p> <p><b>Є.У.5.</b> Виконувати</p>

			<p>інших засобів індивідуального захисту</p> <p>Є.3.4. Перелік та місце зберігання засобів пожежогасіння та аварійних інструментів</p> <p>Є.3.5. Пожежонебезпечні властивості матеріалів, сировини, напівпродуктів та готового продукту</p> <p>Є.3.6. Позиції плану ліквідації аварій</p> <p>Є.3.7. Вимоги законодавчих актів та внутрішньо корпоративних положень з охорони праці</p> <p>Є.3.8. Вимоги положень нарядної системи</p> <p>Є.3.9. Правила внутрішнього трудового розпорядку</p> <p>Є.3.14. Положення колективного договору підприємства</p>	<p>правила внутрішнього трудового розпорядку</p> <p>Є.У.6. Виконувати положення колективного договору підприємства</p> <p>Є.У.7. Виконувати вимоги трудової дисципліни та регламенту виконання робіт</p> <p>Є.У.8. Проводити аналіз безпечного виконання робіт</p>
<p><b>Ж.</b> Надання першої домедичної допомоги потерпілим від нещасних випадків</p>	<p>Ж1 Ж2 Ж3</p>	<p>Аптечка (загального призначення) для горнового доменної печі</p>	<p><b>Ж.3.1.</b> Правила та прийоми надання першої домедичної допомоги потерпілим від нещасних випадків, гострого захворювання, у випадку аварії</p> <p><b>Ж.3.2.</b> Місцезнаходження засобів для надання домедичної допомоги</p>	<p><b>Ж.У.1.</b> Визначати характер ушкоджень та ступінь загрози життю та здоров'ю потерпілих від нещасних випадків</p> <p><b>Ж.У.2.</b> Надавати першу домедичну допомогу потерпілим від різних видів травм (ураження електричним</p>

			<p><b>Ж.3.3.</b> Порядок виклику швидкої допомоги, пожежної частини, номера телефонів служб екстреного реагування</p> <p><b>Ж.3.4.</b> Правила транспортування потерпілих при нещасних випадках</p> <p><b>Ж.3.5.</b> Склад та застосування лікарських препаратів</p>	<p>струмом, поранення, вивих, перелом, кровотеча, опік та ін.)</p> <p><b>Ж.У.3.</b> Транспортувати потерпілих до місця надання першої медичної допомоги</p>
<p><b>3.</b> Дотримання норм і правил екологічної безпеки</p>	<p>31 32 33</p>	<p>Матеріали та інструменти для ліквідації наслідків розливу нафтопродуктів; тара для відходів</p>	<p><b>3.3.1.</b> Політики підприємства в галузі охорони навколишнього середовища</p> <p><b>3.3.2.</b> Цілі підприємства в галузі екології</p> <p><b>3.3.3.</b> Основи ощадливого підприємства, систему 5С</p> <p><b>3.3.4.</b> Положення системи менеджменту навколишнього середовища</p> <p><b>3.3.5.</b> Вимог законодавства в галузі охорони навколишнього середовища</p> <p><b>3.3.6.</b> Реєстр екологічних аспектів свого підрозділу</p> <p><b>3.3.7.</b> Інструкції з поводження з відходами</p> <p><b>3.3.8.</b> Наказ про моніторинг розливів нафтопродуктів</p> <p><b>3.3.9.</b> Закони України „Про</p>	<p><b>3.У.1.</b> Проводити збір відходів виробництва роздільно по видах</p> <p><b>3.У.2.</b> Ліквідувати наслідки розливів нафтопродуктів</p>

			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**  
18 серпня 2020 року.

**7.4. Дата внесення професійного стандарту до Реєстру професійних стандартів**  
21 серпня 2020 року.

**7.5. Рекомендована дата наступного перегляду професійного стандарту**  
Серпень 2025 року.

---