



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

Н А К А З

24.02.2021

№ 380

Київ

**Про затвердження
професійного стандарту
“Монтажник з монтажу
сталевих та залізобетонних
конструкцій”**

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 “Монтажник з монтажу сталевих та залізобетонних конструкцій”, 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



380-21 від 24.02.2021 16:31:33

ЗАТВЕРДЖЕНО

Наказ Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України

24.02.2021 № 380

**Професійний стандарт
„Монтажник з монтажу сталевих та залізобетонних конструкцій”**

1. Загальні відомості професійного стандарту

1.1. Основна мета професійної діяльності

Виконання комплексу робіт по монтажу сталевих та залізобетонних конструкцій під час будівництва, розширення, реконструкції, капітального ремонту, переобладнання, технічного обслуговування та ремонту будівель, споруд, машин і устаткування.

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 33	Ремонт і монтаж машин і устаткування	Група 33.1	Ремонт і технічне обслуговування готових металевих виробів, машин і устаткування
				Клас 33.11	Ремонт і технічне обслуговування готових металевих виробів
				Група 33.1	Ремонт і технічне обслуговування готових металевих виробів, машин і устаткування
				Клас 33.12	Ремонт і технічне обслуговування машин і устаткування промислового призначення
				Група 33.1	Ремонт і технічне обслуговування готових металевих виробів, машин і устаткування
				Клас 33.13	Ремонт і технічне обслуговування електронного й оптичного устаткування



ДОКУМЕНТ СЕД Мінекономіки АСКОД

Сертифікат 58E2D9E7F900307B040000007CF72E0074EE8200

Підписувач Петрашко Ігор Ростиславович

Дійсний з 30.03.2020 0:00 по 30.03.2022 0:00

Мінекономіки



380-21 від 24.02.2021 16:31:3

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

Розділ	Підрозділ	Клас	Підклас
7	72	721	7214
Кваліфіковані робітники з інструментом	Робітники металургійних та машинобудівних професій	Формувальники, зварники, прокатники, бляхарі та монтажники металоконструкцій	Заготівники та монтажники металоконструкцій

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

Монтажник з монтажу сталевих та залізобетонних конструкцій 7214.

1.5. Професійна кваліфікація

Монтажник з монтажу сталевих та залізобетонних конструкцій 2 розряду.

Монтажник з монтажу сталевих та залізобетонних конструкцій 3 розряду.

Монтажник з монтажу сталевих та залізобетонних конструкцій 4 розряду.

Монтажник з монтажу сталевих та залізобетонних конструкцій 5 розряду.

Монтажник з монтажу сталевих та залізобетонних конструкцій 6 розряду.

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

Працює під керівництвом бригадира, майстра, старшого майстра дільниці.

Може ставити завдання монтажнику з монтажу сталевих та залізобетонних конструкцій нижчого розряду, учневі монтажника з монтажу сталевих та залізобетонних конструкцій.

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 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.

Наявність документа, що підтверджує професійну кваліфікацію „Монтажник з монтажу сталевих та залізобетонних конструкцій”.

Наявність медичної довідки про проходження попереднього (періодичного) медичного огляду з висновком медичної комісії про придатність до роботи за професією „Монтажник з монтажу сталевих та залізобетонних конструкцій”.

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

Свідоцтво про присвоєння (підвищення) робітничої кваліфікації за професією „Монтажник з монтажу сталевих та залізобетонних конструкцій” з додатками до свідоцтва про присвоєння (підвищення) робітничої кваліфікації „Монтажник з монтажу сталевих та залізобетонних конструкцій”, 4 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: підготовка, перепідготовка, підвищення кваліфікації, спеціальне навчання.

2.1. Первинна професійна підготовка (назва кваліфікації)

Первина професійна підготовка, професійно-технічне навчання на виробництві за професією „Монтажник з монтажу сталевих та залізобетонних конструкцій” 2 розряду – наявність повної загальної середньої освіти. Без вимог до стажу роботи.

Первина професійна підготовка, професійно-технічне навчання на виробництві за професією „Монтажник з монтажу сталевих та залізобетонних конструкцій” 3 розряду – наявність повної загальної середньої або професійної (професійно-технічної) освіти. Без вимог до стажу роботи.

Первина професійна підготовка, професійно-технічне навчання на виробництві за професією „Монтажник з монтажу сталевих та залізобетонних конструкцій” 4 розряду – наявність повної загальної середньої або професійної (професійно-технічної) освіти. Без вимог до стажу роботи.

Присвоєння розряду здійснюється у відповідності до типу та виду обладнання, яке буде задіяне, а також складності виконуваних робіт в процесі трудової діяльності.

2.2. Перепідготовка(назва кваліфікації)

Перепідготовка з інших професій за професією „Монтажник з монтажу сталевих та залізобетонних конструкцій” з присвоєнням професійної кваліфікації „Монтажник з монтажу сталевих та залізобетонних конструкцій” 3 розряду – професійна (професійно-технічна) освіта або професійне навчання на виробництві.

Перепідготовка з інших професій за професією „Монтажник з монтажу сталевих та залізобетонних конструкцій” з присвоєнням професійної кваліфікації „Монтажник з монтажу сталевих та залізобетонних конструкцій” 4 розряду – професійна (професійно-технічна) освіта або професійне навчання на виробництві.

Присвоєння розряду здійснюється у відповідності до типу та виду обладнання, яке буде задіяне, а також складності виконуваних робіт в процесі трудової діяльності.

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

Підвищення кваліфікації з присвоєнням професійної кваліфікації „Монтажник з монтажу сталевих та залізобетонних конструкцій” 3 розряду. Стаж роботи монтажником з монтажу сталевих та залізобетонних конструкцій 2 розряду не менше 1 року.

Підвищення кваліфікації з присвоєнням професійної кваліфікації „Монтажник з монтажу сталевих та залізобетонних конструкцій” 4 розряду. Стаж роботи монтажником з монтажу сталевих та залізобетонних конструкцій 3 розряду не менше 1 року.

Підвищення кваліфікації з присвоєнням професійної кваліфікації „Монтажник з монтажу сталевих та залізобетонних конструкцій” 5 розряду. Стаж роботи монтажником з монтажу сталевих та залізобетонних конструкцій 4 розряду не менше 1 року.

Підвищення кваліфікації з присвоєнням професійної кваліфікації „Монтажник з монтажу сталевих та залізобетонних конструкцій” 6 розряду. Стаж роботи монтажником з монтажу сталевих та залізобетонних конструкцій 5 розряду не менше 1 року.

2.4. Спеціальне, спеціалізоване навчання монтажника з монтажу сталевих та залізобетонних конструкцій

Щорічне спеціальне навчання з питань охорони праці, протипожежного захисту.

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

Кодекс законів про працю України.

Закон України „Про охорону праці”.

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 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 соціальної політики України від 04.07.2019 № 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.

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 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 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 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.

Інші нормативно-правові акти, інструкції, порядки, правила, методичні рекомендації тощо, що регламентують професійну діяльність монтажника з монтажу сталевих та залізобетонних конструкцій.

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	Початок і закінчення робіт	Здатність отримувати (передавати) інформацію при прийманні-здаванні зміни	A1
		Здатність перевіряти справність та стан обладнання	A2
		Здатність вести робочу документацію при прийманні-здаванні зміни	A3
		Здатність отримувати планово-змінні завдання від безпосереднього керівника	A4
		Здатність здійснювати проходження інструктажу з безпечного проведення робіт	A5
		Здатність керувати роботою підлеглих	A6
Б	Виконання комплексу найпростіших робіт під час монтажу сталевих, збірних бетонних та залізобетонних конструкцій	Здатність виконувати підготовчі роботи до початку монтажу конструкцій	B1
		Здатність подавати конструкції з укрупнювальної збірки або складів, а також матеріали, напівфабрикати, деталі, пристрої в зону монтажу	B2
		Здатність виконувати найпростіші допоміжні роботи при монтажу сталевих, збірних бетонних та залізобетонних конструкцій	B3
В	Виконання комплексу простих робіт під час монтажу сталевих, збірних бетонних та залізобетонних конструкцій	Здатність готувати елементи конструкцій до монтажу	B1
		Здатність виконувати простий монтаж елементів конструкцій	B2
		Здатність виконувати роботи по тимчасовому закріпленню конструкцій під час монтажу	B3
		Здатність виконувати допоміжні роботи під час простого монтажу сталевих, збірних бетонних та залізобетонних конструкцій	B4
Г	Виконання комплексу робіт середньої складності під час монтажу	Здатність готувати місце монтажу та елементи конструкцій до монтажу середньої складності.	Г1
		Здатність виконувати монтаж середньої складності збірних бетонних та	Г2

	сталевих, збірних бетонних та залізобетонних конструкцій	залізобетонних конструкцій.	
		Здатність виконувати монтаж середньої складності сталевих конструкцій.	Г3
		Здатність виконувати допоміжні роботи під час монтажу середньої складності сталевих, збірних бетонних та залізобетонних конструкцій	Г4
Д	Виконання комплексу складних робіт під час монтажу сталевих, збірних бетонних та залізобетонних конструкцій	Здатність здійснювати збірку, установку і розбирання пристроїв та пристосувань для складних монтажних робіт	Д1
		Здатність виконувати складний монтаж збірних бетонних та залізобетонних конструкцій	Д2
		Здатність виконувати складний монтаж сталевих конструкцій	Д3
		Здатність виконувати допоміжні роботи під час складного монтажу сталевих, збірних бетонних та залізобетонних конструкцій	Д4
Е	Виконання комплексу особливо складних робіт під час монтажу сталевих, збірних бетонних та залізобетонних конструкцій	Здатність виконувати монтаж підвищеної складності збірних бетонних та залізобетонних конструкцій	Е1
		Здатність виконувати монтаж підвищеної складності сталевих конструкцій	Е2
Ж	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	Ж1
		Здатність дотримуватись заходів пожежної безпеки і правил поведінки у разі аварії	Ж2
		Здатність дотримуватись законодавчих та внутрішніх корпоративних стандартів та положень щодо охорони праці та промислової безпеки	Ж3
		Здатність дотримуватись вимог нарядної системи та правил внутрішнього трудового розпорядку	Ж4
		Здатність дотримуватись вимог експлуатації небезпечних виробничих об'єктів	Ж5
		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	Ж6

З	Надання першої домедичної допомоги потерпілим від нещасних випадків	Здатність визначати характер ушкодження та ступінь загрози життю та здоров'ю потерпілих від нещасних випадків	31
		Здатність надавати першу домедичну допомогу потерпілим від нещасних випадків, від гострого захворювання, у випадку аварії	32
		Здатність транспортувати потерпілих до місця надання першої медичної допомоги	33
І	Дотримання норм і правил екологічної безпеки	Здатність вивчати та дотримуватись вимог правил екологічної безпеки	I1
		Здатність здійснювати збір усіх відходів, які утворилися, роздільно за видами в тару	I2
		Здатність проводити ліквідацію наслідків розливу нафтопродуктів	I3

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 A6	Книга видачі нарядів; журнал приймання-здавання зміни; виробничо-технічна документація; стандартні операційні процеси (далі – СОП); засоби індивідуального захисту; слюсарний інструмент; основне та допоміжне обладнання.	А.3.1. Робочу інструкцію монтажника з монтажу сталевих та залізобетонних конструкцій. А.3.2. Організацію безпечної роботи на ділянці. А.3.3. Нормативно-технічну документацію, СОП. А.3.4. Норми технологічного режиму. А.3.5. Наявність і місце знаходження засобів пожежогасіння, інструментів і пристосувань. А.3.6. Будову і призначення обладнання.	А.У.1. Передавати / приймати інформацію про стан обладнання, що мали місце протягом зміни несправності та заходи, вжиті щодо їх усунення при прийманні-здаванні зміни. А.У.2. Готувати робоче місце перед початком роботи. А.У.3. Проводити огляд основного, допоміжного обладнання, своєчасно виявляти несправності. А.У.4. Використовувати спеціальний технологічний інструмент. А.У.5. Застосовувати засоби індивідуального захисту. А.У.6. Вести технічну документацію. А.У.7. Заповнювати журнал-приймання-здавання зміни. А.У.8. Проходити інструктаж з безпечного виконання робіт. А.У.9. Виконувати прибирання та очищення устаткування, пристроїв та інструмента.
Б. Виконання комплексу найпростіших робіт під час	B1 B2 B3	Виробничо-технічна документація, стандартні операційні процеси, засоби індивідуального	Б.3.1. Основні види такелажної оснастки. Б.3.2. Види стропування та захватних пристроїв. Б.3.3. Правила сигналізації	Б.У.1. Організовувати робоче місце згідно наряду та вимогами безпеки. Б.У.2. Підбирати інструмент, обладнання, оснастку та матеріали для монтажних робіт. Б.У.3. Застосовувати ручний і



ДОКУМЕНТ СЕД Мінекономіки АСКОД

Сертифікат 58E2D9E7F900307B040000007CF72E0074EE8200

Підписувач Петрашко Ігор Ростиславович

Дійсний з 30.03.2020 0:00 по 30.03.2022 0:00

Мінекономіки



380-21 від 24.02.2021 16:31:3

монтажу сталевих, збірних бетонних та залізобетонних конструкцій		захисту, інструмент: кернери (пружинний і електричний), лінійки (вимірювальна металічна 500 мм, лекальна з двостороннім скосом, повірочна прямокутна), молотки (стальний, слюсарний, розміточний), кутомір для вимірювання зовнішніх і внутрішніх кутів, кутники повірочні (лекальний плоский 90°, лекальний плитка, слюсарний плоский, слюсарний з широкою основою), рівні (брусковий і рамний), центрошукач, циркуль розміточний, рисувалка, шаблони для перевірки кута (заточки зубила, крейцмейселя, заточки свердла), шаблони радіусні і різьбові, штангенрейсмус, штангенциркуль, щупи плоскі; основне та допоміжне обладнання: верстак	під час монтажу. Б.3.4. Призначення і правила застосування основних інструментів і пристроїв для допоміжних робіт під час монтажу конструкцій. Б.3.5. Маркування бетонних та залізобетонних конструкцій. Б.3.6. Маркування металовиробів за виключенням високоміцних болтів. Б.3.7. Правила сигналізації під час монтажу та транспортуванні конструкцій. Б.3.8. Способи виконання стропування конструкцій. Б.3.9. Правила переміщення та складування вантажів малої маси.	механізований інструмент по призначенню і згідно з видом роботи. Б.У.4. Виконувати зачіплювання сталевих, бетонних і залізобетонних конструкцій інвентарними стропами за монтажні петлі, скоби, крюки тощо. Б.У.5. Виконувати зачистку ручним або механізованим інструментом поверхонь для ізоляції. Б.У.6. Здійснювати прогонку різьби болтів та гайок. Б.У.7. Виконувати установлювання та знімання болтів. Б.У.8. Сортувати будівельні конструкції по маркам. Б.У.9. Використовувати за призначенням стропи, захватні пристрої, такелажну оснастку. Б.У.10. Володіти навиками стропування згідно кваліфікації. Б.У.11. Виконувати стропування сталевих, бетонних та залізобетонних конструкцій. Б.У.12. Володіти навиками роботи ручною лебідкою. Б.У.13. Виконувати розстропування конструкцій на місці монтажу та установки. Б.У.14. Утримувати відтяжки під час подачі заводських елементів металевих конструкцій з укладкою. Б.У.15. Вивіряти правильність установки блоків фундаментів. Б.У.16. Виконувати укладку простих бетонних і залізобетонних блоків. Б.У.17. Забетонувати стики між блоками.
--	--	---	---	--

		слюсарний з підйомними лещатами, компресор повітряний поршневий, машина ручна пневматична свердлильна, машина ручна свердлильна електрична, верстат вертикально свердлильний, верстат заточний; слюсарний інструмент: вороток слюсарний, воротки для мітчиків і плашок, головки для воротків торцевих, дріль ручна, зубило слюсарне, калавочник, клейма ручні і будівельні цифрові, ключі гайкові (ріжкові і розвідні), крейцмейсель слюсарний, круглогубці, молотки (дерев'яний, рихтовочний, слюсарний сталевий, із вставками м'якого металу), надфілі, напилки (плоский тупоносий, квадратний, круглий, трикутний, напівкруглий), ножиці ручні для різання		Б.У.18. Виконувати розконсервацію металевих виробів за виключенням високоміцних болтів. Б.У.19. Пробивати отвори та борозни вручну із застосуванням механізованого інструмента в бетонних та залізобетонних конструкціях. Б.У.20. Встановлювати засоби підмоцнення та захисні огорожі. Б.У.21. Утримувати відтяжки під час підйому елементів засобів підмоцнення та захисної огорожі.
--	--	---	--	---

		металу, обжимки різні, викрутки слюсарно-монтажні, плоскогубці різні, ножівковий станок ручний, рашпіль; інструмент для різання: зенкери, зенківки (конічні і циліндричні), мітчики різні, плашки різні, полотна ножовачні, розвертки різні, свердла різні, труборіз універсальний; пристосування: вальцівки для труб, втулки перехідні для інструмента з конічним хвостовиком, домкрати, кондуктори для свердління, нагубники для лещат м'які, патрони свердлильні, плити (для рихтування і розміточна), підкладки (повірочні і призматичні), прижими для труб, призма розміточна, пристосування для гнуття, лещата (ручні і машинні), штампи, ящик розміточний.		
В. Виконання	B1 B2	Виробничо-технічна документація,	Б.3.1. Основні види такелажної оснастки.	Б.У.1. Організовувати робоче місце згідно наряду та вимогами безпеки.

комплексу простих робіт під час монтажу сталевих, збірних бетонних та залізобетонних конструкцій	V3 V4	стандартні операційні процеси, засоби індивідуального захисту, інструмент: набір інструменту для зварника, електродержак, паяльник зварювальний, різак для роздільного різання, викрутка з діелектричною ручкою, пасатижі, щітка сталева ручна, зубильний шлаковідокремлювач, ручка діелектрична, ключ розвідний, молоток, кутник, лінійка металева, щуп, шаблони, совок для прибирання флюсу; основне та допоміжне обладнання: трансформатор зварювальний, перетворювач зварювальний, агрегат зварювальний, випрямляч зварювальний, осцилятор, імпульсний збудник дуги, стабілізатор зварювальної дуги;	Б.3.2. Види стропування та захватних пристроїв. В.3.1. Основні види деталей сталевих і збірних бетонних і залізобетонних конструкцій. В.3.2. Види основного такелажного та монтажного устаткування і пристроїв. В.3.3. Правила транспортування та складування конструкцій і виробів. В.3.4. Прилади та способи тимчасового закріплення конструкцій. В.3.5. Прості способи перевіряння щільності зварювальних швів. В.3.6. Основні властивості і марки бетонних сумішей. В.3.7. Правила підготування поверхонь для ізоляції. В.3.8. Будову електрифікованих і пневматичних інструментів, правила роботи з ними. В.3.9. Способи захисту металу від корозії. В.3.10. Всі види такелажного і монтажного устаткування та пристосувань. В.3.11. Види такелажних вузлів. В.3.12. Способи	В.У.1. Вибирати інструмент та матеріали, необхідні для роботи, згідно з проектом. В.У.2. Використовувати за призначенням основні види такелажного і монтажного устаткування та пристосувань. В.У.3. Виконувати підготовку елементів кріплення до монтажу конструкцій. В.У.4. Встановлювати елементи кріплення. В.У.5. Виконувати стропування та розстропування конструкцій згідно з кваліфікацією. В.У.6. Проводити закріплювання монтажних болтових з'єднань. В.У.7. Перевіряти щільність зварювальних швів. В.У.8. Здійснювати захист металу від корозії. В.У.9. Проводити зачищення стиків збірних конструкцій. В.У.10. Проводити промазування гасом і крейдою зварювальних швів під час перевіряння їх щільності. В.У.11. Встановлювати прокладки та націльники. В.У.12. Здійснювати підйом та опускання будівельних конструкцій та устаткування вручну і механізмами на місці монтажу. В.У.13. Виконувати закладання цеглою або бетоном кінців балок, борозн, гнізд, вибоїн і отворів. В.У.14. Виконувати монтаж збірних перегородок і внутрішніх стін з гіпсових панелей на металевому каркасі В.У.15. Виконувати стикування заводських
---	------------------	---	---	---

		пристосування: лінійка напрямна, килимок діелектричний гумовий, затискачі для приєднання зварювальних дротів до зварювальних виробів (пружинний, гвинтовий)	розмотування та змотування канатів. В.3.13. Способи стропування конструкцій, що монтуються та їх розстропування. В.3.14. Способи кріплення сталевих канатів болтовими зажимами. В.3.15. Вимоги до якості конструкцій, що монтуються. В.3.16. Способи та правила тимчасового кріплення конструкцій із застосуванням пристосувань. В.3.17. Способи перевірки щільності зварних швів. В.3.18. Правила транспортування та складання конструкцій і виробів. В.3.19. Правила сигналізації під час транспортування конструкцій. В.3.20. Способи сигналізації під час підйому, опускання та встановлення будівельних конструкцій, під час монтажу їх на висоті та в обмежених умовах. В.3.21. Правила підйому, опускання та встановлення будівельних конструкцій під час монтажу їх на висоті та в обмежених умовах.	елементів металоконструкцій з наводкою отворів. В.У.16. Виконувати монтаж та демонтаж крупнощитової опалубки з готових щитів. В.У.17. Виконувати укладання плит дорожнього покриття. В.У.18. Виконувати утеплювання бетонних і залізобетонних конструкцій. В.У.19. Виконувати підготовку поверхонь до ізоляції. В.У.20. Виконувати замоноличування бетоном стиків і некратних місць. В.У.21. Здійснювати приготування тіоколових герметиків вручну. В.У.22. Здійснювати герметизацію стиків спеціальними герметиками з нанесенням їх шпателем або пензлем. В.У.23. Подавати сигнали під час підйому, опускання та установки будівельних конструкцій під час монтажу їх на висоті та в обмежених умовах. В.У.24. Здійснювати встановлювання самонарізних та монтажних болтів. В.У.25. Виконувати тимчасове закріплювання конструкцій із застосуванням пристроїв. В.У.26. Виконувати затяжку болтових з'єднань, вузлів ущільнення. В.У.27. Здійснювати вивіряння розташування зібраної конструкції по осям, діагоналям, відміткам. В.У.28. Здійснювати регулювання відтяжками для утримання конструкцій від розкачування.
--	--	--	---	--

			В.3.22. Правила підготовки поверхонь для ізоляції. В.3.23. Основні властивості і марки бетонної суміші. В.3.24. Основні властивості і марки герметиків. В.3.25. Маркування збірних елементів конструкцій. В.3.26. Правила монтажу крупнощитової опалубки із готових щитів. В.3.27. Послідовність демонтажу крупнощитової опалубки із готових щитів. В.3.28. Правила регулювання відтяжками для утримання конструкцій від розкачування. В.3.29. Маркування самонарізних болтів. В.3.30. Правила затягування болтових з'єднань. В.3.31. Способи і правила установки та демонтажу блоків, талів, поліспатів, лебідок і домкратів вантажопідйомністю до 10 тон.	В.У.29. Фіксувати конструкції від розкачування. В.У.30. Здійснювати кріплення сталевих канатів болтовими зажимами. В.У.31. В'язати такелажні вузли. В.У.32. Користуватися ручним гвинтовим пресом. В.У.33. Підтримувати сталеві канати у робочому стані. В.У.34. Виконувати розмотування та змотування канатів. В.У.35. Виконувати установку та демонтаж блоків, талів, поліспатів, лебідок і домкратів вантажопідйомністю до 10 тон.
Г. Виконання комплексу робіт середньої складності під час монтажу	Г1 Г2 Г3 Г4	Виробничо-технічна документація, стандартні операційні процеси, засоби індивідуального захисту,	В.3.9. Способи захисту металу від корозії. В.3.15. Вимоги до якості конструкцій, що монтуються. Г.3.1. Основні властивості та марки будівельних сталей.	Б.У.1. Організовувати робоче місце згідно наряду та вимогами безпеки. В.У.1. Вибирати інструмент та матеріали, необхідні для роботи, згідно з проектом. В.У.3. Виконувати підготовку елементів кріплення до монтажу конструкцій.

сталевих, збірних бетонних та залізобетонних конструкцій		інструмент: монтажні ломики, лом гострий, комплект ключів, молотки, кувалди, сталеві щитки, кельми, рулетки, гребінки, виски, шнур-причалка, підштопка для ущільнення розчину, лопати совкові; основне та допоміжне обладнання: кран-балка, тейфер, домкрати (гвинтові, гідравлічні, рейкові), монтажні щогли (трубчата, решітчаста); прилади і пристрої: клинці залізні, шарнір повертання для переводу з горизонтального у вертикальне положення рулонних заготовок резервуарів, гвинтові стяжки, кондуктори для тимчасового закріплення колон, траверси, стяжні планки, стяжні тавр і кутники, кутниковий фіксатор, прокладки з оправкою та клином, скоби, драбини	Г.3.2. Марки бетону й види збірних бетонних, залізобетонних і сталевих конструкцій. Г.3.3. Способи складання та монтажу конструкцій з окремих елементів. Г.3.4. Способи монтажу труб висотою до 30 м з блоків жаростійкого залізобетону. Г.3.5. Способи та прийоми монтажу армованої та панцирної сіток в реакторах. Г.3.6. Способи та прийоми складання й встановлювання такелажного та підйомного устаткування і пристроїв під час монтажу конструкцій середньої маси. Г.3.7. Способи з'єднування та закріплювання елементів конструкцій. Г.3.8. Способи підмоцнювання під час монтажу конструкцій. Г.3.9. Будову будівельно-монтажних пістолетів і правила їх експлуатації. Г.3.10. Будову пневматичних інструментів спеціального призначення та правила роботи з ними. Г.3.11. Способи і прийоми нанесення епоксидного клею на залізобетонні конструкції.	В.У.4. Встановлювати елементи кріплення. Г.У.1. Читати робочі креслення та монтажні схеми. Г.У.2. Працювати механізованим інструментом. Г.У.3. Виконувати встановлювання шпильок для навішування панцирної сітки. Г.У.4. Виконувати монтаж армованої та панцирної сіток із застосуванням такелажного устаткування та механізмів у реакторах. Г.У.5. Укласти постіль з бетону з розкладанням маяків для залізобетонних конструкцій. Г.У.6. Встановлювати закладні деталі згідно проекту. Г.У.7. Виконувати укрупнювальну збірку блоків закладних деталей. Г.У.8. Укласти сталевий настил на площадках, гальмівних фермах. Г.У.9. Виконувати монтаж збірних бетонних і залізобетонних фундаментних блоків масою до 8 т, оголовків і блоків пальового ростверка. Г.У.10. Виконувати монтаж збірних залізобетонних балок прольотом до 12 м (крім підкранових). Г.У.11. Виконувати монтаж збірних залізобетонних панелей і плит перекриття і покриттів, у тому числі перекриття монтажних площадок гідроелектростанцій (далі – ГЕС). Г.У.12. Виконувати монтаж збірних залізобетонних пасажирських платформ.
--	--	---	---	---

		переставні і навісні, люльки навісні, переставна вишка, складові клинові затискачі, стропи 2-х і 4-х вервечкові, стропи універсальні, рамка залізна, нівелір, рейка, чотиривервечковий строп для піднімання сходових маршів, троси, тимчасові розчалки, відтяжки, блоки відвідні, шаблони для рисок і для встановлення панелей, скоба ярини з причалками, анкерні болти.	Г.3.12. Види ущільнювальних прокладок для герметизації стиків і способи їх наклеювання. Г.3.13. Правила експлуатації механізованого інструменту. Г.3.14. Маркування закладних частин. Г.3.15. Способи та прийоми укладання постілі з бетону з розкладанням маяків. Г.3.16. Креслення, що призначені для виконання монтажних робіт. Г.3.17. Марки бетону та види бетонних, залізобетонних та сталевих конструкцій. Г.3.18. Способи та прийоми герметизації стиків. Г.3.19. Маркування та властивості герметиків. Г.3.20. Види строп та захватів для підймання та опускання конструкцій вагою від 10 до 25 тон. Г.3.21. Правила підйому, опускання та монтажу збірних залізобетонних конструкцій на висоті та в обмежених умовах. Г.3.22. Особливості і порядок демонтажу сталевих та залізобетонних конструкцій. Г.3.23. Способи і правила	Г.У.13. Виконувати монтаж сходових маршів, площадок, рядових великих блоків стін і балконних блоків. Г.У.14. Виконувати укладання збірних залізобетонних плит мостів і естакад. Г.У.15. Виконання облицювання плитами каналів і скосів гребель. Г.У.16. Здійснювати нанесення епоксидного клею на залізобетонні конструкції. Г.У.17. Виконувати монтаж труб висотою до 30 м з блоків жаростійкого бетону. Г.У.18. Виконувати стропування та розстропування конструкцій вагою від 10 до 25 т. Г.У.19. Піднімати та опускати будівельні конструкції за допомогою ручних та механізованих засобів. Г.У.20. Піднімати, опускати та виконувати монтаж збірних залізобетонних конструкцій на висоті та в обмежених умовах. Г.У.21. Виконувати закладання стиків балок, прогонів і ригелів з колонами. Г.У.22. Виконувати конопачення, заливання та розшивання швів і стиків перегородок у збірних залізобетонних конструкціях. Г.У.23. Використовувати такелажне обладнання вантажопідйомністю до 25 т. Г.У.24. Встановлювати та закріплювати постійні болтові з'єднання. Г.У.25. Вивіряти зібрані конструкції по осям, діагоналям, відміткам. Г.У.26. Виконувати монтаж простих сталевих конструкцій: сходових маршів, площадок, огорожі, опорних стояків,
--	--	---	---	---

			вивіряння зібраних конструкцій по осям, діагоналям, відміткам. Г.3.24. Способи та прийоми закріплювання та знімання тимчасових розчалок і відтяжок під час монтажу конструкцій. Г.3.25. Способи та прийоми запасовки тросом поліспастів. Г.3.26. Способи та прийоми заготовки та встановлювання якоря вантажопідйомністю до 25 т. Г.3.27. Способи та правила розконсервації високоміцних болтів. Г.3.28. Способи та прийоми установлювання високоміцних болтів. Г.3.29. Способи та прийоми монтажу збірних підвісних стель з упорядкування гіпсових панелей на металевому каркасі. Г.3.30. Способи та прийоми улаштування заповнень отворів і перегородок із склопрофіліту.	кронштейнів, риштування тощо. Г.У.27. Виконувати монтаж конструкцій середньої складності вагою до 5 т: балок, прогонів, елементів фахверка, зв'язки тощо. Г.У.28. Виконувати попереднє або укрупнювальне складання легких будівельних конструкцій з алюмінієвого або ПВХ-профілю, віконних, дверних або вітражних заповнень різних типів. Г.У.29. Виконувати попереднє встановлювання закладних частин. Г.У.30. Виконувати установлювання в пази затворів гідротехнічних споруд і решіток, що утримують сміття. Г.У.31. Виконувати монтаж сталевих настилу на площадках, гальмових фермах тощо. Г.У.32. Виконувати складання обичайок і ланок негабаритних трубопроводів гідротехнічних споруд. Г.У.33. Виконувати монтаж металоконструкцій опор і станцій канатних доріг і кабельних кранів, а також сталевих канатів з висотою споруд до 30 м. Г.У.34. Виконувати монтаж сталевих каркасів промислових печей вагою до 5 т і теплообгороджувальних конструкцій печей із блоків масою до 1 т. Г.У.35. Обшивати листовою сталлю сталеві і бетонні конструкції. Г.У.36. Виконувати виправлення деформованих металевих конструкцій. Г.У.37. Встановлювати на опори сталеві кроквові і підкроквові ферми прольотом до
--	--	--	--	--

				12 м. Г.У.38. Виконувати встановлення та демонтаж блоків, талей і поліспастів вантажопідйомністю від 10 до 25 т. Г.У.39. Виконувати закріплювання та знімання тимчасових розчалок і відтяжок під час монтажу конструкцій. Г.У.40. Виконувати запасування тросом поліспастів. Г.У.41. Виконувати заготовлення та встановлення якоря вантажопідйомністю до 25 т. Г.У.42. Виконувати антикорозійне фарбування закладних деталей. Г.У.43. Виконувати обетонювання пазових блоків закладних частин. Г.У.44. Виконувати улаштування теплоізоляції зовнішніх стиків повнозбірних будівель мінеральними та синтетичними матеріалами. Г.У.45. Виконувати герметизацію стиків спеціальними герметиками за допомогою пневматичних інструментів, а також ущільнювальними прокладками (черніт, пороізол тощо) Г.У.46. Виконувати встановлення та розконсервацію високоміцних болтів. Г.У.47. Виконувати закріплювання деталей на бетонних і залізобетонних поверхнях за допомогою будівельно-монтажного пістолета. Г.У.48. Виконувати монтаж збірних підвісних стель з упорядкування гіпсових панелей на металевому каркасі.
--	--	--	--	--

				Г.У.49. Виконувати монтаж блоків та заповнювання отворів і перегородок із склопрофіліту. Г.У.50. Виконувати улаштування тимчасових клітей зі шпал під час монтажу. Г.У.51. Виконувати закріплення та знімання тимчасових розчалок і відтяжок під час монтажу конструкцій. Г.У.52. Виконувати монтаж і демонтаж щитової металевої та дерев'яної опалубки з щитів площею до 3 куб.м.
Д. Виконання комплексу складних робіт під час монтажу сталевих, збірних бетонних та залізобетонних конструкцій	Д1 Д2 Д3 Д4	Виробничо-технічна документація, стандартні операційні процеси, засоби індивідуального захисту, інструмент: монтажні ломики, лом гострий, комплект ключів, молотки, кувалди, сталеві щитки, кельми, рулетки, гребінки, виски, шнур-причалка, підштопка для ущільнення розчину, лопати совкові; основне та допоміжне обладнання: кран-балка, тейфер, домкрати (гвинтові, гідравлічні, рейкові), монтажні щогли (трубчата, решітчаста);	В.3.15. Вимоги до якості конструкцій, що монтуються. Г.3.13. Правила експлуатації механізованого інструменту. Г.3.24. Способи та прийоми закріплювання та знімання тимчасових розчалок і відтяжок під час монтажу конструкцій. Д.3.1. Способи та прийоми монтажу важких збірних і залізобетонних колон, фундаментних блоків і балок. Д.3.2. Способи з'єднання сталевих конструкцій з блоками із жаростійкого бетону. Д.3.3. Способи і прийоми запасовки тросом поліспастів. Д.3.4. Будову і правила використання вантажопідйомних засобів. Д.3.5. Правила підбору	Б.У.1. Організовувати робоче місце згідно наряду та вимогами безпеки. Г.У.2. Працювати механізованим інструментом. Г.У.36. Виконувати виправлення деформованих металевих конструкцій. Г.У.38. Виконувати встановлення та демонтаж блоків, талів і поліспастів вантажопідйомністю від 10 до 25 т. Д.У.1. Здійснювати випробування такелажного обладнання. Д.У.2. Виконувати складання, встановлення і розбирання монтажних матчі вантажопідйомністю до 60 т. Д.У.3. Виконувати складання і вивіряння закладних частин пазового блоку в кондукторі перед обетонуванням. Д.У.4. Виконувати улаштування естакад. Д.У.5. Виконувати стропування і розстропування важких будівельних конструкцій вагою від 25 до 60 т. Д.У.6. Виконувати підбор канатів для такелажних робіт.

		прилади і пристрої: клинці залізні, шарнір поворотання для переводу з горизонтального у вертикальне положення рулонних заготовок резервуарів, гвинтові стяжки, кондуктори для тимчасового закріплення колон, траверси, стяжні планки, стяжні тавр і кутники, кутниковий фіксатор, прокладки з оправкою та клином, скоби, драбини переставні і навісні, люльки навісні, переставна вишка, складові клинові затискачі, стропи 2-х і 4-х вервечкові, стропи універсальні, рамка залізна, нівелір, рейка, чотириверечковий строп для піднімання сходових маршів, троси, тимчасові розчалки, відтяжки, блоки відвідні, шаблони для рисок і для встановлення панелей, скоба ярини з	сталевих канатів для такелажних робіт. Д.3.6. Терміни зносу і способи змащення сталевих канатів. Д.3.7. Види строп і захватів для піднімання та опускання конструкцій вагою до 60 т. Д.3.8. Читання креслень. Д.3.9. Способи встановлювання і закріплювання панелей, великих блоків стін і карнизних блоків. Д.3.10. Способи і правила монтажу труб висотою понад 30 м з блоків жаростійкого бетону. Д.3.11. Способи стропування і розстропування будівельних конструкцій вагою від 25 до 60 т. Д.3.12. Особливості і порядок демонтажу складних залізобетонних конструкцій. Д.3.13. Способи монтажу сталевих конструкцій будівель і споруд з окремих важких елементів або блоків. Д.3.14. Способи та прийоми монтажу важких сталевих колон і балок промислових печей. Д.3.15. Способи	Д.У.7. Виконувати фіксування проектного встановлення арматури перед обетонюванням. Д.У.8. Виконувати монтаж збірних залізобетонних і бетонних фундаментних блоків масою більше 8 т і колон до 20 т. Д.У.9. Виконувати монтаж капітелей колон. Д.У.10. Виконувати монтаж простінкових і наріжних великих блоків і карнизів. Д.У. Виконувати монтаж накладних частин сегментних затворів з ущільнювальними пристроями. Д.У.11. Виконувати монтаж сталевих опорядження, конфузорів і дифузорів. Д.У.12. Виконувати монтаж прямих ділянок негабаритних трубопроводів гідротехнічних споруд. Д.У.13. Виконувати монтаж збірних залізобетонних плит перекриття водозливних загат і спіральних камер, шандорних плит і плит шпонок, оглядових шахт і опоряджувальних блоків конструкцій ГЕС. Д.У.14. Виконувати монтаж збірних залізобетонних балок прольотом понад 12 м і підкранових балок. Д.У.15. Виконувати монтаж великорозмірних панелей зовнішніх і внутрішніх стін і панелей перегородок з важкого і легкого бетону. Д.У.16. Виконувати монтаж великорозмірних збірних бетонних і залізобетонних конструкцій. Д.У.17. Встановлювати санітарно-технічні
--	--	--	---	--

		причалками, анкерні болти.	укрупнювального складання сталевих конструкцій промислових печей. Д.3.16. Способи встановлювання захисних кожухів з нержавіючої сталі. Д.3.17. Способи та прийоми складання й встановлювання такелажного і підйомного обладнання та пристроїв під час укрупнювального складання й монтажу складних конструкцій будівель і промислових споруд та укрупнювального складання конструкцій. Д.3.18. Способи та прийоми складання прольотних споруд мостів на риштуванні. Д.3.19. Способи виконання складного стропування конструкцій і блоків. Д.3.20. Способи з'єднання елементів прольотних споруд мостів під час навісного, напівнавісного й урівноваженого складання. Д.3.21. Способи і прийоми заготовлення і встановлення якоря вантажопідйомністю до 60 т. Д.3.22. Способи і прийоми монтажу багатошарових стінових панелей для	кабіни, блоки ліфтових шахт й інших об'ємних елементів будівель. Д.У.18. Виконувати монтаж залізобетонних резервуарів ємністю до 1000 куб.м. Д.У.19. Виконувати монтаж труб висотою понад 30 м з блоків жаростійкого бетону. Д.У.20. Здійснювати піднімання, переміщення та опускання за допомогою щогли, кранів, шевра, нерухомих і падаючих стріл будівельних конструкцій вагою від 25 до 60 т. Д.У.21. Використовувати такелажне обладнання вантажопідйомністю до 60 т. Д.У.22. Встановлювати об'ємні елементи будівель та споруд. Д.У.23. Виконувати монтаж покриттів з профільованого настилу. Д.У.24. Виконувати монтаж мембранного покриття. Д.У.25. Виконувати монтаж сталевих колон вагою до 15 т, підкранових та інших балок вагою від 5 до 15 т. Д.У.26. Наводити стики під час монтажу конструкцій. Д.У.27. Наводити та встановлювати на опори сталеві кроквові і підкроквові ферми прольотом від 12 до 24 м. Д.У.28. Виконувати укрупнювальне складання сталевих кроквових і підкроквових ферм, колон, царг, доменних печей, панелей покрівлі тощо. Д.У.29. Виконувати монтаж несучих конструкцій естакад, градирень, галерей та етажерок.
--	--	----------------------------	--	--

			будівель з легких металоконструкцій та тришарових панелей покриття. Д.3.23. Способи і прийоми монтажу ламінованих і пластмасових панелей. Д.3.24. Способи і прийоми обшивки зовнішніх стін оздоблювальним ПВХ-профілем. Д.3.25. Способи і прийоми монтажу і демонтажу об'ємної опалубки (блочної, тунельної, об'ємно-переставної тощо) Д.3.26. Способи і прийоми монтажу і демонтажу щитової металевої та дерев'яної опалубки з щитів площею понад 3 куб.м.	Д.У.30. Виконувати монтаж елементів панелей сталевих прольотних споруд мостів. Д.У.31. Виконувати складання і монтаж складних вузлів прольотних споруд мостів з кількістю елементів до п'яти. Д.У.32. Виконувати ставлення поздовжніх і поперечних зв'язок сталевих прольотних споруд мостів. Д.У.33. Виконувати укрупнювальне складання і монтаж конструкцій резервуарів ємністю до 1000 куб. м рулонних заготовок, окремих царг або листів. Д.У.34. Виконувати монтаж конструкцій з алюмінію та м'яких сплавів. Д.У.35. Виконувати стропування та розстропування конструкцій вагою до 60 т. Д.У.36. Виконувати монтаж та демонтаж об'ємної опалубки (блочної, тунельної, об'ємно-переставної тощо). Д.У.37. Монтувати багатошарові стінові панелі для будівель з легких металоконструкцій та тришарові панелі покриття. Д.У.38. Монтувати ламіновані і пластмасові панелі. Д.У.39. Виконувати обшивку зовнішніх стін оздоблювальним ПВХ-профілем Д.У.40. Здійснювати закріплення поліспастів і відвідних блоків на щоглях і конструкціях. Д.У.41. Виконувати монтаж і демонтаж щитової металевої та дерев'яної опалубки з щитів площею понад 3 куб.м. Д.У.42. Виконувати заготовлення та
--	--	--	--	--

				встановлювання якоря вантажопідйомністю від 25 до 60 т. Д.У.43. Виконувати омоноличування направляючого ростверку зі зв'язками і секцією підферменної плити. Д.У.44. Виконувати монтаж причалів із збірних залізобетонних плит за допомогою плавучих кранів. Д.У.45. Виконувати установлювання залізобетонних оболонок масивів-гігантів. Д.У.46. Виконувати монтаж сталевих каркасів промислових печей масою більше 5 т і теплообгороджувальних конструкцій печей блоків вагою більше 1 т. Д.У.47. Здійснювати виготовлення універсальних строп. Д.У.48. Виконувати монтаж сталевих конструкцій опор і станцій канатних доріг і кабельних кранів, а також сталевих канатів при висоті споруд до 70 м. Д.У.49. Виконувати встановлювання і демонтаж монтажних площадок під час монтажу труб. Д.У.50. Виконувати з'єднування блоків труб високоміцними шпильками. Д.У.51. Виконувати монтаж збірних лежаків і газоходів. Д.У.52. Виконувати установлювання усередненні реакторів захисного кожуха із жароміцної нержавіючої сталі. Д.У.53. Виконувати встановлювання рейкової колії в тунельній печі. Д.У.54. Здійснювати укрупнювальне складання та монтаж блоків покриття.
--	--	--	--	---

Е. Виконання комплексу особливо складних робіт під час монтажу сталевих, збірних бетонних та залізобетонних конструкцій	E1 E2	Виробничо-технічна документація, стандартні операційні процеси, засоби індивідуального захисту, інструмент: монтажні ломики, лом гострий, комплект ключів, молотки, кувалди, сталеві щитки, кельми, рулетки, гребінки, виски, шнур-причалка, підштовпка для ущільнення розчину, лопати совкові; основне та допоміжне обладнання: кран-балка, тейфер, домкрати (гвинтові, гідравлічні, рейкові), монтажні щогли (трубчата, решітчаста); прилади і пристрої: клинці залізні, шарнір повертання для переводу з горизонтального у вертикальне положення рулонних заготовок резервуарів, гвинтові стяжки, кондуктори для тимчасового закріплення колон,	В.3.15. Вимоги до якості конструкцій, що монтуються. Д.3.8. Читання креслень. Д.3.10. Способи і правила монтажу труб висотою понад 30 м з блоків жаростійкого бетону. Д.3.12. Особливості і порядок демонтажу складних залізобетонних конструкцій. Е.3.1. Способи і прийоми складання особливо складних видів такелажного та підйомного устаткування і пристроїв. Е.3.1. Способи і прийоми укрупнювального складання особливо складних сталевих конструкцій будівель і промислових споруд. Е.3.2. Способи і прийоми особливо складного нетипового стропування конструкцій і об'ємних блоків. Е.3.3. Способи і правила монтажу залізобетонних та металевих резервуарів. Е.3.4. Способи листового й індустріального монтажу резервуарів і газгольдерів. Е.3.5. Способи укрупнювального складання сталевих конструкцій з	Г.У.20. Піднімати, опускати та виконувати монтаж збірних залізобетонних конструкцій на висоті та в обмежених умовах. Г.У.36. Виконувати виправлення деформованих металевих конструкцій. Д.У.16. Виконувати монтаж великорозмірних збірних бетонних і залізобетонних конструкцій. Д.У.22. Встановлювати об'ємні елементи будівель та споруд. Е.У.1. Організовувати робочі місця членів бригади монтажників. Е.У.2. Підбирати інструменти, обладнання та матеріали необхідні для виконання завдання бригадою монтажників. Е.У.3. Використовувати такелажне обладнання вантажопідйомністю до 100 т. Е.У.4. Виконувати укрупнювальне складання залізобетонних рам, балок і ферм з наступним напружуванням арматури. Е.У.5. Виконувати укрупнювальне складання попередньо напружених залізобетонних ферм, складених з декількох деталей і їх монтаж. Е.У.6. Виконувати монтаж залізобетонних конструкцій будівель і споруд зі збірних рам, а також просторових блоків тепло- і гідротехнічних споруд. Е.У.7. Виконувати монтаж збірних залізобетонних колон масою більше 20 т, напружено армованих балок і ферм перекриття незалежно від їх прольоту. Е.У.8. Виконувати монтаж і остаточне вивіряння бетонованих пазових блоків
---	------------------	---	--	---

		траверси, стяжні планки, стяжні тавр і кутники, кутниковий фіксатор, прокладки з оправкою та клином, скоби, драбини переставні і навісні, люльки навісні, переставна вишка, складові клинові затискачі, стропи 2-х і 4-х вервечкові, стропи універсальні, рамка залізна, нівелір, рейка, чотириверечковий строп для піднімання сходових маршів, троси, тимчасові розчалки, відтяжки, блоки відвідні, шаблони для ризок і для встановлення панелей, скоба ярини з причалками, анкерні болти.	елементами промислових печей із жаростійкого бетону і залізобетону. Е.3.6. Способи укрупнювального складання труб з блоків (царг). Е.3.7. Способи і правила монтажу промислових печей зі збірного жаростійкого бетону та залізобетону методом пересування і труб методом повороту. Е.3.8. Способи і прийоми монтажу просторових блоків конструкцій масою понад 50 т. Е.3.9. Особливості монтажу конструкцій за допомогою гелікоптера і інших повітряних засобів. Е.3.10. Способи і прийоми монтажу важких сталевих колон и балок промислових печей. Е.3.11. Способи монтажу особливо великогабаритних і важких конструкцій будівель промислових споруд. Е.3.12. Способи складання, пересування та встановлювання прольотних споруд мостів. Е.3.13. Способи монтажу футеровки обертових печей з	закладних частин. Е.У.9. Виконувати установлювання просторових рам і ростверків для забивання паль. Е.У.10. Виконувати монтаж опор напірних трубопроводів. Е.У.11. Виконувати монтаж забральних балок, шахт і колодязів для шпонок, плитооболонок, балок мостових переходів через ГЕС, греблі й шлюзи, плит і перекриття галерей шлюзів і відсмоктувальних труб. Е.У.12. Виконувати установлювання просторових елементів силосних споруд. Е.У.13. Виконувати укрупнювальне складання газовідводів доменної печі, похилих мостів доменних печей, теплоелектроцентралей, аглофабрик тощо. Е.У.14. Виконувати укрупнювальне складання конструкцій печей з панелей і блоків. Е.У.15. Виконувати монтаж промислових печей на стенді з наступним насуванням у проектне положення. Е.У.16. Виконувати монтаж збірних труб методом повороту навкруги шарніра, закріпленого на фундаменті. Е.У.17. Виконувати монтаж футеровки обертових печей з блоків жаростійкого бетону. Е.У.18. Виконувати комплектування деталей для подавання під монтаж будівель, промислових споруд і прольотних споруд мостів за монтажними схемами.
--	--	--	---	--

			блоків жаростійкого бетону.	Е.У.19. Виконувати укрупнювальне складання конструкцій будівель і споруд атомних електростанцій, теплоелектростанцій, гідроелектростанцій на збірному стенді або плаз-кондукторі в просторові блоки масою понад 50 т. Е.У.20. Здійснювати піднімання, переміщення та опускання за допомогою матчі, кранів, шеверів, нерухомих і падаючих стріл будівельних конструкцій вагою понад 100 т. Е.У.21. Виконувати монтаж просторових блоків конструкцій масою понад 50 т. Е.У.22. Виконувати монтаж фасонних частин, компенсаторів і гідравлічне випробування негабаритних трубопроводів гідротехнічних споруд, напружено армованих балок і ферм перекритті незалежно від їх прольоту. Е.У.23. Виконувати монтаж металевих і залізобетонних циліндричних резервуарів ємністю понад 1000 куб. м, заглиблюваних траншейних, сферичних резервуарів і газгольдерів незалежно від ємності. Е.У.24. Виконувати стропування і розстропування будівельних конструкцій масою від 60 до 100 т та особо важких будівельних конструкцій. Е.У.25. Використовувати контрольно-вимірювальний інструмент. Е.У.26. Виконувати монтаж сталевих конструкцій опор і станцій канатних доріг і кабельних кранів, а також сталевих канатів при висоті споруд понад 70 м.
--	--	--	------------------------------------	--

				Е.У.27. Виконувати установлювання й остаточне вивіряння сталевих колон, підкранових балок, сталевих конструкцій каркасів будівель і промислових споруд з масою елемента або блока більше 15 т, а також ферм прольотом понад 24 м. Е.У.28. Виконувати монтаж промислових печей і труб укрупнювальними вузлами. Е.У.29. Виконувати демонтаж складних сталевих конструкцій. Е.У.30. Виконувати нетипове стропування і розстропування конструкцій та об'ємних блоків. Е.У.31. Виконувати збирання і монтаж особливо складних вузлів прольотних споруд мостів з кількістю елементів більше п'яти. Е.У.32. Виконувати встановлювання опорних частин прольотних споруд мостів, верхніх наочуваних колій і прикріплювання їх до вузлів ферм. Е.У.33. Виконувати монтаж металоконструкцій димових труб за допомогою гелікоптера. Е.У.34. Виконувати монтаж вантових конструкцій. Е.У.35. Виконувати монтаж методом насування і методом повороту. Е.У.36. Виконувати складання складових залізобетонних балок прольотних споруд мостів. Е.У.37. Виконувати монтаж теле- і радіобашт. Е.У.38. Виконувати монтаж металевих
--	--	--	--	--

				газовідвідних стволів димових труб висотою понад 150 м. Е.У.39. Виконувати стропування і розстропування важких нетипових будівельних конструкцій та укрупнювальних блоків конструкцій із застосуванням спеціальних вантажозахватних пристосувань.
Ж. Дотримання норм та правил охорони праці та промислової безпеки	Ж1 Ж2 Ж3 Ж4 Ж5 Ж6	Засоби індивідуального захисту; засоби колективного захисту; засоби пожежогасіння.	Ж.3.1. Політики та цілі підприємства в галузі охорони праці. Ж.3.2. Вимоги безпеки, що пред'являються до монтажника з монтажу сталевих та залізобетонних конструкцій (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). Ж.3.3. Вимоги щодо застосування, утримання та зберігання спецодягу, спецвзуття та інших засобів індивідуального захисту. Ж.3.4. Перелік та місце зберігання засобів пожежогасіння та аварійних інструментів.	Ж.У.1. Виконувати вимоги нормативних актів з охорони праці, правила поведінки з машинами, механізмами, устаткуванням та іншими засобами виробництва. Ж.У.2. Використовувати засоби колективного та індивідуального захисту. Ж.У.3. Діяти в аварійних ситуаціях згідно плану ліквідації аварій. Ж.У.4. Виконувати вимоги положень, інструкцій, стандартів за професією та видами робіт. Ж.У.5. Виконувати правила внутрішнього трудового розпорядку. Ж.У.6. Виконувати положення Колективного договору підприємства. Ж.У.7. Виконувати вимоги трудової дисципліни та регламенту виконання робіт. Ж.У.8. Проводити аналіз безпечного виконання робіт.

			Ж.3.5. Пожежонебезпечні властивості матеріалів, сировини, напівпродуктів та готового продукту. Ж.3.6. Позиції плану ліквідації аварій. Ж.3.7. Вимоги законодавчих актів та внутрішніх корпоративних положень з охорони праці. Ж.3.8. Вимоги положень нарядної системи. Ж.3.9. Правила внутрішнього трудового розпорядку. Ж.3.10. Положення колективного договору підприємства.	
3. Надання першої домедичної допомоги потерпілим від нещасних випадків	31 32 33	Аптечка (загального призначення) для монтажника з монтажу сталевих та залізобетонних конструкцій	3.3.1. Правила та прийоми надання першої домедичної допомоги потерпілим від нещасних випадків, гострого захворювання, у випадку аварії. 3.3.2. Місцезнаходження засобів для надання домедичної допомоги. 3.3.3. Порядок виклику швидкої допомоги, пожежної частини, номера телефонів служб екстреного реагування. 3.3.4. Правила транспортування потерпілих від нещасних випадків. 3.3.5. Склад медичної	3.У.1. Визначати характер ушкоджень та ступінь загрози життю та здоров'ю потерпілих від нещасних випадків. 3.У.2. Надавати першу домедичну допомогу потерпілим від різних видів травм (ураження електричним струмом, поранення, вивих, перелом, кровотеча, опік та ін.). 3.У.3. Транспортувати потерпілих до місця надання першої медичної допомоги.

			аптечки та застосування лікарських препаратів.	
I. Дотримання норм і правил екологічної безпеки	I1 I2 I3	Матеріали та інструменти для ліквідації наслідків розливу нафтопродуктів; тара для відходів.	I.3.1. Політики підприємства в галузі охорони навколишнього середовища. I.3.2. Цілі підприємства в галузі екології. I.3.3. Основи ощадливого підприємства, систему 5С. I.3.4. Положення Системи менеджменту навколишнього середовища. I.3.5. Вимоги законодавства в галузі охорони навколишнього середовища. I.3.6. Реєстр екологічних аспектів свого підрозділу. I.3.7. Інструкції з поводження з відходами. I.3.8. Наказ про моніторинг розливів нафтопродуктів. I.3.9. Закон України „Про відходи”, „Про охорону земель”.	I.У.1. Проводити збір відходів виробництва роздільно по видах. I.У.2. Ліквідувати наслідки розливів нафтопродуктів.

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

24 лютого 2021 року.

7.4. Дата внесення професійного стандарту до Реєстру професійних стандартів

26 лютого 2021 року.

7.5. Рекомендована дата наступного перегляду професійного стандарту

Лютий 2026 року.
