УТВЕРЖДЕНА
Решением СПК в машиностроении
от 5 декабря 2025 г. № 5/25

Квалификационная характеристика

Слесарь по сборке и регулировке металлоконструкций

Код

Содержание

I. Общие сведения 1
II. Описание трудовых функций, входящих в квалификационную характеристику (функциональная карта вида профессиональной деятельности) 2
III. Характеристика профессии 3
3.1. Профессия "Слесарь по сборке и регулировке металлоконструкций 2-го разряда" 3
3.2. Профессия "Слесарь по сборке и регулировке металлоконструкций 3-го разряда" 5
3.3. Профессия "Слесарь по сборке и регулировке металлоконструкций 4-го разряда" 7
3.4. Профессия "Слесарь по сборке и регулировке металлоконструкций 5-го разряда" 10
3.5. Профессия "Слесарь по сборке и регулировке металлоконструкций 6-го разряда" 14
IV. Сведения об организациях – разработчиках квалификационной характеристики 17

I. Общие сведения

Слесарь по сборке и регулировке металлоконструкций	7214.28.01.02.03
наименование подвида профессиональной деятельности	код

Сектор области профессиональной деятельности

28.01	Механосборочное производство

Укрупненная группа вида профессиональной деятельности

28.01.02	Слесарно-сборочные работы

Область профессиональной деятельности[1]

28	Производство машин и оборудования

Начальная группа занятий[2]

7214	Подготовители конструкционного металла и монтажники

Профессиональный стандарт

40.029	Слесарь-сборщик металлоконструкций

II. Описание трудовых функций, входящих в квалификационную характеристику (функциональная карта вида профессиональной деятельности)

Наименование должности / профессии рабочего			Трудовые функции	
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код
A	Слесарь по сборке и регулировке металлоконструкций 2-го разряда	2	Сборка простых металлоконструкций под сварку и клепку	A/01.2
B	Слесарь по сборке и регулировке металлоконструкций 3-го разряда	3	Сборка металлоконструкций средней сложности и узлов сложных металлоконструкций под сварку и клепку	B/01.3
C	Слесарь по сборке и регулировке металлоконструкций 4-го разряда	3	Сборка сложных металлоконструкций и узлов особо сложных металлоконструкций под сварку и клепку	C/01.3
D	Слесарь по сборке и регулировке металлоконструкций 5-го разряда	4	Сборка особо сложных металлоконструкций и узлов экспериментальных и уникальных металлоконструкций под сварку и клепку	D/01.4
E	Слесарь по сборке и регулировке металлоконструкций 6-го разряда	4	Сборка и регулировка особо сложных, экспериментальных и уникальных металлоконструкций	E/01.4

III. Характеристика должности/профессии

3.1. Профессия

Наименование	Слесарь по сборке и регулировке металлоконструкций 2-го разряда	Код	А	Уровень квалификации	2

Профессиональное образование, профессиональное обучение	Профессиональное обучение
Квалификация (по образованию)	Слесарь по сборке металлоконструкций
Опыт практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров[3] Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда[4] Прохождение обучения мерам пожарной безопасности[5] Наличие удостоверения на право самостоятельной работы с применяемыми видами подъемных сооружений и (или) на ведение стропальных работ[6] (при необходимости) Наличие II группы по электробезопасности[7]
Другие характеристики	-

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКПДТР[8]	104720	Слесарь по сборке металлоконструкций
ОКЗ	7214	Подготовители конструкционного металла и монтажники
ЕТКС[9]	§ 73	Слесарь-сборщик металлоконструкций 2-го разряда, выпуск 2, раздел «Слесарные и слесарно-сборочные работы»
Перечень ПО[10]	2233.	Слесарь по сборке металлоконструкций

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Сборка простых металлоконструкций под сварку и клепку	Код	А/01.2

Трудовые действия	Установление последовательности выполнения работ по сборке простых металлоконструкций под сварку и клепку
	Подготовка рабочего места для сборки простых металлоконструкций под сварку и клепку
	Выбор инструментов и приспособлений для сборки простых металлоконструкций под сварку и клепку
	Правка деталей и узлов простых металлоконструкций
	Установка болтов и шпилек в совмещаемые отверстия простых металлоконструкций
	Прихватка электросваркой деталей простых металлоконструкций в процессе сборки

	Сборка простых металлоконструкций по чертежам и эскизам с применением универсальных и специальных приспособлений
	Подготовка поверхностей деталей и простых металлоконструкций под окрашивание
Необходимые умения	Читать и анализировать конструкторскую документацию на простые металлоконструкции
	Читать и анализировать технологическую документацию на простые металлоконструкции
	Подготавливать рабочее место для рационального и безопасного выполнения работ по сборке простых металлоконструкций
	Выбирать инструменты для производства работ по сборке простых металлоконструкций
	Использовать слесарно-монтажные инструменты для соединения деталей
	Производить прихватку деталей простых металлоконструкций электросваркой в процессе сборки
	Использовать универсальные измерительные инструменты для контроля собранной конструкции
	Подготавливать поверхности металлических деталей и узлов под окрашивание
Необходимые знания	Состав средств технологического оснащения и порядок организации рабочего места для производства работ по сборке простых металлоконструкций
	Виды, конструкция, назначение, возможности и правила использования инструментов и приспособлений для производства работ по сборке простых металлоконструкций
	Система допусков и посадок в объеме выполняемой работы
	Наименование и назначение слесарно-монтажных инструментов
	Правила использования слесарно-монтажных инструментов
	Методы и приемы сборки
	Правила выполнения сварных соединений
	Наименование и назначение контрольно-измерительных инструментов
	Правила использования контрольно-измерительных инструментов
	Методы правки деталей и узлов металлоконструкций
	Методы подготовки поверхностей под окрашивание
	Виды и правила применения средств индивидуальной и коллективной защиты при выполнении работ по сборке узлов металлоконструкций
	Требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности
Применяемые орудия труда	Оборудование для правки деталей и узлов простых металлоконструкций
	Оборудование для прихватки электросваркой деталей простых металлоконструкций
	Инструменты и приспособления для сборки простых металлоконструкций под сварку и клепку
	Слесарно-монтажные инструменты для соединения деталей простых металлоконструкций
	Универсальные измерительные инструменты для контроля простых металлоконструкций
Применяемые технологии	Правка деталей и узлов простых металлоконструкций
	Прихватка электросваркой деталей простых металлоконструкций
	Сборка простых металлоконструкций по чертежам и эскизам
	Регулировка простых металлоконструкций
	Подготовка поверхностей деталей и узлов простых металлоконструкций под окрашивание

	Контроль простых металлоконструкций

3.2. Профессия

Наименование	Слесарь по сборке и регулировке металлоконструкций 3-го разряда	Код	B	Уровень квалификации	3

Профессиональное образование, профессиональное обучение	Профессиональное обучение
Квалификация по образованию	Слесарь по сборке металлоконструкций
Опыт практической работы	Не менее шести месяцев слесарем-сборщиком металлоконструкций 2-го разряда/слесарем по сборке металлоконструкций 2-го разряда
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда Прохождение обучения мерам пожарной безопасности Наличие удостоверения на право самостоятельной работы с применяемыми видами подъемных сооружений и (или) на ведение стропальных работ (при необходимости) Наличие II группы по электробезопасности
Другие характеристики	-

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКПДТР	104720	Слесарь по сборке металлоконструкций
ОКЗ	7214	Подготовители конструкционного металла и монтажники
ЕТКС	§ 74	Слесарь-сборщик металлоконструкций 3-го разряда, выпуск 2, раздел «Слесарные и слесарно-сборочные работы»
Перечень ПО	2233.	Слесарь по сборке металлоконструкций

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Сборка металлоконструкций средней сложности и узлов сложных металлоконструкций под сварку и клепку	Код	B/01.3

Трудовые действия	Установление последовательности выполнения работ по сборке металлоконструкций средней сложности и узлов сложных металлоконструкций под сварку и клепку
	Подготовка рабочего места для сборки металлоконструкций средней сложности и узлов сложных металлоконструкций под сварку и клепку
	Выбор инструментов и приспособлений для сборки металлоконструкций средней сложности и узлов сложных металлоконструкций под сварку и клепку
	Правка деталей и узлов металлоконструкций
	Подгонка уплотнительных поверхностей узлов металлоконструкций средней сложности

	Прихватка электросваркой деталей узлов металлоконструкций средней сложности в процессе сборки
	Разметка мест под установку простых базовых деталей и узлов металлоконструкций средней сложности
	Сборка металлоконструкций средней сложности под сварку и клепку по чертежам и эскизам с применением универсальных и специальных приспособлений
	Сборка узлов сложных металлоконструкций под сварку и клепку по чертежам и эскизам с применением универсальных и специальных приспособлений
	Контроль геометрических параметров металлоконструкций средней сложности и узлов сложных металлоконструкций
Необходимые умения	Читать и анализировать конструкторскую документацию на металлоконструкции средней сложности и узлы сложных металлоконструкций
	Читать и анализировать технологическую документацию на металлоконструкции средней сложности и узлы сложных металлоконструкций
	Подготавливать рабочее место для рационального и безопасного выполнения работ по сборке металлоконструкций средней сложности и узлов сложных металлоконструкций
	Выбирать инструменты и приспособления для производства работ по сборке металлоконструкций средней сложности
	Использовать технологическое оборудование для правки деталей и узлов
	Использовать ручные и механизированные слесарные инструменты для опиливания и притирки поверхностей
	Использовать ручные слесарные инструменты для разметки
	Использовать слесарно-монтажные инструменты для соединения деталей
	Производить прихватку деталей узлов металлоконструкций электросваркой в процессе сборки
	Выбирать схемы строповки элементов металлоконструкций
	Использовать универсальные измерительные инструменты для контроля формы и размеров собранной конструкции
Необходимые знания	Состав средств технологического оснащения и порядок организации рабочего места для производства работ по сборке металлоконструкций средней сложности и узлов сложных металлоконструкций
	Виды, конструкция, назначение, возможности и правила использования инструментов и приспособлений для производства работ по сборке металлоконструкций средней сложности и узлов сложных металлоконструкций
	Система допусков и посадок в объеме выполняемой работы
	Способы правки деталей и узлов металлоконструкций
	Наименование и назначение приспособлений для правки деталей
	Способы разметки деталей и узлов
	Наименование и назначение слесарно-монтажных инструментов
	Правила использования слесарно-монтажных инструментов
	Технологические методы и приемы сборки
	Правила выполнения сварных соединений
	Виды, характеристики и назначение оборудования для проведения сварочных работ
	Наименование и назначение контрольно-измерительных инструментов
	Правила использования контрольно-измерительных инструментов
	Схемы строповки грузов
	Правила выбора стропов
	Система знаковой сигнализации при работе с машинистом крана

	Виды и правила применения средств индивидуальной и коллективной защиты при сборке сложных узлов и металлоконструкций средней сложности
	Требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности
Применяемые орудия труда	Оборудование для правки деталей и узлов металлоконструкций средней сложности и узлов сложных металлоконструкций
	Оборудование для прихватки электросваркой деталей металлоконструкций средней сложности и узлов сложных металлоконструкций
	Инструменты и приспособления для сборки металлоконструкций средней сложности и узлов сложных металлоконструкций под сварку и клепку
	Слесарно-монтажные инструменты для соединения деталей металлоконструкций средней сложности и узлов сложных металлоконструкций
	Универсальные измерительные инструменты для контроля металлоконструкций средней сложности и узлов сложных металлоконструкций
Применяемые технологии	Правка деталей и узлов металлоконструкций средней сложности и узлов сложных металлоконструкций
	Разметка мест под установку простых базовых деталей и узлов металлоконструкций средней сложности и узлов сложных металлоконструкций
	Прихватка электросваркой деталей металлоконструкций средней сложности и узлов сложных металлоконструкций
	Сборка металлоконструкций средней сложности и узлов сложных металлоконструкций по чертежам и эскизам
	Регулировка металлоконструкций средней сложности и узлов сложных металлоконструкций
	Подготовка поверхностей деталей и узлов металлоконструкций средней сложности и узлов сложных металлоконструкций под окрашивание
	Контроль металлоконструкций средней сложности и узлов сложных металлоконструкций

3.3. Профессия

Наименование	Слесарь по сборке и регулировке металлоконструкций 4-го разряда	Код	С	Уровень квалификации	3

Профессиональное образование, профессиональное обучение	Профессиональное обучение или Среднее профессиональное образование
Квалификация по образованию	Слесарь по сборке металлоконструкций или Мастер слесарных работ
Опыт практической работы	Не менее одного года слесарем-сборщиком металлоконструкций 3-го разряда/слесарем по сборке металлоконструкций 3-го разряда или Без требований к опыту практической работы при наличии среднего профессионального образования
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда Прохождение обучения мерам пожарной безопасности

	Наличие удостоверения на право самостоятельной работы с применяемыми видами подъемных сооружений и (или) на ведение стропальных работ (при необходимости) Наличие II группы по электробезопасности
Другие характеристики	-

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКПДТР	104720	Слесарь по сборке металлоконструкций
ОКЗ	7214	Подготовители конструкционного металла и монтажники
ЕТКС	§ 75	Слесарь-сборщик металлоконструкций 4-го разряда, выпуск 2, раздел «Слесарные и слесарно-сборочные работы»
Перечень ПО	2233.	Слесарь по сборке металлоконструкций
Перечень СПО[11]	15.01.35	Мастер слесарных работ

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Сборка сложных металлоконструкций и узлов особо сложных металлоконструкций под сварку и клепку	Код	C/01.3

Трудовые действия	Установление последовательности выполнения работ по сборке сложных металлоконструкций и узлов особо сложных металлоконструкций под сварку и клепку
	Подготовка рабочего места для сборки сложных металлоконструкций и узлов особо сложных металлоконструкций под сварку и клепку
	Выбор инструментов и приспособлений для сборки сложных металлоконструкций и узлов особо сложных металлоконструкций под сварку и клепку
	Правка деталей и узлов металлоконструкций в приспособлениях с применением шаблонов и по чертежам
	Разметка мест под установку сложных базовых деталей и узлов металлоконструкций
	Прихватка электросваркой деталей узлов сложных и особо сложных металлоконструкций в процессе сборки
	Сборка сложных металлоконструкций под сварку и клепку по чертежам и сборочным схемам с применением универсальных и специальных приспособлений и шаблонов
	Сборка узлов особо сложных металлоконструкций под сварку и клепку по чертежам и сборочным схемам с применением универсальных и специальных приспособлений и шаблонов
	Разборка металлоконструкций на отдельные элементы
	Строповка и подъем элементов металлоконструкций
	Выверка собранных металлоконструкций
	Подгонка уплотнительных поверхностей металлоконструкций
	Контроль геометрических параметров сложных металлоконструкций и узлов особо сложных металлоконструкций
Необходимые умения	Читать и анализировать конструкторскую документацию на сложные металлоконструкции и узлы особо сложных металлоконструкций

	Анализировать технологическую документацию на сложные металлоконструкции и узлы особо сложных металлоконструкций
	Подготавливать рабочее место для рационального и безопасного выполнения работ по сборке сложных металлоконструкций и узлов особо сложных металлоконструкций
	Выбирать инструменты для производства работ по сборке сложных металлоконструкций и узлов особо сложных металлоконструкций
	Использовать технологическое оборудование для правки деталей и узлов особо сложных металлоконструкций
	Выполнять плоскую и пространственную разметку деталей и узлов особо сложных металлоконструкций
	Использовать ручные слесарные инструменты для разметки
	Производить прихватку деталей узлов металлоконструкций электросваркой в процессе сборки
	Использовать слесарно-монтажные инструменты для соединения деталей и узлов
	Использовать слесарно-монтажные инструменты для разборки узлов и металлоконструкций
	Устанавливать оснастку для временного раскрепления монтируемых металлоконструкций
	Выбирать схемы строповки элементов металлоконструкций
	Использовать ручные и механизированные слесарные инструменты для опиливания, зачистки и притирки поверхностей
	Использовать данные электронного сканирования для проверки взаимного расположения деталей и узлов металлоконструкций
	Использовать универсальные и специальные измерительные инструменты для контроля формы и размеров собранной конструкции
Необходимые знания	Состав средств технологического оснащения и порядок организации рабочего места для производства работ по сборке сложных металлоконструкций и узлов особо сложных металлоконструкций
	Виды, конструкция, назначение, возможности и правила использования инструментов и приспособлений для производства работ по сборке сложных металлоконструкций и узлов особо сложных металлоконструкций
	Правила оформления эскизов и сборочных схем
	Система допусков и посадок в объеме выполняемой работы
	Способы правки деталей и узлов металлоконструкций
	Наименование и назначение приспособлений для правки деталей
	Способы плоской и пространственной разметки деталей и узлов
	Наименование и назначение слесарно-монтажных инструментов
	Правила использования слесарно-монтажных инструментов
	Устройство и правила наладки ручных механизированных инструментов
	Технологические методы и приемы сборки
	Виды, конструкция и назначение оснастки для временного раскрепления монтируемых металлоконструкций
	Правила выполнения сварных соединений
	Виды, характеристики и назначение оборудования для проведения сварочных работ
	Способы выверки положения узлов металлоконструкции
	Наименование и назначение инструментов для выверки положения узлов металлоконструкции
	Наименование и назначение контрольно-измерительных инструментов
	Правила использования контрольно-измерительных инструментов

	Виды, конструкция и область применения приборов электронного сканирования
	Виды, возможности и характеристики 3D-моделей металлоконструкций
	Порядок проверки взаимного расположения узлов и деталей с использованием 3D-моделей металлоконструкций
	Схемы строповки грузов
	Правила выбора стропов
	Система знаковой сигнализации при работе с машинистом крана
	Правила установки и устройство подъемных механизмов и приспособлений
	Виды и правила применения средств индивидуальной и коллективной защиты при выполнении работ по сборке металлоконструкций
	Требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности
Применяемые орудия труда	Оборудование для правки деталей и узлов сложных металлоконструкций и узлов особо сложных металлоконструкций
	Оборудование для прихватки электросваркой деталей сложных металлоконструкций и узлов особо сложных металлоконструкций
	Инструменты и приспособления для сборки сложных металлоконструкций и узлов особо сложных металлоконструкций под сварку и клепку
	Слесарно-монтажные инструменты для соединения деталей сложных металлоконструкций и узлов особо сложных металлоконструкций
	Универсальные измерительные инструменты для контроля сложных металлоконструкций и узлов особо сложных металлоконструкций
Применяемые технологии	Правка деталей и узлов сложных металлоконструкций и узлов особо сложных металлоконструкций
	Разметка мест под установку простых базовых деталей и узлов сложных металлоконструкций и узлов особо сложных металлоконструкций
	Прихватка электросваркой деталей сложных металлоконструкций и узлов особо сложных металлоконструкций
	Сборка сложных металлоконструкций и узлов особо сложных металлоконструкций по чертежам и эскизам
	Регулировка сложных металлоконструкций и узлов особо сложных металлоконструкций
	Подготовка поверхностей деталей и узлов сложных металлоконструкций и узлов особо сложных металлоконструкций под окрашивание
	Контроль сложных металлоконструкций и узлов особо сложных металлоконструкций

3.4. Профессия

Наименование	Слесарь по сборке и регулировке металлоконструкций 5-го разряда	Код	D	Уровень квалификации	4

Профессиональное образование, профессиональное обучение	Профессиональное обучение или Среднее профессиональное образование
Квалификация по образованию	Слесарь по сборке металлоконструкций или Мастер слесарных работ
Опыт практической работы	Не менее двух лет слесарем-сборщиком металлоконструкций 4-го разряда/слесарем по сборке металлоконструкций 4-го разряда для прошедших профессиональное обучение

	Не менее одного года слесарем-сборщиком металлоконструкций 4-го разряда/слесарем по сборке металлоконструкций 4-го разряда при наличии среднего профессионального образования
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда Прохождение обучения мерам пожарной безопасности Наличие удостоверения на право самостоятельной работы с применяемыми видами подъемных сооружений и (или) на ведение стропальных работ (при необходимости) Наличие II группы по электробезопасности
Другие характеристики	-

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКПДТР	104720	Слесарь по сборке металлоконструкций
ОКЗ	7214	Подготовители конструкционного металла и монтажники
ЕТКС	§ 75	Слесарь-сборщик металлоконструкций 5-го разряда, выпуск 2, раздел «Слесарные и слесарно-сборочные работы»
Перечень ПО	2233.	Слесарь по сборке металлоконструкций
Перечень СПО	15.01.35	Мастер слесарных работ

3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Сборка особо сложных металлоконструкций и узлов экспериментальных и уникальных металлоконструкций под сварку и клепку	Код	D/01.4

Трудовые действия	Установление последовательности сборки особо сложных металлоконструкций и узлов экспериментальных и уникальных металлоконструкций под сварку и клепку
	Подготовка рабочего места для сборки особо сложных металлоконструкций и узлов экспериментальных и уникальных металлоконструкций под сварку и клепку
	Выбор инструментов и приспособлений для сборки особо сложных металлоконструкций и узлов экспериментальных и уникальных металлоконструкций под сварку и клепку
	Прихватка электросваркой деталей и узлов особо сложных металлоконструкций в процессе сборки
	Прихватка электросваркой деталей узлов экспериментальных и уникальных металлоконструкций в процессе сборки
	Сборка узлов экспериментальных и уникальных металлоконструкций по чертежам и сборочным схемам с применением универсальных и специальных приспособлений и шаблонов
	Сборка особо сложных металлоконструкций по чертежам и сборочным схемам с применением универсальных и специальных приспособлений и шаблонов

	Сборка, подъем и установка особо сложных металлоконструкций с временным распределением их элементов
	Регулировка особо сложных металлоконструкций
	Нивелирование и выверка собранных особо сложных металлоконструкций
	Прихватка электросваркой деталей и узлов особо сложных металлоконструкций в процессе сборки
	Подгонка уплотнительных поверхностей узлов металлоконструкций
	Контроль геометрических параметров особо сложных металлоконструкций и узлов экспериментальных и уникальных металлоконструкций
Необходимые умения	Читать и анализировать конструкторскую документацию на особо сложные металлоконструкции и узлы уникальных и экспериментальных металлоконструкций
	Анализировать технологическую документацию на особо сложные металлоконструкции и узлы уникальных и экспериментальных металлоконструкций
	Подготавливать рабочее место для рационального и безопасного выполнения работ по сборке особо сложных металлоконструкций и узлов уникальных и экспериментальных металлоконструкций
	Выбирать инструменты для производства работ по сборке особо сложных металлоконструкций и узлов уникальных и экспериментальных металлоконструкций
	Использовать технологическое оборудование для правки деталей и узлов особо сложных, экспериментальных и уникальных металлоконструкций
	Выполнять плоскую и пространственную разметку деталей и особо сложных узлов металлоконструкций
	Использовать ручные слесарные инструменты для разметки
	Производить прихватку деталей узлов особо сложных, экспериментальных и уникальных металлоконструкций электросваркой в процессе сборки
	Использовать слесарно-монтажные инструменты для соединения деталей
	Использовать слесарно-монтажные инструменты для разборки узлов и металлоконструкций
	Устанавливать оснастку для временного раскрепления монтируемых металлоконструкций
	Выбирать схемы строповки элементов металлоконструкций
	Выверять положение собранных особо сложных металлоконструкций
	Использовать данные электронного сканирования для проверки взаимного расположения деталей и узлов металлоконструкций
	Использовать ручные и механизированные слесарные инструменты для опиливания, зачистки и притирки поверхностей
	Использовать универсальные и специальные измерительные инструменты для контроля формы и размеров собранной конструкции
Необходимые знания	Состав средств технологического оснащения и порядок организации рабочего места для производства работ по сборке особо сложных металлоконструкций и узлов уникальных и экспериментальных металлоконструкций
	Виды, конструкция, назначение, возможности и правила использования инструментов и приспособлений для производства работ по сборке особо сложных металлоконструкций и узлов уникальных и экспериментальных металлоконструкций
	Правила оформления эскизов и сборочных схем
	Система допусков и посадок в объеме выполняемой работы
	Способы правки деталей и узлов металлоконструкций

	Наименование и назначение приспособлений для правки деталей
	Способы плоской и пространственной разметки деталей и узлов
	Наименование и назначение слесарно-монтажных инструментов
	Правила использования слесарно-монтажных инструментов
	Устройство и правила наладки ручных механизированных инструментов
	Последовательность сборки узлов металлоконструкций
	Технологические методы и приемы сборки
	Виды, конструкция и назначение оснастки для временного раскрепления монтируемых металлоконструкций
	Правила выполнения электроприхваток
	Виды, характеристики и назначение оборудования для проведения сварочных работ
	Способы выверки положения узлов металлоконструкции
	Наименование и назначение инструментов для выверки положения узлов металлоконструкции
	Наименование и назначение контрольно-измерительных инструментов
	Правила использования контрольно-измерительных инструментов
	Виды, конструкция и область применения приборов электронного сканирования
	Виды, возможности и характеристики 3D-моделей металлоконструкций
	Порядок проверки взаимного расположения узлов и деталей с использованием 3D-моделей металлоконструкций
	Схемы строповки грузов
	Правила выбора стропов
	Система знаковой сигнализации при работе с машинистом крана
	Виды и правила применения средств индивидуальной и коллективной защиты при выполнении работ по сборке особо сложных металлоконструкций
	Требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности
Применяемые орудия труда	Оборудование для правки деталей и узлов особо сложных металлоконструкций и узлов экспериментальных и уникальных металлоконструкций
	Оборудование для прихватки электросваркой деталей особо сложных металлоконструкций и узлов экспериментальных и уникальных металлоконструкций
	Инструменты и приспособления для сборки особо сложных металлоконструкций и узлов экспериментальных и уникальных металлоконструкций под сварку и клепку
	Слесарно-монтажные инструменты для соединения деталей особо сложных металлоконструкций и узлов экспериментальных и уникальных металлоконструкций
	Измерительные инструменты для контроля особо сложных металлоконструкций и узлов экспериментальных и уникальных металлоконструкций
Применяемые технологии	Правка деталей и узлов особо сложных металлоконструкций и узлов экспериментальных и уникальных металлоконструкций
	Разметка мест под установку простых базовых деталей и узлов особо сложных металлоконструкций и узлов экспериментальных и уникальных металлоконструкций
	Прихватка электросваркой деталей особо сложных металлоконструкций и узлов экспериментальных и уникальных металлоконструкций
	Сборка особо сложных металлоконструкций и узлов экспериментальных и уникальных металлоконструкций по чертежам и эскизам

	Регулировка особо сложных металлоконструкций и узлов экспериментальных и уникальных металлоконструкций
	Подготовка поверхностей деталей и узлов особо сложных металлоконструкций и узлов экспериментальных и уникальных металлоконструкций под окрашивание
	Контроль особо сложных металлоконструкций и узлов экспериментальных и уникальных металлоконструкций

3.5. Профессия

Наименование	Слесарь по сборке и регулировке металлоконструкций 6-го разряда	Код	Е	Уровень квалификации	4

Профессиональное образование, профессиональное обучение	Профессиональное обучение или Среднее профессиональное образование
Квалификация по образованию	Слесарь по сборке металлоконструкций или Мастер слесарных работ
Опыт практической работы	Не менее четырех лет слесарем-сборщиком металлоконструкций 5-го разряда/слесарем по сборке металлоконструкций 5-го разряда для прошедших профессиональное обучение Не менее двух лет слесарем-сборщиком металлоконструкций 5-го разряда/слесарем по сборке металлоконструкций 5-го разряда при наличии среднего профессионального образования
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда Прохождение обучения мерам пожарной безопасности Наличие удостоверения на право самостоятельной работы с применяемыми видами подъемных сооружений и (или) на ведение стропальных работ (при необходимости) Наличие II группы по электробезопасности
Другие характеристики	-

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКПДТР	104720	Слесарь по сборке металлоконструкций
ОКЗ	7214	Подготовители конструкционного металла и монтажники
ЕТКС	§ 77	Слесарь-сборщик металлоконструкций 6-го разряда, выпуск 2, раздел «Слесарные и слесарно-сборочные работы»
Перечень ПО	2233.	Слесарь по сборке металлоконструкций
Перечни СПО	15.01.35	Мастер слесарных работ

3.5.1. Трудовая функция

Наименование	Сборка и регулировка особо сложных, экспериментальных и уникальных металлоконструкций	Код	E/01.4

Трудовые действия	Установление последовательности выполнения работ по сборке особо сложных, уникальных и экспериментальных металлоконструкций под сварку и клепку и их регулировке
	Подготовка рабочего места для сборки особо сложных, уникальных и экспериментальных металлоконструкций под сварку и клепку
	Выбор инструментов и приспособлений для сборки особо сложных, уникальных и экспериментальных металлоконструкций под сварку и клепку
	Прихватка электросваркой деталей и узлов особо сложных, экспериментальных и уникальных металлоконструкций в процессе сборки
	Сборка особо сложных, экспериментальных и уникальных металлоконструкций по чертежам и сборочным схемам с применением универсальных приспособлений
	Сборка особо сложных, экспериментальных и уникальных металлоконструкций по чертежам и сборочным схемам с применением специальных приспособлений и шаблонов
	Сборка, подъем и установка особо сложных, уникальных и экспериментальных металлоконструкций с временным распределением их элементов
	Регулировка особо сложных, экспериментальных и уникальных металлоконструкций
	Нивелирование и выверка собранных особо сложных, уникальных и экспериментальных металлоконструкций
	Подгонка уплотнительных поверхностей узлов металлоконструкций
	Проверка правильности сборки узлов металлоконструкций различной сложности со снятием эксплуатационных диаграмм и характеристик
Необходимые умения	Читать и анализировать конструкторскую документацию на особо сложные, уникальные и экспериментальные металлоконструкции
	Читать и анализировать технологическую документацию на особо сложные, уникальные и экспериментальные металлоконструкции
	Подготавливать рабочее место для рационального и безопасного выполнения работ по сборке и регулировке особо сложных, уникальных и экспериментальных металлоконструкций
	Выбирать инструменты и приспособления для производства работ по сборке и регулировке особо сложных, уникальных и экспериментальных металлоконструкций
	Использовать технологическое оборудование для правки деталей и узлов особо сложных, экспериментальных и уникальных металлоконструкций
	Выполнять плоскую и пространственную разметку особо сложных, экспериментальных и уникальных металлоконструкций
	Использовать ручные слесарные инструменты для разметки
	Производить прихватку деталей и узлов особо сложных, экспериментальных и уникальных металлоконструкций электросваркой в процессе сборки
	Использовать слесарно-монтажные инструменты для соединения деталей
	Использовать слесарно-монтажные инструменты для разборки узлов и металлоконструкций
	Устанавливать оснастку для временного раскрепления монтируемых металлоконструкций

	Выбирать схемы строповки элементов металлоконструкций
	Выверять положение собранных особо сложных, уникальных и экспериментальных металлоконструкций
	Регулировать особо сложные, экспериментальные и уникальные металлоконструкции
	Использовать данные электронного сканирования для проверки взаимного расположения деталей и узлов металлоконструкций
	Использовать универсальные и специальные измерительные инструменты для контроля формы и размеров собранной конструкции
	Использовать ручные и механизированные слесарные инструменты для опиливания, зачистки и притирки поверхностей
	Документально оформлять результаты проверки правильности сборки узлов металлоконструкций
Необходимые знания	Состав средств технологического оснащения и порядок организации рабочего места для производства работ по сборке и регулировке особо сложных, уникальных и экспериментальных металлоконструкций
	Виды, конструкция, назначение, возможности и правила использования инструментов и приспособлений для производства работ по сборке и регулировке особо сложных, уникальных и экспериментальных металлоконструкций
	Правила оформления эскизов и сборочных схем
	Система допусков и посадов в объеме выполняемой работы
	Способы правки деталей и узлов металлоконструкций
	Наименование и назначение приспособлений для правки деталей
	Способы плоской и пространственной разметки деталей и узлов
	Наименование и назначение слесарно-монтажных инструментов
	Правила использования слесарно-монтажных инструментов
	Устройство и правила наладки ручных механизированных инструментов
	Последовательность сборки металлоконструкций
	Технологические методы и приемы сборки
	Виды, конструкция и назначение оснастки для временного раскрепления монтируемых металлоконструкций
	Правила выполнения сварных соединений
	Виды, характеристики и назначение оборудования для проведения сварочных работ
	Способы выверки положения узлов металлоконструкции
	Наименование и назначение инструментов для выверки положения узлов металлоконструкции
	Наименование и назначение контрольно-измерительных инструментов
	Правила использования контрольно-измерительных инструментов
	Виды, конструкция и область применения приборов электронного сканирования
	Виды, возможности и характеристики 3D-моделей металлоконструкций
	Порядок проверки взаимного расположения узлов и деталей с использованием 3D-моделей металлоконструкций
	Схемы строповки грузов
	Правила выбора стропов
	Система знаковой сигнализации при работе с машинистом крана
	Способы регулировки металлоконструкций и их узлов
	Основы теплотехники в объеме выполняемой работы
	Основы механики в объеме выполняемой работы
	Основы геометрии и тригонометрии в объеме выполняемой работы

	Виды и правила применения средств индивидуальной и коллективной защиты при выполнении работ по сборке и регулировке экспериментальных, уникальных и особо сложных металлоконструкций
	Требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности
Применяемые орудия труда	Оборудование для правки деталей и узлов особо сложных, уникальных и экспериментальных металлоконструкций
	Оборудование для прихватки электросваркой деталей особо сложных, уникальных и экспериментальных металлоконструкций
	Инструменты и приспособления для сборки особо сложных, уникальных и экспериментальных металлоконструкций под сварку и клепку
	Слесарно-монтажные инструменты для соединения деталей особо сложных, уникальных и экспериментальных металлоконструкций
	Инструменты для выверки положения узлов металлоконструкций
	Оборудование и приборы для 3D-сканирования металлоконструкций
	Измерительные инструменты для контроля особо сложных, уникальных и экспериментальных металлоконструкций
Применяемые технологии	Правка деталей и узлов особо сложных, уникальных и экспериментальных металлоконструкций
	Разметка мест под установку простых базовых деталей и узлов особо сложных, уникальных и экспериментальных металлоконструкций
	Прихватка электросваркой деталей особо сложных, уникальных и экспериментальных металлоконструкций
	Сборка особо сложных, уникальных и экспериментальных металлоконструкций по чертежам и эскизам
	Регулировка особо сложных, уникальных и экспериментальных металлоконструкций
	Нивелирование и выверка собранных особо сложных, уникальных и экспериментальных металлоконструкций
	3D-сканирование металлоконструкций
	Подгонка уплотнительных поверхностей узлов металлоконструкций
	Подготовка поверхностей деталей и узлов особо сложных, уникальных и экспериментальных металлоконструкций под окрашивание
	Контроль особо сложных, уникальных и экспериментальных металлоконструкций

IV. Сведения об организациях – разработчиках квалификационной характеристики

4.1. Ответственная организация-разработчик

Совет по профессиональным квалификациям машиностроения, город Москва
Председатель

[1] Приказ Минтруда России от 29 сентября 2014 г. № 667н «О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19 ноября 2014 г., регистрационный № 34779) с изменением, внесенным приказом Минтруда России от 9 марта 2017 г. № 254н (зарегистрирован Минюстом России 29 марта 2017 г., регистрационный № 46168).

[2] Общероссийский классификатор занятий.

[3] Приказ Минтруда России, Минздрава России от 31 декабря 2020 г. № 988н/1420н «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры»

(зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62278), действует до 1 апреля 2027 г.; приказ Минздрава России от 28 января 2021 г. № 29н «Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры» (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62277) с изменениями, внесенными приказом Минздрава России от 1 февраля 2022 г. № 44н (зарегистрирован Минюстом России 9 февраля 2022 г., регистрационный № 67206), от 2 октября 2024 г. № 509н (зарегистрирован Минюстом России 1 ноября 2024 г., регистрационный №79994), действует до 1 апреля 2027 г.

[4] Постановление Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2021 г. № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда», действует до 1 сентября 2026 г.

[5] Постановление Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации», действует до 31 декабря 2026 г. включительно.

[6] Приказ Ростехнадзора от 26 ноября 2020 г. № 461 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (зарегистрирован Минюстом России 30 декабря 2020 г., регистрационный № 61983) с изменениями, внесенными приказом Ростехнадзора от 22 января 2024 г. № 16 (зарегистрирован Минюстом России 26 февраля 2024 г., регистрационный № 77342), действует до 1 января 2027 г.

[7] Приказ Минтруда России от 15 декабря 2020 г. № 903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» (зарегистрирован Минюстом России 30 декабря 2020 г., регистрационный № 61957) с изменениями, внесенными приказом Минтруда России от 29 апреля 2022 г. № 279н (зарегистрирован Минюстом России 1 июня 2022 г., регистрационный № 68657), действует до 31 декабря 2025 г.

[8] Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

[9] Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих.

[10] Приказ Минпросвещения России от 14 июля 2023 г. № 534 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение» (зарегистрирован Минюстом России 14 августа 2023 г., регистрационный №74776) с изменениями, внесенными приказами Минпросвещения России от 29 февраля 2024 г. № 136 (зарегистрирован Минюстом России 3 апреля 2024 г., регистрационный № 77757), от 5 ноября 2024 г. № 768 (зарегистрирован Минюстом России 5 декабря 2024 г., регистрационный № 80461), от 10 сентября 2025 г. № 656 (зарегистрирован Минюстом России 9 октября 2025 г., регистрационный № 83795).

[11] Приказ Минпросвещения России от 17 мая 2022 г. № 336 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования» (зарегистрирован Минюстом России 17 июня 2022 г., регистрационный № 68887) с изменениями, внесенными приказами Минпросвещения России от 12 мая 2023 г. № 359 (зарегистрирован Минюстом России 9 июня 2023 г., регистрационный № 73797), от 25 сентября 2023 г. № 717 (зарегистрирован Минюстом России 26 октября 2023 г., регистрационный № 75754), от 27 апреля 2024 г. № 289 (зарегистрирован Минюстом России 31 мая 2024 г., регистрационный № 78367), от 7 ноября 2024 г. № 782 (зарегистрирован Минюстом России 10 декабря 2024 г., регистрационный № 80517), от 25 марта 2025 г. № 226 (зарегистрирован Минюстом России 29 апреля 2025 г., регистрационный № 81608).