

1. Наименование квалификации:
Монтажник металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций при строительстве уникальных объектов (4-й уровень квалификации)
2. Номер квалификации:
16.04700.06
3. Уровень (подуровень квалификации):
4
4. Область профессиональной деятельности:
16. Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство
5. Вид профессиональной деятельности:
Монтаж бетонных и металлических конструкций
6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации:
269 01.02.2024
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:
52/24-ПР 25.04.2024

8. Основание разработки квалификации:	
Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт	Монтажник бетонных и металлических конструкций Приказ Минтруда России от 12.10.2021 № 716н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации	
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	-

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код	Наименование трудовой функции профессиональной	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения
Е/01.4	Монтаж сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий при строительстве уникальных объектов (объектов использования атомной энергии; объектов высотой более 100 м, пролетом более 100 м; с консолью более 20 м; с заглублением	Организация рабочего процесса в зоне работы звена монтажников в соответствии с заданием и требованиями безопасности при выполнении монтажа сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений повышенного уровня	Подбирать инструменты, оборудование и материалы, необходимые для выполнения монтажа сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности, включая	Способы и приемы укрупнительной сборки сложных конструкций зданий и промышленных сооружений Способы и приемы нетиповой строповки конструкций и объемных блоков Способы и правила монтажа труб	-

подземной части (полность	ответственности, включая уникальные объекты Укрупнительная сборка железобетонных рам, балок и ферм с последующим напряжением арматуры Укрупнительная сборка и монтаж предварительно напряженных железобетонных ферм, состоящих из нескольких деталей Монтаж железобетонных конструкций зданий и сооружений из сборных рам Окончательная выверка закладных частей Монтаж сборных железобетонных колонн массой свыше 20 т Монтаж и окончательная выверка пазовых блоков с закладными частями Монтаж опор напорных трубопроводов Монтаж забральных стенок, шпонок, плит-оболочек шахт и колодцев, балок мостовых переходов через гидроэлектростанции, плотины и шлюзы, плит перекрытий галерей шлюзов и отсасывающих труб Установка пространственных элементов силосных сооружений Укрупнительная сборка газоотводов доменной печи, наклонных мостов доменных печей, агломерационных фабрик Укрупнительная сборка конструкций зданий и сооружений атомных электростанций, теплоэлектростанций, гидроэлектростанций на сборочном стенде или плаз-кондукторе в пространственные	уникальные объекты Организовывать рабочие места членов звена монтажников сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности, включая уникальные объекты Определять исправность ручного и механизированного инструмента, используемого при монтаже сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности, включая уникальные объекты Применять такелажные приспособления и оборудование грузоподъемностью до 100 т Поднимать, опускать и устанавливать сборные бетонные и железобетонные конструкции на высоте и в стесненных условиях Выполнять установку в проектное положение крупноразмерных сборных бетонных и железобетонных конструкций Устанавливать объемные элементы зданий и сооружений Пользоваться контрольно-измерительным инструментом при монтаже сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности Выполнять строповку и расстроповку строительных конструкций массой до 100 т Соблюдать требования охраны труда при нахождении на	высотой более 30 м из блоков жаростойкого бетона Способы и правила монтажа железобетонных резервуаров Способы и правила монтажа промышленных печей из сборного жаростойкого бетона и железобетона методом передвижки и труб методом поворота Способы и приемы монтажа пространственных блоков конструкций массой свыше 50 т Особенности монтажа конструкций при помощи вертолета и воздушных средств Требования, предъявляемые к качеству монтируемых конструкций Правила чтения чертежей Требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении монтажных работ Правила производственной санитарии и гигиены труда Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве
---------------------------	---	---	---

блоки массой до 50 т Укрупнительная сборка конструкций печей из панелей и блоков Монтаж футеровки вращающихся печей из блоков жаростойкого бетона Подъем, перемещение и опускание строительных конструкций массой до 100 т при помощи мачт, кранов, шевров, неподвижных и падающих стрел Монтаж пространственных блоков конструкций массой свыше 50 т Монтаж фасонных частей и компенсаторов негабаритных трубопроводов гидротехнических сооружений, напряженно- армированных балок и ферм перекрытий независимо от их пролета Монтаж железобетонных цилиндрических резервуаров вместимостью свыше 1000 куб. м, а также заглубленных траншейных, сферических резервуаров и газгольдеров независимо от вместимости Монтаж железобетонных цилиндрических резервуаров вместимостью свыше 3000 куб. м, а также заглубленных траншейных, сферических резервуаров и газгольдеров независимо от вместимости Монтаж конструкций методом надвигки и методом поворота Монтаж полносборных железобетонных вытяжных башен градирен Монтаж купола реактора АЭС Сборка составных	строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении монтажных работ Соблюдать правила производственной санитарии и гигиены труда, применять средства индивидуальной защиты Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве
--	--

		железобетонных балок пролетных строений мостов Строповка, подъем, опускание и расстроповка строительных конструкций массой до 100 т Подъем, перемещение и опускание при помощи мачт, кранов, шевров, неподвижных и падающих стрел строительных конструкций массой свыше 100 т			
Е/02.4	Монтаж металлических конструкций зданий и сооружений при строительстве уникальных объектов (объектов использования атомной энергии; объектов высотой более 100 м, пролетом более 100 м, с консолью более 20 м; с заглублением подземной части (полностью или ч	Организация рабочего процесса в зоне работы звена монтажников в соответствии с заданием и требованиями безопасности при монтаже металлических конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности, включая уникальные объекты Монтаж стальных конструкций опор и станций канатных дорог и кабельных кранов, а также стальных канатов при высоте сооружений свыше 70 м при монтаже металлических конструкций 1-й группы Монтаж забральных стенок, шпонок, плит-оболочек шахт и колодцев, балок мостовых переходов через ГЭС, плотины и шлюзы, плит и перекрытий галерей шлюзов и отсасывающих труб Установка металлических конструкций пространственных рам и ростверков для забивки свай Установка и окончательная выверка металлических конструкций стальных колонн, подкрановых балок, стальных конструкций каркасов зданий и	Организовывать и координировать работу звеньев монтажников по монтажу стальных и железобетонных конструкций при монтаже металлических конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности, включая уникальные объекты Организовывать рабочее время и рабочие места членов звена монтажников для монтажа металлических конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности, включая уникальные объекты Оценивать безопасность и санитарно-гигиенические условия собственной работы и членов звена монтажников в соответствии с нормативами Подбирать инструменты, оборудование и материалы, необходимые для выполнения задания звеном монтажников при монтаже металлических конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности, включая уникальные объекты	Способы монтажа стальных крупных габаритных и тяжеловесных конструкций зданий и промышленных сооружений повышенного уровня ответственности Способы и приемы монтажа тяжелых стальных колонн и балок промышленных печей Способы и правила укрупнительной сборки сложных стальных конструкций зданий и промышленных сооружений повышенного уровня ответственности Способы сборки, надвигки и установки пролетных строений мостов Способы и правила монтажа металлических резервуаров Особенности и порядок демонтажа сложных металлических конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности Способы запасовки тросом полиспастов в зависимости от их назначения (подъем грузов или натяжение канатов) и направления сбегавшей ветви (с подвижного или неподвижного	-

промышленных сооружений при массе элемента или блока до 25 т, а также пролетом до 36 м Укрупнительная сборка металлических конструкций газоотводов доменной печи, наклонных мостов доменных печей, агломерационных фабрик Укрупнительная сборка металлических конструкций 1-й группы зданий и сооружений АЭС, теплоэлектростанций (далее – ТЭС), ГЭС на сборочном стенде или плаз-кондукторе в пространственные блоки массой до 50 т Укрупнительная сборка конструкций зданий и сооружений АЭС, ТЭС, ГЭС на сборочном стенде или плаз-кондукторе в пространственные блоки массой свыше 50 т Укрупнительная сборка конструкций печей из панелей и блоков Монтаж промышленных печей и труб укрупненными узлами при высоте сооружения до 150 м Монтаж промышленных печей на стенде с последующей надвижкой в проектное положение Монтаж сборных труб методом поворота вокруг шарнира, закрепленного на фундаменте Монтаж многоствольных дымовых и вентиляционных труб из укрупненных блоков Демонтаж металлических конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности Нетиповая строповка и расстроповка металлических	Определять исправность ручного и механизированного инструмента, используемого при монтаже металлических конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности, включая уникальные объекты Читать рабочие чертежи металлических конструкций Пользоваться контрольно-измерительным инструментом и оборудованием, используемым при монтаже металлических конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности, включая уникальные объекты Применять такелажное оборудование грузоподъемностью до 100 т, используемое при монтаже металлических конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности, включая уникальные объекты Выполнять сборку и установку грузоподъемных устройств мачтового типа (монтажных мачт, порталов, шевров, монтажных треног) при монтаже металлических конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности, включая уникальные объекты Читать монтажные схемы и чертежи металлических конструкций Поверять динамометрический ключ для контроля затяжки высокопрочных болтовых соединений	блоков) при монтаже металлических конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности Правила установки и затяжки высокопрочных болтов Правила проверки динамометрического ключа Способы монтажа стальных конструкций зданий и сооружений отдельными элементами или блоками массой свыше 100 т Особенности монтажа конструкций при помощи вертолета и воздушных средств Требования, предъявляемые к качеству монтируемых конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности Требования безопасности, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении монтажных работ при нахождении на строительной площадке Правила производственной санитарии и гигиены труда при нахождении на строительной площадке Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на строительной площадке
--	---	---

конструкций и объемных блоков Запасовка тросом полиспастов при монтаже металлических конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности Установка и затяжка высокопрочных болтов при монтаже металлических конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности Сборка и монтаж особо сложных узлов пролетных строений мостов с числом элементов свыше 8 Сборка и монтаж сложных узлов пролетных строений мостов с числом элементов свыше 5 до 8 Монтаж металлических цилиндрических резервуаров вместимостью свыше 1000 до 3000 куб. м, а также заглубленных траншейных, сферических резервуаров и газгольдеров независимо от вместимости Монтаж металлических цилиндрических резервуаров вместимостью свыше 3000 куб. м, а также заглубленных траншейных, сферических резервуаров и газгольдеров независимо от вместимости. Монтаж металлоконструкций дымовых труб с помощью вертолетов и летательных аппаратов (воздушных судов) Монтаж пространственных блоков конструкций массой свыше 50 т Монтаж металлических газоотводящих стволов дымовых труб высотой свыше 150 м, теле- и радиобашен при высоте	Выполнять строповку и расстроповку тяжелых нетиповых строительных конструкций и пространственных (укрупненных) блоков конструкций с применением специальных грузозахватных приспособлений при монтаже металлических конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности, включая уникальные объекты Монтировать грузоподъемными кранами стальные конструкции опор и станций канатных дорог и кабельных кранов, а также стальные канаты при высоте сооружений свыше 70 м при монтаже металлических конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности, включая уникальные объекты Выполнять установку и окончательную выверку контрольно-измерительными инструментами и приборами стальных колонн, подкрановых балок, стальных конструкций каркасов зданий и промышленных сооружений повышенного уровня ответственности при массе элемента или блока до 25 т, а также пролетом до 36 м Монтировать грузоподъемными кранами промышленные печи и трубы укрупненными узлами при высоте сооружения до 150 м Демонтировать грузоподъемными кранами сложные стальные конструкции зданий и сооружений повышенного уровня
---	--

сооружения свыше 100 м, вантовых конструкций	ответственности
Монтаж фасонных частей и компенсаторов негабаритных трубопроводов гидротехнических сооружений	Собирать и монтировать особо сложные узлы пролетных строений мостов с числом элементов свыше 8
Монтаж металлических конструкций вантовых сооружений повышенного уровня ответственности	Монтировать металлические цилиндрические резервуары вместимостью свыше 1000 куб. м, а также заглубленные траншейные сферические резервуары и газгольдеры независимо от вместимости
Строповка, подъем, опускание и расстроповка особо тяжелых металлических строительных конструкций массой свыше 60 до 100 т зданий и сооружений повышенного уровня ответственности	Монтировать металлоконструкции дымовых труб с помощью вертолета
Оснастка, установка и перемещение монтажных мачт грузоподъемностью свыше 60 до 100 т для монтажа металлических конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности	Монтировать металлические газоотводящие стволы дымовых труб высотой свыше 150 м, теле- и радиобашни при высоте сооружения свыше 100 м, вантовые конструкции
Оснастка, установка и перемещение монтажных мачт грузоподъемностью свыше 100 т для монтажа металлических конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности	Соблюдать требования безопасности, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении монтажных работ при нахождении на строительной площадке
Установка верхних накаточных путей и крепление их к узлам металлических конструкций ферм зданий и сооружений повышенного уровня ответственности	Соблюдать правила производственной санитарии и гигиены труда, применять средства индивидуальной защиты при нахождении на строительной площадке
Монтаж металлических конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности методом надвигки и методом поворота	Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на строительной площадке
Комплектование деталей по	

		монтажным схемам для монтажа зданий, промышленных сооружений и пролетных строений мостов Правка деформированных металлических конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности			
--	--	---	--	--	--

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций 6-го разряда Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций 7-го разряда	ОКЗ	7111	Строители зданий
	ЕТКС, ЕКС	§ 192	Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций 6-го разряда
	ЕТКС, ЕКС	§ 193	Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций 7-го разряда
	ОКПДТР	14612	Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций
	ОКСО, ОКСВНК	2.08.01.07	Мастер общестроительных работ

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):	Наличие среднего общего образования Общее среднее образование и профессиональное обучение – программы подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих; программы переподготовки рабочих, служащих Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих
Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):	Не менее четырех лет в области монтажа стальных и железобетонных конструкций для прошедших профессиональное обучение
Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):	

12. Особые условия допуска к работе:

Лица не моложе 18 лет
Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров
Прохождение обучения безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктаж по охране труда, стажировка на рабочем месте и проверка знаний требований охраны труда
Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы:

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

Документ, подтверждающий наличие среднего общего образования
--

Документ, подтверждающий прохождение профессионального обучения по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих, или программам переподготовки рабочих, служащих, или программам повышения квалификации рабочих.
--

Документ, подтверждающий наличие опыта работы в области монтажа стальных и железобетонных конструкций не менее четырех лет
--

ИЛИ

Документ, подтверждающий наличие среднего профессионального образования по программам подготовки квалифицированных рабочих, служащих.
