



**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(МИНТРУД РОССИИ)**

**ПРИКАЗ**

12 октября 2021 г.

Москва

№ 716н

**Об утверждении профессионального стандарта  
«Монтажник бетонных и металлических конструкций»**

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293; 2014, № 39, ст. 5266), п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Монтажник бетонных и металлических конструкций».
2. Признать утратившим силу приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 23 марта 2015 г. № 185н «Об утверждении профессионального стандарта «Монтажник бетонных и металлических конструкций» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 7 апреля 2015 г., регистрационный № 36756).
3. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 марта 2022 г. и действует до 1 марта 2028 г.

Министр

А.О. Котяков

УТВЕРЖДЕН  
приказом Министерства  
труда и социальной защиты  
Российской Федерации  
от «12» октября 2021 г. № 716н

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

## Монтажник бетонных и металлических конструкций

348

Регистрационный  
номер

### Содержание

I. Общие сведения.....	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) .....	3
III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....	6
3.1. Обобщенная трудовая функция «Выполнение комплекса подготовительных и вспомогательных работ при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций».....	6
3.2. Обобщенная трудовая функция «Выполнение комплекса работ при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений пониженного уровня ответственности».....	17
3.3. Обобщенная трудовая функция «Выполнение комплекса работ при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений нормального уровня ответственности».....	34
3.4. Обобщенная трудовая функция «Выполнение комплекса работ при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности» .....	46
3.5. Обобщенная трудовая функция «Выполнение комплекса работ по монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций при строительстве уникальных объектов»	58
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	66

### I. Общие сведения

Монтаж бетонных и металлических конструкций

(наименование вида профессиональной деятельности)

16.047

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Выполнение комплекса работ по монтажу бетонных и металлических конструкций при строительстве, расширении, реконструкции, капитальном ремонте, реставрации и восстановлении зданий и сооружений

Группа занятий:

7111	Строители зданий	-	-
(код ОКЗ <sup>1</sup> )	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

41.20	Строительство жилых и нежилых зданий
42.11	Строительство автомобильных дорог и автомагистралей
42.12	Строительство железных дорог и метро
42.13	Строительство мостов и тоннелей
42.91	Строительство водных сооружений
42.99	Строительство прочих инженерных сооружений, не включенных в другие группировки
43.99	Работы строительные специализированные прочие, не включенные в другие группировки

(код ОКВЭД<sup>2</sup>)

(наименование вида экономической деятельности)



			<p>Пониженного уровня ответственности</p> <p>Выполнение вспомогательных работ при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений пониженного уровня ответственности</p>	В/04.2	2
С	<p>Выполнение комплекса работ при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений нормального уровня ответственности</p>	3	<p>Выполнение работ по подготовке к монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений нормального уровня ответственности</p> <p>Монтаж сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений нормального уровня ответственности (железобетонные панели до 6 т, прогоны до 2 т, железобетонные плиты перекрытия до 10 т, фермы стропильные и подстропильные, колонны и ригели каркаса до 20 т)</p> <p>Монтаж металлических конструкций зданий и сооружений нормального уровня ответственности (металлические конструкции главных и второстепенных балок до 10 т, колонны и ригели каркаса до 20 т, фермы стропильные и подстропильные до 10 т, подкрановые балки, связи)</p> <p>Выполнение вспомогательных работ при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений нормального уровня ответственности</p>	С/01.3	3
			<p>Выполнение работ по подготовке к монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности</p>	С/02.3	3
			<p>Монтаж сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности (железобетонный каркас высотных зданий, железобетонные стропильные арки пролетом более 30 м, железобетонные стропильные и подстропильные фермы более 10 т)</p>	С/03.3	3
С/04.3			<p>Выполнение вспомогательных работ при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений нормального уровня ответственности</p>	С/04.3	3
Д	<p>Выполнение комплекса работ при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности</p>	3	<p>Выполнение работ по подготовке к монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности</p> <p>Монтаж сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности (железобетонный каркас высотных зданий, железобетонные стропильные арки пролетом более 30 м, железобетонные стропильные и подстропильные фермы более 10 т)</p> <p>Монтаж металлических конструкций зданий и</p>	Д/01.3	3
			<p>Монтаж сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности</p>	Д/02.3	3
			<p>Монтаж металлических конструкций зданий и</p>	Д/03.3	3

		<p>сооружений повышенного уровня ответственности (металлические конструкции главных и второстепенных балок более 10 т, колонны и ригели каркаса более 20 т, фермы стропильные и подстропильные более 10 т, стропильные арки пролетом более 30 м, металлические конструкции башен и мачт высотой более 80 м)</p>	D/04.3	3
E	<p>Выполнение комплекса работ по монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций при строительстве уникальных объектов</p>	<p>4</p> <p>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 подземной части (полностью или частично) ниже планировочной отметки земли более чем на 15 м)</p> <p>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 частично) ниже планировочной отметки земли более чем на 15 м)</p>	E/01.4	4
			E/02.4	4

### III. Характеристика обобщенных трудовых функций

#### 3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение комплекса подготовительных и вспомогательных работ при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций	Код	A	Уровень квалификации	2
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций 2-го разряда
Требования к образованию и обучению	Общее среднее образование и профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров <sup>4</sup> Прохождение обучения безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктаж по охране труда, стажировка на рабочем месте и проверка знаний требований охраны труда <sup>5</sup> Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте <sup>6</sup> Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов <sup>7</sup> Не моложе 18 лет <sup>8</sup>
Другие характеристики	-

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7111	Строители зданий
ЕТКС <sup>9</sup>	§ 188	Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций 2-го разряда
ОКПДТР <sup>10</sup>	14612	Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций

#### 3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение подготовительных работ до начала монтажа металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций	Код	A/01.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение  
трудовой функции

Оригинал X

Заимствовано из оригинала

Код  
оригинала

Регистрационный номер  
профессионального  
стандарта

Трудовые действия	Организация рабочего места в соответствии с заданием и требованиями безопасности для выполнения работ по подготовке к монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций
	Подготовка к работе и содержание надлежащем состоянии грузозахватных приспособлений для монтажа металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций
	Подготовка к монтажу места установки и закрепления металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций в проектом положении
	Выбор стропов и определение их пригодности в соответствии с массой и размером перемещаемых металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций
	Изготовление стропов из стальных канатов (на зажимах, сплетением прядей) для перемещения и монтажа металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций
	Установка (подноска, натяжение и закрепление) средств подмащивания и защитных ограждений, стальных или алюминиевых, при обустройстве мест установки и закрепления металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций в проектом положении
	Устройство и разборка временных клеток из шпал (подкладочных, эстакадных, в проемах) для монтажа металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций
	Устройство шпального основания для установки самоходных стреловых кранов при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций
	Закрепление, раскрепление и опробование талей и ручных рычажных лебедок, устанавливаемых для монтажа металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций
	Установка, снятие и перемещение лебедок, закрепленных на раме для монтажа металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций
	Крепление лебедки, закрепленной на раме, канатом к готовому якорю или болтами к готовому основанию при установке или раскрепление лебедки при ее снятии при выполнении работ по монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций
	Разматывание, наматывание и перемещение стального каната лебедок, устанавливаемых для монтажа металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций
	Зачистка ручным или механизированным инструментом поверхности металлических конструкций для выполнения изоляционного покрытия
	Расконсервация метизов (очистка от консервационной смазки и сушка), за исключением высокопрочных болтов, перед комплектацией метизов в болтокомплекты для установки при сборке и монтаже металлических конструкций
	Прогонка резьбы болтов и гаек (удаление непрочной окалины и возможных загрязнений) перед комплектацией метизов в болтокомплекты для установки при сборке и монтаже металлических конструкций



	Строповка стальных, бетонных и железобетонных конструкций массой до 5 т, не превышающих длину 5 м, и расстроповка после установки в проектное положение
	Закрепление расчалок и оттяжек на стальных, бетонных и железобетонных строительных конструкциях и их снятие
	Загибание монтажных петель на бетонных и железобетонных конструкциях
	Оснастка монтажных полиспастов (подъем однорольного блока или запасованного полиспаста грузоподъемностью до 5 т и закрепление к такелажным устройствам или установленным конструкциям) при подготовке к перемещению и монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций
	Строповка, расстроповка и перемещение секций монтажной мачты при помощи механизмов при сборке и разборке при подготовке к перемещению и монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций
Необходимые умения	Выбирать инструменты, оборудование, оснастку и материалы для монтажа металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций согласно сменному заданию
	Применять ручной и механизированный инструмент по назначению и в соответствии с видом работ при выполнении подготовительных работ до начала монтажа металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций
	Определять исправность ручного и механизированного инструмента, используемого при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций
	Производить мелкий ремонт ручного и механизированного инструмента, используемого при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций
	Подготавливать к работе грузозахватные приспособления и содержать их в надлежащем состоянии
	Определять пригодность стропов в соответствии с массой и размером перемещаемых строительных конструкций при выполнении подготовительных работ до начала монтажа металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций
	Выполнять подъем, опускание грузов с помощью лебедок, домкратов при выполнении подготовительных работ до начала монтажа металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций
	Выполнять обвязку, зацепку и отцепку стропов изделий, деталей и строительных конструкций для их подъема, перемещения и установки
	Осуществлять строповку монтажной мачты к крану и крепление концов расчалок к полиспастам лебедок (электрических, тракторных) при выполнении подготовительных работ до начала монтажа металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций
	Подавать сигналы машинистам кранов и наблюдать за грузом при подъеме, перемещении и установке металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций
	Соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при выполнении подготовительных работ до начала монтажа металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций
	Соблюдать правила производственной санитарии и гигиены труда,

	применять средства индивидуальной защиты
	Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве
Необходимые знания	Требования к организации рабочего места при выполнении подготовительных работ до начала монтажа металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций
	Порядок выполнения подготовительных работ до начала монтажа металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций в соответствии с проектом производства работ
	Назначение и правила применения основного инструмента и приспособлений при выполнении подготовительных работ до начала монтажа строительных конструкций
	Маркировка металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций
	Маркировка болтов и гаек, применяемых при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций
	Правила расконсервации метизов и сборки болтокомплектов
	Основные виды такелажной оснастки, стропов и захватных приспособлений, применяемых при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций
	Основные сведения о грузоподъемных машинах для монтажа металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций
	Основные свойства и марки строительных сталей, применяемых в металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкциях
	Основные свойства и марки бетона, применяемого в сборных бетонных и железобетонных конструкциях
	Основные виды сборных бетонных, железобетонных и стальных конструкций
	Правила складирования и хранения монтажной оснастки, используемой при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций
	Правила сигнализации при выполнении транспортных, подготовительных и монтажных работ на строительной площадке
	Способы выполнения строповки металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций
	Требования охраны труда и промышленной безопасности, электробезопасности при выполнении транспортных, подготовительных и монтажных работ на строительной площадке
	Опасные и вредные производственные факторы при выполнении транспортных, подготовительных и монтажных работ на строительной площадке
Правила производственной санитарии и гигиены труда в условиях строительной площадки	
Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае при выполнении транспортных, подготовительных и монтажных работ на строительной площадке	
Другие характеристики	-

## 3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение вспомогательных работ при подаче конструкций с автотранспорта, со складов или с площадки укрупнительной сборки, а также материалов, полуфабрикатов, деталей и приспособлений в зону монтажа металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций	Код	A/02.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Организация рабочего места в соответствии с заданием и требованиями безопасности при выполнении вспомогательных работ при подаче конструкций с автотранспорта, со складов или с площадки укрупнительной сборки, а также материалов, полуфабрикатов, деталей и приспособлений в зону монтажа металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций
	Подготовка к работе грузозахватных приспособлений для выполнения вспомогательных работ при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций, содержание их в надлежащем состоянии
	Проведение осмотра, проверка технического состояния грузозахватного органа подъемной машины (крюка и его подвески), тары, захватных устройств, используемых при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций
	Подвешивание, снятие талей и ручных рычажных лебедок (строповка, расстроповка, закрепление, раскрепление и опробование) при выполнении вспомогательных работ для монтажа металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций
	Установка, снятие и перемещение лебедок, закрепленных на раме при выполнении вспомогательных работ для монтажа металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций
	Разматывание, наматывание и перемещение стального каната лебедок при выполнении вспомогательных работ для монтажа металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций
	Строповка, расстроповка и перемещение секций монтажной мачты при помощи механизмов при сборке и разборке для монтажа металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций
	Установка и снятие монтажных блоков и полиспастов при выполнении вспомогательных работ для монтажа металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций
	Закрепление, снятие расчалок или оттяжек при выполнении вспомогательных работ для монтажа металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций
	Погрузка, выгрузка грузов самоходными стреловыми кранами при выполнении вспомогательных работ для монтажа металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций

	Перемещение грузов на стреле трубоукладчика при выполнении вспомогательных работ для монтажа металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций
	Подъем, опускание грузов с помощью домкратов, лебедок при выполнении вспомогательных работ для монтажа металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций
	Перемещение грузов по наклонной плоскости с помощью лебедок при выполнении вспомогательных работ для монтажа металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций
	Подача сигналов крановщику (машинисту, оператору) к подъему, перемещению или прекращению перемещения конструкции при выполнении вспомогательных работ для монтажа металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций
	Строповка металлических, бетонных и железобетонных конструкций на автотранспорте, площадках складирования или укрупнительной сборки при выполнении вспомогательных работ для монтажа металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций
	Сопровождение конструкций при перемещении краном к месту складирования или установки при выполнении вспомогательных работ для монтажа металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций
	Расстроповка строительных конструкций на месте разгрузки, сборки и установки металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций
	Строповка и расстроповка контейнеров и пакетов с материалами, полуфабрикатами, деталями и приспособлениями при подаче в зону монтажа металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций
	Подъем и перемещение конструкций с применением ручных лебедок при выполнении вспомогательных работ для монтажа металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций
	Подноска к месту монтажа металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций прокладок, подкладок и деталей конструкций весом до 20 кг
	Удерживание оттяжек при подаче и укладке отправных заводских элементов металлических конструкций
Необходимые умения	Использовать по назначению стропы, захватные приспособления, такелажную оснастку при выполнении вспомогательных работ для монтажа металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций
	Определять исправность ручного и механизированного инструмента, используемого при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций
	Подготавливать к работе грузозахватные приспособления для монтажа металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций и содержать их в надлежащем состоянии
	Применять такелажные и монтажные приспособления, грузоподъемные механизмы, стропы, соответствующие по грузоподъемности массам монтируемых (демонтируемых) металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций
	Выполнять обвязку, зацепку и отцепку стропов для подачи конструкций с автотранспорта, со складов или с площадки укрупнительной сборки при выполнении вспомогательных работ для монтажа металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций

	Выбирать стропы и определять их пригодность в соответствии с массой и габаритными размерами перемещаемых строительных конструкций при выполнении вспомогательных работ по монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций
	Подавать сигналы машинистам кранов и наблюдать за грузом при подъеме, перемещении и установке строительных конструкций при выполнении вспомогательных работ по монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций
	Выполнять работы с применением ручных и электрических лебедок, домкратов при подаче металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций с автотранспорта, со складов или с площадки укрупнительной сборки
	Осуществлять перемещение груза (балласта), загрузку лебедки грузом (балластом) при установке или разгрузку балласта при снятии лебедки при выполнении вспомогательных работ для монтажа металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций
	Выполнять сборку, разборку монтажных мачт для подачи конструкций с автотранспорта, со складов или с площадки укрупнительной сборки при выполнении вспомогательных работ для монтажа металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций
	Осуществлять оснастку монтажных полиспастов при выполнении вспомогательных работ для монтажа металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций
	Осуществлять подъем однорольного блока или запасованного полиспаста грузоподъемностью до 5 т и его закрепление к такелажным устройствам или установленным конструкциям при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций
	Выполнять сопровождение перемещения грузов на стреле трубоукладчика в пределах строительной площадки при выполнении вспомогательных работ по монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций
	Оценивать безопасность и санитарно-гигиенические условия работы в соответствии с нормативными требованиями
	Соблюдать требования охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности при выполнении вспомогательных работ по монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций и нахождении на строительной площадке
	Соблюдать правила производственной санитарии и гигиены труда, применять средства индивидуальной защиты
	Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на строительной площадке
Необходимые знания	Назначение основных видов такелажной оснастки, виды стропов и захватных приспособлений для выполнения вспомогательных работ по монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций
	Порядок выполнения вспомогательных работ до начала монтажа металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций в соответствии с проектом производства работ
	Основные сведения о строительных грузоподъемных машинах для монтажа металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций
	Схемы и приемы монтажа (демонтажа) подъемных средств для монтажа металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций