



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 59292

от 17 августа 2020

**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
(Минтруд России)

ПРИКАЗ

27 июля 2020г.

№ 452н

Москва

**Об утверждении профессионального стандарта
«Арматурщик»**

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 «Арматурщик».
2. Признать утратившим силу приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 декабря 2014 г. № 1087н «Об утверждении профессионального стандарта «Арматурщик» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 января 2015 г., регистрационный № 35718).

Министр

А.О. Котяков

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «27» июля 2020 г. № 452н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Арматурщик

260

Регистрационный
номер

Содержание

I. Общие сведения.....	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)	2
III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....	3
3.1. Обобщенная трудовая функция «Выполнение простых работ при изготовлении и монтаже армоконструкций»	3
3.2. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ средней сложности при изготовлении и монтаже армоконструкций».....	8
3.3. Обобщенная трудовая функция «Выполнение сложных работ при изготовлении и монтаже армоконструкций»	13
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	20

I. Общие сведения

Выполнение работ при изготовлении и монтаже армоконструкций
(наименование вида профессиональной деятельности)

16.026

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Изготовление, сборка и установка арматурных элементов железобетонных конструкций при строительстве, расширении, реконструкции, капитальном ремонте зданий и сооружений

Группа занятий:

7111	Строители зданий	-	-
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

43.99	Работы строительные специализированные прочие, не включенные в другие группировки
(код ОКВЭД ²)	(наименование вида экономической деятельности)

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)

Обобщенные трудовые функции		Трудовые функции			
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Выполнение простых работ при изготовлении и монтаже армоконструкций	3	Выполнение простых подготовительных работ при изготовлении и монтаже армоконструкций	A/01.3	3
			Гнутье, сборка и вязка арматуры и арматурных сеток	A/02.3	3
			Установка арматуры из отдельных стержней, арматурных сеток и плоских каркасов	A/03.3	3
В	Выполнение работ средней сложности при изготовлении и монтаже армоконструкций	4	Выполнение подготовительных работ средней сложности при изготовлении и монтаже армоконструкций	B/01.4	4
			Рубка, гнутье и сборка сеток, плоских и пространственных каркасов	B/02.4	4
			Установка сеток, плоских и пространственных каркасов, арматуры из отдельных стержней	B/03.4	4
С	Выполнение сложных работ при изготовлении и монтаже армоконструкций	4	Сборка и установка сеток, пространственных каркасов, арматуры для конструкций, армируемых в подвижной опалубке; изготовление арматурных пучков из отдельных проволок и прядей	C/01.4	4
			Установка и предварительное натяжение арматурных стержней и пучков в конструкциях зданий и сооружений	C/02.4	4
			Монтаж арматуры из отдельных стержней, установка анкерных болтов и закладных деталей в сложные конструкции объектов капитального строительства	C/03.4	4
			Монтаж пространственных арматурных каркасов конструкций повышенной сложности на объектах капитального строительства	C/04.4	4

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение простых работ при изготовлении и монтаже армоконструкций	Код	A	Уровень квалификации	3
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Возможные наименования должностей, профессий	Арматурщик 3-го разряда Арматурщик 4-го разряда				
Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих или Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих)				
Требования к опыту практической работы	-				
Особые условия допуска к работе	<p>Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)³</p> <p>Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктаж по охране труда, стажировка на рабочем месте и проверка знаний требований охраны труда⁴</p> <p>Не моложе 18 лет⁵</p> <p>При необходимости проведения работ на высоте требуется прохождение обучения безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте⁶</p> <p>При необходимости проведения работ с электроинструментом требуется прохождение обучения для получения II группы допуска по электробезопасности.⁷</p> <p>Прохождение обучения мерам пожарной безопасности путем проведения противопожарного инструктажа и прохождения пожарно-технического минимума (при необходимости)⁸</p>				
Другие характеристики	-				

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7111	Строители зданий
ЕТКС ⁹	§ 2	Арматурщик 3-го разряда
	§ 3	Арматурщик 4-го разряда

ОКПДТР ¹⁰	11121	Арматурщик
	11122	Арматурщик
ОКСО ¹¹	2.08.01.01	Изготовитель арматурных сеток и каркасов

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение простых подготовительных работ при изготовлении и монтаже армоконструкций	Код	A/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Подготовка рабочего места для производства арматурных работ в соответствии с требованиями норм охраны труда
	Подготовка инструментов и материалов, необходимых для производства работ, в соответствии с заданием по изготовлению и монтажу армоконструкций
	Сортировка используемых в работе классов арматурной стали и арматурных изделий согласно маркировке
	Обслуживание ручных, электромеханических и электрических станков перед началом и по завершении производства работ по резке арматуры
	Выполнение работ по резке арматурной стали на ручных, электромеханических и электрических станках
	Контроль выпусков арматуры из бетона и положения выставленной опалубки
Необходимые умения	Организовывать рабочее место для производства арматурных работ в соответствии с требованиями норм охраны труда
	Подбирать инструменты, оборудование и материалы, необходимые для выполнения заданий по изготовлению и монтажу простых армоконструкций
	Читать рабочие чертежи и составлять эскизы и спецификации изготавливаемых арматурных изделий
	Определять класс и характеристики арматуры по ее маркировке
	Рассчитывать количество материала для выполнения простых арматурных работ
	Перемещать арматуру в пределах рабочего места
	Проверять состояние станков, очищать станки перед началом и по завершении выполнения работ по резке арматуры
	Резать арматурную сталь на ручных и приводных станках
	Определять шаг арматурных стержней в конструкции, их диаметр, размеры, контролировать выпуски арматуры из бетона с помощью контрольно-измерительных инструментов
	Определять наличие закладных элементов и дополнительного армирования
	Определять величину защитного слоя бетона в железобетонных конструкциях
	Определять готовность опалубки к выполнению арматурных работ
Выполнять разделку арматурных выпусков	

	Соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке; пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении арматурных работ
	Соблюдать правила и требования производственной санитарии и гигиены труда, применять средства индивидуальной защиты при выполнении арматурных работ
	Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве
Необходимые знания	Виды и свойства материалов для производства арматурных работ
	Виды и назначение инструмента, оборудования для производства арматурных работ, требования охраны труда при работе с ним
	Устройство ручных, электромеханических и электрических станков для заготовки арматуры
	Маркировка арматурных изделий
	Правила заготовки арматуры
	Правила чтения рабочих чертежей
	Допустимые отклонения при изготовлении и монтаже арматуры и армоконструкций
	Требования технической документации, предъявляемые к выставленной опалубке и установленным в ней армоконструкциям
	Требования охраны труда при нахождении на строительной площадке; пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении арматурных работ
	Правила сигнализации при монтаже арматурных конструкций
	Требования производственной санитарии и гигиены труда при выполнении арматурных работ
	Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Гнутье, сборка и вязка арматуры и арматурных сеток	Код	A/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Подготовка рабочего места для производства арматурных работ в соответствии с требованиями норм охраны труда
	Обслуживание ручных, электромеханических и электрических станков перед началом и по завершении производства работ по гнутью арматуры
	Сортировка используемых в работе арматурной стали по классам и арматурных изделий согласно маркировке
	Определение количества и вида арматуры, необходимой для сборки и вязки арматурных сеток и плоских каркасов
	Выполнение работ по гнутью и резке арматурной стали на ручных, электромеханических и электрических станках

	Выполнение работ по сборке и вязке арматурных сеток и плоских арматурных каркасов
Необходимые умения	Организовывать рабочее место для производства арматурных работ в соответствии с требованиями норм охраны труда
	Использовать ручной инструмент для вязки арматуры и сборки арматурных каркасов
	Проверять состояние станков, очищать станки перед началом и по завершении выполнения работ по гнущю арматуры
	Читать рабочие чертежи и спецификации арматурных изделий
	Определять класс и свойства арматуры по ее маркировке
	Определять потребности в арматуре, необходимой для производства арматурных работ
	Гнуть арматурную сталь и арматурные сетки на ручных и электрических станках
	Собирать арматурные сетки и плоские арматурные каркасы
	Выполнять работы по вязке арматурных сеток
	Соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке; пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении арматурных работ
	Соблюдать требования производственной санитарии и гигиены труда, применять средства индивидуальной защиты при выполнении арматурных работ
	Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве
	Необходимые знания
Назначение ручного инструмента для арматурных работ	
Устройство ручных, электромеханических и электрических станков для заготовки арматуры	
Правила заготовки арматуры	
Способы сборки и вязки арматуры	
Технология производства арматурных работ	
Допустимые отклонения при изготовлении и монтаже арматуры и армоконструкций	
Требования охраны труда при нахождении на строительной площадке; пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении арматурных работ	
Требования производственной санитарии и гигиены труда при выполнении арматурных работ	
Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве	
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование

Установка арматуры из отдельных стержней, арматурных сеток и плоских каркасов

Код

A/03.3

Уровень
(подуровень)
квалификации

3

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Подготовка рабочего места для производства арматурных работ в соответствии с требованиями норм охраны труда
	Разметка расположения арматуры из отдельных стержней, арматурных сеток и плоских арматурных каркасов
	Установка арматуры из отдельных стержней в фундаменты и плиты зданий и сооружений
	Установка готовых арматурных сеток в железобетонные конструкции
	Установка и крепление простейших закладных деталей в монтируемые конструкции
	Выверка положения установленных арматурных стержней по уровню
	Крепление арматуры способом ручной вязки
	Монтаж плоских арматурных каркасов
Необходимые умения	Организовывать рабочее место для производства арматурных работ в соответствии с требованиями норм охраны труда
	Использовать контрольно-измерительный инструмент для выверки положения установленных арматурных стержней
	Использовать ручной инструмент для вязки арматуры и сборки арматурных каркасов
	Читать рабочие чертежи и спецификации арматурных изделий
	Определять класс и свойства арматуры по ее маркировке
	Размечать расположение стержней и каркасов в опалубке простых железобетонных конструкций согласно рабочим чертежам
	Выполнять установку арматуры из отдельных стержней в железобетонные конструкции
	Выполнять установку арматурных сеток и арматурных каркасов в проектное положение
	Выполнять установку и крепление простейших закладных деталей в конструкциях зданий и сооружений
	Выполнять крепление арматуры способом ручной вязки
	Выполнять выверку положения установленных сеток и каркасов по уровню
	Выполнять соединения стыков арматурных сеток и каркасов
	Соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке; пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении арматурных работ
	Соблюдать требования производственной санитарии и гигиены труда, применять средства индивидуальной защиты
	Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве
	Необходимые знания
Виды строительных конструкций	
Назначение инструмента и оборудования для арматурных работ	
Правила чтения рабочих чертежей	
Технология производства арматурных работ	
Способы и приемы вязки арматуры	
Приемы сборки, установки и крепления арматуры и армоконструкций	

	Допустимые отклонения при изготовлении и монтаже арматуры и армоконструкций
	Требования охраны труда при нахождении на строительной площадке; пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении арматурных работ
	Правила сигнализации жестами при монтаже арматурных конструкций
	Требования производственной санитарии и гигиены труда при выполнении арматурных работ
	Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение работ средней сложности при изготовлении и монтаже армоконструкций	Код	В	Уровень квалификации	4
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Арматурщик 5-го разряда
--	-------------------------

Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих или Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих)
Требования к опыту практической работы	Не менее двух лет простых работ по изготовлению и монтажу армоконструкций
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктаж по охране труда, стажировка на рабочем месте и проверка знаний требований охраны труда Не моложе 18 лет При необходимости проведения работ на высоте требуется прохождение обучения безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте При необходимости проведения работ с электроинструментом требуется прохождение обучения для получения II группы допуска по электробезопасности При необходимости проведения работ в пожароопасных условиях требуется прохождение обучения мерам пожарной безопасности

	путем проведения противопожарного инструктажа и прохождения пожарно-технического минимума
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7111	Строители зданий
ЕТКС	§ 4	Арматурщик 5-го разряда
ОКПДТР	11121	Арматурщик
	11122	Арматурщик
ОКСО	2.08.01.01	Изготовитель арматурных сеток и каркасов

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение подготовительных работ средней сложности при изготовлении и монтаже армоконструкций	Код	В/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Подготовка рабочего места для производства арматурных работ в соответствии с требованиями норм охраны труда
	Выбор инструментов, оборудования и материалов, необходимых для работы, в соответствии с заданием арматурщика более высокой квалификации и проектом по выполнению подготовительных работ при изготовлении и монтаже армоконструкций средней сложности
	Разделка арматурных выпусков
	Контроль проектного положения выставленной опалубки для арматурных работ
	Контроль выпусков арматуры из бетона
Необходимые умения	Организовывать рабочее место для производства арматурных работ в соответствии с требованиями норм охраны труда
	Читать рабочие чертежи и составлять эскизы и спецификации изготавливаемых арматурных изделий
	Использовать ручной инструмент для вязки арматуры
	Определять шаг арматурных стержней в конструкции, их диаметр, размеры, контролировать выпуски арматуры из бетона с помощью контрольно-измерительных инструментов
	Перемещать арматуру в пределах рабочего места
	Определять готовность опалубки к выполнению арматурных работ
	Определять наличие закладных элементов и дополнительного армирования
	Определять соответствие чертежа армирования спецификации арматурных изделий
Определять правильность привязки стержней арматуры к осям	

	Определять величину защитного слоя бетона в железобетонных конструкциях
	Соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке; пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении арматурных работ
	Соблюдать требования производственной санитарии и гигиены труда, применять средства индивидуальной защиты при выполнении арматурных работ
	Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве
Необходимые знания	Виды и свойства материалов для арматурных работ
	Виды и назначение инструмента, оборудования для арматурных работ, требования норм охраны труда при работе с ним
	Правила чтения рабочих чертежей
	Правила обвязки, строповки и приемки на рабочее место арматурных стержней, сеток, плоских и пространственных каркасов
	Требования технической документации, предъявляемые к выставленной опалубке и к установленным в ней армоконструкциям
	Требования охраны труда при нахождении на строительной площадке; пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении арматурных работ
	Правила сигнализации при монтаже арматурных конструкций
	Требования производственной санитарии и гигиены труда при выполнении арматурных работ
	Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Рубка, гнутье и сборка сеток, плоских и пространственных каркасов	Код	В/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Подготовка рабочего места для производства арматурных работ в соответствии с требованиями норм охраны труда
	Выверка положения установленных арматурных сеток и каркасов по уровню
	Выполнение работ по гнутью и рубке арматурной стали
	Сборка простых и двойных сеток, плоских и пространственных каркасов
	Крепление арматуры способом ручной вязки и вязки пистолетом
Необходимые умения	Организовывать рабочее место для производства арматурных работ в соответствии с требованиями норм охраны труда
	Использовать ручной, электрифицированный и пневматический инструмент и оборудование для выполнения арматурных работ

	<p>Читать рабочие чертежи и составлять эскизы и спецификации изготавливаемых арматурных изделий</p> <p>Определять класс и характеристики арматуры по ее маркировке</p> <p>Резать, гнуть арматурную сталь и арматурные сетки на ручных и электрических станках</p> <p>Осуществлять сборку армоконструкций в соответствии с рабочими чертежами</p> <p>Соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке; пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении арматурных работ</p> <p>Соблюдать требования производственной санитарии и гигиены труда, применять средства индивидуальной защиты при ведении арматурных работ</p> <p>Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве</p>
Необходимые знания	<p>Виды арматурной стали, ее маркировка, обозначение и технические характеристики</p> <p>Назначение, устройство и приемы безопасной работы ручным, электрифицированным и пневматическим инструментом и оборудованием для арматурных работ</p> <p>Технологии производства арматурных работ</p> <p>Правила чтения рабочих чертежей</p> <p>Правила разметки и выверки по чертежам и эскизам расположения в шаблоне или в кондукторе стержней, простых сеток и плоских каркасов</p> <p>Правила заготовки арматуры</p> <p>Способы и приемы вязки арматуры</p> <p>Приемы сборки арматуры и армоконструкций</p> <p>Требования охраны труда при нахождении на строительной площадке; пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении арматурных работ</p> <p>Требования производственной санитарии и гигиены труда при выполнении арматурных работ</p> <p>Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве</p>
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Установка сеток, плоских и пространственных каркасов, арматуры из отдельных стержней	Код	В/03.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Подготовка рабочего места для производства арматурных работ в соответствии с требованиями норм охраны труда
	Разметка расположения арматурных стержней, арматурных сеток, плоских и пространственных каркасов в опалубке конструкций средней