



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 51470

от "28" июня 2018

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

ПРИКАЗ

31 мая 2018г.

Москва

№ 343Н

**Об утверждении профессионального стандарта
«Специалист по оценке соответствия подъемных сооружений требованиям
промышленной безопасности»**

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; 2016, № 21, ст. 3002; 2018, № 8, ст. 1210), п р и к а з ы в а ю:

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Специалист по оценке соответствия подъемных сооружений требованиям промышленной безопасности».

Министр

М.А. Топилин

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «31» мая 2018 г. № 343н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по оценке соответствия подъемных сооружений требованиям промышленной безопасности

1158

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.....	4
3.1. Обобщенная трудовая функция «Оценка соответствия требованиям промышленной безопасности вновь смонтированных, или модернизированных, или работающих назначенный срок подъемных сооружений в объеме технического освидетельствования».....	4
3.2. Обобщенная трудовая функция «Оценка соответствия подъемных сооружений, отработавших нормативный срок службы, требованиям промышленной безопасности».....	15
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта	22

I. Общие сведения

Оценка соответствия подъемных сооружений требованиям безопасности
(наименование вида профессиональной деятельности)

40.192

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Подтверждение соответствия подъемных сооружений требованиям промышленной безопасности

Группа занятий:

2149	Специалисты в области техники, не входящие в другие группы	-	-
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

71.12.61	Деятельность в области технического регулирования и стандартизации
71.12.62	Деятельность в области метрологии
71.20.8	Сертификация продукции, услуг и организаций
71.20.9	Деятельность по техническому контролю, испытаниям и анализу прочая
(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	Оценка соответствия требованиям промышленной безопасности вновь смонтированных, или модернизированных, или работающих назначенный срок подъемных сооружений в объеме технического освидетельствования	6	Подготовка эксплуатационной документации подъемных сооружений к процессу оценки соответствия	A/01.6	6
			Комплектация инструментов и приборов измерения, необходимых для проведения оценки соответствия	A/02.6	
			Осмотр оборудования подъемных сооружений	A/03.6	
			Подготовка и проведение осмотра, проверок и измерений подъемных сооружений	A/04.6	
			Оформление результатов осмотра, проверок и измерений	A/05.6	
			Анализ представленной документации на полную технических данных и наличие требований безопасности	A/06.6	
			Обследование подъемных сооружений в объеме технического освидетельствования	A/07.6	
			Оценка состояния крановых и рельсовых путей	A/08.6	
			Организация и проведение испытаний подъемных сооружений	A/09.6	
			Проверка и обследование металлоконструкций подъемных сооружений	A/10.6	
			Оценка состояния эксплуатационной и ремонтной документации подъемных сооружений на соответствие требованиям промышленной безопасности	A/11.6	
			Оценка соответствия оборудования, систем управления и защиты требованиям промышленной безопасности в объеме технического освидетельствования	A/12.6	
В	Оценка соответствия подъемных сооружений, отработавших нормативный	6	Подготовка эксплуатационной и ремонтной документации к процессу оценки соответствия подъемных сооружений требованиям промышленной	В/01.5	6

	срок службы, требованиям промышленной безопасности		<p>безопасности</p> <p>Проведение технической диагностики подъемных сооружений</p> <p>Проведение испытаний подъемных сооружений</p> <p>Оформление результатов испытаний и технического диагностирования</p> <p>Оценка соответствия эксплуатационной и ремонтной документации подъемных сооружений требованиям промышленной безопасности</p> <p>Организация и проведение оценки соответствия подъемных сооружений требованиям промышленной безопасности</p> <p>Оформление результатов оценки соответствия подъемных сооружений требованиям промышленной безопасности</p>	<p>V/02.5</p> <p>V/03.5</p> <p>V/04.5</p> <p>V/05.6</p> <p>V/06.6</p> <p>V/07.6</p>	<p>6</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>6</p>
--	--	--	---	---	---

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Оценка соответствия требованиям промышленной безопасности вновь смонтированных, или модернизированных, или работающих назначенный срок подъемных сооружений в объеме технического освидетельствования	Код	A	Уровень квалификации	6
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Специалист I категории по оценке соответствия подъемных сооружений требованиям безопасности	Специалист II категории по оценке соответствия подъемных сооружений требованиям безопасности	Специалист III категории по оценке соответствия подъемных сооружений требованиям безопасности

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат или Высшее образование – магистратура
Требования к опыту практической работы	Опыт работы в должности с более низкой (предшествующей) категорией не менее двух лет
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации ³ Наличие не ниже III группы по электробезопасности напряжением до 1000 В ⁴
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности.
ОКЗ	2149	Специалисты в области техники, не входящие в другие группы
ЕКС ⁵	-	Специалист по промышленной безопасности подъемных сооружений
ОКПДТР ⁶	42697	Инженер по промышленной безопасности
ОКСО ⁷	2.27.03.01	Стандартизация и метрология
	2.27.04.01	Стандартизация и метрология

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка эксплуатационной документации подъемных сооружений к процессу оценки соответствия	Код	A/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Проверка комплектности документов подъемных сооружений, представленных для оценки соответствия
	Проверка соответствия представленных документов техническим данным подъемных сооружений и сопоставление представленных документов
	Оформление перечня документации, представленной владельцем подъемных сооружений
	Изготовление выписки из паспортов, ремонтной документации, экспертных заключений подъемных сооружений для проведения процесса оценки соответствия
Необходимые умения	Систематизировать технические данные, необходимые для конкретных видов работ
	Использовать в работе нормативно-техническую и методическую документацию по оценке соответствия подъемных сооружений
	Оформлять результаты собственных действий
Необходимые знания	Устройство, конструктивные и рабочие параметры объектов оценки соответствия
	Требования промышленной безопасности к подъемным сооружениям
	Требования к эксплуатационной и ремонтной документации
	Технология проведения оценки соответствия подъемных сооружений требованиям промышленной безопасности
	Требования охраны труда
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Комплектация инструментов и приборов измерения, необходимых для проведения оценки соответствия	Код	A/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Ознакомление с программой оценки соответствия подъемных сооружений
	Составление перечня инструментов и приборов, необходимых для выполнения оценки соответствия подъемных сооружений
	Подбор инструментов в соответствии с перечнем
	Подбор приборов и средств измерений, используемых в процессе оценки соответствия подъемных сооружений требованиям промышленной

	безопасности
	Согласование списка комплектации приборов и инструментов с руководителем работ
Необходимые умения	Использовать правила, нормативы, методики и стандарты, регламентирующие порядок организации и проведения оценки соответствия
	Проверять работоспособность инструментов и приборов, используемых при диагностике, включая их настройку и проверку готовности к проведению диагностики и измерений
	Оценивать возможности применения средств измерения в конкретных условиях проведения диагностики
Необходимые знания	Методики и программы проведения оценки соответствия конкретного подъемного сооружения
	Требования к приборам и средствам измерения для диагностики подъемных сооружений
	Требования электробезопасности и пожарной безопасности
	Требования охраны труда
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Осмотр оборудования подъемных сооружений	Код	A/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Осмотр состояния крюка, подвески, канатов, цепей, строп и грузозахватных приспособлений
	Осмотр грузоподъемных механизмов (двигателей, тормозов, барабанов, муфт, валов, отклоняющих блоков)
	Осмотр механизмов передвижения, поворота, изменения вылета стрелы
	Фиксация имеющихся несоответствий, повреждений, отклонений от заводских параметров и характеристик подъемных сооружений
	Визуальный осмотр систем управления подъемными сооружениями и безопасности подъемных сооружений
Необходимые умения	Использовать инструмент и приспособления для выполнения визуального контроля
	Производить подготовку оборудования к процессу визуального контроля
	Производить осмотр труднодоступных зон, имеющихся в подъемном сооружении
Необходимые знания	Правила и порядок допуска на объект для проведения визуального осмотра
	Нормы и правила промышленной безопасности подъемных сооружений
	Порядок организации проведения визуального контроля
	Порядок и правила оформления полученных в процессе осмотра сведений о повреждениях объекта
	Правила визуального контроля и требования к визуальному контролю подъемных сооружений
	Требования к приборам и средствам измерения
Требования охраны труда	

Другие характеристики	-
-----------------------	---

3.1.4. Трудовая функция

Наименование	Подготовка и проведение осмотра, проверок и измерений подъемных сооружений	Код	A/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Подготовка необходимых инструментов, расходных материалов, средств для зачистки и обезжиривания зон измерений подъемных сооружений
	Обеспечение доступа к местам проведения измерений подъемных сооружений
	Проведение зачистки и обезжиривания зон измерений подъемных сооружений
	Подготовка форм для записей результатов измерений подъемных сооружений
	Проведение линейно-угловых измерений в легкодоступных зонах подъемных сооружений
	Подготовка эскизов зон дефектов подъемных сооружений
Необходимые умения	Пользоваться инструментом и средствами для зачистки зон измерений металлоконструкций подъемных сооружений
	Подбирать необходимый инструмент и средства для проведения измерений в конкретных зонах подъемных сооружений
	Оформлять эскизы, наносить координаты дефектов в процессе измерений подъемных сооружений
	Восстанавливать зоны замеров узлов и частей подъемных сооружений
	Применять средства измерений
Необходимые знания	Порядок и способы выполнения работ по подготовке дефектных зон подъемных сооружений к проведению измерений
	Правила проведения технического освидетельствования подъемных сооружений
	Методика и технологии диагностирования подъемных сооружений
	Правила допуска на объект для проведения подготовки объекта к процессу оценки соответствия
	Требования охраны труда
Другие характеристики	-

3.1.5. Трудовая функция

Наименование	Оформление результатов осмотра, проверок и измерений	Код	A/05.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Оформление результатов измерений подъемных сооружений (вручную и (или) с применением технических средств)
	Обработка эскизов, фотосъемок, видеозаписей процесса технического освидетельствования подъемных сооружений
	Построение схем и графиков по результатам планово-высотной съемки подъемных сооружений
	Составление по результатам осмотра, проверок и измерений необходимой документации – актов, протоколов, отчетов по результатам освидетельствования подъемных сооружений
Необходимые умения	Анализировать и обобщать результаты обследования, проверок и измерений подъемных сооружений
	Использовать в работе нормативно-техническую и методическую документацию
	Документально оформлять результаты, полученные в процессе освидетельствования, обследования, проверок и измерений подъемных сооружений
Необходимые знания	Порядок и способы проведения работ по освидетельствованию, обследованию, проверкам и измерениям подъемных сооружений
	Методика и правила проведения проверок и измерений частей и узлов подъемных сооружений
	Требования к оформлению отчетной документации
	Состав комплекта документов по итогам технического освидетельствования
	Инструкции и рекомендации по составлению технических текстов, схем, рисунков
	Требования охраны труда
Другие характеристики	-

3.1.6. Трудовая функция

Наименование	Анализ представленной документации на полноту технических данных и наличие требований безопасности	Код	A/06.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Рассмотрение эксплуатационной документации (паспорта, руководств по эксплуатации, руководств по монтажу, инструкции по обслуживанию, ремонту, наладке и управлению) подъемных сооружений
-------------------	--

	Проверка эксплуатационных документов на соответствие фактическому наличию оборудования подъемных сооружений
	Анализ ремонтной документации подъемных сооружений и проверка наличия ремонтных чертежей и технологий производства работ с применением сварки
Необходимые умения	Определять основные показатели технических характеристик подъемных сооружений
	Анализировать и сопоставлять результаты предыдущих технических освидетельствований и экспертиз подъемных сооружений с данными, полученными в ходе последних проверок и измерений
	Оценивать по данным документов техническое состояние объекта на момент технического освидетельствования подъемных сооружений
	Оформлять данные из эксплуатационной и ремонтной документации, необходимые для технического освидетельствования подъемных сооружений
	Подготавливать выписки из заключений экспертизы и предписаний Ростехнадзора на подъемное сооружение
	Оформлять результаты измерений, выполненных в ходе освидетельствования
	Делать выписки из эксплуатационной, ремонтной документации и заключений экспертизы промышленной безопасности подъемных сооружений
	Оформлять результаты измерений подъемных сооружений
	Обрабатывать эскизы, фотосъемки, видеозаписи, сделанные в процессе технического освидетельствования подъемных сооружений
	Необходимые знания
	Порядок и способы проведения работ по освидетельствованию, обследованию, проверкам и измерениям подъемных сооружений
	Инструкции и рекомендации по составлению технических текстов, схем, рисунков
	Состав комплекта документов по итогам технического освидетельствования подъемных сооружений
	Требования промышленной безопасности в части, касающейся подъемных сооружений
	Требования охраны труда
Другие характеристики	-

3.1.7. Трудовая функция

Наименование	Обследование подъемных сооружений в объеме технического освидетельствования	Код	A/07.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	<input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Изучение и анализ эксплуатационной и ремонтной документации подъемных сооружений с целью планирования проведения технического освидетельствования подъемных сооружений
-------------------	--

	Оценка места установки подъемных сооружений для проведения технического освидетельствования подъемных сооружений
	Осмотр и проверка технического состояния металлоконструкций подъемных сооружений на отсутствие деформаций, коррозии, трещин
	Проверка технического состояния механического, электрического, гидравлического, пневматического оборудования подъемных сооружений
	Проверка заземления рельсового пути подъемных сооружений
	Оформление результатов оценки состояния рельсового пути подъемных сооружений
Необходимые умения	Применять средства линейно-угловых измерений
	Применять геодезические приборы и инструмент
	Визуально и с помощью средств измерений определять дефекты, повреждения, деформации рельсовых путей подъемных сооружений
	Определять и оценивать причины возникновения повреждений, дефектов, остаточных деформаций подъемных сооружений
	Обрабатывать полученные результаты осмотра и измерений подъемных сооружений
Необходимые знания	Основы геодезии
	Основы металловедения
	Порядок и правила применения средств измерений
	Методы и средства определения дефектов и оценки их с позиции соответствия требованиям безопасности
	Системы и правила заземления рельсовых путей подъемных сооружений
	Основные требования к безопасной эксплуатации рельсовых путей подъемных сооружений
	Устройство, конструктивные особенности, принцип действия подъемных сооружений
	Правила электро- и пожаробезопасности на подъемных сооружениях
	Методы и технология обследования подъемных сооружений
	Требования охраны труда
Другие характеристики	-

3.1.8. Трудовая функция

Наименование	Оценка состояния крановых и рельсовых путей	Код	A/08.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Проверка наличия документации подъемных сооружений (паспорта на крановый (рельсовый) путь и тупиковые упоры)
	Осмотр крановых (рельсовых) путей и путевого оборудования
	Оценка технического состояния рельсов, связующих элементов, крепления
	Проверка технического состояния опорных элементов рельсов
	Замеры геометрических параметров путей в зоне установки крана
	Проверка работоспособности путевого оборудования
	Проверка технического состояния и работоспособности систем управления и приборов безопасности

	Проверка канатно-блочной системы, строп и грузозахватных приспособлений
	Проверка наличия грузов для испытания подъемных сооружений
	Подготовка документов для проведения испытаний подъемных сооружений
	Проведение замеров дефектов и зон повреждений металлоконструкций и оборудования
	Оформление результатов выполненных осмотров, проверок и замеров
Необходимые умения	Использовать приборы, средства измерений и инструмент
	Анализировать результаты осмотра и проверок подъемных сооружений
	Использовать в процессе технического освидетельствования научно-техническую и методическую документацию
Необходимые знания	Методика, порядок и правила проведения обследования крановых и рельсовых путей подъемных сооружений
	Нормативно-техническая документация, регламентирующая порядок выполнения работ по техническому освидетельствованию
	Основные требования к безопасной эксплуатации рельсовых путей подъемных сооружений
	Устройство, конструктивные особенности, принцип действия подъемных сооружений
	Требования охраны труда
Другие характеристики	-

3.1.9. Трудовая функция

Наименование	Организация и проведение испытаний подъемных сооружений	Код	A/09.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Проверка наличия комплекта испытательных (контрольных) грузов с указанием их фактической массы
	Проверка наличия маркировки и соответствия комплекта испытательных (контрольных) грузов для испытания подъемных сооружений
	Проверка места установки подъемных сооружений для проведения испытаний
	Проведение визуального осмотра подъемного сооружения и проверка соответствия его характеристик сведениям, содержащимся в руководстве по эксплуатации, стандартах и правилах безопасности
	Проведение инструктажа оператора (машиниста) подъемных сооружений и стропальщиков по программе проведения испытаний
	Проведение статических испытаний подъемного сооружения нагрузкой, на 25% превышающей его паспортную грузоподъемность
	Проведение динамических испытаний подъемного сооружения грузом, масса которого на 10% превышает его паспортную грузоподъемность
	Анализ результатов осмотра и проверок подъемных сооружений после проведения испытаний с целью установления отсутствия/наличия трещин, остаточных деформаций, повреждений металлоконструкций и механизмов, а также проверки действия тормозов, механизмов при