УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от ___ _____2016 г.
№_____

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Эксперт по оценке соответствия
подъемных сооружений требованиям безопасности

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения 2
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) 3
III. Характеристика обобщенных трудовых функций 5
3.1. Обобщенная трудовая функция «Оценка соответствия подъемных сооружений требованиям безопасности до начала применения подъемных сооружений» 5
3.2. Обобщенная трудовая функция «Оценка соответствия подъемных сооружений требованиям безопасности при их эксплуатации» 22
3.3. Обобщенная трудовая функция «Оценка соответствия подъемных сооружений требованиям безопасности по истечении срока службы или превышении количества циклов нагрузки подъемных сооружений, установленных производителем; при отсутствии в технической документации данных о сроке службы подъемных сооружений, если фактический срок службы превышает 20 лет; после проведения работ, связанных с изменением конструкции, заменой материала несущих элементов подъемных сооружений, либо восстановительного ремонта; после аварии или инцидента на опасном производственном объекте, в результате которых были повреждены подъемные сооружения» 30
IV. Сведения об организациях-разработчиках профессионального стандарта 44

I. Общие сведения

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

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Оценка соответствия объектов экспертизы промышленной безопасности - подъемных сооружений требованиям законодательства в области промышленной безопасности

Группа занятий:

2142	Инженеры в промышленности и на производстве
2144	Инженеры-механики
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	Технические испытания, исследования, анализ и сертификация, неразрушающие испытания и анализ сварных швов и стыков, испытания и анализ на наличие повреждений, сертификация продукции
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)

Обобщённые трудовые функции			Трудовые функции		
Код	Наименование	Уровень квалификации	Наименование	Код	Уровень (подуровень) квалификации
A	Оценка соответствия подъемных сооружений требованиям безопасности до начала применения подъемных сооружений	7	Анализ представленной документации подъемных сооружений на полноту данных и наличие требований безопасности	A/01.7	7
			Обследования подъемных сооружений в объеме технического освидетельствования с учетом специфики подъемных сооружений	A/02.7	
			Оценка качества сварных, клепаных, болтовых и шарнирных соединений подъемных сооружений	A/03.7	
			Оценка комплектности и работоспособности приборов (систем) безопасности подъемных сооружений	A/04.7	
			Проведение визуально-измерительного контроля канатов, цепей, грузозахватных приспособлений подъемных сооружений	A/05.7	
			Проведение технической диагностики металлоконструкций, механического, пневмо-, гидро-, электро- оборудования и систем безопасности подъемных сооружений.	A/06.7	
			Проведение обследования рельсовых путей, площадок и зон установки подъемных сооружений	A/07.7	
			Проведение испытаний подъемных сооружений с учетом специфики подъемных сооружений и условий их эксплуатации	A/08.7	
			Проведение анализа результатов обследования, технической диагностики и испытаний подъемных сооружений	A/09.7	
			Оформление результатов оценки соответствия подъемных сооружений требованиям безопасности	A/10.7	
B	Оценка соответствия подъемных		Проверка технического состояния и	B/01.7	

	сооружений требованиям безопасности при эксплуатации подъемных сооружений	7	работоспособности подъемных сооружений в объеме технического освидетельствования.		7
			Проверка технического состояния металлоконструкций, сварных, болтовых, шарнирных и клепаных соединений подъемных сооружений	B/02.7	
			Проверка технического состояния приборов (систем) безопасности и управления, указателей, ограничителей и регистраторов параметров подъемных сооружений	B/03.7	
			Контроль технического состояния канатов, цепей, их креплений, подвесок, грузозахватных устройств и приспособлений подъемных сооружений	B/04.7	
			Проведение испытаний подъемных сооружений и оформление результатов технического освидетельствования с оценкой соответствия подъемных сооружений требованиям безопасности	B/05.7	
C	Оценка соответствия подъемных сооружений требованиям безопасности по истечении срока службы или при превышении количества циклов нагрузки подъемных сооружений; при отсутствии в технической документации данных о сроке службы подъемных сооружений, если фактический срок службы его превышает 20 лет; после проведения работ, связанных с изменением конструкции, заменой материала несущих элементов таких подъемных сооружений, либо восстановительного ремонта после аварий или инцидентов	7	Проверка эксплуатационной и ремонтной документации подъемных сооружений на соответствие требованиям федеральных норм и правил в области промышленной безопасности	C/01.7	7
			Техническая диагностика металлоконструкций, оборудования, канатов, цепей и их креплений, грузозахватных устройств и приспособлений подъемных сооружений	C/02.7	
			Проверка и испытания систем и устройств безопасности, ограничителей и регистраторов параметров подъемных сооружений	C/03.7	
			Комплексное обследование рельсовых путей, площадок и зон установки подъемных сооружений для проведения испытаний	C/04.7	
			Проведение испытаний подъемных сооружений с учетом особенностей их конструкции и условий эксплуатации	C/05.7	
			Оценка остаточного ресурса подъемных сооружений	C/06.7	
			Оформление заключения экспертизы с оценкой соответствия подъемных сооружений требованиям безопасности	C/07.7	

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщённая трудовая функция

Наименование	Оценка соответствия подъемных сооружений требованиям безопасности до начала применения подъемных сооружений	Код	A	Уровень квалификации	7

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

Возможные наименования должностей, профессий	Эксперт по оценке соответствия подъемных сооружений требованиям промышленной безопасности Эксперт высшей квалификации по оценке соответствия подъемных сооружений требованиям промышленной безопасности Эксперт по промышленной безопасности подъемных сооружений I категории Эксперт по промышленной безопасности подъемных сооружений II категории Эксперт по промышленной безопасности подъемных сооружений

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – специалитет, магистратура и дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации в области технической диагностики и оценки соответствия подъемных сооружений требованиям безопасности.
Требования к опыту практической работы	Не менее 7 лет–работы в области экспертизы подъемных сооружений.
Особые условия допуска к работе	Отсутствие медицинских противопоказаний к выполнению работ с вредными и (или) опасными условиями труда установленными в соответствии с действующим законодательством[3] Требования по охране труда - наличие не ниже III группы по электробезопасности напряжением до 1000 В[4] Соответствие требованиям установленным действующим законодательством[5] Для работы в качестве Эксперта по промышленной безопасности подъемных сооружений требуется наличие аттестации в области промышленной безопасности[6]
Другие характеристики	Наличие аттестации по неразрушающим методам контроля, используемым при оценке соответствия подъемных сооружений требованиям безопасности Наличие аттестации по приборам (системам) безопасности подъемных сооружений (при необходимости)

Добавлено примечание ([m1]): указать условие, а не общую фразу

Добавлено примечание ([m2]): указать условие, а не общую фразу

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
	2144	Инженеры-механики
	2149	Специалисты в области техники не входящие в

		другие группы
ЕКС [7]		Эксперт по промышленной безопасности подъемных сооружений I категории
		Эксперт по промышленной безопасности подъемных сооружений II категории
		Эксперт по промышленной безопасности подъемных сооружений
ОКПДТР	42697	Инженер по промышленной безопасности
ОКСО[8]	190202	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование
	270102	Промышленное и гражданское строительство
	200500	Метрология, стандартизация и сертификация

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Анализ представленной документации подъемных сооружений на полноту данных и наличие требований безопасности	Код	A/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

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

Трудовые действия	Проверка комплектности документов представленных в распоряжение эксперта
	Анализ соответствия представленных документов техническим данным подъемных сооружений
	Рассмотрение паспортных данных, инструкций по эксплуатации и монтажу, сертификатов соответствия, ремонтной документации, результатов технических освидетельствований и заключений экспертиз подъемных сооружений
	Анализ фактического состояния документации подъемных сооружений требованиям промышленной безопасности
	Оформление Акта по результатам проверки документации подъемных сооружений
Необходимые умения	Анализировать результаты проверки на соответствие подъемных сооружений требованиям безопасности и составлять отчетные документы
	Использовать в работе нормативную и техническую, методическую документацию по оценке соответствия подъемных сооружений
	Оформлять документацию по результатам проведенного анализа
	Оформлять результаты собственных действий
Необходимые знания	Законодательные и нормативные правовые акты по обеспечению требований безопасности подъемных сооружений
	Нормативно-техническую и методическую документацию по подъемным сооружениям
	Требования к эксплуатационной и ремонтной документации
	Стандарты, необходимые для проведения оценки соответствия подъемных сооружений
	Устройство, принцип действия, конструктивные особенности и правила безопасной эксплуатации подъемных сооружений, оборудования,

	приборов (систем) безопасности и управления подъемных сооружений
	Методы и технологию проведения технического диагностирования и испытаний с учетом специфики подъемных сооружений
	Способы обработки и анализа результатов диагностирования и испытаний подъемных сооружений.
	Способы считывания, обработки, оформления и использования информации регистраторов параметров подъемных сооружений
	Порядок оформления экспертных заключений по подъемным сооружениям и документов, их сопровождающих
	Основы трудового законодательства
	Правила по охране труда, электро, и пожарной безопасности
	Требования технических регламентов, законодательных актов и нормативных технических документов
	Правила допуска на опасном производственном объекте для проведения экспертизы подъемных сооружений
	Форма и порядок заполнения эксплуатационной документации подъемных сооружений
	Требования к производственному контролю и надзору за подъемными сооружениями
Другие характеристики	

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Обследования подъемных сооружений в объеме технического освидетельствования с учетом специфики подъемных сооружений	Код	A/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

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

Трудовые действия	Изучение и анализ эксплуатационной и ремонтной документации подъемных сооружений с целью планирования проведения технического освидетельствования
	Оценка места установки подъемных сооружений на соответствие требованиям технической документации
	Осмотр и проверка технического состояния металлоконструкций на отсутствие деформаций, трещин, коррозии.
	Проверка технического состояния и работоспособности механического оборудования, тормозов, гидро-, пневмо-, электрооборудования, систем управления, приборов (систем) безопасности
	Контрольная проверка канатно-блочных систем, подвесок, крюков, захватов
	Проверка срабатывания концевых выключателей, установки упоров и их креплений
	Осмотр изоляции токоподводов, определение сопротивления в электросистеме, наличие и состояние заземления

	Проверка состояния освещения и сигнализации
	Проведение статических и динамических испытаний при отсутствии дефектов в металлоконструкциях и работоспособности оборудования подъемных сооружений
	Оформление результатов осмотра и испытаний подъемных сооружений с указанием соответствия подъемных сооружений требованиям безопасности
Необходимые умения	Организовать и планировать проведение технического освидетельствования подъемных сооружений
	Пользоваться приборами и средствами измерения применяемыми при проведении измерений и испытаний
	Анализировать результаты испытаний и измерений и оформлять отчетную документацию
Необходимые знания	Требования технических регламентов, законодательных актов и нормативных технических документов
	Нормативная и техническая документация по оценке соответствия требованиям технических регламентов, законодательных актов и нормативных технических документов
	Нормативно-техническая документация, регламентирующая порядок проведения работ по техническому освидетельствованию и экспертизе промышленной безопасности подъемных сооружений
	Методы и технология обследования подъемных сооружений и их элементов
	Устройство, конструктивные особенности, принципы действия и правила безопасной эксплуатации подъемных сооружений, организацию и порядок проведения их технической диагностики
	Правила ведения технической и эксплуатационной документации
	Порядок проведения испытаний подъемных сооружений, связанных с принятием технических решений
	Правила применения технических средств, используемых при проведении технического освидетельствования и экспертизы промышленной безопасности подъемных сооружений
	Способы считывания, обработки, оформления и использования информации регистраторов параметров подъемных сооружений
	Методы расчета остаточного ресурса подъемных сооружений, отработавших нормативный срок службы
	Порядок разработки технических рекомендаций по продлению срока безопасной эксплуатации подъемных сооружений и их элементов
	Рабочие параметры подъемных сооружений, оборудования, систем управления, приборов (систем) безопасности и их допустимые отклонения от регламентируемых значений.

	Устройство, принцип действия и назначения приборов (систем) безопасности
	Правила безопасности при работе на высоте
	Основы трудового законодательства
	Правила по охране труда, электро и пожарной безопасности,
Другие характеристики	

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Оценка качества сварных, клепаных, болтовых и шарнирных соединений подъемных сооружений	Код	A/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

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

Трудовые действия	Проверка документов (проектных, ремонтных, эксплуатационных) с указанием и наличием сертификатов на металл базовых и вспомогательных конструкций подъемных сооружений
	Проверка документов на право производства сварочных работ (технологии, материалы, аттестации сварщиков) применяемых про ремонте подъемных сооружений
	Визуально-измерительный контроль сварных швов в зонах концентрации напряжений подъемных сооружений
	Осмотр сварных соединений с оценкой качества сварочных работ подъемных сооружений
	Проведение неразрушающего контроля сварных швов при наличии дефектов подъемных сооружений
	Составление дефектной ведомости с рекомендациями методов и средств устранения дефектов
	Проверка качества клепаных соединений на плотность прилегания, на сохранение геометрии головки заклепки, на наличие трещин в соединении и в зонах заклепок подъемных сооружений .
	Оценка качества соединений требованиям технической документации подъемных сооружений .
	Проверка комплектности болтовых соединений, качества болтовых соединений в соответствии с требованиями нормативной и технической документации подъемных сооружений
	Составление ведомости дефектов соединений на основании браковочных показателей.

	Проверка состояния шарнирных соединений, проведение необходимых замеров, оценка работоспособности соединения подъемного сооружения
Необходимые умения	Использовать приборы и средства неразрушающего контроля
	Анализировать результаты неразрушающего контроля и определять причины неисправностей.
	Разрабатывать рекомендации по устранению выявленных дефектов.
Необходимые знания	Требования технических регламентов, законодательных актов и нормативных технических документов
	Методы неразрушающего контроля
	Правила применения средств измерения.
	Методы обработки и анализа результатов контроля
	Нормативная, техническая и методическая документация по оценке соответствия подъемных сооружений требованиям безопасности
	Устройство, принцип действия и назначения приборов (систем) безопасности
	Порядок ведения технической и эксплуатационной документации
	Правила по охране труда, электро, и пожарной безопасности, Правила безопасности при работе на высоте
	Основы организации труда, производства и управления
	Основы трудового законодательства
Другие характеристики	

3.1.4. Трудовая функция

Наименование	Оценка комплектности и работоспособности приборов (систем) безопасности подъемных сооружений	Код	A/04.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

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

Трудовые действия	Проверка соответствия приборов (систем) безопасности, установленных на подъемных сооружениях, эксплуатационной документации
	Составление программ проверок приборов (систем) безопасности на соответствие требованиям безопасности
	Проверка контрольно-измерительных приборов и инструментов, используемых при оценке соответствия
	Оценка соответствия и работоспособности указателей, ограничителей и

	регистраторов параметров подъемных сооружений требованиям нормативной и технической документации
	Проверка световых и звуковых указателей, указателей наклона, поворота
	Проверка координатной защиты
	Проверка блокировок, ловителей, остановов
	Проверка и испытания ограничителей
	Проверка системы аварийной остановки двигателя
	Проверка регистраторов параметров
	Проверка защиты от приближения к линии электропередач (ЛЭП)
	Подготовка грузов или аттестованных устройств нагружения для проверки ограничителей грузоподъемности
	Проверка работоспособности и оценка соответствия анемометров, кренометров требованиям безопасности
	Оформление актов по результатам проверок и испытаний подъемных сооружений
Необходимые умения	Планировать и составлять программы проверок и испытаний подъемных сооружений на соответствие требованиям безопасности
	Организовывать проверки и испытания подъемных сооружений
	Обработка показаний приборов, систем и устройств безопасности
	Проводить анализ результатов проверок и испытаний
	Использовать в работе нормативную и техническую документацию
	Пользоваться контрольно-диагностическим оборудованием
	Считывать, обрабатывать и оформлять информацию регистраторов параметров подъемных сооружений
	Оформлять отчетную документацию
Необходимые знания	Требования к оценке соответствия подъемных сооружений требованиям безопасности
	Назначение, устройство, принципы действия, правила установки и безопасной эксплуатации приборов (систем) и устройств безопасности подъемных сооружений
	Нормы и правила выбраковки, допуски и ограничения показателей, дефектация систем и приборов безопасности
	Методы и средства проверок и испытаний систем и приборов безопасности
	Методы диагностирования приборов (систем) безопасности
	Методы анализа показаний приборов и обработки результатов
	Устройство подъемных сооружений, их оборудования, а также соответствующих приборов (система) безопасности и условия их эксплуатации
	Правила охраны труда, электро и пожарной безопасности
	Правила охраны труда при работе на высоте
	Основы электротехники и промышленной электроники
Другие характеристики	

3.1.5. Трудовая функция

Наименование	Проведение визуально-измерительного контроля канатов, цепей, грузозахватных приспособлений подъемных сооружений	Код	A/05.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

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

оригинала профессионального стандарта

Трудовые действия	Подготовка мест для грузозахватных приспособлений, помостов для канатов и цепей в зонах проведения обследования и контроля
	Рассмотрение паспортов, руководств и инструкций по эксплуатации канатов, цепей, грузозахватов на предмет соответствия их техническим требованиям и требованиям безопасности
	Подготовка программы контроля
	Комплектация контрольно-измерительных средств
	Установление степени деформации, коррозии, износа и других дефектов канатов.
	Сравнение результатов с регламентированными параметрами в федеральных нормах и правилах
	Проверка зон крепления канатов и цепей
	Осмотр и замеры крюков и крюковых обойм в соответствии с требованиями безопасности
	Передача (в случае необходимости) крюков в специализированные лаборатории на установление внутренних дефектов
	Проверка состояния клепаных соединений и накладок пластинчатых крюков
	Замеры и оценка технического состояния съемных грузозахватных органов и приспособлений, используемых в подъемных сооружениях
	Оценка технического состояния цепей, мест их хранения и соблюдения требований их технического обслуживания и эксплуатации
	Составление Актов обследования, ведомостей дефектов и рекомендаций по соблюдению федеральных норм и правил в области промышленной безопасности
Необходимые умения	Составлять научно-обоснованные программы диагностирования
	Планировать, подготавливать и организовывать работы по диагностированию канатов, цепей и грузозахватных приспособлений
	Применять нормативную и техническую документации, используя опыт и знания в области диагностики подъемных сооружений
	Анализировать и сопоставлять результаты диагностирования подъемных сооружений с требованиями безопасности
	Принимать соответствующие решения об оценке технического состояния подъемных сооружений и рекомендации
	Составлять отчетную документацию по результатам диагностирования
Необходимые знания	Требования Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности
	Законодательные и иные правовые акты, методическую, научную и техническую документацию по обеспечению безопасности при проведении экспертизы подъемных сооружений
	Стандарты, необходимые для применения и исполнения при оценке соответствия
	Правила проведения экспертизы промышленной безопасности
	Назначение, устройство, конструктивные особенности подъемных сооружений и его составляющих
	Основные положения по теории машин и механизмов, принципы работы и распределения нагрузок в элементах конструкций подъемных сооружений, с учетом специфики их эксплуатации
	Методы и средства неразрушающего и разрушающего контроля
	Методы и технологию проведения диагностирования и испытания

	Принципы действия и правила применения приборов, средств измерения, инструментов и приспособлений, используемых при технической диагностике подъемных сооружений
	Порядок оформления результатов обследования, проверок, измерений и испытаний подъемных сооружений
	Научно-обоснованные методы обработки и анализа результатов диагностирования
	Правила оформления экспертных заключений и технической документации
Другие характеристики	

3.1.6. Трудовая функция

Наименование	Проведение технической диагностики металлоконструкций, механического, пневмо-, гидро-, электро- оборудования и систем безопасности подъемных сооружений.	Код	A/06.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

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

Трудовые действия	Рассмотрение технической документации по металлоконструкции подъемных сооружений, установление: марки металла, основных несущих конструкций, данных по сварке (клепке), изготовителе и сроке изготовления
	Анализ документов по ремонту металлоконструкции.
	Оценка качества ремонтных работ
	Проверка результатов технических освидетельствований и предыдущих экспертиз подъемных сооружений
	Составление программы технической диагностики металлоконструкции и организация ее проведения
	Согласование программы технической диагностики с владельцем подъемных сооружений.
	Подготовка металлоконструкции к проведению технической диагностики, обеспечение доступа к осмотру всех зон металлоконструкции (обеспечение безопасности ведения работ)
	Осмотр, определение зон дефектов (трещин, деформаций, коррозии, износа), составление карты контроля и измерений металлоконструкций с использованием неразрушающих (разрушающих) методов контроля
	Подготовка приборов, инструментов, приспособлений для проведения технической диагностики (при необходимости) для лабораторных исследований металлоконструкций подъемных сооружений
	Осмотр зон болтовых, шарнирных и клепаных соединений
	Осмотр и оценка качества сварных соединений металлоконструкций
	Проведение замеров, составление ведомости дефектов
	Взятие проб металла (при необходимости) для лабораторных исследований
	Диагностика (при необходимости) с использованием неразрушающих методов контроля дефектных зон сварных соединений

	Проверка соответствия установленного на подъемных сооружениях механического, гидро-электро-оборудования и систем управления эксплуатационной документации подъемных сооружений
	Визуальный осмотр оборудования и мест его установки
	Проверка работоспособности оборудования и системы управления
	Вскрытие (при необходимости) редукторов, муфт, коробок передач, подшипниковых узлов и т.п. на предмет установления износа, изломов, деформаций, перекосов и др., замеры, составление ведомости дефектов, сопоставление данных с регламентированными параметрами
	Осмотр тормозов, замеры износа колодок, шарниров, дисков и т.п. - соблюдение регулировочных параметров.
	Проверка срабатывания тормозов
	Проверка технического состояния и замеры основных параметров барабанов, блоков, звездочек, колес, трансмиссионных валов, полиспастных систем, муфт и крепежных элементов оборудования
	Комплектация приборов и средств измерения для диагностики оборудования
	Составление программ осмотра и диагностики оборудования подъемных сооружений
	Проверка состояния токоподводов, сопротивлений, преобразователей, электрических двигателей, системы заземления.
	Замеры сопротивления.
	Оценка состояния системы управления
	Проверка технического состояния и работоспособности пневмо- и гидро-оборудования.
	Замеры давления в системах, оценка состояния приборов и предохранительных устройств
	Проверка технического состояния и работоспособности приборов безопасности, аварийных отключателей предохранителей, звуковой и световой сигнализации
	Составление комплексной ведомости дефектов, актов осмотра и контроля, рекомендации по устранению неисправностей
	Оценка соответствия металлоконструкции, оборудования и систем безопасности подъемных сооружений требованиям безопасности
Необходимые умения	Составлять научно-обоснованные программы диагностирования подъемных сооружений
	Планировать и организовывать работу коллектива по оценке соответствия подъемных сооружений требованиям безопасности
	Использовать современные методы и средства диагностирования и испытаний
	Считывать, обрабатывать, оформлять и использовать информацию приборов и регистраторов параметров подъемных сооружений
	Применять по назначению рекомендации и требования нормативной и технической документации
	Анализировать и сопоставлять результаты диагностирования с требованиями безопасности
	Принимать соответствующие решения и рекомендации
	Составлять отчетную документацию по результатам диагностирования и испытаний
Необходимые знания	Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности
	Законодательные и иные правовые акты, методическая, научная и техническая документация при проведении экспертизы подъемных сооружений по обеспечению промышленной безопасности

	Стандарты, необходимые для применения и исполнения при оценке соответствия
	Правила проведения экспертизы промышленной безопасности
	Назначение, состав, принцип действия, устройство подъемных сооружений и их составных частей
	Основные научные положения по теории машин и механизмов, принципы работы и распределения нагрузок в элементах конструкций подъемных сооружений, с учетом специфики их эксплуатации
	Методы и средства неразрушающего и разрушающего контроля
	Методы и технология проведения диагностирования и испытания подъемных сооружений
	Принципы действия и правила применения приборов, средств измерения, инструментов и приспособлений, используемых при технической диагностике подъемных сооружений
	Основы гидравлики, электротехники, промышленной электроники
	Порядок оформления результатов обследования, проверок, измерений и испытаний подъемных сооружений
	Научно-обоснованные методы обработки и анализа результатов диагностирования
	Правила оформления экспертных заключений и технической документации
Другие характеристики	

3.1.7. Трудовая функция

Наименование	Обследование рельсовых путей, площадок и зон установки подъемных сооружений	Код	A/07.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

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

Трудовые действия	Рассмотрение проектной, эксплуатационной и ремонтной документации на установку подъемных сооружений в период проведения оценки соответствия подъемных сооружений с учетом требований безопасности на предмет надежности прочности зон установки подъемных сооружений
	Проверка наличия планово-высотных съемок рельсовых путей (наземных, надземных, опорных и подвесных)
	Проверка разрешительных документов на установку подъемных сооружений в зонах строительства, промышленного производства, водо-лесоохранных зон, комплектности и полноты содержания технических данных с учетом требований безопасности
	Составление программы комплексного обследования рельсового пути, площадок и зон установки подъемных сооружений.
	Выбор, проверка приборов и инструментов для обследования.
	Оценка соответствия опорных устройств оборудования и систем безопасности в зонах установки подъемных сооружений требованиям безопасности
	Оценка технического состояния стыковых и промежуточных скреплений, опорных элементов, тупиковых упоров и ограничителей передвижения

	Проверка правильности установки остановов и тупиковых упоров.
	Проверка работоспособности и технического состояния рельсовых захватов
	Проверка соответствия схемы заземления рельсового пути проектной документации, оценка качества работ по заземлению и оценка состояния токоподводов подъемных сооружений
	Проведение упругой просадки, податливости рельсовых путей
	Проверка технического состояния установки ограничителей передвижения.
	Планово-высотная съемка направляющих и элементов опирания
	Оформление отчетной документации по результатам комплексного обследования рельсового пути и зон установки подъемного сооружения
	Дефектация направляющих рельсового пути (износ, деформации, надежность крепления, трещинообразования, дефекты разного рода, температурные изменения и др.) на соответствие требованиям федеральных норм и правил в области промышленной безопасности
	Обследование и оценка технического состояния колонн и подкрановых балок в зоне установки подъемных сооружений на момент экспертизы
	Оценка технического состояния верхнего и нижнего строения пути
	Проверка наличия и технического состояния путевого оборудования
	Замеры растекания тока, молниезащиты
	Геодезические замеры рельсового пути, подкрановых балок, колонн, площадок в зонах установки подъемных сооружений на момент экспертизы
	Составление ведомостей дефектов
Необходимые умения	Планировать и организовывать обследования и испытания
	Пользоваться геодезическими приборами, инструментами и другими средствами неразрушающего контроля
	Определять и оценивать причины возникновения повреждений, дефектов, деформаций и т.п.
	Проводить оценку соответствия конструкторской, технической и эксплуатационной документации на подъемные сооружения требованиям федеральных норм и правил и взаимосвязанных с ними стандартов
	Обработать полученные результаты комплексного обследования рельсовых путей и проанализировать их
	Составлять планово-высотную схему и дать по ней заключение
	Разработать на основании комплексного обследования рекомендации по устранению замечаний и соблюдению требований промышленной безопасности
Необходимые знания	Методы и способы выявления дефектов и повреждений элементов рельсовых путей, площадок и зон установки подъемных сооружений
	Основы геодезии, правила пользования геодезическими приборами, средствами и инструментами диагностирования
	Теоретические основы расчета, взаимодействия «подъемное сооружение – рельсовый путь» и характера передачи силовых воздействий.
	Особенности статических и динамических нагрузок от подъемных сооружений на опорные конструкции и рельсовый путь
	Номенклатуру рельсов, комплектующих элементов и их взаимозаменяемость
	Современные методы и средства диагностирования
	Нормативную и техническую документацию,
	Национальные и международные стандарты (ГОСТ), федеральные нормы и правила в области безопасности, устанавливающие требования к устройству, эксплуатации и обеспечению безопасности подъемных сооружений
	Основные требования по безопасной эксплуатации рельсовых путей

	подъемных сооружений
	Характерные дефекты и повреждения элементов крановых путей, препятствующие безопасной эксплуатации подъемных сооружений
	Меры предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов
	Основы организации труда, производства и управления
	Порядок оформления технической документации
	Правила электро, и пожарной безопасности
	Правила по охране труда при выполнении работ на высоте
Другие характеристики	

3.1.8. Трудовая функция

Наименование	Проведение испытаний подъемных сооружений с учетом специфики подъемных сооружений и условий их эксплуатации	Код	A/08.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

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

Трудовые действия	Составление программы испытаний с учетом специфики конструкций и технологий использования подъемных сооружений
	Подготовка, проверка технического состояния приборов и средств измерения для проведения испытаний подъемных сооружений
	Выбор места (зоны) установки подъемных сооружений для проведения испытаний
	Проверка технического состояния зоны расположения подъемных сооружений для проведения испытаний (прочности основания, уровня мест опирания, степени приближения подъемного сооружения к другим объектам) на соответствие требованиям федеральных норм и правил безопасности
	Проведение планово-высотной съемки рельсовых путей в зоне испытаний подъемного сооружения
	Подготовка испытательных грузов для планируемых видов испытаний подъемного сооружения в соответствии с федеральными нормами и правилами безопасности
	Оценка соответствия перечня и комплектности установленных приборов (систем) безопасности и регистраторов параметров подъемных сооружений требованиям федеральных норм и правил безопасности
	Проверка работоспособности тормозов, отключение ограничителей грузоподъемности на момент испытаний.
	Организация обеспечения безопасности процесса проведения испытаний
	Проведение статических испытаний подъемных сооружений в соответствии с требованиями федеральных нормам и правил безопасности
	Анализ результатов статических испытаний.
	Оформление Акта испытаний с рекомендацией (запретом) проведения последующих видов испытаний подъемных сооружений
	Проверка работоспособности механического, гидро-электрооборудования, приборов безопасности, ограничителей

	грузоподъемности, систем управления и т.п. в режиме «пуска-торможение»
	Проведение динамических испытаний, согласно программе и требованиям федеральных норм и правил безопасности
	Анализ результатов динамических испытаний.
	Оформление Акта испытаний и рекомендацией о возможности эксплуатации подъемных сооружений
	Проведение испытаний на устойчивость подъемного сооружения (при необходимости) в соответствии с программой испытаний и требованиями федеральных норм и правил безопасности
Необходимые умения	Планировать и составлять программы испытаний
	Организовать проведение испытаний
	Обеспечить безопасность процесса проведения испытаний и безопасность персонала
	Считывать, обрабатывать и оформлять информацию с приборов и регистраторов параметров подъемного сооружения
	Проводить испытания с учетом специфики подъемных сооружений и условий их эксплуатации
	Анализировать результаты испытаний
	Принимать решения по результатам анализа
	Оценивать соответствие подъемного сооружения требованиям безопасности
	Разрабатывать рекомендации по дальнейшей эксплуатации подъемных сооружений
Необходимые знания	Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности
	Нормативная, техническая и методическая документация, стандарты по проведению оценки соответствия подъемных сооружений требованиям безопасности
	Проектно-конструкторская, ремонтная и научно-исследовательская документация по подъемным сооружениям
	Методы диагностики подъемных сооружений
	Устройство, принцип действия, конструктивные особенности, характер нагружения элементов подъемных сооружений в ходе испытаний, допускаемые риски и возможные аварийные ситуации при испытаниях
	Методы испытаний подъемного сооружения
	Основы гидравлики, электротехники и промышленной электроники
	Методы считывания и обработки информации приборов безопасности и регистраторов параметров
	Теоретические знания в области подъемно-транспортных машин и оборудования
Другие характеристики	

3.1.9. Трудовая функция

Наименование	Анализ результатов обследования, технической диагностики и испытаний подъемных сооружений	Код	A/09.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

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

Трудовые действия	Постановка целей и задач сбора информации. Разработка алгоритма сбора, получения и обработки данных
	Изучение и применение методов обработки и анализа полученных данных
	Использование опыта экспертных работ по подъемным сооружениям
	Анализ результатов обследования, технической диагностики и испытаний
	Сопоставление полученных результатов с требованиями безопасности федеральных норм и правил безопасности
Необходимые умения	Организовывать и провести техническую диагностику подъемных сооружений
	Систематизировать полученные в ходе обследования, технической диагностики и испытаний подъемных сооружений данные
	Проанализировать информацию, сопоставить ее с требованиями федеральных норм и правил в области промышленной безопасности
	Делать выводы и разрабатывать соответствующие рекомендации
Необходимые знания	Основные научно-теоретические положения в области методологии обработки экспериментальных данных
	Основы анализа и систематизации информации
	Экспериментальные исследования в области технической диагностики подъемных сооружений
	Методы и способы обработки экспериментальных данных
	Федеральные нормы и правила в области безопасности
	Законодательные и иные нормативные, правовые акты по обеспечению требований безопасности
	Нормативная, техническая и методическая документация по оценке соответствия (экспертизе) подъемных сооружений
	Стандарты, необходимые для проведения оценки соответствия подъемных сооружений
	Устройство, принцип действия, конструктивные особенности и правила безопасной эксплуатации подъемных сооружений
	Методы и технологию проведения технического диагностирования и испытаний с учетом специфики подъемных сооружений
	Способы обработки и анализа результатов диагностирования, испытаний подъемных сооружений
	Порядок оформления экспертных заключений и документов их сопровождающих
	Правила по охране труда, электро, и пожарной безопасности
	Правила допуска на опасный производственный объект для проведения экспертизы подъемных сооружений
	Форма и порядок заполнения эксплуатационной документации по результатам экспертизы подъемных сооружений
	Требования к производственному контролю и надзору за подъемным сооружением
Другие характеристики	

3.1.10. Трудовая функция

Наименование	Оформление результатов оценки соответствия подъемных сооружений требованиям безопасности	Код	A/10.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

Происхождение обобщенной	Оригинал **X**	Заимствовано из оригинала		

трудовой функции				
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Комплектация ведомостей дефектов, протоколов и актов обследования, технической диагностики и испытаний подъемных сооружений и его элементов
	Оформление результатов обследования, технической диагностики и испытаний подъемного сооружения и его элементов в соответствии с требованиями федеральных норм и правил, в том числе «Правила безопасности опасного производственного объекта, на которых используются подъемные сооружения» и «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности»
	По результатам экспертизы дать оценку соответствия (или не соответствия) подъемных сооружений требованиям безопасности
Необходимые умения	Организовать сбор документов по результатам обследования, технической диагностики и испытаниям подъемных сооружений
	Внести имеющуюся информацию в существующие формы отчетности заключений по экспертизам подъемного сооружения в области промышленной безопасности
	Оформлять планово-высотные съемки рельсовых путей и подкрановых балок, металлоконструкций подъемных сооружений
	Пользоваться компьютерными программами обработки таблиц, графиков, схем
	Оформлять Заключение экспертизы в соответствии с требованиями федеральных норм и правил безопасности
	Оценить полученные данные экспертизы на соответствие их требованиям безопасности
Необходимые знания	Типовые формы документов, используемые при оформлении результатов проверок, контроля и испытаний подъемных сооружений
	Порядок оформления технической документации и экспертных заключений
	Федеральные нормы и правила в области безопасности
	Методы считывания и обработки информации с приборов безопасности и регистраторов параметров подъемных сооружений
	Терминологии и определений в области промышленной безопасности, стандартизации и машиностроении
	Стандарты и нормативные документы по оформлению технической документации
Другие характеристики	

3.2. Обобщённая трудовая функция

Наименование	Оценка соответствия подъемных сооружений требованиям безопасности при эксплуатации подъемных сооружений	Код	B	Уровень квалифи ации	7

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

Возможные наименования должностей, профессий	Специалист, ответственный за осуществление производственного контроля Эксперт по оценке соответствия подъемных сооружений требованиям безопасности

Требования к образованию и обучению	Высшее образование (специалитет, магистратура)
Требования к опыту практической работы	Опыт работы по испытанию подъемных сооружений не менее 3 лет
Особые условия допуска к работе	Отсутствие медицинских противопоказаний к выполнению работ с вредными и (или) опасными условиями труда установленными в соответствии с действующим законодательством Требования по охране труда - наличие не ниже III группы по электробезопасности напряжением до 1000 В Соответствие требованиям установленным действующим законодательством
Другие характеристики	

Добавлено примечание ([m3]): указать условие, а не общую фразу

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
	2144	Инженеры-механики
	2149	Специалисты в области техники, не входящие в другие группы
ЕКС[9]		Эксперт по промышленной безопасности подъемных сооружений I категории
		Эксперт по промышленной безопасности подъемных сооружений II категории
		Эксперт по промышленной безопасности подъемных сооружений
ОКПДТР	-42697	- Инженер по промышленной безопасности
ОКСО[10]	190202	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование
	270102	Промышленное и гражданское строительство
	200500	Метрология, стандартизация и сертификация

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Проверка технического состояния и работоспособности подъемных сооружений в объеме технического освидетельствования.	Код	B/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал **X**	Заимствовано из оригинала		

Трудовые действия	Рассмотрение эксплуатационной и ремонтной документации, записи в паспорте подъемных сооружений о проведенных ранее технических освидетельствованиях и заключениях экспертиз
	Анализ соответствия документов требованиям федеральных норм и правил в области промышленной безопасности
	Оформление Акта проверки документации
	Подготовка необходимых средств для осмотра подъемных сооружений
	Организация доступа к подъемному сооружению и обеспечение безопасности в зоне технического освидетельствования подъемных сооружений
	Составление программы обследования и распределение зон осмотра
	Внешний осмотр подъемного сооружения.
	Запуск подъемных сооружений с целью контроля работоспособности механизмов и систем безопасности и управления
	Проверка наличия знаков безопасного ведения работ, маркировок, указателей, общей комплектности оборудования и систем управления и безопасности
	Проверка соответствия установленного на подъемных сооружениях механического, гидро-, электрооборудования и систем управления эксплуатационной документации подъемных сооружений
	Визуальный осмотр оборудования подъемных сооружений и мест его установки
	Составление программ осмотра и диагностики оборудования подъемных сооружений
	Комплектация приборов и средств измерения для диагностики оборудования подъемных сооружений
	Проверка работоспособности оборудования и систем управления подъемных сооружений
	Осмотр тормозов, замеры износа колодок, шарниров, дисков и т.п. – соблюдение регулировочных параметров.
	Проверка срабатывания тормозов
	Осмотр барабанов, блоков, звездочек, колес, трансмиссионных валов, муфт и крепежных элементов оборудования подъемных сооружений
	Проверка состояния токоподводов, сопротивлений, преобразователей, электродвигателей, системы заземления
	Замеры сопротивления.
	Оценка состояния системы управления
	Проверка технического состояния и работоспособности пневмо и гидрооборудования подъемных сооружений
	Проверка технического состояния и работоспособности аварийных отключателей, предохранителей, звуковой и световой сигнализации
	Оценка соответствия оборудования подъемных сооружений требованиям безопасности
Необходимые умения	Использовать в работе нормативную, техническую и методическую документацию в области обследования подъемных сооружений
	Систематизировать и анализировать сведения, полученные в ходе рассмотрения документов, осмотров и обследования технического состояния подъемных сооружений и оборудования
	Организовывать процесс осмотра и контроля технического состояния подъемных сооружений

Необходимые знания	Законодательные и иные нормативные, правовые акты по обеспечению требований промышленной безопасности
	Нормативную и техническую, методическую документацию по оценке соответствия (экспертизе) подъемных сооружений
	Стандарты, необходимые для проведения оценки соответствия
	Назначение, устройство, принцип действия, конструктивные особенности и правила безопасной эксплуатации подъемного сооружения с учетом условий эксплуатации
	Методы и технологию проведения технического диагностирования и испытаний с учетом специфики подъемного сооружения
	Способы обработки и анализа результатов диагностирования испытаний подъемного сооружения
	Порядок оформления экспертных заключений и документов, их сопровождающих
	Основы трудового законодательства
	Правила по охране труда, электро, и пожарной безопасности
	Правила допуска на опасных производственных объектов для проведения экспертизы подъемных сооружений
	Производственные инструкции
	Форма и порядок заполнения эксплуатационной документации
	Требования к производственному контролю и надзору за подъемными сооружениями
Другие характеристики	

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Проверка технического состояния металлоконструкций, сварных, болтовых, шарнирных и клепаных соединений подъемных сооружений	Код	B/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

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

Трудовые действия	Осмотр металлоконструкций, основных несущих элементов, вспомогательных конструкций, лестниц, перил, дверей, перекрытий, кабин, люлек, ограждений.
	Осмотр соединений металлоконструкций: сварных, болтовых, шарнирных, клепанных на наличие трещин, непроваров, деформаций, коррозии, изломов, износов и т.п. в соответствии с требованиями федеральных норм и правил в области подъемных сооружений
	Проверка зон консольных соединений металлоконструкции, зон концентраций напряжений
	Проверка надбуксовых зон установки ходовых колес
	Проверка комплектности болтов и заклепок, качества затяжки болтов, плотности прилегания заклепок, состояния контактных зон
	Оценка технического состояния шарнирных соединений

	Проверка качества выполнения ремонтных работ, реконструкций, модернизаций
	Составление Акта осмотра с указанием выявленных дефектов
Необходимые умения	Организовать и спланировать работу по техническому освидетельствованию подъемных сооружений
	Пользоваться приборами и средствами контроля
	Применять по назначению нормативную, техническую и методическую документацию
	Анализировать результаты контроля и определять причины неисправностей.
	Разрабатывать рекомендации по устранению дефектов.
Необходимые знания	Методы неразрушающего контроля, используемые при техническом освидетельствовании подъемных сооружений
	Методы обработки и анализа результатов контроля подъемных сооружений
	Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности
	Нормативная, техническая и методическая документация по оценке соответствия подъемных сооружений требованиям безопасности
	Теоретические основы работы соединений в подъемных сооружениях и методы оценки распределения напряжений в них
	Порядок ведения технической, эксплуатационной и ремонтной документации подъемных сооружений
	Правила по охране труда при работе на высоте
	Основы организации труда, производства и управления на объекте с подъемными сооружениями
	Правила по охране труда, электро, и пожарной безопасности
Другие характеристики	

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Проверка технического состояния приборов (систем) безопасности и управления, указателей, ограничителей и регистраторов параметров подъемных сооружений	Код	B/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

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

Трудовые действия	Проверка соответствия приборов (систем) безопасности, установленных на подъемных сооружениях, технической документации
	Осмотр и проверка комплектации приборов (систем) безопасности
	Проверка работоспособности указателей, ограничителей и регистраторов подъемных сооружений и др.
	Проверка световых и звуковых указателей, указателей наклона, поворота
	Проверка координатной защиты
	Проверка блокировок, ловителей, остановов
	Проверка и испытания ограничителей
	Проверка системы аварийной остановки двигателя
	Проверка регистраторов параметров.
	Считывание информации с регистраторов параметров
	Проверка защиты от приближения к линии электропередач (ЛЭП)
	Подготовка грузов или аттестованных устройств нагружения для проверки ограничителей грузоподъемности
	Проверка работоспособности и оценка соответствия анемометров, кренометров требованиям безопасности
	Оформление актов по результатам проверок и испытаний
	Внесение записи в паспорте подъемных сооружений о проведенной проверке в объеме технического освидетельствования подъемных сооружений
Необходимые умения	Планировать техническое освидетельствование в соответствии с требованиями федеральных норм и правил в области промышленной безопасности
	Организовать проведение технического освидетельствования подъемных сооружений
	Оформлять заключения по результатам технического освидетельствования подъемных сооружений
	Провести анализ результатов проверок и испытаний
	Использовать в работе нормативную и техническую документацию
	Уметь оценить техническое состояние устройств и систем безопасности
	Считывать, обработку и оформлять информацию регистраторов параметров
	Оформлять отчеты по результатам технического освидетельствования подъемных сооружений
Необходимые знания	Требования к оценке соответствия подъемных сооружений Федеральным

	нормам и правилам в области безопасности
	Федеральные нормы и правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения
	Устройства, принципы действия, правила установки и безопасной эксплуатации систем и устройств безопасности подъемных сооружений
	Нормы и правила выбраковки, допуски и ограничения показателей, дефектация систем и устройств безопасности
	Методы и средства проверок и испытаний систем и устройств безопасности
	Устройство подъемных сооружений, их оборудования, с учетом условий эксплуатации и соответствующих им систем управления и безопасности
	Основы электротехники, электроники и приборостроения
Другие характеристики	

3.2.4. Трудовая функция

Наименование	Контроль технического состояния канатов, цепей, их креплений, подвесок, грузозахватных устройств и приспособлений подъемных сооружений	Код	B/04.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

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

Трудовые действия	Рассмотрение паспортов, руководств и инструкций по эксплуатации канатов, цепей, грузозахватных приспособлений на предмет соответствия их требованиям нормативно-технической документации и требованиям безопасности
	Оценка степени деформации, коррозии, износа, обрыва проволочек, определение других дефектов канатов в соответствии с требованиями федеральных норм и правил в области промышленной безопасности
	Проверка зон крепления канатов и цепей, заделки концов канатов
	Осмотр крюков и крюковой обоймы в соответствии с требованиями нормативной и технической документации
	Передача (в случае необходимости) крюков в специализированные лаборатории на установление внутренних дефектов
	Проверка состояния клепанных соединений и накладок пластинчатых крюков
	Оценка технического состояния съемных грузозахватных органов и приспособлений, используемых в подъемных сооружениях
	Оценка технического состояния цепей, мест их хранения и соблюдения требований их технического обслуживания
	Составление Актов обследования, ведомостей дефектов и рекомендаций по соблюдению федеральных норм и правил в области безопасности

Необходимые умения	Планировать и организовывать работу по техническому освидетельствованию подъемных сооружений
	Использовать по назначению современные методы и средства обследования
	Применять нормативную и техническую документации, используя опыт и знания в области диагностики подъемных сооружений
	Использовать стандарты, необходимые для применения и исполнения при оценке соответствия
	Анализировать и сопоставлять результаты технического освидетельствования с требованиями безопасности
	Принимать соответствующие решения (об оценке технического состояния подъемных сооружений) и формировать рекомендации
	Составлять в паспорте подъемных сооружений заключение по результатам технического освидетельствования
Необходимые знания	Требования Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности
	Законодательные и иные правовые акты, методическую, научную и техническую документацию по обеспечению промышленной безопасности при проведении экспертизы подъемных сооружений
	Стандарты, необходимые для применения и исполнения при оценке соответствия
	Устройство, конструктивные особенности подъемного сооружения и оборудования
	Основные положения по теории машин и механизмов, принципы работы и распределения нагрузок в элементах конструкций подъемных сооружений, с учетом специфики их эксплуатации
	Методы и средства неразрушающего и разрушающего контроля
	Методы и технологию проведения технического освидетельствования
	Принципы действия и правила применения приборов, средств измерения, инструментов и приспособлений, используемых при обследовании подъемных сооружений
Другие характеристики	

3.2.5. Трудовая функция

Наименование	Проведение испытаний подъемных сооружений и оформление результатов технического освидетельствования с оценкой соответствия подъемных сооружений требованиям безопасности	Код	B/05.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

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

Трудовые действия	Подготовка, проверка технического состояния приборов и средств измерения для проведения испытаний подъемных сооружений
	Выбор места (зоны) установки подъемных сооружений для проведения испытаний
	Проверка технического состояния зоны расположения подъемных сооружений для проведения испытаний (прочности основания, уровня мест опирания, степени приближения подъемных сооружений к другим

	объектам) на соответствие требованиям федеральных норм и правил в области промышленной безопасности
	Проверка планово-высотной съемки рельсовых путей в зоне испытаний подъемных сооружений
	Подготовка испытательных грузов для планируемых видов испытаний подъемных сооружений
	Проверка работоспособности тормозов, отключение ограничителей грузоподъемности на момент испытаний.
	Организация обеспечения безопасности процесса проведения испытаний
	Проведение статических испытаний подъемных сооружений в соответствии с требованиями федеральных норм и правил
	Анализ результатов статических испытаний.
	Оформление Акта испытаний с рекомендацией (запретом) проведения последующих видов испытаний подъемных сооружений
	Проверка работоспособности механического, гидро-электрооборудования, приборов и систем безопасности, ограничителей грузоподъемности, систем управления подъемных сооружений
	Проведение динамических испытаний, в соответствии с требованиями федеральных норм и правил в области промышленной безопасности
	Анализ результатов динамических испытаний.
	Оформление Акта испытаний
	Проведение испытаний на устойчивость подъемных сооружений (при необходимости) в соответствии с программой испытаний и требованиями федеральных норм и правил в области промышленной безопасности
Необходимые умения	Оформлять результаты технического освидетельствования с оценкой соответствия требованиям безопасности
	Организовать проведение испытаний подъемных сооружений
	Обеспечить безопасность процесса проведения испытаний в ходе технического освидетельствования
	Считывать, обрабатывать информацию с приборов (систем) безопасности и регистраторов параметров подъемных сооружений
	Проводить испытания с учетом специфики подъемных сооружений и условий их эксплуатации
	Анализировать результаты технического освидетельствования и испытаний подъемных сооружений
	Принимать решения по результатам анализа результатов технического освидетельствования и испытаний подъемных сооружений
	Давать оценку соответствия подъемных сооружений требованиями безопасности
	Разрабатывать рекомендации по дальнейшей эксплуатации подъемных сооружений
Необходимые знания	Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности
	Нормативная, техническая и методическая документация, стандарты по проведению оценки соответствия подъемных сооружений требованиям безопасности
	Опыт работы с конструкторской, эксплуатационной, ремонтной документацией
	Назначение, устройство, принцип действия, конструктивные особенности, характер нагружения элементов подъемных сооружений в ходе эксплуатации и испытаний, допускаемые риски и возможные аварийные ситуации при испытаниях подъемных сооружений
	Методы испытаний подъемных сооружений

	Теоретические знания в области подъемно-транспортных машин и оборудования
Другие характеристики	

3.3. Обобщённая трудовая функция

Наименование	Оценка соответствия подъемных сооружений требованиям безопасности по истечении срока службы или при превышении количества циклов нагрузки подъемных сооружений; при отсутствии в технической документации данных о сроке службы подъемных сооружений, если фактический срок службы его превышает 20 лет; после проведения работ, связанных с изменением конструкции, заменой материала несущих элементов таких подъемных сооружений, либо восстановительного ремонта после аварий или инцидентов	Код	C	Уровень квалификации	7

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

Возможные наименования должностей, профессий	Эксперт по оценке соответствия подъемных сооружений требованиям промышленной безопасности Эксперт высшей квалификации по оценке соответствия подъемных сооружений требованиям промышленной безопасности

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – специалитет, магистратура и дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации в области технической диагностики и оценки соответствия подъемных сооружений требованиям безопасности.
Требования к опыту практической работы	Не менее 7 лет–работы в области экспертизы подъемных сооружений.
Особые условия допуска к работе	Отсутствие медицинских противопоказаний к выполнению работ с вредными и (или) опасными условиями труда установленными в соответствии с действующим законодательством Требования по охране труда - наличие не ниже III группы по электробезопасности напряжением до 1000 В Соответствие требованиям установленным действующим законодательством Для работы в качестве Эксперта по промышленной безопасности подъемных сооружений требуется наличие аттестации в области промышленной безопасности
Другие характеристики	Наличие аттестации по неразрушающим методам контроля, используемым при оценке соответствия подъемных сооружений требованиям безопасности Наличие аттестации по приборам (системам) безопасности подъемных

	сооружений (при необходимости)

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
	2144	Инженеры-механики
	2149	Специалисты в области техники не входящие в другие группы
ЕКС[11]		Эксперт по оценке соответствия подъемных сооружений требованиям промышленной безопасности
		Эксперт высшей квалификации по оценке соответствия подъемных сооружений требованиям промышленной безопасности
ОКПДТР	42697	Инженер по промышленной безопасности
ОКСО[12]	190202	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование
	270102	Промышленное и гражданское строительство
	200500	Метрология, стандартизация и сертификация

3.3.1.Трудовая функция

Наименование	Проверка эксплуатационной и ремонтной документации подъемных сооружений на соответствие требованиям федеральных норм и правил в области промышленной безопасности	Код	C/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

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

Трудовые действия	Проверка комплектности эксплуатационной и ремонтной документации.
	Анализ соответствия представленных документов техническим данным подъемных сооружений
	Рассмотрение паспортных данных, инструкций по эксплуатации и монтажу, сертификатов соответствия, ремонтной документации, результатов технических освидетельств и предыдущих заключений экспертиз подъемных сооружений
	Анализ соответствия фактического состояния документации требованиям промышленной безопасности
	Оформление Акта по результатам проверки документации
Необходимые умения	Организовать работу специалистов по рассмотрению документации
	Использовать в работе нормативную и техническую, методическую документацию по оценке соответствия
	Анализировать результаты проверки на соответствие подъемных сооружений требованиям безопасности и составлять отчетные документы

Необходимые знания	Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности
	Законодательные и иные нормативные, правовые акты по обеспечению требований промышленной безопасности при оценке соответствия
	Нормативная и техническая, методическая документация по оценке соответствия (экспертизе) подъемных сооружений
	Стандарты всех уровней, необходимые для проведения оценки соответствия
	Назначение, устройство, принцип действия, конструктивные особенности подъемных сооружений, оборудования, приборов (систем) безопасности
	Методы и технология проведения технического диагностирования и испытаний с учетом специфики подъемных сооружений
	Способы обработки и анализа результатов диагностирования, испытаний подъемных сооружений
	Способы считывания и использования информации приборов и регистраторов параметров подъемных сооружений
	Порядок оформления экспертных заключений и документов их сопровождающих
	Правила по охране труда, электро- и пожарной безопасности
	Правила по охране труда при работах на высоте
	Правила допуска на производственном объекте для проведения экспертизы подъемных сооружений
	Форма и порядок заполнения эксплуатационной документации
	Требования к производственному контролю и надзору за подъемными сооружениями
Другие характеристики	

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Техническая диагностика металлоконструкций, оборудования, канатов, цепей и их креплений, грузозахватных устройств и приспособлений подъемных сооружений	Код	С/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

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

Трудовые действия	Рассмотрение результатов технического освидетельствования подъемных сооружений, выполнение предписаний и рекомендаций экспертиз
	Составление программы технической диагностики, в целом по подъемным сооружениям и по - элементно
	Подбор, проверка инструментов и приборов, используемых при диагностировании подъемных сооружений
	Осмотр подъемных сооружений, металлоконструкций, оборудования, канатов, цепей, выявление и оценка видимых дефектов и повреждений с использованием методов и средств визуально-измерительного контроля

	Определение зон повышенной концентрации дефектов.
	Оценка состояния подъемных сооружений. Выбор методов и средств диагностирования.
	Диагностика металлоконструкций подъемных сооружений (основных и вспомогательных элементов) на наличие деформаций, трещин, износа, коррозии.
	Составление ведомости дефектов.
	Привлечение специализированных организаций, лабораторий для проведения испытаний и анализов образцов металла (материалов), взятых в ходе диагностирования подъемных сооружений
	Диагностика механического оборудования; оценка соответствия компановки механизмов проектной документации; оценка состояния и работоспособности тормозов, барабанов, звездочек; проверка навивки канатов, цепей, звездочек; проверка качества крепежа канатов, цепей.
	Оценка позиционирования колес, дефектация колес и подшипниковых узлов
	Контрольная проверка крюков, захватов, грузозахватных приспособлений
	Проверка состояния болтовых, клепаных и шарнирных соединений
	Определение геометрических параметров металлоконструкций подъемных сооружений и ее элементов
	Замеры сопротивления изоляции и электроустановок.
	Диагностика сварных швов и соединений.
	Проверка состояния освещения и сигнализации
	Оценка (при необходимости) состава металла, несущих конструкций подъемных сооружений.
	Взятие образцов металла для лабораторных исследований.
Необходимые умения	Составлять научно-обоснованные программы диагностирования подъемного сооружения
	Планировать и организовать работу экспертного коллектива
	Использовать современные методы и средства диагностирования и исследований
	Применять по назначению рекомендации и требования нормативной, технической и методической документации по экспертизе подъемных сооружений
	Анализировать и сопоставлять результаты диагностирования подъемных сооружений с требованиями безопасности
	Принимать соответствующие решения (об оценке технического состояния

	подъемных сооружений, о возможности продления срока его службы и др.) и рекомендации
	Составлять отчетную документацию по результатам диагностирования подъемных сооружений
Необходимые знания	Требования Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасного производственного объектов, на которых используются подъемные сооружения»
	Законодательные и иные правовые акты, методическая, научная и техническая документация по обеспечению промышленной безопасности при проведении экспертизы подъемных сооружений
	Стандарты, необходимые для применения и исполнения при оценке соответствия подъемных сооружений требованиям безопасности
	Требования к содержанию и комплектности эксплуатационной и ремонтной документации
	Правила проведения экспертизы промышленной безопасности
	Устройство, конструктивные особенности подъемных сооружений
	Основные положения по теории машин и механизмов, принципы работы и распределения нагрузок в элементах конструкций подъемных сооружений, с учетом специфики их эксплуатации
	Методы и средства неразрушающего и разрушающего контроля
	Методы и технология проведения диагностирования и испытания
	Принципы действия и правила применения приборов, средств измерения, инструментов и приспособлений, используемых при технической диагностике подъемных сооружений
	Порядок оформления результатов обследования, проверок, измерений и испытаний подъемных сооружений
	Научно-обоснованные методы обработки и анализа результатов диагностирования
	Правила оформления экспертных заключений и технической документации
	Порядок проведения обследований опасных производственных объектов
	Основы организации труда, производства и управления
	Правила по охране труда, электро- и пожарной безопасности
Другие характеристики	

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Проверка и испытания систем и устройств безопасности, ограничителей и регистраторов параметров подъемных	Код	С/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

сооружений		

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

Трудовые действия	Проверка соответствия приборов (систем) безопасности, установленных на подъемных сооружениях, эксплуатационной документации
	Составление программ проверок систем и устройств безопасности в соответствии с требованиями безопасности.
	Поверка контрольно-измерительных приборов и инструментов, используемых при оценке соответствия
	Оценка соответствия и работоспособности указателей, ограничителей и регистраторов параметров подъемных сооружений требованиям промышленной безопасности
	Проверка световых и звуковых указателей, указателей наклона, поворота
	Проверка координатной защиты
	Проверка блокировок, ловителей, остановов
	Проверка и испытания ограничителей и указателей
	Проверка системы аварийной остановки двигателя (из люльки и с пульта управления)
	Проверка регистраторов параметров
	Проверка защиты от приближения к линии электропередач (ЛЭП)
	Подготовка грузов или аттестованных устройств нагружения для проверки ограничителей грузоподъемности
	Проверка работоспособности и оценка соответствия анемометров, кренометров требованиям безопасности
	Оформление актов по результатам проверок и всех видов испытаний
Необходимые умения	Планировать и составлять программы проверок приборов (систем) безопасности подъемных сооружений
	Проводить диагностику приборов (систем) безопасности подъемных сооружений
	Считывать, оформлять информацию приборов (систем) безопасности и регистраторов параметров
	Использовать в работе нормативную и техническую документацию
	Пользоваться контрольно-диагностическим оборудованием приборов (систем) безопасности подъемных сооружений
	Проводить настройку приборов безопасности

	Оформлять отчетную документацию
Необходимые знания	Требования безопасности к оценке соответствия подъемных сооружений федеральным нормам и правилам в области промышленной безопасности
	Назначение, устройства, принципы действия, правила установки и безопасной эксплуатации приборов (систем) и устройств безопасности подъемных сооружений
	Нормы и правила выбраковки, допуски и ограничения показателей, приборов (систем) и устройств безопасности подъемных сооружений
	Методы и средства проверок и испытаний систем и устройств безопасности
	Методы диагностирования приборов (систем) безопасности подъемных сооружений
	Методы анализа показаний приборов и обработки результатов
	Устройство подъемных сооружений, оборудования и условий эксплуатации подъемных сооружений
	Основы электротехники и промышленной электроники
	Правила по охране труда, электро-, пожарной безопасности
	Правила по охране труда при работе на высоте
Другие характеристики	

3.3.4. Трудовая функция

Наименование	Комплексное обследование рельсовых путей, площадок и зон установки подъемных сооружений для проведения испытаний подъемных сооружений	Код	C/04.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

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

Трудовые действия	Рассмотрение проектной, эксплуатационной и ремонтной документации на установку подъемных сооружений в период проведения оценки соответствия подъемных сооружений с учетом требований безопасности
	Проверка наличия планово-высотных съемок рельсовых путей (наземных, надземных, опорных и подвесных)
	Проверка разрешительных документов на установку подъемных сооружений в зонах строительства, промышленного производства, водо-лесоохранных зон комплектности и полноты содержания технических данных с учетом требований безопасности
	Составление программы комплексного обследования рельсового пути, площадок и зон установки подъемных сооружений.
	Выбор, проверка приборов и инструментов для обследования.
	Оценка соответствия опорных устройств оборудования и систем

	безопасности в зонах установки подъемных сооружений требованиям безопасности
	Оценка технического состояния стыковых и промежуточных скреплений, опорных элементов, тупиковых упоров и ограничителей передвижения
	Проверка правильности установки остановов и тупиковых упоров.
	Проверка работоспособности и технического состояния рельсовых захватов
	Проверка соответствия схемы заземления рельсового пути проектной документации, оценка качества работ по заземлению и оценка состояния токоподводов подъемных сооружений
	Проведение упругой просадки, податливости рельсовых путей
	Проверка технического состояния установки ограничителей передвижения.
	Планово-высотная съемка направляющих и элементов опирания подъемных сооружений
	Оформление отчетной документации по результатам комплексного обследования рельсового пути и зон установки подъемных сооружений
	Дефектация направляющих рельсового пути (износ, деформации, надежность крепления, трещинообразования, дефекты разного рода, температурные изменения на соответствие требованиям безопасности
	Обследование и оценка технического состояния колонн и подкрановых балок в зоне установки подъемных сооружений на момент экспертизы
	Оценка технического состояния верхнего и нижнего строения пути
	Проверка наличия и технического состояния путевого оборудования
	Замеры растекания тока, молниезащиты
	Геодезические замеры рельсового пути, подкрановых балок, колонн, площадок в зонах установки подъемных сооружений на момент экспертизы
	Составление ведомостей дефектов
Необходимые умения	Планировать и организовывать обследования и испытания
	Пользоваться геодезическими приборами, инструментами и другими средствами неразрушающего контроля
	Определять и оценивать причины возникновения повреждений, дефектов, деформаций
	Проводить оценку соответствия конструкторской, технической и эксплуатационной документации на подъемных сооружениях требованиям федеральных норм и правил в области безопасности и взаимосвязанных с ними стандартов
	Обрабатывать полученные результаты обследования и анализировать их
	Составлять планово-высотную схему и давать по ней заключение
	Разрабатывать на основании комплексного обследования рекомендации по устранению замечаний и соблюдению требований промышленной безопасности
Необходимые знания	Методы и способы выявления дефектов и повреждений элементов рельсовых путей, площадок и зон установки подъемных сооружений
	Основы геодезии, правила использования геодезических приборов, средств и инструментов диагностирования
	Теоретические основы расчета и взаимодействия «подъемное сооружение – рельсовый путь».
	Характер передачи силовых воздействий
	Особенности статических и динамических нагрузок от подъемных сооружений на опорные конструкции и рельсовый путь

	Основные положения по возведению земляного полотна и верхнего строения рельсового пути подъемных сооружений
	Системы заземления рельсовых путей подъемных сооружений
	Номенклатура рельсов, комплектующих элементов и их взаимозаменяемость
	Современные методы и средства диагностирования
	Нормативную и техническую документацию, ГОСТы, федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности, устанавливающие требования к устройству, эксплуатации и обеспечению безопасности рельсовых путей для подъемных сооружений
	Основные требования по безопасной эксплуатации рельсовых путей подъемных сооружений
	Характерные дефекты и повреждения элементов рельсовых путей, препятствующие безопасной эксплуатации подъемных сооружений
	Меры предупреждения воздействий опасных и вредных производственных факторов на безопасность подъемных сооружений
	Основы организации труда, производства и управления
	Порядок оформления технической документации
	Правила электро- и пожарной безопасности
	Правила по охране труда при выполнении работ на высоте
Другие характеристики	

3.3.5. Трудовая функция

Наименование	Проведение испытаний подъемных сооружений с учетом особенностей их конструкции и условий эксплуатации	Код	С/05.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

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

Трудовые действия	Составление программы испытаний с учетом специфики конструкций и технологий использования подъемных сооружений
	Подготовка, проверка технического состояния приборов и средств измерения для проведения испытаний подъемных сооружений
	Выбор места (зоны) установки подъемных сооружений для проведения испытаний подъемного сооружения
	Проверка технического состояния зоны расположения подъемных сооружений для проведения испытаний (прочности основания, уровня мест ограничения, степени приближения подъемных сооружений к другим объектам) на соответствие требованиям федеральных норм и правил в области промышленной безопасности
	Проведение планово-высотной съемки рельсовых путей в зоне испытаний подъемных сооружений
	Подготовка испытательных грузов для планируемых видов испытаний подъемных сооружений в соответствии с федеральными нормами и правилами в области безопасности
	Оценка соответствия перечня и комплектности установленных приборов (систем) безопасности требованиям нормативных документов

	Проверка работоспособности тормозов, отключение ограничителей грузоподъемности.
	Организация обеспечения безопасности процесса проведения испытаний
	Проведение статических испытаний подъемных сооружений в соответствии с требованиями безопасности
	Анализ результатов статических испытаний.
	Оформление Акта испытаний с рекомендацией (запретом) проведения последующих испытаний подъемных сооружений
	Проверка работоспособности механического, пневмо-, гидро-электрооборудования, приборов (систем) безопасности, ограничителей грузоподъемности, систем управления и т.п. в режиме «пуска-торможения»
	Проведение динамических испытаний, согласно программе и требованиям безопасности
	Анализ результатов динамических испытаний.
	Оформление Акта испытаний и рекомендацией о возможности эксплуатации подъемных сооружений
	Проведение испытаний на устойчивость подъемных сооружений (при необходимости) в соответствии с программой испытаний и требованиями безопасности
Необходимые умения	Планировать и составлять программу испытаний
	Организовывать проведение испытаний
	Обеспечивать безопасность процесса проведения испытаний и безопасность персонала
	Проводить испытания с учетом специфики подъемных сооружений и условий их эксплуатации
	Анализировать результаты испытаний
	Принимать решения по результатам анализа
	Считывать, обрабатывать и оформлять информацию приборов безопасности и регистраторов параметров подъемных сооружений
	Оценивать соответствует (или нет) подъемные сооружения требованиям безопасности
	Использовать опыт работы с проектно-конструкторской, ремонтной и научно-исследовательской документацией
	Разрабатывать рекомендации по дальнейшей эксплуатации подъемных сооружений
Необходимые знания	Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности
	Нормативная, техническая и методическая документация, стандарты по проведению оценки соответствия подъемных сооружений требованиям безопасности
	Правила проведения экспертизы промышленной безопасности
	Устройство, принцип действия, конструктивные особенности, характер нагружения элементов подъемных сооружений в ходе испытаний, допускаемые риски и возможные аварийные ситуации при испытаниях
	Теоретические знания в области подъемно-транспортных машин и оборудования, оценка риска и остаточного ресурса подъемных сооружений
	Методы диагностирования и испытаний подъемных сооружений, оборудования, приборов (систем) безопасности
	Основы неразрушающих методов контроля
	Основы гидравлики и устройства гидрооборудования
	Основы электро- и электронного оборудования подъемных сооружений
	Правила электро-, пожарной безопасности

	Правила по охране труда при выполнении работ на высоте
Другие характеристики	

3.3.6. Трудовая функция

Наименование	Оценка остаточного ресурса подъемных сооружений	Код	С/06.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

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

Трудовые действия	Сбор данных по технической диагностике металлоконструкции, оборудования, систем управления и приборов (систем) безопасности подъемных сооружений
	Систематизация данных, протоколов, актов и ведомостей дефектов
	Анализ полученных результатов и сопоставление их с требованиями безопасности
	Оценка остаточного ресурса подъемного сооружения на основании выбранных критериев работоспособности подъемных сооружений и результатов экспертизы, руководствуясь рекомендациями федеральных норм и правил в области безопасности
Необходимые умения	Проводить техническую диагностику (экспертизу) подъемных сооружений
	Систематизировать данные, полученные в ходе обследования, технической диагностики и испытаний подъемных сооружений
	Проводить анализ результатов экспертизы для оценки соответствия подъемных сооружений требованиям безопасности
	Делать выводы и разрабатывать соответствующие рекомендации
Необходимые знания	Основные научно-теоретические положения в области диагностирования подъемных сооружений с истекшим сроком службы для оценки остаточного ресурса подъемных сооружений и соответствия их требованиям безопасности
	Основы анализа и систематизации информации
	Исследований в области технической диагностики подъемных сооружений с истекшим сроком службы
	Методы и способы обработки данных экспертиз подъемных сооружений за годы его эксплуатации
	Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности
	Законодательные и иные нормативные, правовые акты по обеспечению требований безопасности
	Нормативную и техническую, методическую документацию по оценке соответствия (экспертизе) подъемных сооружений
	Стандарты, необходимые для проведения оценки соответствия подъемных сооружений
	Устройство, принцип действия, конструктивные особенности подъемных сооружений, его оборудования, систем управления, приборов (систем) безопасности
	Методы и технология проведения технического диагностирования и испытаний подъемных сооружений с истекшим сроком службы
	Способы обработки и анализа результатов диагностирования, испытаний

	подъемных сооружений после аварий, капитальных ремонтов
	Порядок оформления экспертных заключений и документов их сопровождающих
	Требования к производственному контролю и надзору за подъемными сооружениями
	Правила по охране труда и электро-, пожарной безопасности
	Правила допуска на опасный производственный объект для проведения экспертизы подъемных сооружений
	Форма и порядок заполнения эксплуатационной документации
Другие характеристики	

3.3.7. Трудовая функция

Наименование	Оформление заключения экспертизы с оценкой соответствия подъемных сооружений требованиям безопасности	Код	С/07.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

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

Трудовые действия	Комплектация ведомостей дефектов, протоколов и актов обследования, технической диагностики и испытаний подъемных сооружений
	Оформление результатов обследования, технической диагностики и испытаний подъемных сооружений и его элементов в соответствии с требованиями нормативной и технической документации
	Согласование результатов с членами комиссии
	Формирование заключений экспертизы промышленной безопасности
	По результатам экспертизы дать оценку соответствия подъемных сооружений требованиям промышленной безопасности
Необходимые умения	Организовать сбор документов по результатам обследования, технической диагностики и испытаний подъемных сооружений
	Оформлять планово-высотные съемки рельсовых путей, подкрановых блок и металлоконструкций подъемных сооружений
	Внести имеющуюся информацию в существующие формы отчетности
	Оформлять Заключение экспертизы в соответствии с требованиями федеральных норм и правил,
	Пользоваться нормативной, технической и методической документацией по подъемным сооружениям
	Пользоваться компьютерными программами обработки таблиц, графиков, схем
	Оценивать полученные данные экспертизы на соответствие их требованиям безопасности
Необходимые знания	Типовые формы документов, используемые при оформлении результатов проверок, контроля и испытаний подъемных сооружений
	Порядок оформления технической документации и экспертных заключений
	Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности
	Правила экспертизы подъемных сооружений
	Терминология и определения в области промышленной безопасности, стандартизации и машиностроения

	Стандарты и нормативные документы по оформлению технической документации
Другие характеристики	

IV. Сведения об организациях-разработчиках

4.1. Ответственная организация-разработчик

Общероссийское объединение работодателей «Российский союз промышленников и предпринимателей» (ООР «РСПП), город Москва
(наименование организации)

Управляющий директор Управления развития квалификаций
Смирнова Юлия Валерьевна

(должность и ФИО руководителя)

4.2. Наименование организаций-разработчиков

1	Автономная некоммерческая организация "Инженерно-образовательный центр "Строймашавтоматизация", город Ивантеевка, Московская область
2	Акционерное общество «РАТТЕ», город Санкт-Петербург
3	Ассоциация саморегулируемая организация "Региональные объединения сервиса машин и автоматики" (Ассоциация СРО "РОСМА"), город Ивантеевка, Московская область
4	Закрытое акционерное общество «Санкт-Петербургская Техническая экспертная компания» (ЗАО «СТЭК») город Санкт-Петербург
5	Московский Государственный Технический Университет имени Н.Э. Баумана, город Москва
6	Национальный Лифтовой Союз, город Москва
7	Негосударственное образовательное частное учреждение дополнительного образования "Учебный центр "ОЛИВИН", город Серпухов, Московская область
8	Общество с ограниченной ответственностью «ДВ НИИПТМАШ», город Артем, Приморский край
9	Общество с ограниченной ответственностью «КРАН СЕРВИС»-ИКЦ, город Набережные Челны
10	Общество с ограниченной ответственностью «Специализированное конструкторско-технологическое бюро по башенным кранам и механизмам», город Москва
12	Общество с ограниченной ответственностью Специальное конструкторское бюро механизации подъемных и высотных работ «Высота», город Набережные Челны
13	Общество с ограниченной ответственностью «Техноцентр Э и Р», город Иркутск
14	Общество с ограниченной ответственностью «Тюменский экспертный центр», город Тюмень
15	Общество с ограниченной ответственностью «Уральский экспертный центр», город Екатеринбург
16	Общество с ограниченной ответственностью Южно-уральский региональный технический центр «Промбезопасность», город Челябинск

17	Совет по профессиональным квалификациям в лифтовой отрасли и сфере вертикального транспорта, город Москва
18	Союз, Общероссийское отраслевое объединение работодателей лифтовой отрасли и сферы вертикального транспорта «Федерация лифтовых предприятий» город Москва
19	Уральский федеральный университет имени Б.Н.Ельцина», город Екатеринбург
20	Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор России), город Москва
21	Федеральное Государственное Бюджетное Образовательное Учреждение Высшего Образования Московская государственная академия водного транспорта, город Москва
22	Федеральное Государственное Бюджетное Образовательное Учреждение Высшего Образования «Государственный университет морского и речного флота имени адмирала С.О.Макарова», город Санкт-Петербург

[1]Общероссийский классификатор занятий" (принят и введен в действие Приказом Росстандарта от 12.12.2014 N 2020-ст).

[2] "ОК 029-2014 (КДЕС Ред. 2). Общероссийский классификатор видов экономической деятельности" (утв. Приказом Росстандарта от 31.01.2014 N 14-ст) (ред. от 12.05.2016)

[3]Приказ Минздравсоцразвития России «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования) и порядка проведения этих осмотров (обследований)» от 12.04.2011N 302н

[4] «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок» (Приказ от 24 июля 2013 г. N 328н Министерства труда и социальной защиты РФ)

[5] Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21 июля 1997

[6] Постановление Правительства РФ «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности» от 28 мая 2015г. № 509

[7] Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих (ЕКС)" Постановления Правительства РФ от 31.10.2002 N 787