



**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

## **П Р И К А З**

*25 декабря 2014.*

№ АК25А

Москва

**Об утверждении профессионального стандарта  
«Работник по эксплуатации грузоподъемных механизмов  
гидроэлектростанций/ гидроаккумулирующих электростанций»**

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

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Работник по эксплуатации грузоподъемных механизмов гидроэлектростанций/ гидроаккумулирующих электростанций».

Министр

М.А. Топилин

УТВЕРЖДЕН  
приказом Министерства  
труда и социальной защиты  
Российской Федерации  
от «25» *декабря* 201 г. № *11254*

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**Работник по эксплуатации грузоподъемных механизмов  
гидроэлектростанций/ гидроаккумулирующих электростанций**

356

Регистрационный  
номер

## I. Общие сведения

Эксплуатация грузоподъемных механизмов гидроэлектростанций/  
гидроаккумулирующих электростанций

(наименование вида профессиональной деятельности)

20.006

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Перемещение грузов с использованием грузоподъемных механизмов гидроэлектростанций/ гидроаккумулирующих электростанций (далее ГЭС/ГАЭС) в соответствии с установленными нормами безопасной эксплуатации

Группа занятий:

2143	Инженеры-электрики и инженеры-энергетики	7137	Слесари и электрослесари строительные, электромонтажники и родственные профессии
3113	Техники-электрики	7215	Такелажники
3119	Техники физических и инженерных направлений деятельности, не вошедшие в другие группы	7233	Слесари-механики, слесари-сборщики и слесари-ремонтники промышленного оборудования
3152	Инспекторы по безопасности, здравоохранению и качеству (транспортных средств, производственных процессов и продукции)	8333	Машинисты кранов, подъемников и другого погрузочно-разгрузочного оборудования

(код ОКЗ<sup>1</sup>) (наименование) (код ОКЗ) (наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

40.11.52	Деятельность по обеспечению работоспособности гидроэлектростанций
45.34	Монтаж прочего инженерного оборудования

(код ОКВЭД<sup>2</sup>)

(наименование вида экономической деятельности)

**II. Описание трудовых функций, которые содержит профессиональный стандарт  
(функциональная карта вида трудовой деятельности)**

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Осуществление работ по строповке грузов	2	Подготовка к строповке грузов	A/01.2	2
			Строповка и расстроповка грузов	A/02.2	2
В	Управление грузоподъемными кранами ГЭС/ГАЭС при выполнении работ	3	Ежесменное техническое обслуживание грузоподъемных кранов	B/01.3	3
			Производство работ грузоподъемными кранами, в том числе в действующих электроустановках	B/02.3	3
С	Поддержание грузоподъемных кранов ГЭС/ГАЭС в исправном состоянии	4	Выполнение технического обслуживания и текущих ремонтов грузоподъемных кранов	C/01.4	4
			Обслуживание, установка, наладка и ремонт приборов безопасности грузоподъемных кранов	C/02.4	4
D	Обеспечение безопасных условий работ грузоподъемными кранами ГЭС/ГАЭС	5	Организация безопасного производства работ грузоподъемными кранами	D/01.5	5
			Контроль соблюдения персоналом правил безопасного производства работ грузоподъемными кранами	D/02.5	5
E	Организация содержания грузоподъемных кранов ГЭС/ГАЭС в исправном состоянии	5	Контроль за содержанием грузоподъемных кранов в исправном состоянии	E/01.6	6
			Организация безопасного производства работ при обслуживании и ремонте грузоподъемных кранов	E/02.6	6
F	Надзор за техническим состоянием и безопасной эксплуатацией грузоподъемных кранов, съёмных грузозахватных приспособлений, тары, крановых путей	6	Надзор за техническим состоянием	F/01.6	6
			Надзор за безопасной эксплуатацией	F/02.6	6

### III. Характеристика обобщенных трудовых функций

#### 3.1. Обобщенная трудовая функция:

Наименование	Осуществление работ по строповке грузов	Код	A	Уровень квалификации	2
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей	Стропальщик Данная трудовая функция может также выполняться рабочими, монтажниками, ремонтниками, строителями и другими работниками после предварительного обучения и аттестации по профессии стропальщик (смежная профессия)
---	--

Требования к образованию и обучению	Среднее общее образование Программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Наличие выданного в установленном порядке документа (удостоверения стропальщика), подтверждающего уровень квалификации работника Удостоверение о проверке знаний работников, обслуживающих грузоподъемные краны Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством порядке Не менее группы 2 по электробезопасности

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7215	Такелажники
ЕТКС <sup>3</sup>	§ 302–306	Стропальщик (2–6-й разряд)

## 3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка к строповке грузов	Код	A/01.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	-------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Подготовка груза к погрузке, перегрузке, транспортировке
	Осмотр грузозахватных приспособлений и тары перед применением, проверка исправности съемных грузозахватных приспособлений и тары, наличия на них бирок, клейм, маркировки
	Проверка наличия и исправности вспомогательных инвентарных приспособлений
	Ознакомление со схемами строповки, технологическими картами или проектом производства работ
	Выбор строп в соответствии с массой и родом грузов
Необходимые умения	Определять массу перемещаемого груза
	Определять пригодность строп, грузозахватных приспособлений и тары
	Выбирать способы безопасной строповки и перемещения грузов в различных условиях
	Применять навыки безопасного выполнения работ
Необходимые знания	Устройство, назначение, порядок применения стропов, цепей, канатов и других грузозахватных приспособлений
	Схемы строповки и зацепки грузов, способы безопасной кантовки грузов, места застроповки типовых грузов
	Способы определения массы груза
	Предельные нормы нагрузки крана, стропов, канатов и пр., нормы заполнения тары
	Порядок осмотра и нормы браковки стропа и других съемных грузозахватных приспособлений и тары
	Производственная инструкция для стропальщиков по безопасному производству работ
	Особенности расположения обслуживаемых производственных участков
	Типовые технологические карты безопасного производства работ мостовыми, стреловыми и козловыми кранами
	Меры предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов, правила по охране труда в части своей компетенции
	Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов в части своей компетенции
	Правила по охране труда для стропальщика
Другие характеристики	

## 3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Строповка и расстроповка грузов	Код	A/02.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	---------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Осуществление строповки груза
	Обмен сигналами при производстве работ грузоподъемными кранами с машинистом крана по установленному порядку
	Сопровождение груза во время перемещения
	Осуществление расстроповки и раскрепления груза
Необходимые умения	Осуществлять действия в соответствии с инструкциями в случае технологических нарушений, пожаров, несчастных случаев, чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
	Определять массу перемещаемого груза
	Выполнять зацепку различных грузов для их подъема и перемещения
	Выполнять укладку (установку) груза в проектное положение
	Выполнять снятие грузозахватных приспособлений (расстроповку)
	Отключать краны от электрической сети в аварийных случаях
	Применять средства пожаротушения
	Применять навыки безопасного выполнения работ
	Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве
	Необходимые знания
Способы обвязки и подвешивания груза на крюк	
Предельные нормы нагрузки крана, стропов, канатов и пр., нормы заполнения тары	
Порядок и габариты складирования грузов	
Установленный на ГЭС/ГАЭС порядок обмена сигналами при производстве работ грузоподъемными кранами	
Производственная инструкция для стропальщиков по безопасному производству работ	
Основные характеристики используемых грузоподъемных кранов, крановых путей и приборов безопасности	
Особенности расположения обслуживаемых производственных участков	
Типовые технологические карты безопасного производства работ мостовыми, стреловыми и козловыми кранами	
Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности в части своей компетенции	
Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок в объеме своей квалификационной группы	
Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов в части своей компетенции	
Средства индивидуальной защиты и порядок их применения	

	Требования инструкций по действиям при авариях, чрезвычайных ситуациях (далее ЧС) и несчастных случаях
Другие характеристики	

### 3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Управление грузоподъемными кранами ГЭС/ГАЭС при выполнении работ	Код	В	Уровень квалификации	3
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей	Машинист крана (крановщик) 3–6-го разрядов Машинист крана автомобильного 6–8-го разрядов
-----------------------------------	---

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование Программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих Программы подготовки крановщиков –операторов грузоподъемных кранов, оснащенных радиоэлектронными средствами дистанционного управления
Требования к опыту практической работы	Не менее 1 года работы по профессиям рабочих: машинист крана (крановщик) 2–5-го разрядов или машинист крана автомобильного 5–7-го разрядов
Особые условия допуска к работе	Лица не моложе 18 лет, не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья. Удостоверение о проверке знаний персонала, обслуживающего грузоподъемные краны (крановщиков, их помощников, слесарей, электромонтеров, наладчиков приборов безопасности и стропальщиков), с указанием типа крана, к управлению которым он допущен Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством порядке Перед допуском к самостоятельной работе работник должен пройти стажировку на кране, на котором он будет работать Водительское удостоверение категории С для управления автомобильным краном Не менее 2-й группы по электробезопасности

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8333	Машинисты кранов, подъемников и другого погрузочно-разгрузочного оборудования
ЕТКС	§ 199–203	Машинист крана (крановщик) (3–6-й разряд)
	§ 103–105	Машинист крана автомобильного (6–8-й разряд)
ОКСО <sup>4</sup>	190605	Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)



	190200	Транспортные машины и транспортно-технологические комплексы
	190600	Эксплуатация наземного транспорта и транспортного оборудования

### 3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Ежедневное техническое обслуживание грузоподъемных кранов	Код	V/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Осмотр и проверка работоспособности грузоподъемных кранов, подкрановых путей и съемных грузозахватных приспособлений
	Выявление неисправностей и информирование о них ответственных лиц за безопасное производство работ
	Смазка всех механизмов грузоподъемного крана и канатов согласно инструкции завода-изготовителя
	Поддержание чистоты механизмов и оборудования крана
Необходимые умения	Осуществлять контроль технического состояния грузоподъемного крана
	Производить техническое обслуживание грузоподъемного крана
	Применять навыки безопасного выполнения работ
	Читать рабочие чертежи деталей и сборочных единиц
Необходимые знания	Устройство и назначение обслуживаемого крана, его механизмов, крановых путей и приборов безопасности
	Инструкция организации-изготовителя по эксплуатации крана, параметры и техническую характеристику крана
	Основы электротехники и слесарного дела (в объеме слесаря 3-го разряда)
	Периодичность и способы проверки приборов безопасности, способы регулировки тормозов
	Возможные повреждения металлоконструкций и способы их устранения, перечень быстроизнашивающихся деталей и допуски на их износ
	Ассортимент и назначение смазочных материалов, применяемых для смазки трущихся частей крана
	Периодичность технического обслуживания и ремонта узлов и механизмов, критерии предельного состояния кранов для отправки в капитальный ремонт
	Сроки и виды технических освидетельствований кранов
	Правила по охране труда для машиниста крана
	Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок в объеме своей квалификационной группы
	Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов в части своей компетенции
Другие характеристики	-

## 3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Производство работ грузоподъемными кранами, в том числе в действующих электроустановках	Код	V/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Ознакомление с проектами производства строительно-монтажных работ кранами, технологическими картами складирования грузов, погрузки и разгрузки транспортных средств и подвижного состава и другими технологическими регламентами
	Перемещение крана в отсутствие груза до и от места производства работ (при необходимости)
	Осуществление спуска-подъема для доступа на рабочее место в соответствии с требованиями правил безопасности при работе на высоте
	Проверка правильности крепления тросов, регулирования тормозов и действия предохранительных устройств
	Перемещение груза с использованием грузоподъемных кранов в соответствии с полученным заданием/нарядом
	Соблюдение определенного порядка действий по окончании работ в соответствии с инструкциями
	Обмен сигналами при производстве работ грузоподъемными кранами со стропальщиком по установленному порядку
	Осуществление действий в соответствии с инструкциями в случае технологических нарушений, пожаров, несчастных случаев, чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
Необходимые умения	Управлять краном при подъеме, перемещении и опускании грузов по установленным сигналам и/или командам
	Управлять кранами, оснащенными радиоуправлением (при их наличии)
	Определять пригодность к работе канатов, съемных грузозахватных приспособлений и тары
	Проверять правильность крепления тросов, регулирования тормозов и действия предохранительных устройств
	Вести вахтенный журнал и путевой лист крана
	Управлять грузоподъемным краном вблизи линий электропередачи
	Управлять кранами, оснащенными радиоуправлением вблизи линий электропередачи
	Отключать краны от электрической сети в аварийных случаях
	Применять средства пожаротушения
	Применять навыки безопасного выполнения работ
Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве	
Необходимые знания	Принцип работы и правила эксплуатации обслуживаемого крана, его механизмов, крановых путей и приборов безопасности
	Устройство грузозахватных приспособлений, безопасные способы строповки и зацепки груза

	Предельная грузоподъемность крана, тросов и цепей
	Правила дорожного движения (для крановщиков автомобильных кранов)
	Основные весовые характеристики грузов
	Установленный на ГЭС/ГАЭС порядок обмена сигналами при производстве работ грузоподъемными кранами
	Факторы, влияющие на устойчивость крана, и причины потери устойчивости
	Особенности расположения обслуживаемых производственных участков
	Производственная инструкция машиниста крана по безопасному производству работ
	Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности для машиниста крана
	Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок в объеме своей квалификационной группы
	Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов в части своей компетенции
	Средства индивидуальной и коллективной защиты и порядок их применения
	Требования инструкций по действиям при авариях, ЧС и несчастных случаях
Другие характеристики	-

### 3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Поддержание грузоподъемных кранов ГЭС/ГАЭС в исправном состоянии	Код	С	Уровень квалификации	4
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей	<p>Электромонтер по техническому обслуживанию и ремонту грузоподъемных механизмов</p> <p>Электрослесарь по ремонту оборудования</p> <p>Слесарь по техническому обслуживанию и ремонту грузоподъемных механизмов</p> <p>Наладчик приборов безопасности грузоподъемных кранов</p>
Требования к образованию и обучению	<p>Среднее профессиональное образование по профилю деятельности</p> <p>Программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих</p>
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	<p>Лица не моложе 18 лет, не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья</p> <p>Удостоверения о проверке знаний персонала, обслуживающего грузоподъемные краны (крановщиков, их помощников, слесарей, электромонтеров, наладчиков приборов безопасности и стропальщиков)</p> <p>Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством порядке</p> <p>Наличие подготовки по меньшей мере по одной из специальностей электротехнического профиля (электрослесарь, электро- и</p>

	радиомонтажник, наладчик приборов и средств автоматики) в объеме программы профессионально-технических училищ и других учебных заведений при наличии опыта работы не менее одного года Не менее группы 3 по электробезопасности
--	--

## Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3113	Техники-электрики
	3119	Техники физических и инженерных направлений деятельности, не вошедшие в другие группы
	7233	Слесари-механики, слесари-сборщики и слесари-ремонтники промышленного оборудования
	7137	Слесари и электрослесари строительные, электромонтажники и родственные профессии
ЕТКС	§ 343–347	Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (2–6-й разряд)
	§ 112–116	Слесарь по ремонту и обслуживанию перегрузочных машин (2–6-й разряд)
	§ 276	Наладчик строительных машин (5-й разряд)
ОКСО	190605	Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)

## 3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение технического обслуживания и текущих ремонтов грузоподъемных кранов	Код	C/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Осмотр и диагностика технического состояния грузоподъемных кранов и съемных грузозахватных приспособлений
	Работы по техническому обслуживанию грузоподъемных кранов и их механизмов
	Работы по текущему ремонту грузоподъемных кранов и их механизмов
	Подготовка грузоподъемных кранов к проведению технического освидетельствования
	Проведение технического освидетельствования грузоподъемных кранов
Необходимые умения	Осуществление действий в соответствии с инструкциями в случае технологических нарушений, пожаров, несчастных случаев, чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
	Выявлять и устранять отказы и неисправности электрооборудования, узлов и механизмов грузоподъемных кранов
	Читать чертежи и электрические схемы
	Правильно подбирать пусковые сопротивления для электродвигателей
	Производить монтаж заземлений крановых путей и оборудования
	Работать пневмо- и электроинструментом

	Подключать и отключать электрооборудование, выполнять простейшие измерения
	Определять места расположения трещин и других дефектов в металлоконструкциях и канатах грузоподъемных кранов
	Вести дефектные ведомости
	Осуществлять разборку, ремонт, замену деталей и сборку узлов и механизмов грузоподъемных кранов
	Осуществлять слесарную обработку деталей и узлов с применением универсальных приспособлений и специальных инструментов
	Определять качество смазочных материалов и эксплуатационных материалов
	Применять навыки безопасного выполнения работ
	Применять средства пожаротушения и оказывать первую помощь пострадавшим на производстве
Необходимые знания	Руководство по эксплуатации кранов (в части технического обслуживания и ремонта)
	Производственная инструкция работника по техническому обслуживанию и ремонту грузоподъемных кранов
	Устройство и принцип работы электродвигателей, измерительных приборов, коммутационной и другой аппаратуры, типовые электрические схемы
	Основные электрические нормы настройки и методы проверки электрооборудования
	Порядок пуска в работу и остановки электродвигателей
	Виды технических обслуживаний и ремонтов, объем выполняемых работ, периодичность и технология их выполнения
	Технология проведения и виды монтажа и ремонта электрооборудования
	Нормы браковки стальных канатов, цепей, допустимые пределы износа деталей и узлов грузоподъемных кранов, перечень быстроизнашивающихся деталей и допуски на их износ
	Допустимые нагрузки на работающие детали и узлы оборудования
	Причины износа сопряженных деталей, способы выявления и устранения
	Критерии предельного состояния кранов для отправки в капитальный ремонт
	Характерные неисправности грузоподъемных машин
	Методы и приемы выполнения слесарно-монтажных, сварочных работ
	Назначение, устройство, конструкция, правила подбора и применения рабочих, измерительных и слесарно-монтажных инструментов, обращение с ними и правила хранения
	Ассортимент и назначение смазочных материалов, применяемых для смазки механического оборудования
	Механические свойства, наименование и маркировка обрабатываемых материалов
	Основы технологии металлов в объеме выполняемой работы
	Методы проверки на точность и испытания деталей и узлов и методы регулировки отдельных узлов и агрегатов машин
	Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности в рамках своей компетенции
	Меры безопасности при обслуживании и ремонте электрооборудования
	Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок в объеме своей квалификационной группы
	Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов
	Средства индивидуальной и коллективной защиты и порядок их применения
Требования инструкций по действиям при авариях, ЧС и несчастных случаях	

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

### 3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Обслуживание, установка, наладка и ремонт приборов безопасности грузоподъемных кранов	Код	C/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Осмотр и проверка состояния приборов безопасности
	Техническое обслуживание приборов безопасности в соответствии с эксплуатационной документацией
	Мелкий ремонт приборов безопасности, замена и настройка предохранительных клапанов и концевых выключателей; ремонт механических частей приборов; проверка и замена кабельных соединений; замена электромеханических реле, предохранителей и сигнальных ламп
	Установка, замена и наладка приборов безопасности или их отдельных узлов
	Осуществление действий в соответствии с инструкциями в случае технологических нарушений, пожаров, несчастных случаев, чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
Необходимые умения	Осуществлять пусконаладочные работы, техническое обслуживание и ремонт приборов безопасности в соответствии с эксплуатационной документацией
	Делать записи в вахтенном журнале крановщика по результатам обслуживания приборов безопасности, оформлять протоколы (акты) их установки, наладки и ремонта
	Определять правильность монтажа и работы приборов безопасности, осуществлять диагностирование и выявлять неисправности
	Пользоваться измерительными приборами и оборудованием, специальными техническими средствами, предусмотренными руководством по эксплуатации приборов безопасности, для проверки, наладки и диагностирования приборов безопасности
	Применять навыки безопасного выполнения работ
	При необходимости применять средства пожаротушения и оказывать первую помощь пострадавшим на производстве
Необходимые знания	Производственная инструкция наладчика приборов безопасности грузоподъемных кранов
	Руководство по эксплуатации кранов и приборов безопасности
	Основы электротехники и электроники
	Устройство, принцип действия и правила эксплуатации механических, электрических, электронных и микроселекционных приборов безопасности
	Устройство, принцип действия и правила эксплуатации электрических и электрогидравлических усилительных устройств в системе «прибор безопасности – исполнительный механизм крана»
	Особенности установки на краны и сдачи в эксплуатацию приборов безопасности
	Содержание и периодичность всех видов технического обслуживания и ремонта приборов безопасности в процессе эксплуатации
	Порядок оформления результатов работ по установке, наладке,

	обслуживанию и ремонту приборов безопасности
	Порядок применения технических средств контроля, наладки и диагностирования приборов безопасности, правила их использования и проверки
	Общие принципы устройства и работы грузоподъемных кранов
	Общие принципы построения и функционирования электрических и гидравлических схем грузоподъемных кранов
	Основы электрослесарного, электромонтажного и радиомонтажного дела
	Система знаковой и звуковой сигнализации, применяемая при подъеме и перемещении грузов
	Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок в объеме своей квалификационной группы
	Меры безопасности при обслуживании и ремонте электрооборудования
	Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности в рамках своей компетенции
	Средства индивидуальной защиты и порядок их применения
	Требования инструкций по действиям при авариях, ЧС и несчастных случаях
	Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов
Другие характеристики	-

#### 3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Обеспечение безопасных условий работ грузоподъемными кранами ГЭС/ГАЭС	Код	D	Уровень квалификации	5
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей	Лицо, ответственное за безопасное производство работ кранами
	Начальник кранового участка/мастер
	Инженер по грузоподъемным механизмам

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование или высшее образование – бакалавриат
Требования к опыту практической работы	Лицо, ответственное за безопасное производство работ кранами: При наличии высшего образования – не менее 3 лет по специальности на инженерно-технических должностях При наличии среднего профессионального образования – не менее 5 лет по специальности на инженерно-технических должностях Начальник кранового участка/мастер: При наличии высшего образования – не менее 1 года на производстве При наличии среднего профессионального образования – не менее 3 лет на производстве При наличии среднего общего образования – не менее 5 лет на производстве Инженер по грузоподъемным механизмам: Не менее 1 года на производстве

Особые условия допуска к работе	Лицо, ответственное за безопасное производство работ кранами Удостоверение о проверке знаний аттестационной комиссией с участием представителя надзорных органов Российской Федерации В действующих электроустановках (и в охранной зоне воздушных линий электропередач) – не менее группы 3 по электробезопасности
	Начальник кранового участка/мастер: Группа по электробезопасности не ниже 4 Инженер по грузоподъемным механизмам: Группа по электробезопасности не ниже 4 (с правом выдачи нарядов либо правом единоличного осмотра электрооборудования грузоподъемных кранов), не ниже 3 (без права выдачи нарядов и единоличного осмотра)

## Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3113	Техники-электрики
	3119	Техники физических и инженерных направлений деятельности, не вошедшие в другие группы
	3152	Инспекторы по безопасности, здравоохранению и качеству (транспортных средств, производственных процессов и продукции)
ЕКС <sup>3</sup>	-	Инженер
ОКСО	190500	Эксплуатация транспортных средств
	190200	Транспортные машины и транспортно-технологические комплексы
	190600	Эксплуатация наземного транспорта и транспортного оборудования
	190605	Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)

## 3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Организация безопасного производства работ грузоподъемными кранами	Код	D/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Выдача нарядов и распоряжений на производство работ грузоподъемными кранами
	Организация приема и сдачи смены
	Непосредственное руководство работами в особых обстоятельствах, при перемещении груза несколькими кранами, вблизи линии электропередачи и других случаях, предусмотренных проектами производства работ или технологическими регламентами
	Обеспечение рабочих необходимыми средствами и приспособлениями для безопасного производства работ кранами
	Инструктирование крановщиков и стропальщиков по безопасному выполнению предстоящей работы, в том числе при работе вблизи линии электропередачи
Определение мест складирования грузов, обеспечение их необходимой технологической оснасткой и приспособлениями	



	Размещение на месте производства работ списка перемещаемых краном грузов с указанием их массы, в случае отсутствия в списке отдельных грузов передача крановщику сведения об их массе
	Проверка правильности установки крана при каждой его перестановке, выполнение мероприятий, изложенных в наряде-допуске
	Прекращение производства работ кранами при возникновении неблагоприятных условий, оговоренных в правилах безопасности
	Осуществление действий в соответствии с инструкциями в случае технологических нарушений, пожаров, несчастных случаев, чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на ГЭС/ГАЭС
Необходимые умения	Оформлять наряд-допуск
	Организовывать ведение работ кранами в соответствии с требованиями безопасности, проектами производства работ, техническими условиями и технологическими регламентами
	Проводить инструктаж работников
	Определять массу перемещаемого груза
	Правильно применять стропы, грузозахватные приспособления и тару
	Проверять безопасность установки крана
	Отключать краны от электрической сети в аварийных случаях
	Владеть навыками безопасного выполнения работ
Необходимые знания	Применять средства пожаротушения
	Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве
	Правила организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте
	Соответствующие разделы правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов
	Должностная инструкция для лица, ответственного за безопасное производство работ кранами
	Производственные инструкции крановщиков и стропальщиков
	Порядок организации и производства строительно-монтажных и разгрузочно-погрузочных работ с применением кранов
	Порядок оформления и выдачи нарядов-допусков
	Порядок складирования грузов
	Правильные способы строповки и зацепки грузов
	Требования инструкций по эксплуатации кранов заводов-изготовителей
	Требования к организации и обеспечению безопасного производства работ стреловыми кранами вблизи линии электропередачи
	Требования к проектам производства строительно-монтажных работ и технологическим картам разгрузочно-погрузочных работ с применением кранов
	Требования к установке кранов на участке работ
	Устройство, принцип работы, правила эксплуатации и назначение обслуживаемого крана, его механизмов, крановых путей и приборов безопасности
	Требования электробезопасности при организации и ведении строительно-монтажных и разгрузочно-погрузочных работ кранами
Установленный на ГЭС/ГАЭС порядок обмена сигналами при производстве работ грузоподъемными кранами	
Особенности расположения обслуживаемых производственных участков	
Организационно-распорядительные документы, нормативные и методические	

	материалы, касающиеся производственно-хозяйственной деятельности кранового участка
	Нормативная база по охране труда в рамках своей компетенции
Другие характеристики	Данную трудовую функцию могут выполнять другие работники ГЭС/ГАЭС (преимущественно из числа мастеров, прорабов, начальников цехов, участков) после предварительного обучения и аттестации. При этом данный функционал может выполняться дополнительно в ходе осуществления основной профессиональной деятельности. Лицо, ответственное за безопасное производство работ, не может быть одновременно назначено производителем работ

### 3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Контроль соблюдения персоналом правил безопасного производства работ грузоподъемными кранами	Код	D/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Контроль за выполнением крановщиками и стропальщиками производственных инструкций, проектов производства работ и технологических регламентов
	Контроль наличия на месте производства работ необходимых грузозахватных приспособлений, тары, а также их исправности
	Контроль соблюдения правил безопасности при установке и перемещении кранов
	Контроль наличия наряда-допуска на производства работ, отметок подтверждающих исправность крана и другой необходимой документации в соответствии с правилами безопасности
	Контроль соблюдения правил безопасности при производстве работ кранами, в том числе строгое соблюдение порядка работ вблизи линии электропередачи
	Поддержание необходимого профессионального образовательного уровня персонала различных категорий в соответствии с правилами работы с персоналом в организациях электроэнергетики
	Проведение собраний (совещаний) с обслуживающим персоналом и инженерно-техническими работниками, связанными с эксплуатацией грузоподъемных машин, по вопросам аварийности и травматизма с анализом нарушений, имевших место при эксплуатации грузоподъемных кранов на ГЭС/ ГАЭС
Необходимые умения	Контролировать соблюдение техники безопасности при производстве работ
	Проводить инструктаж работников
	Анализировать практику нарушений правил эксплуатации грузоподъемных механизмов, вопросы аварийности и травматизма
	Проводить регулярные собрания/ совещания работников
Необходимые знания	Владеть навыками безопасного выполнения работ
	Производственные инструкции крановщиков и стропальщиков
	Информационные письма и указания надзорных органов, содержащие меры по предупреждению аварий и несчастных случаев при производстве работ кранами
	Порядок проведения технического расследования причин аварий и инцидентов

	Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов
	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей
	Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей (для кранов с электроприводом)
	Правила работы с персоналом в электроэнергетике
	Нормативная база по охране труда в рамках своей компетенции
	Требования нормативно-технической документации по действиям при авариях, чрезвычайных ситуациях и несчастных случаях
	Приемы освобождения от действия электрического тока лиц, попавших под напряжение, и способы оказания им первой помощи
	Средства индивидуальной защиты и порядок их применения
Другие характеристики	Данную трудовую функцию могут выполнять другие работники ГЭСГАЭС (преимущественно из числа мастеров, прорабов, начальников цехов, участков) после предварительного обучения и аттестации. При этом данный функционал может выполняться дополнительно в ходе осуществления основной профессиональной деятельности. Лицо, ответственное за безопасное производство работ, не может быть одновременно назначено производителем работ

### 3.5. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организация содержания грузоподъемных кранов ГЭСГАЭС в исправном состоянии	Код	Е	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей	Инженерно-технический работник, ответственный за содержание грузоподъемных кранов в исправном состоянии
-----------------------------------	---

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование (соответствующее профилю производственного объекта) или высшее образование – бакалавриат
Требования к опыту практической работы	При наличии среднего профессионального образования не менее пяти лет на соответствующей работе и три года на опасном производственном объекте отрасли
Особые условия допуска к работе	Удостоверение о проверке знаний аттестационной комиссией с участием представителя надзорных органов

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2143	Инженеры-электрики и инженеры-энергетики
	3152	Инспекторы по безопасности, здравоохранению и качеству (транспортных средств, производственных процессов и продукции)
ЕКС	-	Инженер
ОКСО	190605	Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)

## 3.5.1. Трудовая функция

Наименование	Контроль за содержанием грузоподъемных кранов в исправном состоянии	Код	Е/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Планирование технического обслуживания грузоподъемных кранов и съемных грузозахватных приспособлений
	Формирование графика планово-предупредительных ремонтов грузоподъемных кранов и съемных грузозахватных приспособлений
	Формирование требований в части грузоподъемных кранов для проведения ремонта, замены отдельных элементов
	Осмотр и проверка работоспособности грузоподъемных кранов, подкрановых путей и съемных грузозахватных приспособлений
	Организация проведения в установленные сроки обследований грузоподъемных машин, отработавших нормативный срок службы, специализированными организациями;
	Обеспечение наличия на участке работ технической документации и ее соответствие правилам безопасности
Необходимые умения	Организовывать работы по техническому обслуживанию и ремонту
	Контролировать качество и соблюдение графиков и сроков работ
	Оформлять техническую документацию, акты проверок
	Проводить проверку исправности грузоподъемных кранов, грузозахватных механизмов и крановых путей, выявлять наличие опасных дефектов
	Проводить проверку приборов безопасности
	Осуществлять вывод кранов в ремонт/ввод в эксплуатацию
	Производить замену канатов грузоподъемных кранов
Владеть навыками безопасного выполнения работ	
Необходимые знания	Устройство грузоподъемных кранов, приборов безопасности, крановых путей и съемных грузозахватных приспособлений
	Инструкция по надзору за изготовлением, ремонтом и монтажом подъемных сооружений
	Организация и порядок проведения монтажа, ремонта, реконструкции и технического освидетельствования грузоподъемных кранов, обследования грузоподъемных кранов, отработавших нормативный срок службы
	Положение о производственном контроле, организации надзора и обслуживания грузоподъемных кранов на ГЭС/ГАЭС
	Порядок выделения и направления стреловых кранов на объекты
	Действующие стандарты, технические условия, положения и инструкции по составлению и оформлению технической документации
	Порядок направления грузоподъемных кранов для работы в другие области (округа) и передачи кранов в аренду другим организациям
	Порядок оформления и выдачи нарядов-допусков
	Порядок применения марочной системы при работе мостовых кранов
	Порядок регистрации и снятия с учета грузоподъемных кранов, установки и пуска их в эксплуатацию

	Требования руководств (инструкций) по эксплуатации грузоподъемных кранов, периодичность технического обслуживания и ремонта узлов и механизмов, возможные повреждения металлоконструкций и способы их устранения, периодичность и способы проверки приборов безопасности, способы регулировки тормозов, перечень быстрознашиваемых деталей и допуски на их износ, критерии предельного состояния кранов для отправки в капитальный ремонт
	Нормы браковки стальных канатов
	Нормативная база по охране труда в рамках своей компетенции
Другие характеристики	-

### 3.5.2. Трудовая функция

Наименование	Организация безопасного производства работ при обслуживании и ремонте грузоподъемных кранов	Код	E/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Выполнение установленного порядка допуска персонала для производства работ
	Контроль выполнения персоналом требований производственных инструкций при выполнении обслуживания и ремонтов
	Проведение периодических проверок знаний и инструктажей для персонала, осуществляющего обслуживание и ремонт
	Соблюдение правил безопасного производства работ
	Осуществление действий в соответствии с инструкциями в случае технологических нарушений, пожаров, несчастных случаев, чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на ГЭС/ГАЭС
	Контроль фиксации результатов осмотров и проверки кранов перед началом работ в вахтенном журнале
Необходимые умения	Проводить инструктаж работников
	Вести журнал периодической проверки знаний
	Отключать краны от электрической сети в аварийных случаях
	Владеть навыками безопасного выполнения работ
	Применять средства пожаротушения
	Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве
Необходимые знания	Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов
	Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок в объеме своей квалификационной группы
	Должностная инструкция для инженерно-технического работника, ответственного за содержание грузоподъемных кранов в исправном состоянии
	Производственные инструкции для обслуживающего персонала (крановщиков, слесарей, электромонтеров, наладчиков приборов безопасности)
	Законодательство Российской Федерации, регулирующее деятельность организации по предупреждению аварий и несчастных случаев при эксплуатации грузоподъемных кранов
	Правила работы с персоналом в электроэнергетике

	Нормативная база по охране труда в рамках своей компетенции
	Требования нормативно-технической документации по действиям при авариях, чрезвычайных ситуациях и несчастных случаях
	Приемы освобождения от действия электрического тока лиц, попавших под напряжение, и способы оказания им первой помощи
	Средства индивидуальной защиты и порядок их применения
Другие характеристики	-

### 3.6. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Надзор за техническим состоянием и безопасной эксплуатацией грузоподъемных кранов, съемных грузозахватных приспособлений, тары, крановых путей	Код	F	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей	Инженерно-технический работник по надзору за техническим состоянием и безопасной эксплуатацией грузоподъемных кранов, грузозахватных приспособлений и тары
-----------------------------------	--

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – магистратура (соответствующее профилю производства, на котором эксплуатируются грузоподъемные механизмы)
Требования к опыту практической работы	Не менее 3 лет по специальности на инженерно-технических должностях
Особые условия допуска к работе	Удостоверение о проверке знаний аттестационной комиссией с участием представителя надзорных органов Российской Федерации Не менее группы 3 по электробезопасности

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2143	Инженеры-электрики и инженеры-энергетики
	3152	Инспекторы по безопасности, здравоохранению и качеству (транспортных средств, производственных процессов и продукции)
ЕКС	-	Инженер
	-	Инспектор по технике безопасности
ОКСО	190605	Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)

## 3.6.1. Трудовая функция

Наименование	Надзор за техническим состоянием	Код	F/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	----------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Проведение освидетельствования грузоподъемных кранов и выдача разрешения на их эксплуатацию
	Контроль соблюдения графиков ремонта, технического обслуживания и периодических осмотров грузоподъемных кранов, крановых путей и осмотра съемных грузозахватных приспособлений и тары
	Контроль за содержанием грузоподъемных кранов, съемных грузозахватных приспособлений, тары и крановых путей в исправном состоянии
	Контроль проведения в установленные сроки обследований грузоподъемных кранов, отработавших нормативный срок службы, специализированными организациями
	Контроль соблюдения установленных правилами безопасности порядка ввода грузоподъемных кранов в эксплуатацию
	Проверка соблюдения установленного владельцем порядка выделения и направления стреловых самоходных кранов и кранов-манипуляторов на объекты
Необходимые умения	Проверять исправность грузоподъемных кранов, грузозахватных механизмов и крановых путей, выявление опасных дефектов
	Контролировать качество выполнения работ и соблюдение графиков и сроков работ
	Выявлять несоответствие и нарушения техники безопасности при производстве работ
	Владеть навыками безопасного выполнения работ
	Оформлять техническую и отчетную документацию
Необходимые знания	Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов
	Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок в объеме своей квалификационной группы
	Требования инструкций по эксплуатации грузоподъемных кранов организаций-изготовителей
	Производственные инструкции для инженерно-технических работников, ответственных за содержание грузоподъемных кранов в исправном состоянии
	Инструкция по надзору за изготовлением, ремонтом и монтажом подъемных сооружений
	Методические указания по обследованию грузоподъемных кранов, отработавших нормативный срок службы
	Производственные инструкции для персонала по обслуживанию грузоподъемных кранов
	Нормативная база по охране труда в рамках своей компетенции
	Положение о производственном контроле, организации надзора и обслуживания грузоподъемных кранов на ГЭС/ГАЭС
	Порядок организации и проведения монтажа, ремонта, реконструкции и технического освидетельствования грузоподъемных кранов, а также обследования грузоподъемных кранов, отработавших нормативный срок службы

	Действующие стандарты, технические условия, положения и инструкции по составлению и оформлению технической документации
	Порядок регистрации и снятия с учета грузоподъемных кранов, установки и пуска их в эксплуатацию
Другие характеристики	-

### 3.6.2. Трудовая функция

Наименование	Надзор за безопасной эксплуатацией	Код	F/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Контроль наличия и выполнения инструкций обслуживающим персоналом и инженерно-техническими работниками, ответственными за безопасное производство работ кранами
	Проверка выполнения требований правил безопасности, проектов производства работ и технологических карт при производстве работ грузоподъемными кранами
	Проведение собраний (совещаний) с обслуживающим персоналом и инженерно-техническими работниками, связанными с эксплуатацией грузоподъемных кранов, по вопросам аварийности и травматизма с анализом нарушений, имевших место при эксплуатации грузоподъемных кранов на ГЭС/ГАЭС
	В случае технологических нарушений, пожаров, несчастных случаев и прочих чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера осуществление действий в соответствии с инструкциями
	Проверка соблюдения установленного правилами безопасности порядка допуска персонала к обслуживанию грузоподъемных кранов, а также знания персонала на рабочем месте
	Контроль наличия и выполнения инструкций обслуживающим персоналом и инженерно-техническими работниками, ответственными за содержание грузоподъемных кранов в исправном состоянии
	Проверка на участке работ наличия технической документации по эксплуатации грузоподъемных кранов и ее соответствие правилам безопасности
Необходимые умения	Выявлять несоответствия и нарушения правил безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов
	Определять потребности в обучении при проверке знаний
	Организовывать регулярные собрания для персонала по вопросам аварийности
	Отключать краны от электрической сети в аварийных случаях
	Владеть навыками безопасного выполнения работ
	Применять средства пожаротушения
Необходимые знания	Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве
	Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов
	Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок в объеме своей квалификационной группы
	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей
	Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок



	потребителей (для кранов с электроприводом)
	Требования инструкций по эксплуатации грузоподъемных кранов организаций-изготовителей
	Производственные инструкции лиц, ответственных за безопасное производство работ кранами, а также производственные инструкции крановщика, стропальщика
	Указания надзорных органов по предупреждению аварий и несчастных случаев при эксплуатации грузоподъемных кранов
	Требования нормативно-технической документации по действиям при авариях, ЧС и несчастных случаях
	Приемы освобождения от действия электрического тока лиц, попавших под напряжение, и способы оказания им первой помощи
	Нормативная база по охране труда в рамках своей компетенции
	Средства индивидуальной и коллективной защиты и порядок их применения
Другие характеристики	-

#### IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

##### 4.1. Ответственная организация-разработчик

Общероссийское отраслевое объединение работодателей электроэнергетики, город Москва	
Генеральный директор	Замосковский Аркадий Викторович

##### 4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	Международная ассоциация корпоративного образования (МАКО), город Москва
2	ОАО «РусГидро», город Москва

<sup>1</sup> Общероссийский классификатор занятий.

<sup>2</sup> Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

<sup>3</sup> Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих отраслей экономики Российской Федерации. Выпуск 1, раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства»; выпуск 2, часть 2, раздел «Слесарные и слесарно-сборочные работы»; выпуск 3, раздел «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы».

<sup>4</sup> Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

<sup>5</sup> Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.