

**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**П Р И К А З**

25 декабря 2014г.

№ 1125Н

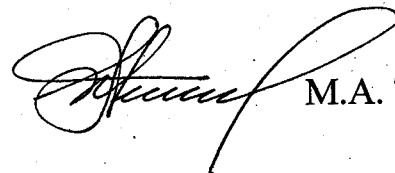
Москва

**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

КОПИЯ ВЕРНА  
Старший специалист I разряда Общедокументного отдела Департамента  
управления делами \_\_\_\_\_ О.А. Нефедова  
25.12.2014 г.

001183

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

### III. Характеристика обобщенных трудовых функций

#### 3.1. Обобщенная трудовая функция:

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

|                                   |          |   |                              |               |  |
|-----------------------------------|----------|---|------------------------------|---------------|--|
| Происхождение<br>трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из<br>оригинала |               |  |
|                                   |          |   |                              | Код оригинала | Регистрационный номер<br>профессионального стандарта |

|   |  |
|---|--|
| Возможные<br>наименования<br>должностей | Стропальщик<br>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<br>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<br>Удостоверение о проверке знаний работников, обслуживающих грузоподъемные краны<br>Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством порядке<br>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 расстропка грузов | Код | A/02.2 | Уровень (подуровень) квалификации | 2 |
|--------------|-------------------------------|-----|--------|-----------------------------------|---|

|                                |          |   |                           |               |   |
|--------------------------------|----------|---|---------------------------|---------------|---|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано 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 расстропки и раскрепления груза  |
|  | Осуществлять действия в соответствии с инструкциями в случае технологических нарушений, пожаров, несчастных случаев, чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера |
| Необходимые умения                                     | Определять массу перемещаемого груза   |
|  | Выполнять зацепку различных грузов для их подъема и перемещения  |
|  | Выполнять укладку (установку) груза в проектное положение  |
|  | Выполнять снятие грузозахватных приспособлений (расстропку)  |
|  | Отключать краны от электрической сети в аварийных случаях  |
|  | Применять средства пожаротушения   |
|  | Применять навыки безопасного выполнения работ  |
| Необходимые знания                                     | Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве   |
|  | Схемы строповки и зацепки грузов, способы безопасной кантовки грузов, места застропки типовых грузов   |
|  | 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 | X | Заимствовано из оригинала |               |   |
|                                |          |   |                           | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

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

|  |  |
|--|--|
| Требования к образованию и обучению    | Среднее профессиональное образование<br>Программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих<br>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.<br>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<br>Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством порядке<br>Перед допуском к самостоятельной работе работник должен пройти стажировку на кране, на котором он будет работать<br>Водительское удостоверение категории С для управления автомобильным краном<br>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 | Ежесменное техническое обслуживание грузоподъемных кранов | Код | В/01.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

|                                |          |   |                           |               |   |
|--------------------------------|----------|---|---------------------------|---------------|---|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано 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 | В/02.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

|                                |          |   |                           |               |   |
|--------------------------------|----------|---|---------------------------|---------------|---|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Займствовано 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 |               |   |
|                                |          |                                     |                           | 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<br>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 | С/01.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

|                                |          |   |                           |               |   |
|--------------------------------|----------|---|---------------------------|---------------|---|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |               |   |
|                                |          |   |                           | 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   |
|                    | Осуществление действий в соответствии с инструкциями в случае технологических нарушений, пожаров, несчастных случаев, чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера |
| Необходимые умения | 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 | Займствовано 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 микроэлектронных 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 | Заимствовано из оригинала |               |   |
|                                |          |   |                           | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Возможные наименования должностей | Лицо, ответственное за безопасное производство работ кранами<br>Начальник кранового участка/мастер<br>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:<br>При наличии высшего образования – не менее 3 лет по специальности на инженерно-технических должностях<br>При наличии среднего профессионального образования – не менее 5 лет по специальности на инженерно-технических должностях<br>Начальник кранового участка/мастер:<br>При наличии высшего образования – не менее 1 года на производстве<br>При наличии среднего профессионального образования – не менее 3 лет на производстве<br>При наличии среднего общего образования – не менее 5 лет на производстве<br>Инженер по грузоподъемным механизмам:<br>Не менее 1 года на производстве |

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Особые условия допуска к работе | Лицо, ответственное за безопасное производство работ кранами<br>Удостоверение о проверке знаний аттестационной комиссией с участием представителя надзорных органов Российской Федерации<br>В действующих электроустановках (и в охранной зоне воздушных линий электропередач) – не менее группы 3 по электробезопасности            |
|                                 | Начальник кранового участка/мастер:<br>Группа по электробезопасности не ниже 4<br>Инженер по грузоподъемным механизмам:<br>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>5</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 | <input checked="" type="checkbox"/> | 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   |
|   | Применять средства пожаротушения  |
| Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве                  |   |
| Необходимые знания  | 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 | Займствовано 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 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 |

### 3.5. Обобщенная трудовая функция

|              |   |     |   |                      |   |
|--------------|---|-----|---|----------------------|---|
| Наименование | Организация содержания грузоподъемных кранов ГЭС/ГАЭС в исправном состоянии | Код | Е | Уровень квалификации | 6 |
|--------------|---|-----|---|----------------------|---|

|                                |          |   |                           |               |   |
|--------------------------------|----------|---|---------------------------|---------------|---|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано 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 | E/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

|                                |          |   |                           |   |  |
|--------------------------------|----------|---|---------------------------|---|--|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано 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 быстроизнашивающихся 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 | Е/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 | Займствовано 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<br>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 | Займовано 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 установленного 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 | Заимствовано 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.