|  |
| --- |
|  |
|  |

**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ**

РЕГУЛИРОВЩИК ХВОСТОВОГО ХОЗЯЙСТВА

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**(наименование профессионального стандарта)**

|  |  |
| --- | --- |
| Акционерное общество  «Алмалыкский горно-металлургический комбинат»  Республика Узбекистан, Ташкентская область,  город Алмалык, улица Амира Тимура дом 53 | Регистрационный  номер МЗиТО |

Реквизиты утверждающей организации

**Раздел I. Общие сведения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Выпуск медного концентрата |  | В03.002 |
| (наименование вида профессиональной деятельности) |  | Код по  дескриптору |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

|  |
| --- |
| Разлив хвостов по участку при самотечном намыве дамбы.  Наблюдение за состоянием дамбы хвостового хранилища и гранулометрическим составом хвостов. |

Группа занятий по НСКЗ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 8290 | Операторы-сборщики стационарного оборудования в другие группы |  |  |

(код НСКЗ) (наименование группы ) (код НСКЗ) (наименование группы)

Виды экономической деятельности:

|  |  |
| --- | --- |
| 07 | Добыча металлических руд |
| 07.2 | Добыча руд цветных металлов |
| 07.29.0 | Добыча руд прочих цветных металлов |
| 07.29.0 | Добыча руд прочих цветных металлов |

(Код ОКЭД) (наименование вида экономической деятельности)

**Раздел II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт**

**(функциональная карта вида профессиональной деятельности)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Обобщенные трудовые функции | | | Трудовые функции | | |
| Код по Реестру | наименование | уровень квалификации по НРК и/или ОРК | наименование | Код по Реестру | уровень (подуровень) квалификации по НРК и/или ОРК |
| А | Подготовка к ведению процесса намыва и отстоя хвостов | 3 | Подготовка оборудования хвостового хозяйства на износ | А/01.3 | 3 |
| В | Ведение процесса намыва и отстоя хвостов | 4 | Ведет наблюдение за:  - технологией намыва и укладки хвостов;  - за горизонтом воды в отстойном прудке;  - за соответствие ширины намывного пляжа;  - за появление трещин в теле дамбы и состоянием намывных откосов;  - за состоянием сопряжением дамбы с берегом;  -за состоянием водоприемных и водосбросных сооружений | В/01.4 | 4 |

**Раздел III. Характеристика обобщенных трудовых функций**

**3.1. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Подготовка к ведению процесса намыва и отстоя хвостов | Код | А | Уровень квалификации | 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Регулировщик хвостового хозяйства 2,3-го разряда |
|  |  |
| Требования к образованию и обучению | Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих |
| Требования к опыту практической работы | - |
| Особые условия допуска к работе | Лица не моложе 18 лет  Прохождение обучения и инструктажа по охране труда, промышленной и пожарной безопасности, стажировки и проверки знаний требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности  Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) |
| Другие характеристики | - |

**3.1.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Подготовка оборудования хвостового хозяйства на износ | Код | А/01.3 | Уровень  (подуровень)  квалификации | 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Возведение и наращивание дамб из различных материалов, закрепление и выравнивание их |
| Укрепление откосов и проведение водосточных канав |
| Работа по гидравлической укладке хвостов в хвостохранилище производится в следующем порядке:  устройство дамбы обвалования хвостов;  Заполнение хвостохранилища хвостом |
| Превышение гребня первичной дамбы и дамб обвалования под пляжем должно быть не менее  0,5 м |
| Необходимые умения | Определять действие на человека опасных и вредных производственных факторов, которые могут возникнуть во время работы, а также способы защиты от их воздействия |
| Оказания первой доврачебной помощи пострадавшим |
| Применения радиосвязи для поддержки связи с оператором пульта управления |
| Применения средств индивидуальной защиты, средств пожаротушения и пользование аварийным инструментом в аварийных ситуациях |
| Уметь пользоваться первичными средствами пожаротушения |
| Необходимые знания | Правил и порядка разлива хвостов и переключения потока по участку |
| Поведения хвостов при разливе |
| Физических свойств хвостов и основы процесса отстоя их |
| Схем расположения хвостового хранилища, его допустимую емкость |
| Способов охраны дамб от просачивания  принципа работы насосов для перекачки хвостов |
| Установленной сигнализации |
| Назначения дамб и правил их возведения |
| Применяемых материалов для создания водонепроницаемости дамб |
| Способов возведения стенок дамб, укладки, выравнивания и трамбовки материалов |
| Трасс обслуживаемого участка |
| Способов устранения неисправностей дамб и трубопроводов |
| Назначения средств измерений и их показаний |
| Слесарного дела |
| Рабочей инструкции, технологической инструкции, норм режимной карты |
| Требований, правил и инструкций охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности |
| Правил внутреннего трудового распорядка и установленного режима труда и отдыха |
| Способов выявления и порядка устранения неисправностей |
| Плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий |
| Требований охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности |
| Сигналов оповещений о пожаре, мест расположений противопожарного оборудования и первичных средств пожаротушения |
| Другие характеристики | При обслуживании хвостового хозяйства с интенсивностью намыва дамб до 1,5 м в год |

**3.2. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Ведение процесса намыва и отстоя хвостов | Код | В | Уровень квалификации | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Регулировщик хвостового хозяйства 4-5-го разряда |
| Требования к образованию и обучению | Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих |
| Требования к опыту практической работы | Не менее одного года по специальности, соответствующей профилю регулировщика. |
| Особые условия допуска к работе | Лица не моложе 18 лет  Прохождение обучения и инструктажа по охране труда, промышленной и пожарной безопасности, стажировки и проверки знаний требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности  Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) |
| Другие характеристики | - |

**3.2.1.Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Ведение наблюдение за:  - технологией намыва и укладки хвостов;  - за горизонтом воды в отстойном прудке;  - за соответствие ширины намывного пляжа;  - за появление трещин в теле дамбы и состоянием намывных откосов;  - за состоянием сопряжением дамбы с берегом;  -за состоянием водоприемных и водосбросных сооружений | Код | В/01.4 | Уровень  (подуровень)  квалификации | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Разлив хвостов по участку при самотечном намыве дамбы |
| Наблюдение за состоянием дамбы хвостового хранилища и гранулометрическим составом хвостов |
| Регулирование скорости потока хвостов по участку |
| Наблюдение за чистотой слива и наполнением шлакоотстойников, состоянием колодцев |
| Обход трасс хвостового хозяйства |
| Выявление неисправностей в трубопроводах и дамбах |
| Обслуживание насосов, сифонов, перепускных колодцев, пульпопроводов и других сооружений хвостового хозяйства, участие в их ремонте |
| Содержание в исправном состоянии и чистоте оборудования, инструмента, приспособлений, инвентаря и средств индивидуальной защиты |
| Чистота рабочего места |
| Соблюдение правил ТБ |
| Безаварийная эксплуатация гидротехнического сооружения |
| Безаварийная работа оборудования арматуры и распределительных пульповодов  Рациональное использование и своевременное наращивание емкостей хвостохранилища для укладки хвостов |
| Намыв производится через выпуски на распределительном пульповоде, проложенном по гребню насыпной дамбы |
| Количество одновременно работающих выпусков выбирается таким образом, чтобы через конечный выпуск сбрасывалось 20-30% объема пульпы и определяется в процессе намыва. |
| Интенсивность намыва порядка 1 м в год. Намыв ведется за две проходки. За одну проходку намывается порядка 0,5 м. |
| Ширина пляжа должна быть на менее 200 м по всей длине насыпной дамбы с уклоном 1:100 |
| При намыве сброс пульпы следует начинать из последних выпусков распределительного пульповода, обеспечивая выпуск пульпы с мелкими частицами из концевого сброса |
| В процессе намыва, пульпа сбрасываемая на пляж, должна растекаться не образую опасных воронок и пропоны под выпусками |
| При намыве хвостов выпуска должны работать подряд. Разрозненная работа выпусков приводит к укладке шламов у дамбы |
| Регулировщики хвостового хозяйства производят работы по запуску и остановке выпусков |
| При заносе компенсаторов пульпой или снегом их периодически очищают |
| Требования охраны труда, электробезопасности, производственной санитарии, пожарной и промышленной безопасности при эксплуатации оборудования |
| Необходимые умения | Определять визуально работоспособность оборудования, пульповодов, задвижек, труб и др. |
| Оказания первой доврачебной помощи пострадавшим |
| Применения радиосвязи для поддержки связи с оператором пульта управления |
| Применения средств индивидуальной защиты, средств пожаротушения и пользование аварийным инструментом в аварийных ситуациях |
| Уметь пользоваться первичными средствами пожаротушения |
| Необходимые знания | Правил и порядка разлива хвостов и переключения потока по участку |
| Поведения хвостов при разливе |
| Физических свойств хвостов и основы процесса отстоя их |
| Схем расположения хвостового хранилища, его допустимую емкость |
| Способов охраны дамб от просачивания  принципа работы насосов для перекачки хвостов |
| Установленной сигнализации |
| Назначения дамб и правил их возведения |
| Применяемых материалов для создания водонепроницаемости дамб |
| Способов возведения стенок дамб, укладки, выравнивания и трамбовки материалов |
| Трасс обслуживаемого участка |
| Способов устранения неисправностей дамб и трубопроводов |
| Назначения средств измерений и их показаний |
| Слесарного дела |
| Рабочей инструкции, технологической инструкции, норм режимной карты |
| Требований, правил и инструкций охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности |
| Правил внутреннего трудового распорядка и установленного режима труда и отдыха |
| Способов выявления и порядка устранения неисправностей |
| Плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий |
| Требований охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности |
| Сигналов оповещений о пожаре, мест расположений противопожарного оборудования и первичных средств пожаротушения |
| Другие характеристики | При обслуживании хвостового хозяйства с интенсивностью намыва дамб до 1,5 м в год |

**Раздел IV. Сведения об организациях-разработчиках профессионального стандарта**

4.1. Ответственная организация- разработчика

|  |
| --- |
| АО «Алмалыкский ГМК»  (наименование организации)  Председатель правления АО «Алмалыкский ГМК» А.Х. Хурсанов \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (должность и Ф.И.О. руководителя) (подпись) |

4.2. Наименования организации-разработчиков

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Медная обогатительная фапбрика-2 АО «Алмалыкский ГМК» |
| 2 | Учебный центр АО «Алмалыкский ГМК» |
| 3 | Отдел стимулирования и оплаты труда АО «Алмалыкский ГМК» |

**Визы:**

Первый заместитель председателя правления-

главный инженер Абдукадыров А.А.

В.р.и.о.начальника ОСиОТ исполнительного аппарата Камбаров А.М.

Начальник СРП исполнительного аппарата Юн С.Л.

И.о. начальника Учебного центра Усманов Х.А.

Начальник ОПиПК Учебного центра Тагаев М.А.

Главный инженер МОФ-2 Рустамов Ш.