



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 52407

от "11 сентября" 2018г.

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

ПРИКАЗ

27 сентября 2018г.

Москва

№ 601н

**Об утверждении профессионального стандарта
«Машинист мельниц на предприятиях атомной отрасли»**

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293; 2014, № 39, ст. 5266; 2016, № 21, ст. 3002; 2018, №8, ст. 1210), **п р и к а з ы в а ю:**

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Машинист мельниц на предприятиях атомной отрасли».

Министр

М.А. Топилин

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «17» сентября 2018 г. № 601н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Машинист мельниц на предприятиях атомной отрасли

1206

Регистрационный номер

Содержание

| | |
|--|----|
| I. Общие сведения..... | 1 |
| II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) | 3 |
| III. Характеристика обобщенных трудовых функций..... | 4 |
| 3.1. Обобщенная трудовая функция «Выполнение подготовительных и вспомогательных операций на участке по переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном».. | 4 |
| 3.2. Обобщенная трудовая функция «Реализация технологического процесса по приготовлению пульпы, в том числе из сырья с повышенным радиационным фоном»..... | 8 |
| IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта | 13 |

I. Общие сведения

Проведение технологических процессов по первичному обогащению урановых руд и других полезных ископаемых

(наименование вида профессиональной деятельности)

24.085

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Ведение процесса измельчения, классификации, сепарации и просева материалов, в том числе с повышенным радиационным фоном, на мельничном оборудовании

Группа занятий:

| | | | |
|-------------------------|---|-----------|----------------|
| 8112 | Операторы, аппаратчики и машинисты установок по обработке руды и обогатительного оборудования | - | - |
| (код ОКЗ ¹) | (наименование) | (код ОКЗ) | (наименование) |

Отнесение к видам экономической деятельности:

| | |
|----------|--|
| 07.21 | Добыча урановой и ториевой руд |
| 07.29.1 | Добыча и обогащение медной руды |
| 07.29.2 | Добыча и обогащение никелевой и кобальтовой руд |
| 07.29.3 | Добыча и обогащение алюминий содержащего сырья (бокситов и нефелин-апатитовых руд) |
| 07.29.42 | Добыча и обогащение руд редких металлов (циркония, тантала, ниобия и т.п.) |

| | |
|---------|---|
| 07.29.5 | Добыча и обогащение свинцово-цинковой руды |
| 07.29.6 | Добыча и обогащение оловянной руды |
| 07.29.7 | Добыча и обогащение титаномагниевого сырья |
| 07.29.8 | Добыча и обогащение вольфраммолибденовой руды |
| 07.29.9 | Добыча и обогащение руд прочих цветных металлов |
| 08.11 | Добыча декоративного и строительного камня, известняка, гипса, мела и сланцев |

(код ОКВЭД²) (наименование вида экономической деятельности)

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)

| Обобщенные трудовые функции | | Трудовые функции | | | |
|-----------------------------|---|----------------------|--|--------|-----------------------------------|
| код | наименование | уровень квалификации | наименование | код | уровень (подуровень) квалификации |
| А | Выполнение подготовительных и вспомогательных операций на участке по переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном | 3 | Подготовка и обслуживание рабочего места по переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном | A/01.3 | 3 |
| | | | Проверка состояния и работоспособности оборудования по переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном | A/02.3 | 3 |
| В | Реализация технологического процесса по приготовлению пульпы, в том числе из сырья с повышенным радиационным фоном | 4 | Измельчение сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном, в мельницах полусамозмельчения (далее – ММС) и в шаровых мельницах (далее – МШЦ) | B/01.4 | 4 |
| | | | Классификация и сепарация помола, в том числе с повышенным радиационным фоном | B/02.4 | 4 |
| | | | Доизмельчение сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном, в МШЦ | B/03.4 | 4 |
| | | | Стушение пульпы, в том числе из сырья с повышенным радиационным фоном | B/04.4 | 4 |

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

| | | | | | | |
|--|--|---|---------------------------|---------------|---|---|
| Наименование | Выполнение подготовительных и вспомогательных операций на участке по переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном | | Код | A | Уровень квалификации | 3 |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | | |
| | | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
| Возможные наименования должностей, профессий | Машинист мельниц 3-го разряда | | | | | |
| Требования к образованию и обучению | Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих | | | | | |
| Требования к опыту практической работы | - | | | | | |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации ³ К работе допускаются лица не моложе 18 лет ⁴ | | | | | |
| Другие характеристики | - | | | | | |

Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|------------------------|-------|---|
| ОКЗ | 8112 | Операторы, аппаратчики и машинисты установок по обработке руды и обогатительного оборудования |
| ЕТКС ⁵ | § 15 | Машинист мельниц 3-го разряда |
| ОКПДТР ⁶ | 13872 | Машинист мельниц |
| | 33871 | Машинист мельниц |

3.1.1. Трудовая функция

| | | | | | | |
|--------------------------------|--|---|---------------------------|---------------|---|---|
| Наименование | Подготовка и обслуживание рабочего места по переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном | | Код | A/01.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | | |
| | | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта | |

| | |
|-----------------------|--|
| Трудовые действия | <p>Получение информации о состоянии работающего и резервного оборудования по переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном, для оценки возможности его безаварийной и устойчивой работы</p> <p>Уборка рабочего места по переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном</p> <p>Проверка радиационного фона рабочего места по переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном</p> <p>Устранение замечаний в работе инструментов и оборудования по переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном, предъявленных принимающим смену</p> |
| Необходимые умения | <p>Применять средства индивидуальной защиты для предотвращения или уменьшения воздействия вредных и опасных производственных факторов при переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном</p> <p>Оказывать первую помощь при воздействии вредных и опасных производственных факторов</p> <p>Выявлять неисправности оборудования, инструментов и приборов</p> <p>Оценивать соответствие радиационной обстановки нормам радиационной безопасности</p> <p>Пользоваться средствами дозиметрического и индивидуального контроля при переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном</p> |
| Необходимые знания | <p>Указания по безопасному содержанию рабочего места по переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном</p> <p>Правила оказания первой помощи при воздействии вредных и опасных производственных факторов при переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном</p> <p>Требования к применению средств защиты при переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном</p> <p>Правила применения спецодежды, средств дозиметрического и индивидуального контроля на участке по переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном</p> <p>Порядок действий по предотвращению и при возникновении аварийных ситуаций на участках по переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном</p> <p>Локальные нормативные акты по соблюдению трудовой и производственной дисциплины в организациях атомной отрасли, в том числе с повышенным радиационным фоном</p> <p>Назначение, устройство и принципы работы оборудования и приспособлений, используемых при переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном</p> <p>Инструкции по эксплуатации и технические характеристики оборудования и приспособлений, используемых при переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном, правила приемки, испытания и ухода за ними</p> <p>Требования охраны труда, производственной санитарии, нормы и правила экологической, пожарной, радиационной безопасности и взрывобезопасности</p> |
| Другие характеристики | - |

3.1.2. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Проверка состояния и работоспособности оборудования по переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном | Код | A/02.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

| | |
|--|--|
| Трудовые действия | Проверка состояния и наличия ограждений у насосов, классификаторов, мельниц, конвейеров, грохотов на производственных участках по переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном |
| | Проверка заземления электрооборудования насосов, классификаторов, мельниц, конвейеров, грохотов на производственных участках по переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном |
| | Контроль герметичности фланцевых соединений на нагнетаниях и заборах насосов на производственных участках по переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном |
| | Контроль отсутствия кустарных скруток на магистралях гидравлического транспорта на производственных участках по переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном |
| | Контроль уровня масла в редукторах классификаторов, конвейеров, грохотов на производственных участках по переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном |
| | Контроль наличия протока и уровня масла в маслосистеме мельниц на производственных участках по переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном |
| | Проверка целостности, исправности спиц, лопастей, ванн, сливных карманов, механизмов подъема, шестерней, валов и подшипников скольжения спиралей классификаторов на производственных участках по переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном |
| | Проверка целостности, исправности транспортной ленты, роликов, роликовых опор, уплотнительных и очистных устройств конвейеров, запорной арматуры и напорных рукавов гидросистем; целостности, герметичности и отсутствия посторонних предметов в перегрузочных устройствах, желобах, пульподелителях, шламовых поддонах на производственных участках по переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном |
| | Контроль степени запескованности спирали классификаторов на производственных участках по переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном |
| | Контроль целостности укрытий, оборудующих аппараты и приборы, являющиеся источниками выделения пыли и радона (торона), на производственных участках по переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном |
| Контроль перемещения материала в питателях, дозаторах, гидроциклонах, транспортирующих и классифицирующих устройствах на производственных участках по переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном | |

| | |
|--------------------|---|
| | Контроль подачи горячего газа в мельницу из подтопка на производственных участках по переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном |
| | Контроль состояния корпуса, бронифутеровки, редуктора, валов и уплотнительных устройств мельниц, систем смазки и охлаждения подшипников скольжения на производственных участках по переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном |
| | Контроль степени загрузки, мощности и шума мельницы на производственных участках по переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном |
| | Смена помольных шаров, стержней, жерновов, сит и футеровки мельниц на производственных участках по переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном |
| | Чистка и смазка оборудования на производственных участках по переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном |
| | Догрузка и перегрузка мельниц на производственных участках по переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном |
| | Предупреждение неисправностей в работе сырьевых мельниц и комплектующего оборудования на производственных участках по переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном |
| | Устранение выявленных неисправностей инструментов и оборудования на производственных участках по переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном |
| Необходимые умения | Обслуживать все доверенное работающее и резервное оборудование, коммуникации и аппараты |
| | Выявлять и устранять мелкие неисправности в работе оборудования по переработке сырья с записью в журнале рапортов |
| | Содержать аппараты, механизмы, трубопроводы, запорную арматуру и рабочее место в чистоте |
| | Выполнять работы по ремонту обслуживаемого оборудования по переработке сырья в составе ремонтных бригад |
| | Производить подготовку к пуску, пуск и остановку технологического оборудования |
| | Производить загрузку шаров в мельницы |
| | Читать технические чертежи и технологические схемы |
| | Производить чистку и смазку оборудования по переработке сырья |
| Необходимые знания | Способы выявления и устранения возникающих неполадок текущего характера при производстве работ по переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном |
| | Порядок и условия проведения профилактических и ремонтных работ на производственных участках по переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном |
| | Техника и технология выполнения слесарных операций на производственных участках по переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном |
| | Применяемые сорта и марки масел и материалов, используемых при обслуживании оборудования и при ведении технологического процесса в организациях атомной отрасли, в том числе с повышенным радиационным фоном |
| | Назначение и принцип работы контрольно-измерительных приборов, средств автоматизации на производственных участках по переработке |

| | |
|-----------------------|--|
| | сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном, и правила пользования ими |
| | План ликвидации и локализации аварийных ситуаций в производственном подразделении на производственных участках по переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном |
| | Назначение, устройство и принципы работы оборудования и приспособлений, используемых в работе производственных участков по переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном |
| | Инструкции по эксплуатации и технические характеристики оборудования и приспособлений, используемых в работе производственных участков по переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном, правила приемки, испытания и ухода за ними |
| | Требования охраны труда, производственной санитарии, нормы и правила экологической, пожарной, радиационной безопасности и взрывобезопасности |
| Другие характеристики | - |

3.2. Обобщенная трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|---|----------------------|---|
| Наименование | Реализация технологического процесса по приготовлению пульпы, в том числе из сырья с повышенным радиационным фоном | Код | В | Уровень квалификации | 4 |
|--------------|--|-----|---|----------------------|---|

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

| | |
|--|---|
| Возможные наименования должностей, профессий | Машинист мельниц 4-го разряда Машинист мельниц 5-го разряда Машинист мельниц 6-го разряда |
|--|---|

| | |
|--|--|
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное обучение – программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих) |
| Требования к опыту практической работы | Не менее шести месяцев работы машинистом мельниц с более низким (предшествующим) разрядом |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации К работе допускаются лица не моложе 18 лет |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|------------------------|------------|---|
| ОКЗ | 8112 | Оператор, аппаратчики и машинисты установок по обработке руды и камня |
| ЕТКС | § 15 | Машинист мельниц 4–6-го разряда |
| ОКПДТР | 13872 | Машинист мельниц |
| | 33871 | Машинист мельниц |
| ОКСО ⁷ | 2.21.01.16 | Обогатитель полезных ископаемых |

3.2.1. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Измельчение сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном, в мельницах полусамоизмельчения (далее – ММС) и в шаровых мельницах (далее – МШЦ) | Код | В/01.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

Происхождение трудовой функции

| | | | | |
|----------|---|---------------------------|---------------|---|
| Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | |
| | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|--------------------|--|
| Трудовые действия | Регулирование загрузки дробленой руды, в том числе с повышенным радиационным фоном, на конвейер |
| | Регулирование подачи руды, в том числе с повышенным радиационным фоном, конвейером в мельницы ММС и МШЦ |
| | Регулирование подачи воды на производственных участках по переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном, в мельницы ММС (МШЦ) |
| | Регулирование слива мельниц ММС (МШЦ), в том числе с повышенным радиационным фоном, в зумпф насосов |
| | Контроль герметичности крышек емкостей и аппаратов с пульпой на производственных участках по переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном |
| Необходимые умения | Регулировать технологический процесс при помощи контрольно-измерительных приборов, а также по результатам лабораторных анализов в центральной заводской лаборатории и отделе технического контроля |
| | Вести технологический процесс в соответствии с регламентом и требованиями рабочей инструкции |
| | Регулировать подачу руды в мельницы |
| | Вести наблюдение за наличием и температурой масла в масляной системе мельниц |
| | Контролировать работу оборудования блока измельчения |
| | Осуществлять пуск и остановку оборудования блока измельчения |
| Необходимые знания | Технологическая схема цепи обслуживаемых аппаратов на участках по переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном, их месторасположение |
| | Принцип действия блокировочных и пусковых устройств оборудования |

| | |
|-----------------------|--|
| | по переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном |
| | Технология процессов рудоподготовки сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном |
| | Назначение, устройство и принципы работы оборудования и приспособлений, используемых в работе производственных участков по переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном |
| | Инструкции по эксплуатации и технические характеристики оборудования и приспособлений, используемых в работе производственных участков по переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном, правила приемки, испытания и ухода за ними |
| | Требования охраны труда, производственной санитарии, нормы и правила экологической, пожарной, радиационной безопасности и взрывобезопасности |
| Другие характеристики | - |

3.2.2. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Классификация и сепарация помола, в том числе с повышенным радиационным фоном | Код | В/02.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

| | |
|--------------------|--|
| Трудовые действия | Регулирование подачи слива мельниц ММС, в том числе с повышенным радиационным фоном, из зумпфов насоса в пульподелитель |
| | Распределение потока пульпы, в том числе с повышенным радиационным фоном, между классификаторами |
| | Классификация песков, в том числе с повышенным радиационным фоном, и распределение их между мельницами ММС и МШЦ |
| | Отбор проб, в том числе с повышенным радиационным фоном, согласно карте аналитического контроля (контроль процесса классификации) |
| Необходимые умения | Вести наблюдение за работой мельниц, классификаторов, гидроциклонов, насосов, приборов контроля и регулирования на участках по переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном |
| | Устранять нарушения технологического режима процесса измельчения сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном |
| Необходимые знания | Основные физико-механические свойства сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном, подаваемого на измельчение |
| | Критерии классификации песков, в том числе с повышенным радиационным фоном |
| | Назначение, устройство и принципы работы оборудования и приспособлений, используемых в работе производственных участков по переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном |
| | Инструкции по эксплуатации и технические характеристики оборудования и приспособлений, используемых в работе производственных участков по переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном, правила приемки, испытания и |

| | |
|-----------------------|--|
| | ухода за ними |
| | Требования охраны труда, производственной санитарии, нормы и правила экологической, пожарной, радиационной безопасности и взрывобезопасности |
| Другие характеристики | - |

3.2.3. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Доизмельчение сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном, в МШЦ | Код | В/03.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

| | |
|--|--|
| Трудовые действия | Загрузка сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном, в мельницу МШЦ |
| | Регулирование подачи оборотной (технической) воды и воздуха в мельницу МШЦ на участках по переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном |
| | Регулирование степени измельчения материалов, в том числе с повышенным радиационным фоном |
| | Контроль концентрации естественных радионуклидов в воде системы оборотного водоснабжения на участках по переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном |
| | Подача слива мельниц МШЦ, в том числе с повышенным радиационным фоном, на контрольную классификацию в гидроциклоны |
| | Разделение сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном, на продукты, относительно однородные по крупности |
| | Возврат крупных продуктов, в том числе с повышенным радиационным фоном, на доизмельчение в мельницу МШЦ |
| Необходимые умения | Отбирать пробы сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном |
| | Контролировать тонину помола сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном |
| Необходимые знания | Правила регулирования процесса измельчения и классификации сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном |
| | Технологический процесс помола сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном |
| | Схема обслуживаемого участка по переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном, его арматуры и коммуникаций |
| | Правила пользования применяемыми контрольно-измерительными приборами, в том числе в условиях повышенного радиационного фона |
| | Технологический режим процесса помола сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном |
| | Физико-химические и технологические свойства перерабатываемых материалов, в том числе с повышенным радиационным фоном |
| | Методика проведения анализов сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном |
| Правила отбора проб и определения тонины помола сырья, в том числе с | |

| | |
|-----------------------|--|
| | повышенным радиационным фоном |
| | Назначение, устройство и принципы работы оборудования и приспособлений, используемых в работе производственных участков по переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном |
| | Инструкции по эксплуатации и технические характеристики оборудования и приспособлений, используемых в работе производственных участков по переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном, правила приемки, испытания и ухода за ними |
| | Требования охраны труда, производственной санитарии, нормы и правила экологической, пожарной, радиационной безопасности и взрывобезопасности |
| Другие характеристики | - |

3.2.4. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------------------------|---|-----|---------------------------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Сгущение пульпы, в том числе из сырья с повышенным радиационным фоном | Код | V/04.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | |
| | | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|--------------------|--|
| Трудовые действия | Направление слива гидроциклона (кондиционной продукции) на щепоулавливание в барабанные грохоты, в том числе в условиях повышенного радиационного фона |
| | Сбор щепы в контейнеры, в том числе в условиях повышенного радиационного фона |
| | Подача подрешетного продукта (суспензии) на сгущение в сгустители, в том числе в условиях повышенного радиационного фона |
| | Подача флокулянта в сгуститель для увеличения скорости сгущения, в том числе в условиях повышенного радиационного фона |
| | Отбор проб (контроль параметров классификации), в том числе для оценки степени радиоактивной загрязненности продуктов сгущения, в том числе в условиях повышенного радиационного фона |
| Необходимые умения | Отбирать пробы растворов, реагентов при переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном, для их контроля |
| | Производить дозировку реагентов при переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном, и передачу данных |
| Необходимые знания | Регламент подготовки товарного продукта, в том числе в условиях повышенного радиационного фона |
| | Порядок учета и расхода реагента при переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном |
| | Назначение, устройство и принципы работы оборудования и приспособлений, используемых в работе производственных участков по переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном |
| | Инструкции по эксплуатации и технические характеристики оборудования и приспособлений, используемых в работе производственных участков по переработке сырья, в том числе с повышенным радиационным фоном, правила приемки, испытания и |