УТВЕРЖДЕН

приказом Министерства

труда и социальной защиты Российской Федерации

от «28» февраля 2023 г. № 109н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**Аппаратчик производства двуокиси хлора**

|  |
| --- |
| 326 |
| Регистрационный номер |

Содержание

[I. Общие сведения 1](#_Toc99411533)

[II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) 2](#_Toc99411534)

[III. Характеристика обобщенных трудовых функций 3](#_Toc99411535)

[3.1. Обобщенная трудовая функция «Подготовка и ведение технологического процесса получения двуокиси хлора» 3](#_Toc99411536)

[3.2. Обобщенная трудовая функция «Контроль технологического процесса получения двуокиси хлора» 8](#_Toc99411537)

[IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта 13](#_Toc99411538)

# I. Общие сведения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Производство двуокиси хлора |  | 23.008 |
| (наименование вида профессиональной деятельности) | | код |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

|  |
| --- |
| Получение двуокиси хлора для технологических процессов химического производства |

Группа занятий:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 8131 | Операторы установок по переработке химического сырья | - | - |
| (код ОКЗ[[1]](#endnote-1)) | (наименование) | (код ОКЗ) | (наименование) |

Отнесение к видам экономической деятельности:

|  |  |
| --- | --- |
| 17.11.1 | Производство целлюлозы |
| 17.11.2 | Производство древесной массы |
| 20.11 | Производство промышленных газов |
| 20.59.5 | Производство прочих химических продуктов, не включенных в другие группировки |
| (код ОКВЭД[[2]](#endnote-2)) | (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 |
| A | Подготовка и ведение технологического процесса получения двуокиси хлора | 3 | Прием и подача сырья для технологического процесса получения двуокиси хлора | A/01.3 | 3 |
| Настройка оборудования для технологического процесса получения двуокиси хлора | A/02.3 | 3 |
| Пуск оборудования и выполнение операций процесса получения двуокиси хлора | A/03.3 | 3 |
| Корректировка параметров технологического процессаполучения двуокиси хлора | A/04.3 | 3 |
| B | Контроль технологического процесса получения двуокиси хлора | 4 | Контроль выполнения предпусковых работ технологического процесса получения двуокиси хлора | B/01.4 | 4 |
| Контроль и регулировка параметров технологического процесса получения двуокиси хлора | B/02.4 | 4 |
| Расчет расхода и учет сырья и готовой продукции при получении двуокиси хлора | B/03.4 | 4 |
| Руководство аппаратчиками производства двуокиси хлора более низкой квалификации | B/04.4 | 4 |

# III. Характеристика обобщенных трудовых функций

## 3.1. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Подготовка и ведение технологического процесса получения двуокиси хлора | Код | A | Уровень квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Аппаратчик производства двуокиси хлора 5-го разряда |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих |
| Требования к опыту практической работы | - |
| Особые условия допуска к работе | Лица не моложе 18 лет[[3]](#endnote-3)  Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров[[4]](#endnote-4)  Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда[[5]](#endnote-5) |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 8131 | Операторы установок по переработке химического сырья |
| ЕТКС[[6]](#endnote-6) | § 23 | Аппаратчик производства двуокиси хлора 5-го разряда |
| ОКПДТР[[7]](#endnote-7) | 10767 | Аппаратчик производства двуокиси хлора |

**3.1.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Прием и подача сырья для технологического процесса получения двуокиси хлора | Код | A/01.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Проверка исправности и готовности к работе основного, вспомогательного и контрольно-измерительного оборудования |
| Прием, организация хранения и последующая подача химикатов в производство |
| Подача заданного количества химикатов в первичный и вторичный реакторы |
| Подача полученной двуокиси хлора в абсорбционную башню |
| Подача раствора гипохлорита натрия из газоочистных установок потребителю |
| Подача отработанного раствора серной кислоты в систему сбора отходов |
| Необходимые умения | Оценивать состояние оборудования и готовность его к пуску |
| Осуществлять подачу реагентов в реакторы и воздуха на разбавление газообразной двуокиси хлора |
| Устанавливать заданные параметры температурных и временных режимов работы оборудования |
| Оценивать поступление химикатов в производство по показаниям контрольно-измерительных приборов |
| Оценивать достоверность показаний контрольно-измерительных приборов |
| Использовать химикаты в процессе получения двуокиси хлора в соответствии с установленными расходными нормами |
| Необходимые знания | Устройство, принципы работы, технические характеристики и правила эксплуатации обслуживаемого оборудования |
| Схема коммуникаций и запорной арматуры |
| Технические условия на поступающее сырье |
| Назначение и принцип работы регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры |
| Безопасные приемы и методы работы при обслуживании оборудования |
| Технологические регламенты, схемы и режимные карты процесса получения двуокиси хлора |
| Государственные стандарты на сырье процесса получения двуокиси хлора |
| Правила оказания первой помощи пострадавшим при получении травмы, поражении электрическим током и отравлении при техническом обслуживании аппаратов для приготовления химических растворов |
| Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей |
| Другие характеристики | - |

**3.1.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Настройка оборудования для технологического процесса получения двуокиси хлора | Код | A/02.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Техническое обслуживание оборудования, контрольно-измерительных приборов |
| Техническое обслуживание арматуры и коммуникаций |
| Настройка оборудования подачи хлората натрия в первичный реактор |
| Настройка оборудования подачи раствора каустической соды в газоочистные установки |
| Настройка оборудования подачи отработанного раствора серной кислоты в производство |
| Настройка оборудования подачи раствора гипохлорита натрия из газоочистных установок потребителю |
| Настройка оборудования, обеспечивающего равномерное поступление серной кислоты в первичный реактор |
| Настройка оборудования подачи диоксида серы в первичный и вторичный реакторы |
| Настройка оборудования подачи разбавляющего воздуха в первичный и вторичный реакторы |
| Необходимые умения | Устанавливать оптимальные значения параметров по контрольно-измерительным приборам |
| Вносить корректировки в параметры технологического процесса получения двуокиси хлора |
| Рассчитывать расходные коэффициенты хлората натрия, пероксида водорода, кислоты, воды и энергоносителей с использованием компьютерной техники |
| Устанавливать заданные пределы температурно-временных параметров |
| Оценивать достоверность показаний контрольно-измерительных приборов |
| Анализировать технологические параметры производства на соответствие требованиям технической документации |
| Необходимые знания | Устройство, принципы работы, технические характеристики и правила эксплуатации обслуживаемого оборудования |
| Технологические регламенты, схемы и режимные карты процесса получения двуокиси хлора |
| Схема коммуникаций и запорной арматуры |
| Технические условия на поступающее сырье |
| Назначение и принцип работы регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры |
| Безопасные приемы и методы работы при обслуживании оборудования |
| Удельные нормы расхода сырья, химикатов, воды, тепло- и энергоносителей |
| Правила оказания первой помощи пострадавшим при получении травмы, поражении электрическим током и отравлении при техническом обслуживании аппаратов для приготовления химических растворов |
| Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей |
| Другие характеристики | - |

**3.1.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Пуск оборудования и выполнение операций процесса получения двуокиси хлора | Код | A/03.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Пуск и контроль работы оборудования подачи хлората натрия в первичный реактор; контроль температуры хлората натрия |
| Пуск и контроль работы оборудования подачи раствора каустической соды в газоочистные установки |
| Пуск оборудования подачи отработанного раствора серной кислоты в производство |
| Пуск и контроль работы оборудования подачи раствора гипохлорита натрия из газоочистных установок потребителю |
| Пуск и контроль работы оборудования, обеспечивающего равномерное поступление серной кислоты в первичный реактор |
| Пуск и контроль работы оборудования подачи диоксида серы в первичный и вторичный реакторы |
| Пуск и контроль работы оборудования подачи разбавляющего воздуха в первичный и вторичный реакторы |
| Контроль за поступлением в абсорбционную башню газообразной двуокиси хлора, выходящей из реакторов |
| Необходимые умения | Оценивать поступление химикатов в производство по звуку работающих насосов |
| Оценивать достоверность показаний контрольно-измерительных приборов |
| Использовать химикаты в процессе получения двуокиси хлора в соответствии с установленными расходными нормами |
| Получать водный раствор двуокиси хлора заданной концентрации |
| Необходимые знания | Устройство, принципы работы, технические характеристики и правила эксплуатации обслуживаемого оборудования |
| Назначение и принцип работы регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры |
| Влияние параметров технологического процесса на качество получаемого продукта |
| Схема коммуникаций |
| Правила отбора проб |
| Безопасные приемы и методы работы при обслуживании оборудования |
| Технологические регламенты, схемы и режимные карты |
| Удельные нормы расхода сырья, химикатов, воды, тепло- и энергоносителей |
| Физико-химические свойства исходных и получаемых продуктов |
| Правила оказания первой помощи пострадавшим при получении травмы, поражении электрическим током и отравлении при техническом обслуживании аппаратов для приготовления химических растворов |
| Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей |
| Другие характеристики | - |

**3.1.4. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Корректировка параметров технологического процессаполучения двуокиси хлора | Код | A/04.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Корректировка и оптимизация температуры хлората натрия при подаче его в первичный реактор |
| Корректировка и оптимизация давления на линии подачи хлората натрия и на линии отфильтрованного хлората натрия |
| Корректировка и оптимизация давления на линии диоксида серы в первичный и вторичный реакторы |
| Корректировка и оптимизация давления на линии подачи серной кислоты в первичный реактор |
| Корректировка и оптимизация расхода разбавляющего воздуха при его подаче в реакторы |
| Корректировка и оптимизация расхода охлаждающей воды при подаче ее в реакторы |
| Корректировка и оптимизация расхода раствора каустической соды в газоочистные установки |
| Корректировка и оптимизация расхода отработанного раствора серной кислоты в производство |
| Корректировка и оптимизация расхода охлаждающей воды для поглощения двуокиси хлора |
| Отбор проб для проведения лабораторных анализов |
| Необходимые умения | Вносить корректировки в параметры технологического процесса для оптимизации норм расхода исходных химикатов |
| Определять расходные нормы химикатов по параметрам технологического процесса получения двуокиси хлора |
| Отбирать пробы для проведения лабораторного анализа |
| Необходимые знания | Устройство, принципы работы, технические характеристики и правила эксплуатации обслуживаемого оборудования |
| Технологические регламенты, схемы и режимные карты процесса получения двуокиси хлора |
| Схема коммуникаций и запорной арматуры |
| Технические условия на поступающее сырье |
| Назначение и принцип работы регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры |
| Безопасные приемы и методы работы при обслуживании оборудования |
| Порядок и методика отбора проб |
| Правила оказания первой помощи пострадавшим при получении травмы, поражении электрическим током и отравлении при техническом обслуживании аппаратов для приготовления химических растворов |
| Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей |
| Другие характеристики | - |

## 3.2. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Контроль технологического процесса получения двуокиси хлора | Код | B | Уровень квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Аппаратчик производства двуокиси хлора 6-го разряда  Старший аппаратчик производства двуокиси хлора |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих) |
| Требования к опыту практической работы | - |
| Особые условия допуска к работе | Лица не моложе 18 лет  Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров  Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 8131 | Операторы установок по переработке химического сырья |
| ЕТКС | § 24 | Аппаратчик производства двуокиси хлора 6-го разряда |
| ОКПДТР | 10767 | Аппаратчик производства двуокиси хлора |
| ОКСО[[8]](#endnote-8) | 2.18.01.05 | Аппаратчик-оператор производства неорганических веществ |

**3.2.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Контроль выполнения предпусковых работ технологического процесса получения двуокиси хлора | Код | B/01.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Контроль за исправностью и готовностью к работе основного, вспомогательного и контрольно-измерительного оборудования |
| Контроль за подачей заданного количества химикатов в первичный и вторичный реакторы |
| Контроль за подачей полученной двуокиси хлора в абсорбционную башню |
| Контроль за подачей раствора гипохлорита натрия из газоочистных установок потребителю |
| Контроль за подачей отработанного раствора серной кислоты в производство |
| Контроль за приемом газа, выходящего из реактора, и подачей его в абсорбционную башню |
| Контроль за подачей охлаждающей воды в абсорбционную башню |
| Контроль за перекачкой диоксида хлора в резервуары хранения |
| Контроль за подачей неабсорбированного в абсорбционной колонне диоксида хлора в среднюю часть химического скруббера |
| Необходимые умения | Оценивать состояние обслуживаемого оборудования и готовность его к работе |
| Фиксировать мероприятия по контролю в журнале |
| Оценивать достоверность показаний контрольно-измерительных приборов по данным химических анализов |
| Необходимые знания | Технологический регламент производства двуокиси хлора |
| Технологический режим и правила регулирования процесса |
| Устройство и правила эксплуатации основного и вспомогательного оборудования, контрольно-измерительных приборов |
| Физико-химические свойства исходного сырья и получаемых продуктов |
| Правила хранения сырья и продукции |
| Правила регулирования процесса, методика отбора анализов |
| Государственные стандарты и технические условия на сырье для получения двуокиси хлора |
| Инструкция по эксплуатации генераторов получения двуокиси хлора |
| Инструкция по эксплуатации и обслуживанию самоочищающихся фильтров |
| Инструкция по подаче раствора отработанной серной кислоты |
| Правила оказания первой помощи пострадавшим при получении травмы, поражении электрическим током и отравлении при техническом обслуживании аппаратов для приготовления химических растворов |
| Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей |
| Другие характеристики | - |

**3.2.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Контроль и регулировка параметров технологического процесса получения двуокиси хлора | Код | B/02.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Контроль за приемом, хранением и подачей химикатов в производство |
| Контроль за исправностью оборудования подачи хлората натрия в первичный реактор и контроль температуры хлората натрия |
| Контроль за исправностью оборудования подачи раствора каустической соды в газоочистные установки |
| Контроль за исправностью оборудования подачи отработанного раствора серной кислоты в производство |
| Контроль за исправностью оборудования подачи раствора гипохлорита натрия из газоочистных установок потребителю |
| Контроль за исправностью оборудования, обеспечивающего равномерное поступление серной кислоты в первичный реактор |
| Контроль за исправностью оборудования подачи диоксида серы в первичный и вторичный реакторы |
| Контроль за исправностью оборудования подачи разбавляющего воздуха в первичный и вторичный реакторы |
| Контроль за поступлением в абсорбционную башню газообразной двуокиси хлора, выходящей из реакторов |
| Контроль концентрации газа, поступающего в абсорбционную башню |
| Контроль расхода воды, поступающей в абсорбционную башню |
| Контроль температуры воды, поступающей в абсорбционную башню |
| Контроль уровня водного раствора диоксида хлора в резервуарах хранения |
| Контроль температуры диоксида хлора в резервуарах хранения |
| Необходимые умения | Обеспечивать соблюдение технологических режимов при поглощении газообразной двуокиси хлора водой |
| Вносить корректировки в параметры технологического процесса получения двуокиси хлора |
| Рассчитывать расходные коэффициенты хлората натрия, кислоты, воды и энергоносителей на основании показаний приборов и химических анализов, в том числе с использованием компьютерной техники |
| Фиксировать результаты контроля в журнале |
| Устанавливать оптимальные значения параметров по контрольно-измерительным приборам |
| Необходимые знания | Устройство, принцип работы, технические характеристики и правила эксплуатации обслуживаемого оборудования |
| Основные правила приемки, складирования, хранения сырья, материалов и готовой продукции |
| Порядок аварийного останова оборудования |
| Звуковые и световые сигналы, применяемые в цехе |
| Безопасные приемы и методы работы при обслуживании оборудования |
| Правила оказания первой помощи пострадавшим при получении травмы, поражении электрическим током и отравлении при техническом обслуживании аппаратов для приготовления химических растворов |
| Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей |
| Другие характеристики | - |

**3.2.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Расчет расхода и учет сырья и готовой продукции при получении двуокиси хлора | Код | B/03.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Прием газа, выходящего из реактора и стриппера, и подача его в абсорбционную башню |
| Подача охлаждающей воды в абсорбционную башню |
| Перекачка диоксида хлора в резервуары хранения |
| Подача неабсорбированного в абсорбционной колонне диоксида хлора в среднюю часть химического скруббера |
| Контроль учета сырья и готового продукта |
| Контроль записи показателей процесса в производственный журнал |
| Необходимые умения | Оценивать состояние обслуживаемого оборудования и готовность его к работе |
| Обеспечивать соблюдение технологических режимов при поглощении газообразной двуокиси хлора водой |
| Применять результаты химических анализов контроля и проводить сопоставление полученных результатов |
| Принимать решения в аварийной ситуации в соответствии со сложившейся обстановкой |
| Необходимые знания | Технологический режим производства двуокиси хлора |
| Техническая документация на используемое сырье |
| Правила отбора проб для проведения анализов |
| Оборудование производства двуокиси хлора и правила его эксплуатации |
| Устройство, принцип работы и технические характеристики обслуживаемого оборудования производства двуокиси хлора |
| Безопасные приемы и методы работы при обслуживании оборудования производства двуокиси хлора |
| Технологические регламенты, схемы и режимные карты производства двуокиси хлора |
| Физико-химические свойства исходного сырья и продуктов производства двуокиси хлора |
| Правила хранения сырья и продукции |
| Стандарты и технические условия на сырье и готовый продукт производства двуокиси хлора |
| Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей |
| Другие характеристики | - |

**3.2.4. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Руководство аппаратчиками производства двуокиси хлора более низкой квалификации | Код | B/04.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Организация приема-передачи смены на участке |
| Принятие мер по предупреждению и ликвидации простоев, аварий, поломок оборудования, устранению обнаруженных дефектов и недостатков в работе |
| Контроль обеспечения рабочих мест сырьем, материалами, инструментом, нормативно-технической документацией |
| Распределение аппаратчиков производства двуокиси хлора более низкой квалификации по участку для выполнения производственного задания |
| Инструктирование аппаратчиков производства двуокиси хлора более низкой квалификации по охране труда и нормам безопасности на рабочем месте |
| Контроль соблюдения аппаратчиками производства двуокиси хлора более низкой квалификации требований охраны труда, инструкций по эксплуатации технологического оборудования, инструкций по пожарной безопасности, законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды |
| Необходимые умения | Обеспечивать соблюдение технологических режимов производства двуокиси хлора необходимыми материально-техническими средствами |
| Принимать решение в аварийной ситуации в соответствии со сложившейся обстановкой |
| Проводить инструктажи по охране труда на рабочем месте |
| Контролировать выполнение установленных правил, норм, инструкций |
| Контролировать обеспечение рабочих мест в соответствии с технологическими регламентами |
| Необходимые знания | Технологический регламент производства двуокиси хлора |
| Технологическая схема участка производства двуокиси хлора |
| Технологический режим и правила регулирования процесса производства двуокиси хлора |
| Схема расположения внутренних и межцеховых коммуникаций участка производства двуокиси хлора |
| Методы управления человеческими ресурсами в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей |
| Основы трудового законодательства Российской Федерации |
| Порядок проведения инструктажей по охране труда и организации стажировок |
| Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей |
| Правила и инструкции, регламентирующие функционирование участка приготовления химических растворов |
| Другие характеристики | - |

# IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

**4.1. Ответственная организация-разработчик**

|  |
| --- |
| Совет по профессиональным квалификациям в целлюлозно-бумажной, мебельной и деревообрабатывающей промышленности, город Москва |
| Председатель Лахтиков Юрий Олегович |

**4.2. Наименования организаций-разработчиков**

|  |  |
| --- | --- |
|  | АО «Волга», город Балахна, Нижегородская область |
|  | АО «Группа Илим», город Санкт-Петербург |
|  | АО «Монди сыктывкарский ЛПК» (Mondi Group Russia – Mondi Syktyvkar), город Сыктывкар, Республика Коми |
|  | АО «Соликамскбумпром», город Соликамск, Пермский край |
|  | Совет по профессиональным квалификациям химического и биотехнологического комплекса, город Москва |
|  | ФГАОУ ВО «Северный (Арктический) федеральный университет имени М. В. Ломоносова», город Петрозаводск, Республика Карелия |
|  | ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С. М. Кирова», город Санкт-Петербург |
|  | ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна», город Санкт-Петербург |
|  | ФГБОУ ВО «Уральский государственный лесотехнический университет», город Екатеринбург |
|  | ФГБУ «ВНИИ труда» Минтруда России, город Москва |

1. Общероссийский классификатор занятий. [↑](#endnote-ref-1)
2. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности. [↑](#endnote-ref-2)
3. Постановление Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. № 163 «Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, № 10,   
   ст. 1131; 2011, № 26, ст. 3803); статья 265 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст. 3; 2013, № 14, ст. 1666). [↑](#endnote-ref-3)
4. Приказ Минтруда России, Минздрава России от 31 декабря 2020 г. № 988н/1420н «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры» (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62278); приказ Минздрава России   
   от 28 января 2021 г. № 29н «Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры» (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62277) с изменениями, внесенными приказом Минздрава России от 1 февраля 2022 г. № 44н (зарегистрирован Минюстом России 9 февраля 2022 г., регистрационный № 67206). [↑](#endnote-ref-4)
5. Постановление Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2021 г. № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2022, № 1, ст. 171; 2023, № 1, ст. 338). [↑](#endnote-ref-5)
6. Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 25, раздел «Основные химические производства». [↑](#endnote-ref-6)
7. Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов. [↑](#endnote-ref-7)
8. Общероссийский классификатор специальностей по образованию. [↑](#endnote-ref-8)