

Об утверждении профессионального стандарта "Аппаратчик производства двуокиси хлора"

Приказ · № 109н · от 28.02.2023 · Министерство труда и социальной защиты · Действует без изменений

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

МОСКВА

28 февраля 2023 г. № 109н

Об утверждении профессионального стандарта "Аппаратчик производства двуокиси хлора"

Зарегистрирован Минюстом России 3 апреля 2023 г.

Регистрационный № 72859

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), приказываю:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт "Аппаратчик производства двуокиси хлора".
2. Признать утратившим силу приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 декабря 2014 г. № 1180н "Об утверждении профессионального стандарта "Аппаратчик производства двуокиси хлора" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22 января 2015 г., регистрационный № 35646).
3. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 сентября 2023 г. и действует до 1 сентября 2029 г.

Министр А.О.Котяков

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

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

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция "Подготовка и ведение технологического процесса получения двуокиси хлора"

3.2. Обобщенная трудовая функция "Контроль технологического процесса получения двуокиси хлора"

IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального стандарта

I. Общие сведения

Производство двуокиси хлора23.008

(наименование вида профессиональной деятельности)Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:Получение двуокиси хлора для технологических процессов химического производства

Группа занятий:8131Операторы установок по переработке химического сырья--

(код ОКЗ 1)

(наименование)

(код ОКЗ)

(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:17.11.1Производство целлюлозы

17.11.2Производство древесной массы

20.11Производство промышленных газов

20.59.5Производство прочих химических продуктов, не включенных в другие группировки

(код ОКВЭД 2)

(наименование вида экономической деятельности)

1 Общероссийский классификатор занятий.

2 Общероссийский классификатор видов 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

АПодготовка и ведение технологического процесса получения двуокиси хлора

3Прием и подача сырья для технологического процесса получения двуокиси хлораА/01.3

3

Настройка оборудования для технологического процесса получения двуокиси хлораА/02.3

3

Пуск оборудования и выполнение операций процесса получения двуокиси хлораА/03.3

3

Корректировка параметров технологического процесса получения двуокиси хлораА/04.3

3

ВКонтроль технологического процесса получения двуокиси хлора

4Контроль выполнения предпусковых работ технологического процесса получения двуокиси хлораВ/01.4

4

Контроль и регулировка параметров технологического процесса получения двуокиси хлораВ/02.4

4

Расчет расхода и учет сырья и готовой продукции при получении двуокиси хлораВ/03.4

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование Подготовка и ведение технологического процесса получения двуокиси хлора Код

А

Уровень квалификации

3

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал Х 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

Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров 4

Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда 5

Другие характеристики-

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОК 38131 Операторы установок по переработке химического сырья

ЕТКС 6 § 23 Аппаратчик производства двуокиси хлора 5-го разряда

ОКПДТР 7 10767 Аппаратчик производства двуокиси хлора

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).

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".

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).

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).

6 Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 25, раздел "Основные химические производства".

7 Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

3.1.1. Трудовая функция

Наименование Прием и подача сырья для технологического процесса получения двуокиси хлора Код А/01.3

Уровень (подуровень) квалификации

3

Происхождение трудовой функции Оригинал

Х 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

НаименованиеНастройка оборудования для технологического процесса получения двуокиси хлораКод

A/02.3

Уровень (подуровень) квалификации

3

Происхождение трудовой функцииОригинал

XЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияТехническое 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 уменияУстанавливать 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 знанияУстройство, 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 А/03.3

Уровень (подуровень) квалификации

3

Происхождение трудовой функции Оригинал

Х 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

НаименованиеКорректировка параметров технологического процесса получения двуокиси хлораКод А/04.3

Уровень (подуровень) квалификации

3

Происхождение трудовой функцииОригиналХЗаймствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияКорректировка 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 уменияВносить 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 знанияУстройство, 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

НаименованиеКонтроль технологического процесса получения двуокиси хлораКод

В

Уровень квалификации

4

Происхождение обобщенной трудовой функцииОригинал

ХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессийАппаратчик производства двуокиси хлора 6-го разряда

Старший аппаратчик производства двуокиси хлора

Требования к образованию и обучениюСреднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих)

Требования к опыту практической работы-

Особые условия допуска к работеЛица 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

ОК38131Операторы установок по переработке химического сырья

ЕТКС§ 24Аппаратчик производства двуокиси хлора 6-го разряда

ОКПДТР10767Аппаратчик производства двуокиси хлора

ОКСО 8 2.18.01.05Аппаратчик-оператор производства неорганических веществ

8 Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

3.2.1. Трудовая функция

НаименованиеКонтроль выполнения предпусковых работ технологического процесса получения двуокиси хлораКод

В/01.4

Уровень (подуровень) квалификации

4

Происхождение трудовой функцииОригинал

ХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияКонтроль 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 В/02.4

Уровень (подуровень) квалификации

4

Происхождение трудовой функции Оригинал

Х 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 В/03.4

Уровень (подуровень) квалификации

4

Происхождение трудовой функции Оригинал

Х 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

В/04.4

Уровень (подуровень) квалификации

4

Происхождение трудовой функции Оригинал

Х 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

1АО "Волга", город Балахна, Нижегородская область

2АО "Группа Илим", город Санкт-Петербург

3АО "Монди сыктывкарский ЛПК" (Mondi Group Russia - Mondi Syktyvkar), город Сыктывкар, Республика Коми

4АО "Соликамскбумпром", город Соликамск, Пермский край

5Совет по профессиональным квалификациям химического и биотехнологического комплекса, город Москва

6ФГАОУ ВО "Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В.Ломоносова", город Петрозаводск, Республика Карелия

7ФГБОУ ВО "Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М.Кирова", город Санкт-Петербург

8ФГБОУ ВО "Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна", город Санкт-Петербург

9ФГБОУ ВО "Уральский государственный лесотехнический университет", город Екатеринбург

10ФГБУ "ВНИИ труда" Минтруда России, город Москва