

Об утверждении профессионального стандарта "Аппаратчики в производстве хлор щелочной продукции"

Утративший силу

Приказ и.о. Министра индустрии и новых технологий Республики Казахстан от 27 декабря 2013 года № 449. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 30 апреля 2014 года № 9380. Утратил силу приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 марта 2016 года № 308

Сноска. Утратил силу приказом Министра по инвестициям и развитию РК от 30.03.2016 № 308 (вводится в действие со дня его официального опубликования).

В соответствии с пунктом 3 статьи 138-5 Трудового кодекса Республики Казахстан от 15 мая 2007 года **ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Аппаратчики в производстве хлор щелочной продукции».

2. Комитету промышленности Министерства индустрии и новых технологий Республики Казахстан (Касымбеков Б.А.) в установленном законодательством порядке обеспечить:

1) государственную регистрацию настоящего приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан;

2) в течение десяти календарных дней после государственной регистрации настоящего приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан направление на официальное опубликование в средствах массовой информации и информационно-правовой системе «Әділет»;

3) размещение настоящего приказа на интернет-ресурсе Министерства индустрии и новых технологий Республики Казахстан.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

4. Настоящий приказ вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования.

*Исполняющий обязанности
Министра индустрии и новых
технологий Республики Казахстан А. Рау*

*« С О Г Л А С О В А Н » :
Министр труда и социальной
защиты населения
Республики Казахстан*

26 марта 2014 года

У т в е р ж д е н

приказом исполняющего обязанности
Министра индустрии и новых технологий
Р е с п у б л и к и К а з а х с т а н
от 27 декабря 2013 года № 449

Профессиональный стандарт

«Аппаратчик в производстве хлорщелочной продукции»

1. Общие положения

1. Профессиональный стандарт «Аппаратчик в производстве хлорщелочной продукции» определяет требования к уровню квалификации, компетенции, содержанию, качеству и условиям труда, и предназначен для:

1) выработки единых требований к содержанию профессиональной деятельности, обновления квалификационных требований, отвечающих современным потребностям рынка труда;

2) решения широкого круга задач в области управления персоналом;

3) разработки образовательных стандартов, учебных планов, модульных учебных программ, а также разработки соответствующих учебно-методических материалов ;

4) проведения оценки профессиональной подготовленности и подтверждения соответствия квалификации специалистов.

2. Основными пользователями профессиональных стандартов являются:

1) выпускники организаций образования, работники;

2) руководители и работники организаций, руководители и специалисты подразделений управления персоналом организаций;

3) специалисты, разрабатывающие образовательные программы;

4) специалисты в области оценки профессиональной подготовленности и подтверждения соответствия квалификации специалистов.

3. На основе профессионального стандарта могут разрабатываться внутренние, корпоративные стандарты организаций на функциональные модели деятельности, должности, повышение квалификации, аттестацию работников, систему стимулирования труда и другие.

4. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие термины и определения :

1) квалификация – готовность работника к качественному выполнению

конкретных функций в рамках определенного вида трудовой деятельности;

2) квалификационный уровень/уровень квалификации – совокупность требований к компетенциям работников, дифференцируемых по параметрам сложности, нестандартности трудовых действий, ответственности и самостоятельности.

3) предмет труда – предмет, на который направлены действия работника с целью создания продукта при помощи определенных средств труда;

4) средства труда - средства, используемые работником для преобразования предмета труда из исходного состояния в продукт;

5) вид трудовой деятельности – составная часть области профессиональной деятельности, сформированная целостным набором трудовых функций и необходимых для их выполнения компетенций;

6) трудовая функция – набор взаимосвязанных действий, направленных на решение одной или нескольких задач процесса труда;

7) область профессиональной деятельности – совокупность видов трудовой деятельности отрасли, имеющая общую интеграционную основу (аналогичные или близкие назначение, объекты, технологии, в том числе средства труда) и предполагающая схожий набор трудовых функций и компетенций для их выполнения;

8) профессиональный стандарт – стандарт, определяющий в конкретной области профессиональной деятельности требования к уровню квалификации, компетенций, содержанию, качеству и условиям труда;

9) единица профессионального стандарта – структурный элемент профессионального стандарта, содержащий развернутую характеристику конкретной трудовой функции, которая является целостной, завершенной, относительно автономной и значимой для данного вида трудовой деятельности;

10) профессия – род трудовой деятельности, который требует владения комплексом специальных теоретических знаний и практических навыков, приобретенных в результате специальной подготовки, опыта работы;

11) компетенция – способность применять знания, умения и опыт в трудовой деятельности;

12) должность – функциональное место в системе организационно-административной иерархии организации;

13) задача - совокупность действий, связанных с реализацией трудовой функции и достижением результата с использованием конкретных предметов и средств труда;

14) отрасль – совокупность предприятий и организаций, для которых характерна общность выпускаемой продукции, технологии производства, основных фондов и профессиональных навыков работающих;

15) отраслевая рамка квалификаций - структурированное описание квалификационных уровней, признаваемых в отрасли;

16) национальная рамка квалификаций – структурированное описание квалификационных уровней, признаваемых на рынке труда;

17) функциональная карта – структурированное описание трудовых функций и задач, выполняемых работником определенного вида деятельности в рамках той или иной области профессиональной деятельности.

2. Паспорт профессионального стандарта

5. Паспорт ПС определяет следующее:

1) вид экономической деятельности: Химическое производство. Область профессиональной деятельности: производстве хлор щелочной продукции.

2) основная цель области профессиональной деятельности: обеспечить технологический процесс производства двуокиси хлора методом восстановления хлората натрия в кислой среде.

3) виды трудовой деятельности, профессии, квалификационные уровни указаны в таблице 1 приложения 1 к настоящему профессиональному стандарту

3. Карточка видов трудовой деятельности (профессии) Параграф 1 «Аппаратчик производства двуокиси хлора»

6. Карточка вида трудовой деятельности (профессии) содержит:

1) квалификационный уровень по отраслевой рамке квалификаций: 5-6;

2) базовая группа по Государственному классификатору занятий Республики Казахстан (далее – ГК РК 01 – 2005): 8159 «Аппаратчики, операторы и машинисты установок по переработке химического и нефтехимического сырья, не вошедшие в другие группы»;

3) возможные наименования должностей: аппаратчик производства двуокиси хлора ;

4) обобщенное описание выполняемой деятельности: управление оборудованием, контрольно-измерительными приборами технологического процесса производства двуокиси хлора и контроль качества продукции.

Параграф 2 «Аппаратчик производства бертолетовой соли»

7. Карточка вида трудовой деятельности (профессии) содержит:

1) квалификационный уровень по отраслевой рамке квалификаций: 4;

2) базовая группа по Государственному классификатору занятий Республики Казахстан (далее – ГК РК 01 – 2005): 8159 «Аппаратчики, операторы и

машинисты установок по переработке химического и нефтехимического сырья, не вошедшие в другие группы»;

3) возможные наименования должностей: аппаратчик производства бертолетовой соли.

4) обобщенное описание выполняемой деятельности: обеспечить технологический процесс производства бертолетовой соли, «обезвреживания» хлорированных щелоков от содержащихся в них гипохлорита и хлора и обменной реакции.

4. Перечень единиц ПС

8. Перечень единиц ПС приведен в таблицах 1-2 приложения 3 к настоящему ПС и содержит шифр и наименование единицы ПС.

5. Описание единиц ПС

9. Описание единиц ПС приведено в таблицах 1-2 приложении 4 к настоящему ПС.

6. Виды сертификатов, выдаваемых на основе настоящего профессионального стандарта

10. Организациями в области оценки профессиональной подготовленности и подтверждения соответствия квалификации специалистов выдаются сертификаты на основе настоящего профессионального стандарта.

11. Виды сертификатов, выдаваемые на основе настоящего профессионального стандарта, определяются в соответствии с перечнем единиц профессионального стандарта, освоение которых необходимо для получения сертификата, предусмотренным в таблицах 1-2 приложения 3 настоящего профессионального стандарта.

7. Разработчики, лист согласования, экспертиза и регистрация профессионального стандарта

12. Разработчиком профессионального стандарта является Министерство индустрии и новых технологий Республики Казахстан.

13. Лист согласования профессионального стандарта указан в таблице приложения 5 к настоящему профессиональному стандарту.

П р и л о ж е н и е 1

к профессиональному стандарту

«Аппаратчик в производстве
хлорщелочной продукции»

**Виды трудовой деятельности (профессии)
по квалификационным уровням**

№ п/п	Наименование вида трудовой деятельности	Наименование профессии с учетом тенденций рынка труда	Наименование профессии согласно государственному классификатору занятий Республики Казахстан 01- 2005	Квалификационный уровень отраслевой рамки квалификаций	Разряд ЕТКС
1.	Ведение технологического процесса производства двуокси хлора методом восстановления хлората натрия в кислой среде	Аппаратчик производства двуокси хлора	Аппаратчик производства двуокси хлора	5-6	5
2.	Ведение технологического процесса производства бертолетовой соли – « обезвреживания» хлорированных щелоков от содержащихся в них гипохлорита и хлора и обменной реакции (перевод хлората кальция в хлорат калия);	Аппаратчик производства бертолетовой соли	Аппаратчик производства бертолетовой соли	5	5

Примечание: ЕТКС - Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих. 52 выпуск, утвержденный приказом Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан № 426-Ө-м от 3 сентября 2013 года.

П р и л о ж е н и е 2
к профессиональному стандарту
«Аппаратчик в производстве
хлорщелочной продукции»

Таблица 1

1. Возможные места работы по профессии

Требования к условиям труда, образованию и опыту работы

Возможные места работы по профессии (предприятия, организации)	Оборудованные и аттестованные рабочие места предприятия заводов по производству хлор щелочной продукции
Вредные и опасные условия труда	Пониженная или повышенная температура воздуха, возмож превышение предельно допустимой концентрации вредн веществ или газов
	Трудовой Кодекс РК (с изменениями и дополнениями состоянию на 17.01.2014 г) О промышленной безопасности на опасных производственн объектах Закон Республики Казахстан от 3 апреля 2002 год

Особые условия допуска к работе		3 1 4 Кодекс РК о здоровье народа и системе здравоохранения изменениями и дополнениями по состоянию на 04.07.2013 г.
Уровень отраслевой рамки квалификаций	Уровень профессионального образования и обучения	Требуемый опыт работы
4	Трудовой Кодекс РК (с изменениями и дополнениями по состоянию на 17.01.2014 г) О промышленной безопасности на опасных производственных объектах Закон Республики Казахстан от 3 апреля 2002 года N 314 Кодекс РК о здоровье народа и системе здравоохранения (с изменениями и дополнениями по состоянию на 04.07.2013 г.)	1 год

Таблица 2

2. Возможные места работы по профессии

Требования к условиям труда, образованию и опыту работы

Возможные места работы по профессии (предприятия, организации)		Оборудованные и аттестованные рабочие места предприятия заводов по производству хлор щелочной продукции
Вредные и опасные условия труда		Пониженная или повышенная температура воздуха, возмож превышение предельно допустимой концентрации вредн веществ или газов
Особые условия допуска к работе		Трудовой Кодекс РК (с изменениями и дополнениями состоянию на 17.01.2014 г) О промышленной безопасности на опасных производственн объектах Закон Республики Казахстан от 3 апреля 2002 год 3 1 4 Кодекс РК о здоровье народа и системе здравоохранения изменениями и дополнениями по состоянию на 04.07.2013 г.
Уровень отраслевой рамки квалификаций	Уровень профессионального образования и обучения	Требуемый опыт работы
4	Трудовой Кодекс РК (с изменениями и дополнениями по состоянию на 17.01.2014 г) О промышленной безопасности на опасных производственных объектах Закон Республики Казахстан от 3 апреля 2002 года N 314 Кодекс РК о здоровье народа и системе здравоохранения (с изменениями и дополнениями по состоянию на 04.07.2013 г.)	1 год

П р и л о ж е н и е 3

к профессиональному стандарту
«Аппаратчик в производстве
хлорщелочной продукции»

Таблица 1

Перечень единиц профессионального стандарта профессии «Аппаратчик производства двуокиси хлора»

--	--

Ш и ф р т р у д о в о й ф у н к ц и и	Н а и м е н о в а н и е (единицы профессионального стандарта)	т р у д о в о й	ф у н к ц и я
Ф 1	Ведение технологического процесса производства двуокиси хлора		
Ф 2	Управление оборудованием и контрольно-измерительными приборами технологических параметров производства двуокиси хлора		
Ф 3	Контроль качества двуокиси хлора		

Таблица 2

Перечень единиц профессионального стандарта

Ш и ф р т р у д о в о й ф у н к ц и и	Н а и м е н о в а н и е (единицы профессионального стандарта)	т р у д о в о й	ф у н к ц и я
Ф 1	Ведение технологического процесса производства бертолетовой соли		
Ф 2	Управление оборудованием и контрольно-измерительными приборами в производстве бертолетовой соли		
Ф 3	Контроль качества бертолетовой соли		

П р и л о ж е н и е 4

к профессиональному стандарту
«Аппаратчик в производстве
хлорщелочной продукции»

Таблица 1

Описание единиц профессионального стандарта профессии «Аппаратчик производства двуокиси хлора»

Ш и ф р т р у д о в о й ф у н к ц и и	П р е д м е т ы т р у д а	С р е д с т в а т р у д а	З а д а ч и (т р у д о в ы е д е й с т в и я)	Л и ч н о с т н ы е и п р о ф е с с и о н а л ь н ы е к о м п е т е н ц и и	У м е н и я н а в ы к и
			3.1.1: прием сырья в приемные баки и подача его в реактор с соблюдением заданных соотношений компонентов	Самостоятельная и ответственная организация деятельности в рамках участка технологического процесса. Ответственность за составление исходных смесей с заданным соотношением компонентов и их качественные характеристики	Демонстрирует понимание задач ситуаций и свс, принятия реш
				Самостоятельность и ответственность за объективность и точность описания	Оформлять технологически

Ф 1	Хлорат натрия, поваренная соль, серная кислота	Реакторы восстановления, аппарат отдувки двуокиси хлора. Скруббер, абсорбционные колонны, выпарные аппараты, емкости для хранения раствора двуокиси хлора	3 1.2: регенерация хлората натрия в выпарных аппаратах под вакуумом	характеристик и технологических параметров	
			3 1.3: ведение записей в технологическом журнале	Самостоятельность в развитии управленческой деятельности на вверенном участке и ответственность за согласованную работу с другими участками.	Выполнять расходных коэф Демонстрирует проектирован принятия реше
			3 1.4: расчет расходных коэффициентов хлората натрия, кислоты, воды и электроэнергии	Ответственность за соблюдение безопасности работы, планирование и разработку процессов деятельности.	Умение к реше предполагающ многообразие с
			3 1.5 абсорбция выделяющейся газообразной двуокиси хлора водой в колоннах насадочного типа	Самостоятельность и ответственность в определении текущей готовности оборудования к технологическим процессам	Качественное и стандартных п заданий, и планирования, способов вы поставленных :
			3 1.6: перекачивание раствора двуокиси хлора потребителю	Участие в разработке новых и модернизации существующих технологий, технологических процессов Ответственность за безопасное ведение процесса, за состояние экологических требований	Планирование деятельности, поставленной Анализировать контрольно-изм приборов и р химических ан:
			3 1.7: руководство аппаратчиками более низкой квалификации	Решение различных типовых практических задач, требующих самостоятельного анализа рабочих ситуаций.	Способность планировании деятельности, поставленной з
				Ответственность за реализацию технологического	

Ф 2	Хлорат натрия, поваренная соль, серная кислота	Контрольно-измерительные приборы и средства - расходомеры, уровнемеры, датчики температуры и давления	3 2.1: управление процессом производства по показаниям контрольно-измерительных приборов	процесса получения и очистки промежуточных и конечных продуктов, утилизацию отходов производства	Проводить анализ полученного контроля за сс техники безо выбросов
			3 2.2: обслуживание оборудования, контрольно-измерительных приборов, запорной арматуры и коммуникаций	Участие в разработке новых и модернизации существующих технологий, технологических процессов Ответственность за безопасное ведение процесса, за состояние экологических требований	Планирование деятельности, поставленной Анализировать контрольно-изм приборов и р химических ан:
Ф 3	Хлорат натрия, поваренная соль, серная кислота	Химико-аналитические и технические приборы, Средства для отбора и анализа проб	3 3.1: организация химико-аналитического определения качества сырья и продукции, отбор проб	Решение различных типовых практических задач, требующих самостоятельного анализа рабочих ситуаций.	Способность планирование деятельности, поставленной з
			3 3.2: учет сырья и готового продукта	Ответственность за реализацию технологического процесса получения и очистки промежуточных и конечных продуктов, утилизацию отходов производства	Проводить анализ полученного контроля за сс техники безо выбросов

Таблица 2

Описание единиц профессионального стандарта профессии «Аппаратчик производства бертолетовой соли»

Шифр трудовой функции	Предметы труда	Средства труда	Задачи (трудовые действия)	Личностные и профессиональные компетенции	Умения навыки
				Самостоятельная и ответственная	

Ф 1	Известковое молоко, хлор, раствор аммиака, гипосульфита или меласса, раствор хлористого калия	Реактор хлорирования, мешалки, реактор обезвреживания, паровые змеевики, компрессоры, отстойники, фильтры, выпарные аппараты, кристаллизатор, вымораживатель, сушильные аппараты.	3 1.1: прием хлорированных щелоков в реактор и подогрев их	организация деятельности в рамках участка технологического процесса. Ответственность за безопасное ведение процесса загрузки щелоков в реактор и их подогрев для окружающих.	Демонстрирует понимание ситуаций и с, принятия ре
			3 1.2: расчет загружаемого хлористого калия	Ответственность за безопасное ведение процесса и выполнение требований по защите окружающей среды. Постоянное повышение квалификации и обучение	Навык практически самостоятельной рабочей среды. Предсказуем
			3 1.3: продувка щелоков воздухом, загрузка мелассы, подогрев реакционной массы и интенсивное перемещение ее, удаление шлама	Ответственность за безопасное ведение процесса и выполнение требований по защите окружающей среды.	Создавать условия реализации, коррекции ; всех работ вовлеченных технологичес
			3 1.4: передача «обезвреженных» щелоков в реактор, проведение обменной реакции	Ответственность за безопасное ведение процесса и выполнение требований по защите окружающей среды.	Регулирование установившихся оптимальных параметров воздуха, протекающих количества калия и параметры
			3 1.5 регулирование подачи пара, воздуха, температуры протекающих реакций, количества хлористого калия и мелассы	Ответственность за безопасное ведение процесса и выполнение требований по защите окружающей среды. Постоянное	Осматривать техническое реакторов, и растворителей

				повышение квалификации и обучение	
Ф 2			3 2.1: обслуживание реакторов, отстойников, растворителей и другого оборудования	Ответственность за работоспособность оборудования, безопасное ведение процесса и выполнение требований по защите окружающей среды.	Обнаруживать неисправности технологического оборудования
	Известковое молоко, хлор, раствор аммиака, гипосульфита или меласса, раствор хлористого калия	Контрольно-измерительные приборы и средства для регулирования подачи хлора, воздуха, датчики температуры и давления, уровнемеры, основное оборудование	3 2.2: выявление и устранение неисправностей в работе оборудования	Решение различных типовых практических задач, требующих самостоятельного анализа рабочих ситуаций	Оценивать контрольно-измерительные приборы, анализировать и принимать решения
			3 2.3: руководство аппаратчиками и другими рабочими, занятыми в производстве бертолетовой соли	Ответственность за реализацию технологического процесса получения и очистки промежуточных и конечных продуктов, утилизацию отходов производства	Проводить анализ полученного продукта, контролировать за техникой безопасности выбросов
Ф 3	Известковое молоко, хлор, раствор аммиака, гипосульфита или меласса, раствор хлористого калия. Бертолетовая	Химико-аналитическое оборудование и аппаратура, средства для отбора проб и анализа.	3 3.1: контроль хода технологического процесса, отсутствия гипохлорита и нерастворимых осадков в щелочах, продолжительности обменной реакции по показаниям контрольно-измерительных приборов и результатам химических анализов	Самостоятельная и ответственная организация деятельности в рамках участка технологического процесса. Ответственность за безопасное ведение процесса загрузки щелоков в реактор и их подогрев для окружающей среды.	Демонстрировать понимание ситуации и принимать решения
				Ответственность за безопасное	

	соль. Хлористый кальций.		3 3.2: учет сырья и готового продукта	ведение процесса и выполнение требований по защите окружающей среды. Постоянное повышение квалификации и обучение	Навык практически самостоятел рабочей си предсказуем
--	--------------------------------	--	--	---	--

П р и л о ж е н и е 5

к профессиональному стандарту

«Аппаратчик в производстве

хлорщелочной продукции»

Лист согласования

Название организации	Дата согласования
1. Министерство труда и социальной защиты населения Республики Казахстан	№ 04-3-1-22/16719 от 23 дека 2013 года

14. Настоящий профессиональный стандарт зарегистрирован в

Профессиональный стандарт внесен в Реестр профессиональных стандартов
рег. № _____.

Письмо (протокол) № _____ Дата _____