

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «__» _____ 20__ г. №__

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ¹

Аппаратчик синтеза

(наименование профессионального стандарта)

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения	2
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 отдельных операций технологического процесса синтеза»	4
3.2. Обобщенная трудовая функция «Контроль и регулирование отдельных стадий технологического процесса синтеза»	7
3.3. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение ведения всех стадий технологического процесса синтеза»	12
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта	16

I. Общие сведения

Ведение технологического процесса синтеза

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение бесперебойного технологического процесса синтеза

Группа занятий:

8131 Операторы установок по переработке химического сырья

(код ОКЗ²)

(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

20.13 Производство прочих основных неорганических химических веществ

20.15 Производство удобрений и азотных соединений

(код ОКВЭД³)

(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 отдельных операций технологического процесса синтеза	2	Ведение отдельных операций технологического процесса синтеза	А/01.2	2
			Обслуживание технологического оборудования	А/02.2	2
В	Контроль и регулирование отдельных стадий технологического процесса синтеза	3	Подготовка к пуску и пуск технологического оборудования	В/01.3	3
			Ведение технологического процесса синтеза	В/02.3	3
			Обеспечение работоспособности технологического оборудования	В/03.3	3
С	Обеспечение ведения всех стадий технологического процесса синтеза	4	Контроль и регулирование многостадийных процессов синтеза	С/01.4	4
			Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования	С/02.4	4

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение отдельных операций технологического процесса синтеза	Код	А	Уровень квалификации	2
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Аппаратчик синтеза 2-го разряда Аппаратчик синтеза 3-го разряда
--	--

Требования к образованию и обучению	Среднее общее образование, профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке ⁴ Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и проверки знаний по промышленной и пожарной безопасности в установленном порядке Возраст не менее 18 лет
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8131	Операторы установок по переработке химического сырья
ЕТКС ⁵	§ 240	Аппаратчик синтеза 2-го разряда
	§ 241	Аппаратчик синтеза 3-го разряда
ОКЦДТР ⁶	10949	Аппаратчик синтеза

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Ведение отдельных операций технологического процесса синтеза	Код	A/01.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Получение задания от руководителя смены на подготовку технологического процесса к пуску и доведение до руководителя смены сообщения о возможности выполнения задания
	Подготовка оборудования и рабочих мест к запуску технологического процесса в соответствии с требованиями инструкций по рабочим местам сменного персонала, а также инструкций по взаимодействию со смежными подразделениями цеха и завода
	Постановка задач через руководителя смены дежурному персоналу на предпусковую проверку оборудования: - дежурному электромонтеру по ремонту и обслуживанию электрооборудования – на проверку заземления и наличия электроизоляции пускаемого оборудования; - дежурному электромеханику (слесарю по ремонту контрольно-измерительных приборов и автоматики (КИПиА) – на проверку наличия и исправности средств КИПиА и подачи напряжения питания в схемы сигнализации, управления и блокировок; - дежурному слесарю-ремонтнику – на проверку целостности и комплектности оборудования и выполнения технических операций
	Проверка работоспособности исполнительных механизмов автоматизированного рабочего места аппаратчика синтеза
	Проверка работоспособности и правильности срабатывания противоаварийной защиты, системы сигнализации и блокировок с автоматизированным рабочим местом аппаратчика синтеза
	Проверка технологического оборудования после выхода из ремонта
	Доведение до руководителя смены информации о всех выявленных неисправностях и по указанию руководителя смены или самостоятельное принятие мер по устранению неисправностей
	Доведение до руководителя смены информации об окончании подготовки оборудования к запуску технологического процесса
Необходимые умения	Контролировать работоспособность исполнительных механизмов с автоматизированного рабочего места аппаратчика синтеза
	Контролировать работоспособность и правильность срабатывания противоаварийной защиты, систем сигнализации и блокировок с автоматизированного рабочего места аппаратчика синтеза
	Координировать действия сменного персонала при подготовке к пуску технологического процесса (самостоятельно производить подготовку к пуску технологического процесса)
	Производить проверку основного оборудования после вывода из ремонта (целостность, наличие изоляции)
	Требования инструкций по рабочему месту аппаратчика синтеза
	Требования инструкций по охране труда
	Требования инструкций по взаимодействию со смежными

Необходимые знания	подразделениями цеха и завода
	Технологическая схема производства, участка или агрегата
	Требования прочих обязательных инструкций по рабочему месту аппаратчика синтеза
	Устройство, принцип работы и месторасположение основного и вспомогательного оборудования, трубопроводов и запорно-регулирующей арматуры, КИПиА, схем сигнализации и блокировок
	Порядок подготовки к пуску технологического процесса синтеза
	Порядок проверки работоспособности исполнительных механизмов с автоматизированным рабочим местом аппаратчика синтеза
	Порядок проверки работоспособности и правильности срабатывания противоаварийной защиты, систем сигнализации и блокировок с автоматизированным рабочим местом аппаратчика синтеза
	План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Обслуживание технологического оборудования	Код	A/02.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Обход, визуальный осмотр и текущее обслуживание оборудования, в том числе: обтирка, проверка наличия смазки в подшипниках и картерах машинного оборудования, проверка состояния масляных и охлаждающих систем подшипников, наблюдение за состоянием крепежных деталей и соединений и пр.
	Информирование аппаратчика более высокого уровня квалификации о выявленных отклонениях в работе оборудования
	Выполнение работ по устранению выявленных дефектов/неисправностей в работе технологического оборудования в пределах своей квалификации
	Подготовка оборудования к ремонту согласно нормативно-технической документации (НТД)
	Промывка, продувка, пропарка оборудования в зависимости от свойств рабочей среды оборудования с получением положительного результата анализа взятых проб
	Ведение установленной документации по обслуживанию технологического оборудования
Необходимые умения	Проводить визуальный осмотр и проверку исправности оборудования в процессе обходов
	Отключать и подключать технологическое оборудование
	Производить простые слесарные работы
	Применять ручной слесарный инструмент
	Вести установленную документацию по обслуживанию технологического оборудования
	Применять средства индивидуальной и коллективной защиты

	Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве
Необходимые знания	Требования инструкций по рабочему месту аппаратчика синтеза
	Требования инструкций по охране труда
	Требования инструкций по взаимодействию со смежными подразделениями цеха и завода
	Требования прочих обязательных инструкций по рабочему месту аппаратчика синтеза
	Технологическая схема производства, участка или агрегата
	Устройство, принцип работы и месторасположение основного и вспомогательного оборудования, трубопроводов и запорно-регулирующей арматуры, КИПиА, схем сигнализации и блокировок
	Последовательность запуска отдельных узлов оборудования
	Порядок повышения нагрузки технологического процесса
	Параметры и правила регулирования параметров технологического процесса при пуске
	Допустимые значения параметров сбросов и выбросов согласно технологическому режиму
План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий	
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Контроль и регулирование отдельных стадий технологического процесса синтеза	Код	В	Уровень квалификации	3
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Аппаратчик синтеза 4-го разряда Аппаратчик синтеза 5-го разряда
--	--

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование, профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих
Требования к опыту практической работы	Опыт работы не менее года аппаратчиком синтеза 2 уровня квалификации ИЛИ среднее профессиональное образование - без опыта работы
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и проверки знаний по промышленной и пожарной безопасности в установленном порядке Возраст не менее 18 лет
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8131	Операторы установок по переработке химического сырья
ЕТКС	§ 242	Аппаратчик синтеза 4-го разряда
	§ 243	Аппаратчик синтеза 5-го разряда
ОКПДТР	10949	Аппаратчик синтеза

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка к пуску и пуск технологического оборудования	Код	В/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Получение информации при приеме смены от аппаратчика синтеза, сдающего смену, о ходе технологического процесса, отклонениях от технологического режима и неполадках в работе оборудования, а также о причинах, вызывающих отклонения от норм технологического режима и мерах, принятых по их устранению, о состоянии работающего и резервного оборудования
	Контроль с автоматизированного рабочего места аппаратчика синтеза при приеме смены хода технологического процесса, состояния оборудования, средств КИПиА, противоаварийной защиты, систем сигнализации и блокировок, ознакомление с записями в рапорте аппаратчика синтеза и доведение до руководителя смены информации о выявленных неисправностях и отклонениях от норм технологического режима
	Проверка состояния пожарной сигнализации (при наличии) при приеме смены, наличия аварийного комплекта СИЗ
	Проверка исправности работы средств связи (системы громкой связи, раций) при приеме смены
	Получение от руководителя смены разрешения на прием смены
	Подтверждение приема смены записью в рапорте аппаратчика синтеза
	Контроль внесения информации в рапорт аппаратчика синтеза и журнал об отклонениях от норм технологического режима при сдаче смены
	Доведение информации при сдаче смены до аппаратчика синтеза, принимающего смену, о ходе технологического процесса, отклонениях от режима и неполадках, а также о причинах, вызывающих отклонения от норм технологического режима, и мерах, принятых по их устранению, о состоянии работающего и резервного оборудования

	<p>Доведение до руководителя смены информации о выявленных неисправностях в работе оборудования и получение от руководителя смены оперативных заданий</p> <p>Получение от руководителя смены разрешения на сдачу смены</p> <p>Подтверждение сдачи смены записью в рапорте аппаратчика синтеза</p>
Необходимые умения	<p>Контролировать ход технологического процесса, наличие отклонений от норм технологического режима и неполадок в работе оборудования, а также выявлять причины, вызывающие отклонения от норм технологического режима</p> <p>Контролировать с автоматизированного рабочего места аппаратчика синтеза ход технологического процесса, состояние оборудования, средства КИПиА, противоаварийную защиту, системы сигнализации и блокировок</p>
Необходимые знания	<p>Требования инструкций по рабочему месту аппаратчика синтеза и инструкций по охране труда</p> <p>Контролируемые параметры технологического процесса и их нормы</p> <p>Технологическая схема участка</p> <p>Устройство, принцип работы и месторасположение основного и вспомогательного оборудования, трубопроводов и запорной арматуры, КИПиА, схем сигнализации и блокировок</p>
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Ведение технологического процесса синтеза	Код	В/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	<p>Контроль параметров технологического процесса с автоматизированного рабочего места аппаратчика синтеза и внесение записей в рапорт аппаратчика синтеза (расход сырья и энергоресурсов, выход продуктов и полупродуктов, параметры работы оборудования, данные аналитического контроля)</p>
	<p>Координация действий и постановка указаний сменному персоналу по ведению технологического процесса и контроль своевременного их выполнения</p>
	<p>Контроль и регулирование с автоматизированного рабочего места аппаратчика синтеза нагрузки оборудования, приема-выдачи сырья, энергоресурсов, продуктов и полупродуктов; контроль параметров сбросов и выбросов, обеспечение соответствия параметров требуемым согласно технологическому режиму; контроль оптимальных значений расходных норм; контроль данных аналитического контроля согласно графику</p>
	<p>Доведение информации до руководителя смены об отклонениях от норм технологического режима и проведение мер по приведению технологического процесса к норме</p>

	<p>Проведение переключений при приеме-выдачи энергоресурсов и продуктов</p> <p>Контроль с автоматизированного рабочего места аппаратчика синтеза процесса перехода с рабочего оборудования на резервное и обратно</p> <p>Внесение в рапорт аппаратчика синтеза записей режима работы оборудования в соответствии с установленной формой, сведений обо всех неполадках, а также принятых по их устранению мерах</p> <p>Внесение в рапорт и журнал об отклонениях от норм технологического режима (при наличии) все сведения об отклонениях от норм технологического режима при сдаче смены</p> <p>Регулирование технологического процесса на основании указаний руководителя смены и письменных распоряжений вышестоящего руководства</p> <p>Контроль работы средств КИПиА, противоаварийной защиты, систем сигнализации и блокировок</p> <p>Контроль за исправным состоянием средств пожаротушения и работоспособности охранной пожарной сигнализации (при наличии)</p> <p>Взаимодействие и согласование действий с аппаратчиками смежных подразделений цеха и завода по вопросам ведения технологического процесс</p>
Необходимые умения	<p>Координировать действия и давать указания сменному персоналу по ведению технологического процесса</p> <p>Контролировать и регулировать с автоматизированного рабочего места аппаратчика синтеза нагрузку оборудования, прием-выдачу сырья, энергоресурсов, продуктов и полупродуктов</p> <p>Контролировать с автоматизированного рабочего места аппаратчика синтеза параметры сбросов и выбросов и обеспечивать соответствие параметров требуемым согласно технологическому режиму</p> <p>Контролировать оптимальные значения расходных норм</p> <p>Производить необходимые переключения при приеме-выдаче энергоресурсов, продуктов и полупродуктов</p> <p>Контролировать параметры технологического процесса с автоматизированного рабочего места аппаратчика синтеза (расход сырья и энергоресурсов, выход продуктов и полупродуктов, параметры работы оборудования, данные аналитического контроля)</p> <p>Проводить пуск технологического оборудования</p> <p>Контролировать с автоматизированного рабочего места аппаратчика синтеза процесс перехода с рабочего оборудования на резервное и обратно</p>
Необходимые знания	<p>Требования инструкций по рабочему месту аппаратчика синтеза</p> <p>Требования инструкций по охране труда</p> <p>Требования инструкций по взаимодействию со смежными подразделениями цеха и завода</p> <p>Технологическая схема производства, участка или агрегата</p> <p>Устройство, принцип работы и месторасположение основного и вспомогательного оборудования, трубопроводов и запорной арматуры, КИПиА, схем сигнализации и блокировок</p> <p>Порядок работы с автоматизированного рабочего места аппаратчика синтеза при ведении технологического процесса</p> <p>Действующие нормы расхода сырья, материалов и энергоресурсов, а также нормы выхода продуктов и полупродуктов производства</p>

	Контролируемые параметры технологического процесса и их нормы
	Допустимые параметры сбросов и выбросов, факторы на них влияющие
	График аналитического контроля и нормы аналитического контроля и факторы, влияющие на качество продукции
	Возможные отклонения от технологического процесса, причины их возникновения и способы их устранения
	Возможные неполадки средств КИПиА, способы их выявления и порядок действий при обнаружении неполадок
	Правила пользования контрольно-измерительными приборами, средствами автоматике
	План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение работоспособности технологического оборудования	Код	В/03.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Проведение обходов с целью осмотра оборудования, технологических трубопроводов и запорно-регулирующей арматуры, средств КИПиА с периодичностью, установленной требованиями инструкций по рабочему месту аппаратчика синтеза
	Получение информации от руководителя смены о работах, производимых на рабочих местах сменного персонала
	Проведение визуального, приборного и органолептического контроля работы оборудования, технологических трубопроводов и запорно-регулирующей арматуры, средств КИПиА (на предмет вибрации, шума, наличия пропусков, дефектов и повреждений, состояния рабочих мест, отсутствия посторонних предметов и посторонних лиц на рабочих местах сменного персонала) в процессе обхода
	Информирование руководителя смены и постановка заданий сменному персоналу на устранение выявленных дефектов и контроль их выполнения
	Проведение мелкого ремонта во время обходов
	Внесение информации о выявленных дефектах и неисправностях в работе оборудования в рапорт аппаратчика синтеза и журнал дефектов
Необходимые умения	Проводить диагностику состояния оборудования по показаниям КИПиА
	Проводить мелкий ремонт оборудования
	Проводить визуальный и органолептический контроль состояния оборудования, технологических трубопроводов и запорной арматуры
Необходимые знания	Требования инструкций по рабочему месту аппаратчика синтеза
	Требования инструкций по охране труда

	Периодичность выполнения регулярных обходов
	Порядок проведения обхода (карта обхода)
	Перечень оборудования и контролируемых параметров по каждому рабочему месту, входящему в контур обхода
	Устройство, принцип работы и месторасположение основного и вспомогательного оборудования, трубопроводов и запорной арматуры, КИПиА, схем сигнализации и блокировок
	Основные неполадки в работе оборудования, возможные причины их возникновения и способы устранения
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Обеспечение ведения всех стадий технологического процесса синтеза	Код	С	Уровень квалификации	4
--------------	---	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заемствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Аппаратчик синтеза 6-го разряда Аппаратчик синтеза 7-го разряда
--	--

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование, профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих
Требования к опыту практической работы	Опыт работы не менее 1 (одного) года аппаратчиком синтеза 5 разряда
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и проверки знаний по промышленной и пожарной безопасности в установленном порядке Возраст не менее 18 лет
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8131	Операторы установок по переработке химического сырья
ЕТКС	§ 244	Аппаратчик синтеза 6-го разряда
	§ 245	Аппаратчик синтеза 7-го разряда
ОКПДТР	10949	Аппаратчик синтеза

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Контроль и регулирование многостадийных процессов синтеза	Код	C/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Получение распоряжений руководителя смены на ведение технологического процесса
	Проведение обходов с целью осмотра оборудования, технологических трубопроводов и запорно-регулирующей арматуры, средств КИПиА с периодичностью, установленной требованиями инструкций по рабочему месту аппаратчика синтеза
	Проведение визуального, приборного и органолептического контроля работы оборудования, технологических трубопроводов и запорно-регулирующей арматуры, средств КИПиА (на предмет вибрации, шума, наличия пропусков, дефектов и повреждений, состояния рабочих мест, отсутствия посторонних предметов и посторонних лиц на рабочих местах сменного персонала) в процессе обхода
	Внесение информации о выявленных дефектах и неисправностях в работе оборудования в рапорт аппаратчика синтеза и журнал дефектов
	Контроль отключения оборудования и остановки технологического процесса по приборам и сигналам на автоматизированном рабочем месте аппаратчика синтеза
	Доведение информации до руководителя смены о ходе ведения технологического процесса
Необходимые умения	Проводить диагностику состояния оборудования по показаниям КИПиА
	Проводить мелкий ремонт оборудования
	Проводить визуальный и органолептический контроль состояния оборудования, технологических трубопроводов и запорной арматуры
Необходимые знания	Требования инструкций по рабочему месту аппаратчика синтеза
	Требования инструкций по охране труда
	Требования инструкций по взаимодействию со смежными подразделениями цеха и завода
	Технологическая схема производства, участка или агрегата
	Требования прочих обязательных инструкций по рабочим местам аппаратчика синтеза
	Устройство, принцип работы и месторасположение основного и вспомогательного оборудования, трубопроводов и запорной арматуры, КИПиА, схем сигнализации и блокировок
	Порядок работы с автоматизированного рабочего места аппаратчика синтеза при остановке технологического процесса
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования	Код	C/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Выполнение работ по техническому обслуживанию оборудования для ведения процесса синтеза
	Поддержание в работоспособном состоянии резервного оборудования для ведения процесса синтеза
	Визуальный осмотр при плановом обходе технологического оборудования для ведения процесса синтеза
	Проверка правильности срабатывания отсечной арматуры для ведения процесса синтеза
	Контроль состояния запорно-регулирующей арматуры, средств КИПиА
	Переключение работающего оборудования на резервное (в случае необходимости)
Необходимые умения	Контролировать рабочие параметры технологического процесса синтеза
	Выполнять подготовку оборудования, аппаратов, трубопроводной арматуры технологических установок к ремонту
	Выполнять отключение аппаратов, обслуживаемого оборудования
	Производить мелкий ремонт узлов технологического оборудования для ведения процесса синтеза
	Навыки пользования ручным слесарным инструментом
	Оценивать работоспособность оборудования установок синтеза в процессе работы
	Выполнять переключение с работающего оборудования на резервное
	Применять средства индивидуальной и коллективной защиты
Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве	
Необходимые знания	Требования инструкций по рабочему месту аппаратчика синтеза
	Требования инструкций по охране труда
	Требования инструкций по взаимодействию со смежными подразделениями цеха и завода
	Технологическая схема производства, участка или агрегата
	Устройство, принцип работы и месторасположение основного и вспомогательного оборудования, трубопроводов и запорной арматуры, КИПиА, схем сигнализации и блокировок
	Порядок работы с автоматизированного рабочего аппаратчика синтеза при ведении технологического процесса
	Действующие нормы расхода сырья, материалов и энергоресурсов, а также нормы выхода продуктов и полупродуктов производства

	Контролируемые параметры технологического процесса и их нормы
	Допустимые параметры сбросов и выбросов, факторы на них влияющие
	График аналитического контроля и нормы аналитического контроля и факторы, влияющие на качество продукции
	Возможные отклонения от технологического процесса, причины их возникновения и способы их устранения
	Возможные неполадки средств КИПиА, способы их выявления и порядок действий при обнаружении неполадок
	Правила пользования контрольно-измерительными приборами, средствами автоматике
	План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

--	--

4.2. Наименования организаций-разработчиков

--	--

¹ Профессиональный стандарт оформляется в соответствии с методическими рекомендациями по разработке профессионального стандарта, утвержденными приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 апреля 2013 г. N 170н (в соответствии с письмом Министерства юстиции Российской Федерации от 23 июля 2013 г. N 01/66036-ЮЛ не нуждается в государственной регистрации). профессионального стандарта, утвержденными приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 апреля 2013 г. N 170н (в соответствии с письмом Министерства юстиции Российской Федерации от 23 июля 2013 г. N 01/66036-ЮЛ не нуждается в государственной регистрации)

² Общероссийский классификатор занятий

³ Общероссийский классификатор видов экономической деятельности

⁴ Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда» (зарегистрирован в Минюсте России 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111), с изменением, внесенным приказом Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован в Минюсте России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970); статья 213 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, №1, ст. 3; 2004, №35, ст. 3607; 2006, №27, ст. 2878; 2008, №30, ст. 3616; 2011, №49, ст. 7031; 2013, №48, ст. 6165, №52, ст. 6986)

⁵ Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих

⁶ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов ОК 016-94