

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

## ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ<sup>1</sup>

### Аппаратчик установки опытного производства

(наименование профессионального стандарта)

Регистрационный номер

#### Содержание

I. Общие сведения .....	1
II. Описание трудовых функций, входящих .....	3
III. Характеристика обобщенных трудовых функций .....	6
3.1. Обобщенная трудовая функция «Контроль и ведение отдельных стадий и полного технологического процесса на простых установках опытного производства с применением технологических режимов, допускающих колебания температуры до +/-3 °С и давления до 16 атмосфер» .....	6
3.2. Трудовая функция «Контроль и ведение технологических процессов на сложных установках опытного производства с применением технологических режимов, допускающих колебания температуры до +/-2 °С и давления от 16 до 250 атмосфер, допускающих колебания температуры +/-1 °С и давления свыше 250 атмосфер» .....	16
IV. Сведения об организациях - разработчиках .....	35

### I. Общие сведения

Аппаратчик установки опытного производства  
(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Ведение технологического процесса на установке опытного производства, обслуживание технологического оборудования, механизмов и агрегатов

Группа занятий:

8131	Операторы установок по переработке химического сырья
(код ОКЗ <sup>2</sup> )	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

20.13	Производство прочих основных неорганических химических веществ
20.15	Производство удобрений и азотных соединений
(код ОКВЭД <sup>3</sup> )	(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	Контроль и ведение отдельных стадий и полного технологического процесса на простых установках опытного производства с применением технологических режимов, допускающих колебания температуры до +/-3 °С и давления до 16 атмосфер	3	Обслуживание установок опытного производства	А/01.3	3
			Подготовка технологического оборудования к пуску отдельных стадий и полного технологического процесса на простых установках опытного производства с применением технологических режимов, допускающих колебания температуры до +/-3 °С и давления до 16 атмосфер	А/02.3	3
			Прием и сдача смены при ведении отдельных стадий и полного технологического процесса на простых установках опытного производства с применением технологических режимов, допускающих колебания температуры до +/-3 °С и давления до 16 атмосфер	А/03.3	3
			Контроль и ведение отдельных стадий и полного технологического процесса на простых установках опытного производства с применением технологических режимов, допускающих колебания температуры до +/-3 °С и давления до 16 атмосфер	А/04.3	3

В	Контроль и ведение технологических процессов на сложных установках опытного производства с применением технологических режимов, допускающих колебания температуры до +/-2 °С и давления от 16 до 250 атмосфер, допускающих колебания температуры +/-1 °С и давления свыше 250 атмосфер	3	Обслуживание сложных установок опытного производства	В/01.3	3
			Подготовка технологического оборудования к пуску технологических процессов на сложных установках опытного производства с применением технологических режимов, допускающих колебания температуры до +/-2 °С и давления от 16 до 250 атмосфер, допускающих колебания температуры +/-1 °С и давления свыше 250 атмосфер	В/02.3	3
			Прием и передача смены, пуск технологических процессов на сложных установках опытного производства с применением технологических режимов, допускающих колебания температуры до +/-2 °С и давления от 16 до 250 атмосфер, допускающих колебания температуры +/-1 °С и давления свыше 250 атмосфер	В/03.3	3
			Контроль и ведение технологических процессов на сложных установках опытного производства с применением технологических режимов, допускающих колебания температуры до +/-2 °С и давления от 16 до 250 атмосфер, допускающих колебания температуры +/-1 °С и давления свыше 250 атмосфер	В/04.3	3
			Плановая остановка технологических процессов на простых и сложных установках опытного производства с применением различных технологических	В/05.3	3

			режимов		
			Аварийная остановка технологических процессов на простых и сложных установках опытного производства с применением различных технологических режимов	В/06.3	3

### III. Характеристика обобщенных трудовых функций

#### 3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Контроль и ведение отдельных стадий и полного технологического процесса на простых установках опытного производства с применением технологических режимов, допускающих колебания температуры до $\pm 3$ °С и давления до 16 атмосфер	Код	А	Уровень квалификации	3
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Аппаратчик установки опытного производства 3 разряда Аппаратчик установки опытного производства 4 разряда
--	--

Требования к образованию и обучению	Среднее общее образование; профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих Среднее профессиональное образование по соответствующему профилю – программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих)
Требования к опыту практической работы	При наличии документа о профессиональном обучении по профессии
Особые условия допуска к работе	К работе допускаются лица, достигшие 18 лет Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации <sup>4</sup> Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и проверки знаний по промышленной и пожарной безопасности в установленном порядке, инструктажей по охране труда, стажировки на рабочем месте и получение допуска к самостоятельной работе
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8131	Операторы установок по переработке химического сырья
ЕТКС <sup>5</sup> или ЕКС <sup>6</sup>	§ 262	Аппаратчик установки опытного производства 3 разряда
	§ 263	Аппаратчик установки опытного производства 4 разряда
ОКПДТР <sup>7</sup>	11047	Аппаратчик установки опытного производства

### 3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Обслуживание установок опытного производства	Код	A/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		

Код оригинала                      Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Выявление отклонений в работе установки опытного производства
	Контроль состояния запорной арматуры в обвязке аппаратов и установки опытного производства
	Выполнение работ по устранению выявленных дефектов/неисправностей в работе установки опытного производства
	Обтирка элементов установки опытного производства
	Замена быстроизнашивающихся материалов и деталей аппаратов для ведения технологического процесса
	Наблюдение за состоянием крепежных деталей и соединений путем визуального осмотра
	Проверка состояния масляных и охлаждающих систем подшипников элементов установки опытного производства
	Отключение элементов установки опытного производства для вывода в ремонт
	Подготовка рабочего места к ремонту элементов установки опытного производства
	Проведение операций по монтажу и демонтажу установок опытного производства
Опробование и включение элементов установки опытного производства в работу после проведения ремонтных работ	

	Освобождение элементов установки опытного производства от рабочих сред, приведение оборудования в безопасное состояние
	Осмотр и оценка состояния элементов установки опытного производства после ремонта
	Проведение испытаний элементов установки опытного производства на плотность
	Техническое обслуживание механических узлов аппаратов и коммуникаций для ведения технологического процесса на простых установках опытного производства с применением технологических режимов, допускающих колебания температуры до $\pm 3$ °С и давления до 16 атмосфер
	Промывка, продувка, пропарка оборудования в зависимости от свойств рабочей среды оборудования с получением положительного результата анализа взятых проб
Необходимые умения	Проводить визуальный осмотр и проверку исправности оборудования в процессе обходов
	Производить простые слесарные работы
	Применять ручной слесарный инструмент
	Вести установленную документацию по обслуживанию установок опытного производства
	Производить отключение/подключение обслуживаемого элементов установок опытного производства
	Оценивать состояние элементов установок опытного производства и готовность их к работе
	Контролировать рабочие параметры смежного оборудования при проведении ремонта
	Выполнять подготовку элементов установок опытного производства, аппаратов, трубопроводной арматуры установок к ремонту
	Контролировать состояние предохранительной, запорной, регулирующей и отсекающей арматуры, контрольно-измерительных приборов и оборудования
	Выполнять переключение с работающего оборудования установок опытного производства на резервное
	Производить испытания оборудования на плотность
Необходимые знания	Требования инструкций по рабочему месту аппаратчика установок опытного производства
	Общая технологическая схема производства, участка или агрегата



	Устройство и принцип работы установок опытного производства, коммуникаций, контрольно-измерительных приборов и автоматики
	Последовательность запуска отдельных элементов установок опытного производства
	Основы слесарного дела
	Физико-химические свойства используемого сырья, материалов, полупродуктов и готового продукта
	Безопасные приемы и методы работы при техническом обслуживании установки опытного производства
	Правила подготовки элементов установки опытного производства к ремонту, сдачи в ремонт и прием из ремонта оборудования
Другие характеристики	-

### 3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Подготовка технологического оборудования к пуску отдельных стадий и полного технологического процесса на простых установках опытного производства с применением технологических режимов, допускающих колебания температуры до $\pm 3$ °С и давления до 16 атмосфер	Код	A/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Проверка исправности и работоспособности элементов установки опытного производства, наличия и исправности средств коллективной защиты, правильности включения оборудования в технологическую схему
	Расчет и составление материального баланса изготовления продуктов и полупродуктов на установке опытного производства
	Мониторинг уровня заполнения оборудования установки опытного производства рабочей средой, обеспечение ее пополнения
	Проведение взвешивания используемого сырья для пуска технологического процесса на установке опытного производства
	Оценка состояния готовности к работе контрольно-измерительных

	приборов и автоматики, средств связи
	Проверка работы исполнительных механизмов, целостности электрооборудования и его заземления совместно с дежурным персоналом
	Обслуживание технологического оборудования установок опытного производства
	Проверка состояния ограждений, проходов, дверей и вентиляционных систем
	Проверка исправности средств индивидуальной защиты, производственной связи, сигнализации
	Устранение мелких неисправностей в элементах установки опытного производства
	Доведение до руководителя смены информации о всех выявленных неисправностях, и по указанию руководителя смены принятие мер по устранению неисправностей
	Выявление неисправностей элементов установки опытного производства, механизмов, оснастки, ограждений и применяемых инструментов
	Выполнение операций по подготовке элементов установки опытного производства к работе согласно документации по рабочему месту
Необходимые умения	Выполнять операции по подготовке технологического оборудования к пуску установки опытного производства
	Взвешивать используемое сырье для пуска технологического процесса на простых установках опытного производства с применением технологических режимов, допускающих колебания температуры до $\pm 3$ °С и давления до 16 атмосфер
	Производить расчет и составлять материальный баланс изготовления продуктов и полупродуктов на установке опытного производства
	Проверять работоспособность технологического оборудования установки опытного производства
	Оценивать визуально состояние электрооборудования, контрольно-измерительных приборов и автоматики
	Обслуживать технологическое оборудование установки опытного производства и коммуникации
	Пользоваться инструментом и приспособлениями
	Вводить в эксплуатацию аппараты для ведения технологического процесса на простых установках опытного производства с применением технологических режимов, допускающих колебания температуры до $\pm 3$ °С и давления до 16 атмосфер после наладки под руководством руководителя смены

Необходимые знания	Устройство и принцип работы технологического оборудования установки опытного производства, коммуникаций, контрольно-измерительных приборов и автоматики
	Порядок подготовки технологического оборудования установки опытного производства к пуску технологического процесса на простых установках опытного производства с применением технологических режимов, допускающих колебания температуры до $\pm 3$ °С и давления до 16 атмосфер после наладки под руководством руководителя смены
	Физико-химические свойства используемого сырья, материалов, полупродуктов и готового продукта
	Методику проведения анализов и расчетов, определения оптимальных режимов проводимых технологических процессов на простых установках опытного производства с применением технологических режимов, допускающих колебания температуры до $\pm 3$ °С и давления до 16 атмосфер после наладки под руководством руководителя смены
	Способы обращения с используемым сырьем и полуфабрикатами
	Способы изучения, анализа и фиксации процессов опытных производств
	Технологические схемы, компоновка оборудования на установке опытного производства
	Нормативно-техническая документация по рабочему месту аппаратчика установки опытного производства
	Правила и способы определения и регулирования параметров рабочих сред
	Устройство и правила технической эксплуатации механических узлов аппаратов и оборудования установки опытного производства
Безопасные приемы и методы работы при техническом обслуживании аппаратов для ведения технологического процесса на простых установках опытного производства с применением технологических режимов, допускающих колебания температуры до $\pm 3$ °С и давления до 16 атмосфер после наладки под руководством руководителя смены	
Другие характеристики	-

### 3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Прием и сдача смены при ведении отдельных стадий и полного технологического процесса на простых установках опытного производства с применением технологических режимов, допускающих колебания температуры до $\pm 3$ °С и давления до	Код	A/03.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

16 атмосфер

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Получение разрешения от руководителя смены на прием смены
	Подтверждение приема/сдачи смены технологического процесса записью в оперативной документации по рабочему месту
	Получение информации о состоянии технологического оборудования установки опытного производства и ходе технологического процесса от сдающего смену и из технологической документации
	Проверка состояния средств коллективной защиты
	Контроль состояния технологического оборудования установки опытного производства и коммуникаций
	Контроль работы приточно-вытяжной вентиляции
	Контроль работоспособности электрооборудования, контрольно-измерительных приборов и автоматики
	Подготовка рабочего места перед сдачей смены технологического процесса на простых установках опытного производства с применением технологических режимов, допускающих колебания температуры до +/-3 °С и давления до 16 атмосфер
	Ведение технологической документации в рамках технологического процесса на простых установках опытного производства с применением технологических режимов, допускающих колебания температуры до +/-3 °С и давления до 16 атмосфер
Передача информации принимающему смену о состоянии технологического оборудования установки опытного производства, коммуникаций, контрольно-измерительных приборов и автоматики	
Необходимые умения	Контролировать состояние технологического оборудования установки опытного производства и коммуникаций
	Контролировать исправное состояние защитных ограждений на простой установке опытного производства
	Визуально оценивать состояние зданий и сооружений, приточно-вытяжной вентиляции
	Контролировать состояние электрооборудования, контрольно-измерительных приборов и автоматики

	Информировать руководителя о выполненной работе и выявленных дефектах
	Осуществлять подготовку рабочего места к сдаче смены
Необходимые знания	Порядок приема и сдачи смены на простых установках опытного производства
	Порядок ведения технологического процесса на простых установках опытного производства с применением технологических режимов, допускающих колебания температуры до $\pm 3$ °С и давления до 16 атмосфер
	Устройство и принцип работы технологического оборудования простых установок опытного производства, коммуникаций, контрольно-измерительных приборов и автоматики
	Физико-химические свойства используемого сырья, материалов, полупродуктов и готового продукта
	Технологические схемы, компоновка оборудования на простых установках опытного производства
	Нормативно-техническая документация по рабочему месту аппаратчика установки опытного производства
Другие характеристики	-

### 3.1.4. Трудовая функция

Наименование	Контроль и ведение отдельных стадий и полного технологического процесса на простых установках опытного производства с применением технологических режимов, допускающих колебания температуры до $\pm 3$ °С и давления до 16 атмосфер	Код	A/04.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Проверка работоспособности и правильности срабатывания противоаварийной защиты, системы сигнализации и блокировок с автоматизированным рабочим местом аппаратчика установки опытного производства
-------------------	---

Доведение до руководителя смены информации о всех выявленных неисправностях, и по указанию руководителя смены принятие мер по устранению неисправностей
Проведение взвешивания используемого сырья, компонентов и готового продукта
Подготовка, дозирование и загрузка используемого сырья, полуфабрикатов
Осуществление выгрузки готового продукта
Проведение отбора проб
Расчет и составление материального баланса изготовления продуктов, полупродуктов на установках опытного производства
Определение оптимальных условий и параметров получения качественного продукта
Определение степени интенсивности процессов на каждой стадии технологического процесса на простых установках опытного производства с применением технологических режимов, допускающих колебания температуры до $\pm 3$ °С и давления до 16 атмосфер
Проведение анализов в рамках технологического процесса на простых установках опытного производства с применением технологических режимов, допускающих колебания температуры до $\pm 3$ °С и давления до 16 атмосфер
Ведение технологического процесса на простых установках опытного производства с применением технологических режимов, допускающих колебания температуры до $\pm 3$ °С и давления до 16 атмосфер по контрольно-измерительным приборам и результатам аналитического контроля
Контроль работы технологического оборудования установок опытного производства в процессе обходов
Контроль параметров технологического процесса на простых установках опытного производства с применением технологических режимов, допускающих колебания температуры до $\pm 3$ °С и давления до 16 атмосфер в процессе обходов
Контроль, регулирование и поддержание параметров в нормальном технологическом режиме
Контроль работы контрольно-измерительных приборов, систем блокировок
Регулирование технологических параметров по показаниям контрольно-измерительных приборов и по результатам анализов под руководством аппаратчика более высокого уровня квалификации

	Переключение с рабочего оборудования установок опытного производства на резервное
	Изменение режима работы технологического оборудования по указанию руководителя смены
	Ведение технологической документации
Необходимые умения	Контролировать работоспособность исполнительных механизмов с автоматизированного рабочего места аппаратчика установок опытного производства
	Контролировать работоспособность и правильность срабатывания противоаварийной защиты, систем сигнализации и блокировок с автоматизированного рабочего места аппаратчика установки опытного производства
	Оценивать параметры технологического процесса на простых установках опытного производства с применением технологических режимов, допускающих колебания температуры до $\pm 3$ °С и давления до 16 атмосфер
	Оценивать показания контрольно-измерительных приборов и автоматики
	Регулировать параметры технологического процесса на простых установках опытного производства с применением технологических режимов, допускающих колебания температуры до $\pm 3$ °С и давления до 16 атмосфер
	Взвешивать используемое сырье для пуска технологического процесса на простых установках опытного производства с применением технологических режимов, допускающих колебания температуры до $\pm 3$ °С и давления до 16 атмосфер
	Производить расчет и составлять материальный баланс изготовления продуктов и полупродуктов на установке опытного производства
	Отбирать пробы
	Взвешивать используемое сырье, компоненты и готовый продукт
	Определять степень интенсивности процессов на каждой стадии технологического процесса на простых установках опытного производства с применением технологических режимов, допускающих колебания температуры до $\pm 3$ °С и давления до 16 атмосфер
Производить проверку основного оборудования после вывода из ремонта	
Необходимые знания	Требования инструкций по рабочему месту аппаратчика установки опытного производства
	Общая технологическая схема производства, участка или агрегата

	Устройство, принцип работы и месторасположение основного и вспомогательного оборудования, трубопроводов и запорно-регулирующей арматуры, контрольно-измерительных приборов и автоматики, схем сигнализации и блокировок
	Методика проведения анализов и расчетов, определения оптимальных режимов проводимых технологических процессов на простых установках опытного производства с применением технологических режимов, допускающих колебания температуры до $\pm 3$ °С и давления до 16 атмосфер
	Способы обращения с используемым сырьем, полуфабрикатами и готовой продукцией
	Способы изучения, анализа и фиксации процессов опытных производств
	Возможные отклонения от технологического процесса на простых установках опытного производства с применением технологических режимов, допускающих колебания температуры до $\pm 3$ °С и давления до 16 атмосфер, причины их возникновения и способы их устранения
	Возможные неполадки в работе технологического оборудования, контрольно-измерительных приборов, способы их выявления и порядок действий при обнаружении неполадок
	Признаки неисправности оборудования установок опытного производства
	Порядок ведения технологического процесса на простых установках опытного производства с применением технологических режимов, допускающих колебания температуры до $\pm 3$ °С и давления до 16 атмосфер
	Порядок проверки работоспособности исполнительных механизмов с автоматизированным рабочим местом аппаратчика
	Правила отбора проб
	Нормы технологического режима
	График и нормы аналитического контроля
	Порядок проверки работоспособности и правильности срабатывания противоаварийной защиты, систем сигнализации и блокировок с автоматизированным рабочим местом аппаратчика
	Физико-химические и технологические свойства используемого сырья, полуфабрикатов и готовой продукции
	План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий
Другие характеристики	-

### 3.2 Трудовая функция



Наименование	Контроль и ведение технологических процессов на сложных установках опытного производства с применением технологических режимов, допускающих колебания температуры до +/-2 °С и давления от 16 до 250 атмосфер, допускающих колебания температуры +/-1 °С и давления свыше 250 атмосфер	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 установки опытного производства 5 разряда Аппаратчик установки опытного производства 6 разряда
--	--

Требования к образованию и обучению	Среднее общее образование; профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих Среднее профессиональное образование по соответствующему профилю - программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих)
Требования к опыту практической работы	При наличии документа о профессиональном обучении по профессии. 5-й разряд и выше – опыт работы один год в должности аппаратчика
Особые условия допуска к работе	К работе допускаются лица, достигшие 18 лет Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и проверки знаний по промышленной и пожарной безопасности в установленном порядке, инструктажей по охране труда, стажировки на рабочем месте и получение допуска к самостоятельной работе
Другие характеристики	-

## Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
------------------------	-----	--

ОКЗ	8131	Операторы установок по переработке химического сырья
ЕТКС	§ 264	Аппаратчик установки опытного производства 5 разряда
	§ 265	Аппаратчик установки опытного производства 6 разряда
ОКПДТР	11047	Аппаратчик установки опытного производства

### 3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Обслуживание сложных установок опытного производства	Код	В/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Выявление отклонений в работе сложных установок опытного производство
	Контроль состояния запорной арматуры в обвязке аппаратов и сложных установок опытного производства
	Выполнение работ по устранению выявленных дефектов/неисправностей в работе сложных установок опытного производства в пределах своей квалификации
	Обтирка элементов сложных установок опытного производства
	Замена быстроизнашивающихся материалов и деталей аппаратов для ведения технологического процесса на сложных установках опытного производства с применением технологических режимов, допускающих колебания температуры до +/-2 °С и давления от 16 до 250 атмосфер, допускающих колебания температуры +/-1 °С и давления свыше 250 атмосфер
	Наблюдение за состоянием крепежных деталей и соединений путем визуального осмотра
	Проверка состояния масляных и охлаждающих систем подшипников элементов сложных установок опытного производства
	Отключение элементов сложных установок опытного производства для вывода в ремонт
	Подготовка рабочего места к ремонту элементов сложных установок опытного производства согласно нормативно-технической документации
	Опробование и включение элементов сложных установок опытного производства в работу после проведения ремонтных работ

	Освобождение элементов сложных установок опытного производства от рабочих сред, приведение оборудования в безопасное состояние
	Осмотр и оценка состояния элементов сложных установок опытного производства после ремонта
	Проведение испытаний элементов сложных установок опытного производства на плотность
	Техническое обслуживание механических узлов аппаратов и коммуникаций для ведения технологического процесса на сложных установках опытного производства с применением технологических режимов, допускающих колебания температуры до +/-2 °С и давления от 16 до 250 атмосфер, допускающих колебания температуры +/-1 °С и давления свыше 250 атмосфер
	Промывка, продувка, пропарка оборудования в зависимости от свойств рабочей среды оборудования с получением положительного результата анализа взятых проб
Необходимые умения	Проводить визуальный осмотр и проверку исправности оборудования в процессе обходов
	Производить простые слесарные работы
	Применять ручной слесарный инструмент
	Вести установленную документацию по обслуживанию сложных установок опытного производства
	Производить отключение/подключение обслуживаемого элементов сложных установок опытного производства
	Оценивать состояние элементов сложных установок опытного производства и готовность их к работе
	Контролировать рабочие параметры смежного оборудования при проведении ремонта
	Выполнять подготовку элементов сложных установок опытного производства, аппаратов, трубопроводной арматуры установок к ремонту
	Контролировать состояние предохранительной, запорной, регулирующей и отсекающей арматуры, контрольно-измерительных приборов и оборудования
	Выполнять переключение с работающего оборудования сложных установок опытного производства на резервное
	Производить испытания оборудования на плотность
Необходимые знания	Требования инструкций по рабочему месту аппаратчика установок опытного производства
	Требования инструкций по взаимодействию со смежными

	подразделениями организации
	Общая технологическая схема производства, участка или агрегата
	Устройство и принцип работы сложных установок опытного производства, коммуникаций, контрольно-измерительных приборов и автоматики
	Последовательность запуска отдельных элементов сложных установок опытного производства
	Основы слесарного дела
	Физико-химические свойства используемого сырья, материалов, полупродуктов и готового продукта
	Безопасные приемы и методы работы при техническом обслуживании сложных установок опытного производства
	Правила подготовки элементов сложных установок опытного производства к ремонту, сдачи в ремонт и прием из ремонта оборудования
Другие характеристики	-

### 3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Подготовка технологического оборудования к пуску технологических процессов на сложных установках опытного производства с применением технологических режимов, допускающих колебания температуры до +/-2 °С и давления от 16 до 250 атмосфер, допускающих колебания температуры +/-1 °С и давления свыше 250 атмосфер	Код	В/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Получение информации от персонала, сдающего смену, а также из документации по рабочему месту полной информации о работе отделения, о состоянии оборудования, выявленных дефектах и имевших место нарушениях за предыдущие смены
	Прием в работу сырья и энергоресурсов и контроль приема энергоресурсов
	Наружный осмотр технологического оборудования сложных установок

	<p>опытного производства, трубопроводов на предмет целостности, исправного состояния арматуры, контрольно-измерительных приборов и автоматики</p>
	<p>Получение задания от руководителя смены на подготовку технологического оборудования к пуску технологических процессов на сложных установках опытного производства с применением технологических режимов, допускающих колебания температуры до <math>\pm 2</math> °С и давления от 16 до 250 атмосфер, допускающих колебания температуры <math>\pm 1</math> °С и давления свыше 250 атмосфер</p>
	<p>Проверка состояния и исправности оборудования сложных установок опытного производства, состояния блокировочных ключей и ключей автозапуска, коммуникаций, средств индивидуальной защиты и коллективной защиты</p>
	<p>Установка сигнализаций и блокировок</p>
	<p>Совместно с дежурным персоналом по работе с контрольно-измерительными приборами и автоматикой проверка работоспособности и правильности срабатывания противоаварийной защиты, систем сигнализации и блокировок с оформлением акта</p>
	<p>Проверка совместно с дежурным персоналом работоспособности технологического оборудования сложных установок опытного производства, контроль работы исполнительных органов, механизмов электроприводов и клапанов по месту</p>
	<p>Контроль параметров технологического процесса на сложных установках опытного производства с применением технологических режимов, допускающих колебания температуры до <math>\pm 2</math> °С и давления от 16 до 250 атмосфер, допускающих колебания температуры <math>\pm 1</math> °С и давления свыше 250 атмосфер после каждой ступени повышения нагрузки</p>
	<p>Доведение до руководителя смены информации обо всех выявленных неисправностях в процессе подготовки технологического оборудования к пуску технологических процессов на сложных установках опытного производства с применением технологических режимов, допускающих колебания температуры до <math>\pm 2</math> °С и давления от 16 до 250 атмосфер, допускающих колебания температуры <math>\pm 1</math> °С и давления свыше 250 атмосфер</p>
	<p>Подготовка основного и вспомогательного технологического оборудования сложных установок опытного производства к работе согласно инструкциям</p>
	<p>Ведение технологической документации по рабочему месту аппаратчика установки опытного производства</p>
	<p>Осуществление отбора проб для проведения аналитического контроля</p>
	<p>Передача заявки через руководителя смены дежурному электромонтеру на сборку электросхемы приводов пускаемого в работу оборудования сложных установок опытного производства</p>

	Подготовка линии для приема и перекачивания сырья, полуфабрикатов и продукции
	Проверка исправности и работоспособности основного и вспомогательного технологического оборудования сложных установок опытного производства
	Проведение расчета необходимого сырья, полуфабрикатов
Необходимые умения	Анализировать показания приборов и записи в журналах
	Выполнять операции по подготовке технологического оборудования сложных установок опытного производства к работе согласно инструкции
	Контролировать работоспособность технологического оборудования, установок и правильности срабатывания противоаварийной защиты, систем сигнализации и блокировок, коммуникаций, работу вентиляционных систем, контрольно-измерительных приборов и автоматики
	Контролировать работоспособность исполнительных механизмов
	Отбирать пробы в соответствии с требованиями инструкции
	Пользоваться запорно-регулирующей арматурой
	Предупреждать и устранять причины отклонений от норм технологического режима процесса окисления
	Применять слесарные навыки
	Производить проверку исправности технологического оборудования сложных установок опытного производства
	Производить проверку основного и вспомогательного оборудования после вывода из ремонта, при необходимости под руководством ответственного специалиста проводить гидравлические и пневматические испытания, обкатку оборудования на холостом ходу
Работать с автоматизированным рабочим местом аппаратчика установки опытного производства	
Необходимые знания	Особенности ведения технологического процесса на сложных установках опытного производства с применением технологических режимов, допускающих колебания температуры до $\pm 2$ °С и давления от 16 до 250 атмосфер, допускающих колебания температуры $\pm 1$ °С и давления свыше 250 атмосфер
	Особенности пуска, остановки и эксплуатации сложных установок опытного производства и оборудования в зимнее время
	Параметры и правила регулирования параметров технологического процесса на сложных установках опытного производства с применением технологических режимов, допускающих колебания температуры до $\pm 2$ °С и давления от 16 до 250 атмосфер, допускающих колебания

	температуры +/-1 °С и давления свыше 250 атмосфер при пуске установки опытного производства
	Порядок увеличения нагрузки технологического процесса на сложных установках опытного производства с применением технологических режимов, допускающих колебания температуры до +/-2 °С и давления от 16 до 250 атмосфер, допускающих колебания температуры +/-1 °С и давления свыше 250 атмосфер
	Порядок подготовки технологического оборудования к пуску установки опытного производства
	Порядок проверки работоспособности и правильности срабатывания систем блокировок, исполнительных механизмов, предохранительных устройств
	Последовательность пуска отдельных узлов оборудования сложной установки опытного производства
	Правила пользования применяемыми контрольно-измерительными приборами
	Правила хранения полуфабрикатов и продукции
	Схема арматуры и коммуникаций на обслуживаемом участке
	Схемы сигнализаций, блокировок и противоаварийной защиты
	Технологическая схема процесса на сложных установках опытного производства с применением технологических режимов, допускающих колебания температуры до +/-2 °С и давления от 16 до 250 атмосфер, допускающих колебания температуры +/-1 °С и давления свыше 250 атмосфер, параметры технологического процесса, их взаимосвязь и влияние на безопасность процесса
	Требования системы текущего обслуживания и ремонта оборудования сложных установок опытного производства
	Устройство, принцип работы и месторасположение основного и вспомогательного оборудования, трубопроводов и запорной, регулирующей и предохранительной арматуры
	Характеристики и особенности эксплуатации технологического оборудования установки опытного производства
Другие характеристики	-

### 3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Прием и передача смены, пуск технологических процессов на сложных установках опытного	Код	В/03.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

производства с применением технологических режимов, допускающих колебания температуры до  $\pm 2$  °С и давления от 16 до 250 атмосфер, допускающих колебания температуры  $\pm 1$  °С и давления свыше 250 атмосфер

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

Трудовые действия	Контроль за работой включенного технологического оборудования сложных установок опытного производства, контроль и регулирование хода пусковых операций
	Контроль параметров технологических процессов на сложных установках опытного производства с применением технологических режимов, допускающих колебания температуры до $\pm 2$ °С и давления от 16 до 250 атмосфер, допускающих колебания температуры $\pm 1$ °С и давления свыше 250 атмосфер и обеспечение стабилизации технологических параметров
	Контроль и регулирование параметров технологических процессов на сложных установках опытного производства с применением технологических режимов, допускающих колебания температуры до $\pm 2$ °С и давления от 16 до 250 атмосфер, допускающих колебания температуры $\pm 1$ °С и давления свыше 250 атмосфер после каждой ступени повышения нагрузки и обеспечение стабилизации технологических параметров
	Контроль работы подключенного технологического оборудования сложных установок опытного производства и хода пусковых операций
	Обход технологического оборудования сложных установок опытного производства после каждой ступени повышения нагрузки
	Проведение осмотра технологического оборудования сложных установок опытного производства
	Проверка наличия и исправности контрольно-измерительных приборов и автоматики и сигнализации, предохранительных устройств, вентиляции
	Проверка наличия заземления всего оборудования сложных установок опытного производства и трубопроводов, наличия и исправности теплоизоляции на трубопроводах и аппаратах
	Согласование действий с персоналом смены по вопросам ведения технологического процесса на сложных установках опытного производства с применением технологических режимов, допускающих колебания



	<p>температуры до +/-2 °С и давления от 16 до 250 атмосфер, допускающих колебания температуры +/-1 °С и давления свыше 250 атмосфер</p> <p>Ведение технологической документации по рабочему месту аппаратчика установок опытного производства</p> <p>По мере выхода оборудования на нормальный технологический режим через руководителя смены передача заявки дежурному электромонтеру на подачу напряжения к электроприводам включаемого в работу оборудования установки опытного производства</p> <p>Последовательное подключение технологического оборудования установки опытного производства согласно требованиям производственной инструкции</p> <p>Прием в работу сырья и энергоресурсов контроль приема энергоресурсов</p> <p>Проведение обхода оборудования, включаемого в работу</p> <p>Проведение отбора проб рабочей среды согласно графику аналитического контроля</p> <p>Ведение технологической документации</p> <p>Контроль проверки исправности работы средств связи</p>
Необходимые умения	<p>Контролировать и регулировать параметры технологических процессов на сложных установках опытного производства с применением технологических режимов, допускающих колебания температуры до +/-2 °С и давления от 16 до 250 атмосфер, допускающих колебания температуры +/-1 °С и давления свыше 250 атмосфер при пуске технологического оборудования</p> <p>Контролировать и регулировать расход сырья, вспомогательных материалов и энергоресурсов</p> <p>Отбирать пробы сред для проведения анализов в соответствии с требованиями производственной инструкцией</p> <p>Пользоваться запорной, регулирующей и предохранительной арматурой</p> <p>Выявлять отклонения от норм технологического режима, неполадки в работе технологического оборудования</p> <p>Предупреждать и устранять причины отклонений от норм технологического режима</p> <p>Производить последовательное повышение нагрузки технологических процессов на сложных установках опытного производства с применением технологических режимов, допускающих колебания температуры до +/-2 °С и давления от 16 до 250 атмосфер, допускающих колебания температуры +/-1 °С и давления свыше 250 атмосфер</p> <p>Производить последовательный запуск технологического оборудования</p>

	сложных установок опытного производства
	Производить пуск и остановку основного и вспомогательного оборудования в автоматическом режиме и вручную, выводить оборудование в резерв
	Производить пуск оборудования сложной установки опытного производства после вывода из ремонта, простоя в резерве или остановки
	Производить регулирование технологических процессов на сложных установках опытного производства с применением технологических режимов, допускающих колебания температуры до $\pm 2$ °С и давления от 16 до 250 атмосфер, допускающих колебания температуры $\pm 1$ °С и давления свыше 250 атмосфер с целью приведения параметров сбросов и выбросов к установленным нормам
	Работать с автоматизированным рабочим местом аппаратчика установки опытного производства
	Визуально оценивать состояние зданий и сооружений, приточно-вытяжной вентиляции
Необходимые знания	Порядок приема и передачи смены
	Параметры и правила регулирования параметров технологических процессов на сложных установках опытного производства с применением технологических режимов, допускающих колебания температуры до $\pm 2$ °С и давления от 16 до 250 атмосфер, допускающих колебания температуры $\pm 1$ °С и давления свыше 250 атмосфер при пуске сложных установок опытного производства
	Порядок увеличения нагрузки технологических процессов на сложных установках опытного производства с применением технологических режимов, допускающих колебания температуры до $\pm 2$ °С и давления от 16 до 250 атмосфер, допускающих колебания температуры $\pm 1$ °С и давления свыше 250 атмосфер
	Порядок пуска технологических процессов на сложных установках опытного производства с применением технологических режимов, допускающих колебания температуры до $\pm 2$ °С и давления от 16 до 250 атмосфер, допускающих колебания температуры $\pm 1$ °С и давления свыше 250 атмосфер
	Порядок пуска, остановки и правила эксплуатации технологического оборудования
	Последовательность пуска отдельных узлов оборудования
	Правила эксплуатации арматуры
	Схемы сигнализаций, блокировок и противоаварийной защиты
	Технологические схемы по рабочему месту аппаратчика установки опытного производства

	Устройство, принцип работы и месторасположение основного и вспомогательного оборудования, трубопроводов, арматуры, контрольно-измерительных приборов и автоматики
	Нормы технологического режима
Другие характеристики	-

### 3.2.4. Трудовая функция

Наименование	Контроль и ведение технологических процессов на сложных установках опытного производства с применением технологических режимов, допускающих колебания температуры до +/-2 °С и давления от 16 до 250 атмосфер, допускающих колебания температуры +/-1 °С и давления свыше 250 атмосфер	Код	В/04.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Ведение технологических процессов на сложных установках опытного производства с применением технологических режимов, допускающих колебания температуры до +/-2 °С и давления от 16 до 250 атмосфер, допускающих колебания температуры +/-1 °С и давления свыше 250 атмосфер по контрольно-измерительным приборам и результатам аналитического контроля
	Ведение учета поступающих сред и их расходования
	Ведение технологической документации по рабочему месту аппаратчика установки опытного производства
	Изменение режима работы технологического оборудования установки опытного производства по указанию руководителя смены/оператора дистанционного пульта управления
	Постановка заданий сменному персоналу на устранение выявленных дефектов и контроль их выполнения
	Контролировать и регулировать нагрузку оборудования установки опытного производства, прием-выдачу сырья, энергоресурсов, продуктов и полупродуктов
	Переключение с рабочего оборудования на резервное

	Контроль установки запорной, регулирующей и отсечной арматуры
	Координация действий сменного персонала по ведению технологических процессов на сложных установках опытного производства с применением технологических режимов, допускающих колебания температуры до $\pm 2$ °С и давления от 16 до 250 атмосфер, допускающих колебания температуры $\pm 1$ °С и давления свыше 250 атмосфер и контроль выполнения
	Обеспечение выхода продуктов, соответствующих локальным нормативным документам
	Обеспечение оптимальных параметров технологических процессов на сложных установках опытного производства с применением технологических режимов, допускающих колебания температуры до $\pm 2$ °С и давления от 16 до 250 атмосфер, допускающих колебания температуры $\pm 1$ °С и давления свыше 250 атмосфер
	Отбор и передача проб для контрольных анализов и проведение необходимых анализов самостоятельно
	Предупреждение и устранение причин отклонений от нормального технологического режима
	Проведение обходов с целью осмотра оборудования установки опытного производства, технологических трубопроводов и запорно-регулирующей арматуры, контрольно-измерительных приборов и автоматики с периодичностью, установленной требованиями инструкций по рабочему месту аппаратчика установки опытного производства
	Проведение переключений при приеме-выдаче энергоресурсов и продуктов
	Проверка состояния защитных ограждений опасных зон, вращающихся механизмов, электродвигателей
	Содержание рабочего места и закрепленной территории и оборудования в чистоте; проведение уборки рабочего места
	Проверка контрольно-измерительных приборов и автоматики на предмет вибрации, шума, наличия пропусков, дефектов и повреждений, отсутствия посторонних предметов и посторонних лиц на рабочем месте, средств пожаротушения, средств коллективной защиты с периодичностью, установленной требованиями инструкций по рабочему месту
	Устранение мелких дефектов
	Ведение технологической документации по рабочему месту аппаратчика установки опытного производства
Необходимые умения	Анализировать параметры показаний приборов контроля
	Выполнять переход с работающего оборудования на резервное и обратно
	Выявлять нарушения в работе приточно-вытяжной вентиляции

<p>Контролировать и регулировать с автоматизированного рабочего места аппаратчика нагрузку оборудования сложных установок опытного производства, прием-выдачу сырья, энергоресурсов, продуктов и полупродуктов</p>
<p>Контролировать параметры технологических процессов на сложных установках опытного производства с применением технологических режимов, допускающих колебания температуры до <math>\pm 2</math> °С и давления от 16 до 250 атмосфер, допускающих колебания температуры <math>\pm 1</math> °С и давления свыше 250 атмосфер</p>
<p>Контролировать установку запорной, регулирующей и отсечной арматуры в правильной позиции по отношению к направлению движения среды</p>
<p>Координировать действия сменного персонала по ведению технологических процессов на сложных установках опытного производства с применением технологических режимов, допускающих колебания температуры до <math>\pm 2</math> °С и давления от 16 до 250 атмосфер, допускающих колебания температуры <math>\pm 1</math> °С и давления свыше 250 атмосфер</p>
<p>Обеспечивать соблюдение технологических режимов при ведении технологических процессов на сложных установках опытного производства с применением технологических режимов, допускающих колебания температуры до <math>\pm 2</math> °С и давления от 16 до 250 атмосфер, допускающих колебания температуры <math>\pm 1</math> °С и давления свыше 250 атмосфер</p>
<p>Определять исправность оборудования, коммуникаций, запорно-регулирующей арматуры и их готовность к пуску</p>
<p>Определять методом контрольных включений состояние систем регулирования и контроля</p>
<p>Определять состояние защитных ограждений в соответствии со схемой размещения и общим видом ограждений</p>
<p>Отбирать пробы технологических сред для проведения аналитического контроля</p>
<p>Оценивать состояние обслуживаемого оборудования и готовность его к работе</p>
<p>Переходить с работающего оборудования на резервное и обратно</p>
<p>Пользоваться звуковой и радиотелефонной средствами связи</p>
<p>Применять результаты химических анализов контроля, правильно производить визуальный контроль работы оборудования и проводить сопоставление полученных результатов</p>
<p>Принцип работы контрольно-измерительных приборов и автоматики</p>
<p>Проводить визуальный и органолептический контроль состояния</p>

	оборудования, технологических трубопроводов и запорной арматуры
	Производить необходимые переключения при приеме-выдаче энергоресурсов, технологических сред
	Регулировать рабочие параметры технологического процесса
	Эксплуатировать запорно-регулирующую арматуру
	Проводить техническое обслуживание оборудования
Необходимые знания	Безопасные приемы и методы работы при обслуживании оборудования установки опытного производства
	Методы диагностики состояния оборудования в рамках проводимых обходов
	Возможные неполадки в работе технологического оборудования, контрольно-измерительных приборов и автоматики, способы их выявления и порядок действий при обнаружении неполадок
	Возможные отклонения от технологического процесса, причины их возникновения и способы их устранения
	График аналитического контроля и нормы аналитического контроля и факторы, влияющие на качество продукции
	Действующие нормы расхода сырья, материалов и энергоресурсов, а также нормы выхода продуктов и полупродуктов производства
	Допустимые параметры сбросов и выбросов, факторы на них влияющие
	Контролируемые параметры работы основного и вспомогательного технологического оборудования и технологических процессов на сложных установках опытного производства с применением технологических режимов, допускающих колебания температуры до $\pm 2$ °С и давления от 16 до 250 атмосфер, допускающих колебания температуры $\pm 1$ °С и давления свыше 250 атмосфер
	Назначение и принцип работы контрольно-измерительных приборов и автоматики
	Процедуру проведения обходов/осмотров по рабочему месту
	Маршрут обходов/осмотров по рабочему месту
	Назначение, устройство, принцип работы и правила эксплуатации оборудования
	Нормы расхода сырья, материалов и энергоресурсов
	Нормы технологического режима
Основные неполадки в работе оборудования, возможные причины их возникновения и способы устранения	

Другие характеристики	-
-----------------------	---

### 3.2.5. Трудовая функция

Наименование	Плановая остановка технологических процессов на простых и сложных установках опытного производства с применением различных технологических режимов	Код	В/05.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Контроль параметров технологических процессов на простых и сложных установках опытного производства с применением различных технологических режимов во время остановки, открытие и закрытие запорной арматуры
	Обеспечение сохранности в работоспособном состоянии остановленного оборудования установок опытного производства
	Анализ выявленных дефектов и неисправностей в процессе остановки, принятие необходимых мер по их устранению
	Ведение технологической документации
	Доведение до руководителя смены информации о выявленных неисправностях в процессе остановки и проведение мер по их устранению
	Последовательная остановка технологического оборудования и технологических процессов на простых и сложных установках опытного производства с применением различных технологических режимов, согласно производственной инструкции по рабочему месту с уведомлением руководителя смены
	Проведение мер по обеспечению сохранения работоспособности остановленного оборудования установки опытного производства
	Освобождение технологического оборудования установки опытного производства от рабочих сред, приведение оборудования в безопасное состояние
	Приготовление, хранение и передача продукта производственного процесса, согласно технологических процессов на простых и сложных установках опытного производства с применением различных технологических режимов
Необходимые	Записывать показания приборов в технологическую документацию

умения	Знать принцип работы контрольно-измерительных приборов и автоматики
	Контролировать и регулировать параметры технологических процессов на простых и сложных установках опытного производства с применением различных технологических режимов при остановке технологического оборудования установки опытного производства
	Контролировать параметры технологических процессов на простых и сложных установках опытного производства с применением различных технологических режимов и изменение показаний работы оборудования по соответствующим приборам
	Оценивать состояние основного и вспомогательного технологического оборудования установки опытного производства
	Оценивать состояние технологического оборудования установки опытного производства
	Применять средства коммуникации и связи
	Производить остановку и пуск после остановки технологического оборудования согласно инструкциям
	Производить пуск и последовательную остановку основного и вспомогательного технологического оборудования
Необходимые знания	Основные неполадки в работе оборудования, возможные причины их возникновения и способы их устранения
	Основные стадии производства, структуры цеха и смены
	Особенности остановки и эксплуатации установок и оборудования установки опытного производства в зимний период
	Параметры технологических процессов на простых и сложных установках опытного производства с применением различных технологических режимов, их взаимосвязь и влияние на безопасность процесса
	Порядок остановки технологического оборудования установки опытного производства
	Порядок остановки цеха на плановый ремонт
	Последовательность остановки основного и вспомогательного технологического оборудования, правила регулирования параметров технологического процесса при остановке технологического оборудования установки опытного производства
	Схемы блокировок
	Технологические схемы технологических процессов на простых и сложных установках опытного производства с применением различных технологических режимов и особенности ведения технологического процесса



	Технологические схемы по рабочему месту аппаратчика
	Технологический регламент процесса
	Требования плана ликвидации мероприятий аварий
	Требования системы текущего обслуживания и ремонта оборудования
	Устройство, принцип работы и местоположение основного и вспомогательного оборудования, трубопроводов и запорно-регулирующей арматуры, контрольно-измерительных приборов и автоматики
Другие характеристики	-

### 3.2.6. Трудовая функция

Наименование	Аварийная остановка технологических процессов на простых и сложных установках опытного производства с применением различных технологических режимов	Код	В/06.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Ведение технологической документации по рабочему месту
	Доведение до руководителя смены информации о возникновении аварийной ситуации, о своих действиях
	Ведение технологической документации
	Оповещение руководителя смены об остановке технологических процессов на простых и сложных установках опытного производства с применением различных технологических режимов, его причинах
	По согласованию с руководителем смены осуществление перехода на резервное оборудование согласно инструкции по рабочему месту
	По согласованию с руководителем смены осуществлять переход с автоматического управления на ручное и обратно согласно инструкциям
	Применение средств индивидуальной защиты
	По указанию руководителя смены локализация и устранение аварии согласно плана мероприятий по ликвидации аварий

	<p>Проведение мер к предотвращению развития аварийной ситуации в рамках технологических процессов на простых и сложных установках опытного производства с применением различных технологических режимов</p>
	<p>Определение причины возникновения аварийной ситуации</p>
	<p>Проведение отключения оборудования в соответствии с рабочей инструкцией и инструкцией по аварийной остановке</p>
	<p>Передача смены после получения разрешения на передачу смены от руководителя смены</p>
Необходимые умения	<p>Действовать в соответствии с планом мероприятий ликвидации аварий</p>
	<p>Определять причину возникновения аварийной ситуации, требующей аварийной остановки, и своевременно предпринимать меры по недопущению развития аварийной ситуации</p>
	<p>Осуществлять переход на резервное оборудование установки опытного производства согласно инструкции</p>
	<p>Отключать и включать оборудование согласно инструкций</p>
	<p>Переключать оборудование с автоматического управления на ручное и обратно</p>
	<p>Применять средства индивидуальной защиты, первичные средства пожаротушения</p>
	<p>Производить остановку оборудования при срабатывании блокировок, принимать меры по недопущению развития аварий</p>
	<p>Производить первоочередные технологические операции для предотвращения выхода из строя технологического оборудования установки опытного производства</p>
Необходимые знания	<p>Критические параметры технологических процессов на простых и сложных установках опытного производства с применением различных технологических режимов</p>
	<p>Места включения и выключения промышленной вентиляции</p>
	<p>Основные признаки аварийного состояния производства и меры по их устранению</p>
	<p>Основные сведения о системе противоаварийной защиты</p>
	<p>План локализации и ликвидации аварий/план мероприятий по локализации и ликвидации аварий</p>
	<p>Порядок аварийной остановки технологического оборудования установки опытного производства</p>
	<p>Порядок действий в аварийных ситуациях и ситуациях, описанных в плане локализации и ликвидации аварий</p>

	Порядок перевода технологического оборудования в безопасное состояние
	Последовательность остановки оборудования, правила регулирования параметров технологических процессов на простых и сложных установках опытного производства с применением различных технологических режимов при остановке оборудования
	Расположение и принцип действия пожарных извещателей
	Схемы блокировок
	Технологические схемы по рабочему месту аппаратчика установки опытного производства
	Типы, назначение и применение прокладочных, уплотнительных и набивочных материалов
	Требования производственной инструкции по рабочему месту
	Устройство, принцип работы и местоположение основного и вспомогательного оборудования, трубопроводов и запорно-регулирующей арматуры, контрольно-измерительных приборов и автоматики
Другие характеристики	-

#### **IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального стандарта**

##### **4.1. Ответственная организация-разработчик**

Акционерное общество "Объединенная химическая компания "УРАЛХИМ"
(наименование организации)
_____
(должность и ФИО руководителя)

##### **4.2. Наименования организаций-разработчиков**


---

<sup>1</sup> Профессиональный стандарт оформляется в соответствии с Методическими рекомендациями по разработке профессионального стандарта, утверждаемыми Министерством труда и социальной защиты Российской Федерации.

<sup>2</sup> Общероссийский классификатор занятий.

<sup>3</sup> Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

<sup>4</sup> 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).

<sup>5</sup> Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих.

<sup>6</sup> Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

<sup>7</sup> Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов ОК 016-94.