

1. Наименование квалификации:

Аппаратчик воздухоразделения на предприятиях горно-металлургического комплекса (4 уровень квалификации)

2. Номер квалификации:

27.00000.04

3. Уровень (подуровень квалификации):

4

4. Область профессиональной деятельности:

27. Metallургическое производство

5. Вид профессиональной деятельности:

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации:

81 08.07.2024

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:

121/24-ПР 20.09.2024

8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт	
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации	
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	Решением СПК от 08.07.2024 № 81 утверждена квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности «Аппаратчик воздухоразделения на предприятиях горно-металлургического комплекса (4-й уровень квалификации)»

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код	Наименование трудовой функции профессиональной	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения
	Контроль технического состояния, обеспечение работоспособности оборудования установки получения продуктов разделения воздуха	Получение (передача) при приеме-сдаче смены информации о сменном производственном задании, состоянии рабочего места, неполадках в работе оборудования, принятых мерах по их устранению от сдающего смену	Запрашивать информацию у сменщика при приемке смены Анализировать информацию, получаемую от сменщика при приемке смены Определять исправность ограждений, средств связи,	Перечень информации, передаваемой сменщику при приеме-сдаче смены, порядок информирования Состав, конструктивные особенности, назначение, принцип работы и правила эксплуатации	

и/или из журналов установленной формы	сигнализации, блокировок, инструмента, оснастки и приспособлений,	оборудования для получения
Проверка состояния рабочего места на соответствие требованиям охраны труда, состояния ограждений, проходов, исправности средств индивидуальной защиты, блокировок, сигнализации, производственной связи, аварийного инструмента, противопожарного оборудования и средств пожаротушения, проверка наличия средств первой помощи	противопожарного оборудования, средств индивидуальной защиты	продуктов разделения воздуха, систем хранения и газификации продуктов воздуха
Проверка технического состояния и работоспособности основного и вспомогательного оборудования, а также резервного оборудования	Поддерживать состояние рабочего места получения продуктов разделения воздуха в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности	Методы и способы проверки работоспособности и исправности оборудования
Проверка наличия прокладочных, смазочных материалов, запасных частей, инвентаря и инструмента	Пользоваться световой, звуковой и радиотелефонной средствами связи на участке получения продуктов разделения воздуха	Правила пользования световой и звуковой сигнализацией, радиотелефонной связью
Проверка соответствия режимов и настроек действующего оборудования установленным требованиям инструкций и режимных карт	Применять средства индивидуальной защиты, пользоваться средствами пожаротушения, аварийным инструментом при ведении работ и в нештатных ситуациях	Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности
Проверка наличия жидких и газообразных продуктов разделения воздуха в хранилищах, подблочных емкостях и емкостях газификатора, проверка режима их потребления	Визуально и с использованием контрольно-измерительных приборов и автоматики (далее – КИПиА), автоматизированной системы управления технологическим процессом (далее – АСУТП) выявлять и определять неисправности и/или отклонения параметров текущего состояния основного и вспомогательного оборудования, узлов, машин и механизмов от установленных значений	Состав, конструктивные особенности, назначение, принцип работы и правила эксплуатации оборудования для получения продуктов разделения воздуха, систем хранения и газификации продуктов воздуха
Проверка состояния контрольно-измерительных приборов	Применять средства индивидуальной защиты, пользоваться средствами пожаротушения, аварийным инструментом при ведении работ и в нештатных ситуациях	Схема коммуникаций воды, воздуха, сжиженных и газообразных продуктов разделения воздуха, расположение запорно-регулирующей арматуры
Проверка наличия запорных устройств на кислородных постах	Определять необходимое количество прокладочных,	Инструкции по эксплуатации, технологические и производственные инструкции, требуемые для ведения технологического процесса
Выполнение холодных и теплых опрессовок с обмыливанием и выявлением утечек и неплотностей		Термины и определения понятий в области получения продуктов разделения воздуха
Подтяжка и замена сальниковых		Технологический процесс (режимы) разделения воздуха
		Технологическая схема получения продуктов разделения воздуха
		Виды и признаки возможных неисправностей оборудования, коммуникаций, запорно-регулирующей арматуры, КИПиА и способы их устранения при получении продуктов

<p>уплотнений запорной арматуры, водяных насосов</p> <p>Установка заглушек на арматуру при пропуске среды, устранение утечек пара, воды и т. д.</p> <p>Контроль наличия и соответствия уровня масла в основном и вспомогательном оборудовании</p> <p>Выявление и устранение сбоев в работе основного вспомогательного оборудования воздуходелительной установки в пределах имеющихся компетенций</p> <p>Проверка исправности приточно-вытяжной вентиляции и системы кондиционирования</p> <p>Продувка установки системы очистки аргона и водородопровода азотом для проведения ремонтных работ</p> <p>Приемка и опробование оборудования после ремонта</p> <p>Выполнение полного и частичного отогрева воздуходелительной установки</p> <p>Выполнение регламентных работ в процессе эксплуатации и обслуживания согласно инструкции по эксплуатации воздухораспределительной установки и вспомогательного оборудования</p> <p>Ведение технологических журналов и другой учетной документации</p>	<p>смазочных материалов, запасных частей</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты, пользоваться средствами пожаротушения, аварийным инструментом при ведении работ и в нештатных ситуациях</p> <p>Определять соответствие фактических и нормативных режимов</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты, пользоваться средствами пожаротушения, аварийным инструментом при ведении работ и в нештатных ситуациях</p> <p>Считать показания КИПиА, проводить их анализ</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты, пользоваться средствами пожаротушения, аварийным инструментом при ведении работ и в нештатных ситуациях</p> <p>Выявлять визуально неисправности КИПиА</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты, пользоваться средствами пожаротушения, аварийным инструментом при ведении работ и в нештатных ситуациях</p> <p>Визуально и с использованием КИПиА, АСУТП выявлять и определять неисправности и/или отклонения параметров текущего состояния основного и вспомогательного оборудования, узлов, машин и механизмов от установленных значений</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты, пользоваться средствами пожаротушения, аварийным инструментом при ведении работ</p>	<p>разделения воздуха</p> <p>Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности</p> <p>Состав, конструктивные особенности, назначение, принцип работы и правила эксплуатации оборудования для получения продуктов разделения воздуха, систем хранения и газификации продуктов воздуходеления</p> <p>Схема коммуникаций воды, воздуха, сжиженных и газообразных продуктов разделения воздуха, расположение запорно-регулирующей арматуры</p> <p>Инструкции по эксплуатации, технологические и производственные инструкции, требуемые для ведения технологического процесса</p> <p>Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности</p> <p>Инструкции по эксплуатации, технологические и производственные инструкции, требуемые для ведения технологического процесса</p> <p>Термины и определения понятий в области получения продуктов разделения воздуха</p> <p>Технологический процесс (режимы) разделения воздуха</p> <p>Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности</p> <p>Состав, конструктивные особенности, назначение, принцип работы и правила эксплуатации оборудования для получения продуктов разделения воздуха, систем хранения и</p>
--	---	---

и в нештатных ситуациях
Выявлять наличие/отсутствие
утечек после проведения ремонта
основного и вспомогательного
оборудования Применять
средства индивидуальной защиты,
пользоваться средствами
пожаротушения, аварийным
инструментом при ведении работ
и в нештатных ситуациях
Устранять самостоятельно (в
пределах имеющихся
компетенций) или с
привлечением ремонтных служб
неисправности в обслуживаемом
оборудовании Пользоваться
инструментом для устранения
неполадок на установке для
получения продуктов разделения
воздуха Применять средства
индивидуальной защиты,
пользоваться средствами
пожаротушения, аварийным
инструментом при ведении работ
и в нештатных ситуациях
Устранять самостоятельно (в
пределах имеющихся
компетенций) или с
привлечением ремонтных служб
неисправности в обслуживаемом
оборудовании Пользоваться
инструментом для устранения
неполадок на установке для
получения продуктов разделения
воздуха Применять средства
индивидуальной защиты,
пользоваться средствами
пожаротушения, аварийным
инструментом при ведении работ
и в нештатных ситуациях
Определять наличие и
достаточное количество масла в
основном и вспомогательном

газификации продуктов
воздухоразделения Схема
коммуникаций воды, воздуха,
сжиженных и газообразных
продуктов разделения воздуха,
расположение запорно-
регулирующей арматуры
Инструкции по эксплуатации,
технологические и
производственные инструкции,
требуемые для ведения
технологического процесса
Требования охраны труда,
промышленной и пожарной
безопасности
Виды и признаки возможных
неисправностей оборудования,
коммуникаций, запорно-
регулирующей арматуры, КИПиА
и способы их устранения при
получении продуктов разделения
воздуха Требования охраны
труда, промышленной и
пожарной безопасности
Состав, конструктивные
особенности, назначение,
принцип работы и правила
эксплуатации оборудования для
получения продуктов разделения
воздуха, систем хранения и
газификации продуктов
воздухоразделения Инструкции
по эксплуатации,
технологические и
производственные инструкции,
требуемые для ведения
технологического процесса
Требования охраны труда,
промышленной и пожарной
безопасности
Состав, конструктивные
особенности, назначение,
принцип работы и правила

<p>оборудовании Применять средства индивидуальной защиты, пользоваться средствами пожаротушения, аварийным инструментом при ведении работ и в нештатных ситуациях Устранять самостоятельно (в пределах имеющихся компетенций) или с привлечением ремонтных служб неисправности в обслуживаемом оборудовании Пользоваться инструментом для устранения неполадок на установке для получения продуктов разделения воздуха Применять средства индивидуальной защиты, пользоваться средствами пожаротушения, аварийным инструментом при ведении работ и в нештатных ситуациях Выявлять визуально нарушения в работе приточно-вытяжной вентиляции установки для получения продуктов разделения воздуха Применять средства индивидуальной защиты, пользоваться средствами пожаротушения, аварийным инструментом при ведении работ и в нештатных ситуациях Собирать схему для осуществления продувки системы очистки аргона и водородопровода азотом и контролировать ход выполнения процесса Применять средства индивидуальной защиты, пользоваться средствами пожаротушения, аварийным инструментом при ведении работ и в нештатных ситуациях Определять исправность</p>	<p>эксплуатации оборудования для получения продуктов разделения воздуха, систем хранения и газификации продуктов воздухоразделения Схема коммуникаций воды, воздуха, сжиженных и газообразных продуктов разделения воздуха, расположение запорно-регулирующей арматуры Методы и способы проверки работоспособности и исправности оборудования Способы испытания на прочность и плотность оборудования и аппаратуры воздухоразделительных установок Правила эксплуатации тепловых энергоустановок Требования бирочной системы и нарядов-допусков (их аналогов) Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности Состав, конструктивные особенности, назначение, принцип работы и правила эксплуатации оборудования для получения продуктов разделения воздуха, систем хранения и газификации продуктов воздухоразделения Схема коммуникаций воды, воздуха, сжиженных и газообразных продуктов разделения воздуха, расположение запорно-регулирующей арматуры Инструкции по эксплуатации, технологические и производственные инструкции, требуемые для ведения технологического процесса Требования охраны труда,</p>
--	--

ограждений, средств связи, сигнализации, блокировок, инструмента, оснастки и приспособлений, противопожарного оборудования, средств индивидуальной защиты

Поддерживать состояние рабочего места получения продуктов разделения воздуха в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности

Оценивать работу оборудования для получения продуктов разделения воздуха визуально и по показаниям контрольно-измерительной аппаратуры

Выполнять регламентные работы по отоплению основного и вспомогательного оборудования, включению и отключению резервного оборудования

Пользоваться программным обеспечением рабочего места при ведении учетной документации и интерактивной работе с АСУТП

Применять средства индивидуальной защиты, пользоваться средствами пожаротушения, аварийным инструментом при ведении работ и в нестандартных ситуациях

Проводить техническое обслуживание оборудования согласно инструкции по эксплуатации

Устранять самостоятельно (в пределах имеющихся компетенций) или с привлечением ремонтных служб неисправности в обслуживаемом оборудовании

Пользоваться инструментом для устранения

промышленной и пожарной безопасности

Состав, конструктивные особенности, назначение, принцип работы и правила эксплуатации оборудования для получения продуктов разделения воздуха, систем хранения и газификации продуктов воздухоразделения

Схема коммуникаций воды, воздуха, сжиженных и газообразных продуктов разделения воздуха, расположение запорно-регулирующей арматуры

Инструкции по эксплуатации, технологические и производственные инструкции, требуемые для ведения технологического процесса

Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности

Состав, конструктивные особенности, назначение, принцип работы и правила эксплуатации оборудования для получения продуктов разделения воздуха, систем хранения и газификации продуктов воздухоразделения

Схема коммуникаций воды, воздуха, сжиженных и газообразных продуктов разделения воздуха, расположение запорно-регулирующей арматуры

Инструкции по эксплуатации, технологические и производственные инструкции, требуемые для ведения технологического процесса

Методы и способы проверки работоспособности и исправности

неполадок на установке для получения продуктов разделения воздуха Применять средства индивидуальной защиты, пользоваться средствами пожаротушения, аварийным инструментом при ведении работ и в нештатных ситуациях Оформлять документально в журнале сдачи и приемки смены все выявленные неисправности на участке получения продуктов разделения воздуха

оборудования Способы обеспечения взрывобезопасности оборудования
воздухоразделительной установки в процессе эксплуатации
Требования бирочной системы и нарядов-допусков (их аналогов)
Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности
Состав, конструктивные особенности, назначение, принцип работы и правила эксплуатации оборудования для получения продуктов разделения воздуха, систем хранения и газификации продуктов воздухоразделения
Схема коммуникаций воды, воздуха, сжиженных и газообразных продуктов разделения воздуха, расположение запорно-регулирующей арматуры
Инструкции по эксплуатации, технологические и производственные инструкции, требуемые для ведения технологического процесса
Технологическая схема получения продуктов разделения воздуха
Программное обеспечение (при наличии) на рабочем месте получения продуктов разделения воздуха
Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности
Состав, конструктивные особенности, назначение, принцип работы и правила эксплуатации оборудования для получения продуктов разделения воздуха, систем хранения и

газификации продуктов
воздухоразделения Схема
коммуникаций воды, воздуха,
сжиженных и газообразных
продуктов разделения воздуха,
расположение запорно-
регулирующей арматуры
Инструкции по эксплуатации,
технологические и
производственные инструкции,
требуемые для ведения
технологического процесса
Термины и определения понятий
в области получения продуктов
разделения воздуха
Технологическая схема
получения продуктов разделения
воздуха Правила эксплуатации
тепловых энергоустановок
Способы обеспечения
взрывобезопасности
оборудования
воздухоразделительной установки
в процессе эксплуатации Правила
подготовки оборудования для
получения кислорода к
проведению планово-
предупредительного ремонта
Правила пользования световой и
звуковой сигнализацией,
радиотелефонной связью
Программное обеспечение (при
наличии) на рабочем месте
получения продуктов разделения
воздуха Перечень мероприятий
по оказанию первой помощи
пострадавшему Требования
охраны труда, промышленной и
пожарной безопасности
Требования плана мероприятий
по локализации и ликвидации
последствий аварий Перечень
мероприятий по оказанию первой

				<p>помощи пострадавшему Форма технологических журналов, принятых в эксплуатирующей организации и другой учетной документации</p> <p>Форма технологических журналов, принятых в эксплуатирующей организации и другой учетной документации</p> <p>Порядок и периодичность внесения записей в учетную документацию</p>
<p>Ведение технологического процесса получения продуктов разделения воздуха</p>	<p>Пуск (остановка) основного и вспомогательного оборудования участка получения продуктов разделения воздуха</p> <p>Ведение непрерывного и безаварийного технологического процесса получения продуктов разделения воздуха в автоматическом и ручном режимах</p> <p>Контроль и регулирование параметров работы оборудования участка получения продуктов разделения воздуха</p> <p>Настройка и поддержание оптимального режима работы оборудования</p> <p>Отбор пробы продуктов разделения воздуха для проведения лабораторных анализов по определению их качественных показателей</p> <p>Контроль соответствия качества выпускаемой продукции установленным требованиям</p> <p>Наполнение и опорожнение хранилищ продуктов разделения воздуха</p> <p>Выдача продуктов разделения воздуха потребителю</p>	<p>Производить пуск и остановку обслуживаемого оборудования</p> <p>Пользоваться программным обеспечением рабочего места при ведении учетной документации и интерактивной работе с АСУТП</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты, пользоваться средствами пожаротушения, аварийным инструментом при ведении работ и в нестандартных ситуациях</p> <p>Управлять процессом получения продуктов разделения воздуха в автоматическом и ручном режимах</p> <p>Выбирать необходимый режим работы оборудования</p> <p>Пользоваться программным обеспечением рабочего места при ведении учетной документации и интерактивной работе с АСУТП</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты, пользоваться средствами пожаротушения, аварийным инструментом при ведении работ и в нестандартных ситуациях</p> <p>Контролировать визуальным, инструментальным, приборным методами состояние и готовность</p>	<p>Состав, конструктивные особенности, назначение, принцип работы и правила эксплуатации оборудования для получения продуктов разделения воздуха, систем хранения и газификации продуктов воздухоразделения</p> <p>Схема коммуникаций воды, воздуха, сжиженных и газообразных продуктов разделения воздуха, расположение запорно-регулирующей арматуры</p> <p>Инструкции по эксплуатации, технологические и производственные инструкции, требуемые для ведения технологического процесса</p> <p>Правила эксплуатации тепловых энергоустановок</p> <p>Способы обеспечения взрывобезопасности оборудования</p> <p>воздухоразделительной установки в процессе эксплуатации</p> <p>Правила подготовки оборудования для получения кислорода к проведению планово-предупредительного ремонта</p> <p>Программное обеспечение (при наличии) на рабочем месте</p>	

<p>Пополнение уровня базальта в регенераторах и адсорбента в адсорберах блока комплексной очистки</p> <p>Контроль и поддержание качества оборотной воды, используемой в воздуходелительной установке согласно документации завода-изготовителя</p> <p>Управление установкой загрузки-выгрузки перлита воздуходелительной установки</p> <p>Ведение технологических журналов и другой учетной документации</p> <p>Участие в ликвидации последствий аварий</p>	<p>к работе оборудования участка получения продуктов разделения воздуха Определять оптимальные параметры (режимы) работы оборудования участка</p> <p>Пользоваться программным обеспечением рабочего места при ведении учетной документации и интерактивной работе с АСУТП</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты, пользоваться средствами пожаротушения, аварийным инструментом при ведении работ и в нестандартных ситуациях</p> <p>Определять оптимальные параметры (режимы) работы оборудования участка</p> <p>Анализировать в рамках своих обязанностей данные по работе оборудования с целью оптимизации режима получения продуктов разделения воздуха</p> <p>Пользоваться программным обеспечением рабочего места при ведении учетной документации и интерактивной работе с АСУТП</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты, пользоваться средствами пожаротушения, аварийным инструментом при ведении работ и в нестандартных ситуациях</p> <p>Отбирать пробы продуктов разделения воздуха для лабораторного анализа</p> <p>Вырабатывать решения по корректировке технологического процесса на основе лабораторного анализа</p> <p>Пользоваться программным обеспечением рабочего места при ведении учетной документации и</p>	<p>получения продуктов разделения воздуха Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности</p> <p>Инструкции по эксплуатации, технологические и производственные инструкции, требуемые для ведения технологического процесса</p> <p>Термины и определения понятий в области получения продуктов разделения воздуха</p> <p>Технологический процесс (режимы) разделения воздуха</p> <p>Программное обеспечение (при наличии) на рабочем месте</p> <p>получения продуктов разделения воздуха Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности</p> <p>Инструкции по эксплуатации, технологические и производственные инструкции, требуемые для ведения технологического процесса</p> <p>Термины и определения понятий в области получения продуктов разделения воздуха</p> <p>Технологический процесс (режимы) разделения воздуха</p> <p>Программное обеспечение (при наличии) на рабочем месте</p> <p>получения продуктов разделения воздуха Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности</p> <p>Инструкции по эксплуатации, технологические и производственные инструкции, требуемые для ведения технологического процесса</p> <p>Программное обеспечение (при наличии) на рабочем месте</p>
---	--	---

<p>интерактивной работе с АСУТП Применять средства индивидуальной защиты, пользоваться средствами пожаротушения, аварийным инструментом при ведении работ и в нестандартных ситуациях Обеспечивать требуемое количество и качество выпускаемой продукции Выявлять отклонения качественных характеристик продуктов разделения воздуха от установленных требований Пользоваться программным обеспечением рабочего места при ведении учетной документации и интерактивной работе с АСУТП Применять средства индивидуальной защиты, пользоваться средствами пожаротушения, аварийным инструментом при ведении работ и в нестандартных ситуациях Определять и отслеживать количество продуктов разделения воздуха в хранилищах и в аппаратах воздухоразделения Собирать схему на наполнение и опорожнение емкостей Пользоваться программным обеспечением рабочего места при ведении учетной документации и интерактивной работе с АСУТП Применять средства индивидуальной защиты, пользоваться средствами пожаротушения, аварийным инструментом при ведении работ и в нестандартных ситуациях Собирать схему на выдачу продуктов разделения воздуха потребителю Пользоваться</p>	<p>получения продуктов разделения воздуха Технологический процесс (режимы) разделения воздуха Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности Инструкции по эксплуатации, технологические и производственные инструкции, требуемые для ведения технологического процесса Технологический процесс (режимы) разделения воздуха Технологическая схема получения продуктов разделения воздуха Программное обеспечение (при наличии) на рабочем месте получения продуктов разделения воздуха Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности Инструкции по эксплуатации, технологические и производственные инструкции, требуемые для ведения технологического процесса Термины и определения понятий в области получения продуктов разделения воздуха Способы, методы, периодичность контроля качественных характеристик при производстве продуктов разделения воздуха Технологический процесс (режимы) разделения воздуха Программное обеспечение (при наличии) на рабочем месте получения продуктов разделения воздуха Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности Состав, конструктивные</p>
--	---

программным обеспечением рабочего места при ведении учетной документации и интерактивной работе с АСУТП
Применять средства индивидуальной защиты, пользоваться средствами пожаротушения, аварийным инструментом при ведении работ и в нестандартных ситуациях
Определять необходимость и время досыпки базальта в регенераторы, досыпки адсорбента в адсорберы блока комплексной очистки
Пользоваться программным обеспечением рабочего места при ведении учетной документации и интерактивной работе с АСУТП
Применять средства индивидуальной защиты, пользоваться средствами пожаротушения, аварийным инструментом при ведении работ и в нестандартных ситуациях
Контролировать работу и периодичность включения насосов-дозаторов
Определять отклонения технологических параметров по показаниям измерительных приборов
Пользоваться программным обеспечением рабочего места при ведении учетной документации и интерактивной работе с АСУТП
Применять средства индивидуальной защиты, пользоваться средствами пожаротушения, аварийным инструментом при ведении работ и в нестандартных ситуациях
Управлять системой откачки перлита и контролировать

особенности, назначение, принцип работы и правила эксплуатации оборудования для получения продуктов разделения воздуха, систем хранения и газификации продуктов воздухоразделения
Схема коммуникаций воды, воздуха, сжиженных и газообразных продуктов разделения воздуха, расположение запорно-регулирующей арматуры
Инструкции по эксплуатации, технологические и производственные инструкции, требуемые для ведения технологического процесса
Технологическая схема получения продуктов разделения воздуха
Программное обеспечение (при наличии) на рабочем месте получения продуктов разделения воздуха
Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности
Состав, конструктивные особенности, назначение, принцип работы и правила эксплуатации оборудования для получения продуктов разделения воздуха, систем хранения и газификации продуктов воздухоразделения
Схема коммуникаций воды, воздуха, сжиженных и газообразных продуктов разделения воздуха, расположение запорно-регулирующей арматуры
Инструкции по эксплуатации, технологические и производственные инструкции, требуемые для ведения

процесс откачки из перлитохранилища, внутриблочного пространства воздуходелительной установки Пользоваться программным обеспечением рабочего места при ведении учетной документации и интерактивной работе с АСУТП Применять средства индивидуальной защиты, пользоваться средствами пожаротушения, аварийным инструментом при ведении работ и в нестандартных ситуациях Вносить необходимую информацию в технологические журналы установленной формы и другую учетную документацию Пользоваться программным обеспечением рабочего места при ведении учетной документации и интерактивной работе с АСУТП Действовать в соответствии с планом мероприятий по локализации и ликвидации аварий Применять средства индивидуальной защиты, пользоваться средствами пожаротушения, аварийным инструментом при ведении работ и в нестандартных ситуациях

технологического процесса Технологическая схема получения продуктов разделения воздуха Программное обеспечение (при наличии) на рабочем месте получения продуктов разделения воздуха Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности Инструкции по эксплуатации, технологические и производственные инструкции, требуемые для ведения технологического процесса Технологическая схема получения продуктов разделения воздуха Программное обеспечение (при наличии) на рабочем месте получения продуктов разделения воздуха Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности Инструкции по эксплуатации, технологические и производственные инструкции, требуемые для ведения технологического процесса Технологическая схема получения продуктов разделения воздуха Программное обеспечение (при наличии) на рабочем месте получения продуктов разделения воздуха Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности Инструкции по эксплуатации, технологические и производственные инструкции, требуемые для ведения технологического процесса

				<p>Технологическая схема получения продуктов разделения воздуха Программное обеспечение (при наличии) на рабочем месте получения продуктов разделения воздуха</p> <p>Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности</p> <p>Форма технологических журналов, принятых в эксплуатирующей организации, и другой учетной документации</p> <p>Программное обеспечение (при наличии) на рабочем месте получения продуктов разделения воздуха</p> <p>Правила пользования световой и звуковой сигнализацией, радиотелефонной связью</p> <p>Перечень мероприятий по оказанию первой помощи пострадавшему Требования плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий</p>
--	--	--	--	---

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Аппаратчик воздуходеления 4-го разряда Аппаратчик воздуходеления 5-го разряда Аппаратчик воздуходеления 6-го разряда	ОКЗ	8290	Операторы, аппаратчики, машинисты и слесари-сборщики стационарного оборудования, не вошедшие в другие группы
	ЕТКС, ЕКС	§ 8	Аппаратчик воздуходеления (4-й разряд)
	ЕТКС, ЕКС	§ 9	Аппаратчик воздуходеления (5-й разряд)
	ЕТКС, ЕКС	§ 10	Аппаратчик воздуходеления (6-й разряд)
	ОКПДТР	10122	Аппаратчик воздуходеления

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки /	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих по профилю подтверждаемой квалификации
--	---

специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):	
Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):	-
Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):	-

12. Особые условия допуска к работе:

Лица не моложе 18 лет Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Прохождение обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда Прохождение обучения мерам пожарной безопасности; Наличие удостоверения, подтверждающего группу по электробезопасности не ниже II Наличие удостоверения на право обслуживания технологических трубопроводов Наличие удостоверения на право обслуживания трубопроводов пара и горячей воды Наличие удостоверения на право обслуживания оборудования и сосудов, работающих под давлением Наличие удостоверения на право проведения работ в замкнутых пространствах класса «А» (при необходимости) Наличие удостоверения на право обслуживания трубопроводов продуктов разделения воздушов (при необходимости)

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы:

-

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

Документ, подтверждающий прохождение профессионального обучения по профессии рабочего (и выше) по профилю подтверждаемой квалификации
ИЛИ
(Для выпускников учебных заведений) справка образовательной организации (организации, осуществляющей обучение) о завершении обучения по программе профессионального обучения по профилю подтверждаемой квалификации
ИЛИ
Свидетельство о квалификации «Аппаратчик воздуходеления на предприятиях горно-металлургического комплекса (4-й уровень квалификации)»