

1. Наименование квалификации:
Машинист компрессорных установок предприятий горно-металлургического комплекса (3-й уровень квалификации)
2. Номер квалификации:
27.00000.21
3. Уровень (подуровень квалификации):
3
4. Область профессиональной деятельности:
27. Metallургическое производство
5. Вид профессиональной деятельности:
6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации:
49 22.07.2025
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:
150/25-ПР 03.10.2025

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	нет
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	Решением СПК от 22.07.2025 № 49 утверждена квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности «Машинист компрессорных установок предприятий горно-металлургического комплекса (3-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 компрессорной станции	Получение (передача) при приеме-сдаче смены информации о производственных заданиях, состоянии рабочего места, неполадках в работе оборудования, принятых мерах по их устранению от сдающего смену	Запрашивать информацию у сменщика при приеме смены Анализировать информацию, получаемую от сменщика при приемке смены Определять исправность ограждений, средств связи,	Перечень информации, передаваемой сменщику при приеме - сдаче смены, порядок информирования Инструкции по эксплуатации, состав, конструктивные особенности, назначение,	

и/или из журналов установленной формы Проверка состояния рабочего места на соответствие требованиям охраны труда, состояния ограждений, проходов, исправности средств индивидуальной защиты, блокировок, сигнализации, приборов безопасности, производственной связи, аварийного инструмента, противопожарного оборудования и средств пожаротушения, проверка наличия средств первой помощи Проверка технического состояния и работоспособности основного и вспомогательного оборудования, а также резервного оборудования: сосудов работающих под давлением, трубопроводов, запорной арматуры, приборов КИПиА, предохранительных клапанов и т.д. Проверка наличия прокладочных, смазочных материалов, запасных частей Проверка наличия и исправности инвентаря и инструмента Проверка соответствия режимов и настроек действующего оборудования установленным требованиям инструкций и режимных карт Контроль наличия и соответствия уровня масла в основном и вспомогательном оборудовании Очистка оборудования и уборка производственных помещений и закрепленной территории Выявление и устранение сбоев в работе обслуживаемого	сигнализации, блокировок, инструмента, приборов безопасности, оснастки и приспособлений, противопожарного оборудования, средств индивидуальной защиты Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности Пользоваться световой и звуковой сигнализацией и радиотелефонной связью Применять средства индивидуальной защиты, пользоваться средствами пожаротушения, аварийным инструментом при ведении работ и в нештатных ситуациях Визуально и с использованием средств КИПиА, АСУТП выявлять и определять неисправности и/или отклонения параметров текущего состояния основного и вспомогательного оборудования, узлов и механизмов от установленных значений Пользоваться программным обеспечением рабочего места Применять средства индивидуальной защиты, пользоваться средствами пожаротушения, аварийным инструментом при ведении работ и в нештатных ситуациях Определять необходимое количество прокладочных, смазочных материалов, запасных частей Применять средства индивидуальной защиты, пользоваться средствами пожаротушения, аварийным	принцип работы оборудования Инструкции по безопасной эксплуатации оборудования работающего под избыточным давлением Схемы технологических процессов производства продукта компрессорной станции Производственные, производственно-технические, должностные, рабочие инструкции и прочие локальные документы Инструкции по охране труда, промышленной безопасности и противопожарной защиты, план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий Правила пользования световой и звуковой сигнализацией, радиотелефонной связью Инструкции по эксплуатации, состав, конструктивные особенности, назначение, принцип работы оборудования Инструкции по безопасной эксплуатации оборудования работающего под избыточным давлением Методы и способы проверки работоспособности и исправности оборудования Схемы технологических процессов производства продукта компрессорной станции Виды и признаки возможных неисправностей оборудования, коммуникаций, запорно-регулирующей арматуры, приборов КИП и способы их устранения Программное обеспечение (при наличии) на рабочем месте Производственные,
--	--	--

		оборудования в пределах имеющихся компетенций Техническое обслуживание оборудования Участие в выполнении опрессовок оборудования для выявления негерметичности после проведения ремонта Приемка и опробование оборудования после ремонта Ведение технологических журналов и другой учетной документации	инструментом при ведении работ и в нештатных ситуациях Определять признаки неисправности инструментов и приспособлений Применять средства индивидуальной защиты, пользоваться средствами пожаротушения, аварийным инструментом при ведении работ и в нештатных ситуациях Определять отклонения режимов работы оборудования от нормативных требований Оценивать работу оборудования визуально и по показаниям контрольно-измерительной аппаратуры Пользоваться программным обеспечением рабочего места 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 оборудовании Применять средства индивидуальной защиты, пользоваться средствами пожаротушения, аварийным инструментом при ведении работ и в нештатных ситуациях Производить пуск/останов обслуживаемого оборудования Пользоваться инструментом и приспособлениями для очистки оборудования Применять средства индивидуальной защиты, пользоваться средствами пожаротушения, аварийным инструментом при ведении работ и в нештатных ситуациях	производственно-технические, должностные, рабочие инструкции и прочие локальные документы Инструкции по охране труда, промышленной безопасности и противопожарной защиты, план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий Производственные, производственно-технические, должностные, рабочие инструкции и прочие локальные документы Инструкции по охране труда, промышленной безопасности и противопожарной защиты, план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий Перечень применяемого инструмента, признаки неисправности, порядок подготовки к работе инструмента и пользования им Производственные, производственно-технические, должностные, рабочие инструкции и прочие локальные документы Инструкции по охране труда, промышленной безопасности и противопожарной защиты, план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий Инструкции по эксплуатации, состав, конструктивные особенности, назначение, принцип работы оборудования Инструкции по безопасной эксплуатации оборудования работающего под избыточным давлением Схемы технологических процессов	
--	--	--	--	---	--

			Визуально и/или с использованием средств КИПиА, АСУТП выявлять и определять неисправности и/или отклонения параметров текущего состояния основного и вспомогательного оборудования, узлов и механизмов от установленных значений Устранять самостоятельно (в пределах имеющихся компетенций) или с привлечением ремонтных служб неисправности в обслуживаемом оборудовании Пользоваться инструментом Применять средства индивидуальной защиты, пользоваться средствами пожаротушения, аварийным инструментом при ведении работ и в нестандартных ситуациях Проводить техническое обслуживание оборудования Пользоваться инструментом Устранять самостоятельно (в пределах имеющихся компетенций) или с привлечением ремонтных служб неисправности в обслуживаемом оборудовании Применять средства индивидуальной защиты, пользоваться средствами пожаротушения, аварийным инструментом при ведении работ и в нестандартных 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 нестандартных ситуациях	производства продукта компрессорной станции Программное обеспечение (при наличии) на рабочем месте Производственные, производственно-технические, должностные, рабочие инструкции и прочие локальные документы Инструкции по охране труда, промышленной безопасности и противопожарной защиты, план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий Инструкции по эксплуатации, состав, конструктивные особенности, назначение, принцип работы оборудования Производственные, производственно-технические, должностные, рабочие инструкции и прочие локальные документы Инструкции по охране труда, промышленной безопасности и противопожарной защиты, план мероприятий по локализации и ликвидации последствий участка сортировки кокса Инструкции по эксплуатации, состав, конструктивные особенности, назначение, принцип работы оборудования Требования бирочной системы и нарядов-допусков (их аналогов) Производственные, производственно-технические, должностные, рабочие инструкции и прочие локальные документы Инструкции по охране труда, промышленной безопасности и противопожарной защиты, план мероприятий по	
--	--	--	---	--	--

			Определять исправность ограждений, средств связи, сигнализации блокировок, инструмента, оснастки и приспособлений противопожарного оборудования, средств индивидуальной защиты Визуально и с использованием средств КИПиА, АСУТП выявлять и определять неисправности и/или отклонения параметров текущего состояния основного и вспомогательного оборудования, узлов и механизмов от установленных значений Производить пуск оборудования в тестовом режиме для проверки его работоспособности Определять готовность оборудования к работе Пользоваться программным обеспечением рабочего места Применять средства индивидуальной защиты, пользоваться средствами пожаротушения, аварийным инструментом при ведении работ и в нештатных ситуациях Вносить записи в документацию	локализации и ликвидации последствий аварий Инструкции по эксплуатации, состав, конструктивные особенности, назначение, принцип работы оборудования Методы и способы проверки работоспособности и исправности оборудования Требования бирочной системы и нарядов-допусков (их аналогов) Инструкции по безопасной эксплуатации оборудования работающего под избыточным давлением Схемы технологических процессов производства продукта компрессорной станции Производственные, производственно-технические, должностные, рабочие инструкции и прочие локальные документы Инструкции по охране труда, промышленной безопасности и противопожарной защиты, план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий Инструкции по эксплуатации, состав, конструктивные особенности, назначение, принцип работы оборудования Методы и способы проверки работоспособности и исправности оборудования Регламент проведения технического обслуживания Требования бирочной системы и нарядов-допусков (их аналогов) Инструкции по безопасной эксплуатации оборудования работающего под избыточным давлением Производственные,	
--	--	--	---	---	--

					производственно-технические, должностные, рабочие инструкции и прочие локальные документы Инструкции по охране труда, промышленной безопасности и противопожарной защиты, план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий Инструкции по эксплуатации, состав, конструктивные особенности, назначение, принцип работы оборудования Методы и способы проверки работоспособности и исправности оборудования Требования бирочной системы и нарядов-допусков (их аналогов) Инструкции по безопасной эксплуатации оборудования работающего под давлением Схемы технологических процессов производства продукта компрессорной станции Производственные, производственно-технические, должностные, рабочие инструкции и прочие локальные документы Инструкции по охране труда, промышленной безопасности и противопожарной защиты, план мероприятий по локализации и ликвидации последствий Инструкции по эксплуатации, состав, конструктивные особенности, назначение, принцип работы оборудования Методы и способы проверки работоспособности и исправности оборудования Схемы технологических процессов производства продукта	
--	--	--	--	--	--	--

				компрессорной станции Программное обеспечение (при наличии) на рабочем месте Требования бирочной системы и нарядов-допусков (их аналогов) Производственные, производственно-технические, должностные, рабочие инструкции и прочие локальные документы Инструкции по безопасной эксплуатации оборудования работающего под избыточным давлением Инструкции по охране труда, промышленной безопасности и противопожарной защиты, план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий Порядок и периодичность внесения записей в учетную документацию Форма технологических журналов, принятых в эксплуатирующей организации и другой учетной документации Требования к хранению документации и передачи ее по смене	
	Ведение процесса получения сжатого воздуха/газа	Пуск/останов основного и вспомогательного оборудования компрессорной станции Контроль, регулирование и поддержание заданных параметров работы оборудования компрессорной станции в установленных пределах (давление, температура, уровень нагрузки и т.д.) Выполнение переключений между рабочими и резервными агрегатами Контроль соответствия качественных показателей	Контролировать визуальным, инструментальным, приборным методами состояние и готовность к работе оборудования Производить пуск/останов обслуживаемого оборудования Пользоваться программным обеспечением рабочего места Определять признаки необходимости остановки оборудования Применять средства индивидуальной защиты, пользоваться средствами пожаротушения, аварийным инструментом при ведении работ	Инструкции по эксплуатации, состав, конструктивные особенности, назначение, принцип работы оборудования Методы и способы проверки работоспособности и исправности оборудования Схемы технологических процессов производства продукта компрессорной станции Требования бирочной системы и нарядов-допусков (их аналогов) Производственные, производственно-технические, должностные, рабочие	

	выдаваемого потребителю воздуха/газа установленным требованиям Отбор проб воздуха/газа Ведение технологических журналов и другой учетной документации	и в нештатных ситуациях Отслеживать параметры работы оборудования и выявлять отклонения от норм Анализировать данные полученные в ходе проверки работы оборудования Пользоваться программным обеспечением рабочего места Пользоваться измерительными приборами Применять средства индивидуальной защиты, пользоваться средствами пожаротушения, аварийным инструментом при ведении работ и в нештатных ситуациях Контролировать визуальным, инструментальным, приборным методами состояние и готовность к работе оборудования Производить пуск/останов обслуживаемого оборудования Пользоваться программным обеспечением рабочего места Применять средства индивидуальной защиты, пользоваться средствами пожаротушения, аварийным инструментом при ведении работ и в нештатных ситуациях Пользоваться измерительными приборами Пользоваться программным обеспечением рабочего места Анализировать данные качественных показателей выдаваемого потребителю воздуха/газа, выявлять отклонения Применять средства индивидуальной защиты, пользоваться средствами пожаротушения, аварийным инструментом при ведении работ и в нештатных ситуациях	инструкции и прочие локальные документы Инструкции по безопасной эксплуатации оборудования работающего под избыточным давлением Инструкции по охране труда, промышленной безопасности и противопожарной защиты, план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий Инструкции по эксплуатации, состав, конструктивные особенности, назначение, принцип работы оборудования Инструкции по ведению технологического процесса Методы и способы проверки работоспособности и исправности оборудования Схемы технологических процессов производства продукта компрессорной станции Термодинамические основы сжатия газов Программное обеспечение (при наличии) на рабочем месте Производственные, производственно-технические, должностные, рабочие инструкции и прочие локальные документы Инструкции по безопасной эксплуатации оборудования работающего под избыточным давлением Инструкции по охране труда, промышленной безопасности и противопожарной защиты, план мероприятий по локализации и ликвидации последствий Инструкции по эксплуатации, состав, конструктивные особенности, назначение, принцип работы оборудования	
--	--	--	--	--

			Определять исправность оборудования, приспособлений, инструментов для отбора проб воздуха газа Применять оборудование, приспособления, инструменты для отбора проб воздуха газа Применять средства индивидуальной защиты, пользоваться средствами пожаротушения, аварийным инструментом при ведении работ и в нештатных ситуациях Вносить записи в документацию	Методы и способы проверки работоспособности и исправности оборудования Схемы технологических процессов производства продукта компрессорной станции Требования к качественным характеристикам выдаваемого потребителю воздуха/газа Инструкции по ведению технологического процесса Программное обеспечение (при наличии) на рабочем месте Производственные, производственно-технические, должностные, рабочие инструкции и прочие локальные документы Инструкции по охране труда, промышленной безопасности и противопожарной защиты, план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий Инструкции по эксплуатации, состав, конструктивные особенности, назначение, принцип работы оборудования Схемы технологических процессов производства продукта компрессорной станции Требования к качественным характеристикам выдаваемого потребителю воздуха/газа Инструкции по ведению технологического процесса Производственные, производственно-технические, должностные, рабочие инструкции и прочие локальные документы Инструкции по охране труда, промышленной безопасности и противопожарной защиты, план мероприятий по	
--	--	--	--	--	--

			локализации и ликвидации последствий аварий Порядок и периодичность внесения записей в учетную документацию Форма технологических журналов, принятых в эксплуатирующей организации и другой учетной документации Требования к хранению документации и передачи ее по смене	
--	--	--	---	--

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)
Машинист компрессорных установок 2-го разряда	ОКЗ	8182	Операторы паровых машин и бойлерных установок
Машинист компрессорных установок 3-го разряда	ЕТКС, ЕКС	§ 189	Машинист компрессорных установок (2-й разряд)
Машинист компрессорных установок 4-го разряда	ЕТКС, ЕКС	§ 190	Машинист компрессорных установок (3-й разряд)
Машинист компрессорных установок 5-го разряда	ЕТКС, ЕКС	§ 191	Машинист компрессорных установок (4-й разряд)
Машинист компрессорных установок 6-го разряда	ЕТКС, ЕКС	§ 192	Машинист компрессорных установок (5-й разряд)
	ОКПДТР	13775	Машинист компрессорных установок (6-й разряд)
	ОКСО, ОКСВНК	2.18.01.27	Машинист технологических насосов и компрессоров

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):	Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих ИЛИ Среднее профессиональное образование – программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии.
Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):	Не менее шести месяцев машинистом компрессорных установок предыдущего (кроме минимального на участке) разряда
Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):	нет

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 не ниже II группы по электробезопасности; ☐ Наличие удостоверения на право
--

обслуживания оборудования работающего под избыточным давлением.

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

нет

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) об обучении на выпускном курсе по программе среднего профессионального образования или о завершении обучения по программе профессионального обучения по профилю подтверждаемой квалификации
--

ИЛИ

Свидетельство о квалификации «Машинист компрессорных установок предприятий горно-металлургического комплекса (3-й уровень квалификации)»
--