

1. Наименование квалификации:

Машинист компрессорных установок 6-го разряда (4-й уровень квалификации)

2. Номер квалификации:

40.02700.05

3. Уровень (подуровень квалификации):

4

4. Область профессиональной деятельности:

40. Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности

5. Вид профессиональной деятельности:

Эксплуатация стационарных компрессоров, турбокомпрессоров и автоматизированных компрессорных станций

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации:

86 14.03.2023

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:

8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт	Машинист компрессорных установок Приказ Минтруда России от 22.07.2020 № 442н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации	-
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	-

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

Код	Наименование трудовой функции профессиональной	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения
Е/01.4	Обслуживание стационарных компрессоров, турбокомпрессоров очень высокой производительности и автоматизированных компрессорных станций	Обслуживание стационарных компрессоров и турбокомпрессоров давлением до 10 кгс/см ² и производительностью свыше 1000 м ³ /мин каждый при работе на неопасных газах с приводом от различных двигателей	Выполнять комплекс работ, направленный на поддержание в технически исправном состоянии стационарных компрессоров и турбокомпрессоров давлением до 10 кгс/см ² и производительностью свыше 1000 м ³ /мин каждый при работе на	Состав и последовательность выполнения работ по поддержанию в технически исправном состоянии стационарных компрессоров и турбокомпрессоров Методы контроля работы оборудования компрессорной	

<p>Обслуживание стационарных компрессоров и турбокомпрессоров давлением свыше 10 кгс/см² и производительностью свыше 250 м³/мин каждый при работе на неопасных газах с приводом от различных двигателей</p> <p>Обслуживание стационарных компрессоров и турбокомпрессоров, работающих на опасных газах, давлением до 10 кгс/см² и производительностью свыше 250 м³/мин каждый</p> <p>Обслуживание стационарных компрессоров и турбокомпрессоров, работающих на опасных газах, давлением свыше 10 кгс/см² и производительностью свыше 100 м³/мин каждый</p> <p>Обслуживание автоматизированных компрессорных станций с подачей свыше 100 м³/мин</p> <p>Контроль работы всего оборудования компрессорной станции</p> <p>Регулирование технологических процессов выработки продуктов станции</p>	<p>неопасных газах с приводом от различных двигателей</p> <p>Выполнять комплекс работ, направленный на поддержание в технически исправном состоянии стационарных компрессоров и турбокомпрессоров давлением свыше 10 кгс/см² и производительностью свыше 250 м³/мин каждый при работе на неопасных газах с приводом от различных двигателей</p> <p>Выполнять комплекс работ, направленный на поддержание в технически исправном состоянии стационарных компрессоров и турбокомпрессоров, работающих на опасных газах, давлением до 10 кгс/см² и производительностью свыше 250 м³/мин каждый</p> <p>Выполнять комплекс работ, направленный на поддержание в технически исправном состоянии стационарных компрессоров и турбокомпрессоров, работающих на опасных газах, давлением свыше 10 кгс/см² и производительностью свыше 100 м³/мин каждый</p> <p>Выполнять комплекс работ, направленный на поддержание в технически исправном состоянии автоматизированных компрессорных станций с подачей свыше 100 м³/мин</p> <p>Регулировать работу компрессоров очень высокой производительности и соблюдать заданные технологические режимы в соответствии с требованиями инструкций по эксплуатации</p>	<p>станции</p> <p>Методы оптимизации и регулирования технологического процесса выработки продуктов станции</p> <p>Технические характеристики обслуживаемых стационарных компрессоров, турбокомпрессоров очень высокой производительности и автоматизированных компрессорных станций</p> <p>Эксплуатационные характеристики компрессоров и силовых установок к ним</p>
--	---	---

			<p>Организовывать систему контроля работы оборудования компрессорной станции</p> <p>Оптимизировать технологические процессы выработки продуктов станции</p>		
Е/02.4	<p>Ремонт компрессоров и вспомогательного оборудования компрессорных установок очень высокой производительности</p>	<p>Диагностика технического состояния сложных узлов, механизмов и оборудования компрессорных установок</p> <p>Выявление неисправностей сложных узлов и механизмов компрессоров и вспомогательного оборудования компрессорных установок</p> <p>Выявление нарушений в эксплуатации сложных узлов, механизмов, оборудования, агрегатов и машин компрессорных станций</p> <p>Очистка узлов, механизмов и оборудования компрессорных установок очень высокой производительности от загрязнений</p> <p>Регулировка сложных узлов и механизмов, оборудования, агрегатов и машин компрессорных станций</p> <p>Сборка и разборка сборочных единиц сложных узлов и механизмов компрессорных установок</p> <p>Монтаж-демонтаж трубопроводов и арматуры компрессорных установок очень высокой производительности</p> <p>Выполнение пригоночных операций слесарной обработки сложных деталей</p> <p>Размерная слесарная обработка сложных деталей компрессорных</p>	<p>Определять техническое состояние сложных деталей, узлов, механизмов, оборудования, агрегатов компрессорных установок визуально и с применением контрольно-измерительного инструмента</p> <p>Обнаруживать признаки нарушений в эксплуатации сложных узлов, механизмов, оборудования, агрегатов и машин компрессорных установок с применением контрольно-измерительного инструмента</p> <p>Пользоваться механизированным инструментом при выполнении монтажных и демонтажных работ трубопроводов и арматуры компрессорных установок очень высокой производительности</p> <p>Производить монтаж и демонтаж трубопроводов и арматуры компрессорных установок очень высокой производительности в соответствии с технологической картой</p> <p>Производить центровку оборудования трубопроводов компрессорных установок</p> <p>Контролировать качество выполняемых монтажных и демонтажных работ трубопроводов и арматуры компрессорных установок</p> <p>Соблюдать требования охраны труда при выполнении</p>	<p>Способы диагностики технического состояния сложных узлов, механизмов и оборудования компрессорных установок</p> <p>Методы проведения диагностики рабочих характеристик сложных узлов и механизмов, оборудования, агрегатов компрессорных установок</p> <p>Правила и последовательность проведения измерений с применением контрольно-измерительного инструмента</p> <p>Последовательность операций при выполнении монтажных и демонтажных работ трубопроводов и арматуры компрессорных установок</p> <p>Способы и последовательность проведения пригоночных операций слесарной обработки сложных деталей компрессорных установок</p> <p>Способы размерной обработки сложных деталей компрессорных установок</p> <p>Технологический процесс механической обработки сложных деталей и узлов компрессорных установок</p> <p>Кинематические схемы и конструкция турбокомпрессоров различных систем и типов, силового оборудования: электродвигателей, паровых</p>	

<p>установок Механическая обработка деталей и узлов компрессорных установок Ремонт запорной, предохранительной и регулирующей арматуры компрессорных установок Ремонт предохранительных и обратных клапанов Ремонт газомоторных компрессоров Замена сложных узлов и механизмов компрессорных установок Контроль качества выполненных работ Строповка, увязка и перемещение оборудования компрессорных установок очень высокой производительности, арматуры и трубопроводов с помощью подъемно-транспортных и специальных средств в пределах рабочего места</p>	<p>монтажных и демонтажных работ Выполнять подгонку сложных узлов и механизмов компрессорных установок Производить притирку запорной, предохранительной и регулирующей арматуры компрессорных установок Определять межоперационные припуски и допуски при обработке сложных деталей Производить рубку, правку, гибку, резку, опилование, шабрение, сверление, зенкерование, зенкование, развертывание сложных деталей в соответствии с требуемой технологической последовательностью Выбирать слесарные инструменты и приспособления для слесарной обработки сложных деталей Определять размеры деталей и узлов универсальными и специализированными измерительными инструментами в соответствии с технической документацией Выполнять механическую обработку сложных деталей компрессорных установок в соответствии с технологическим маршрутом Производить сборку, разборку и регулировку запорной, предохранительной и регулирующей арматуры компрессорных установок Производить замену сложных узлов и механизмов компрессорных установок Контролировать качество выполняемых работ при</p>	<p>машин, двигателей внутреннего сгорания Виды и причины брака при механической обработке сложных деталей компрессорных установок, способы предупреждения и устранения Устройство компрессорных установок очень высокой производительности Виды, принцип работы и правила эксплуатации специального оборудования и механизмов при проведении погрузочно-разгрузочных работ с оборудованием компрессорных установок малой производительности и грузом без ограничения по массе с помощью подъемно-транспортных и специальных средств Правила перемещения оборудования компрессорных установок малой производительности и грузов без ограничения по массе с помощью подъемно-транспортных и специальных средств</p>
---	---	---

		<p>слесарной обработке сложных деталей компрессорных установок с применением контрольно-измерительных инструментов</p> <p>Выполнять строповку, увязку и перемещение оборудования компрессорных установок очень высокой производительности, арматуры и трубопроводов с помощью подъемно-транспортных и специальных средств в пределах рабочего места</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)
Машинист компрессорных установок (2-й разряд)	ОКЗ	8182	ОК 010-2014 (МСКЗ-08). Общероссийский классификатор занятий (https://classdoc.ru/okz/8/81/818/8182/)
	ОКЗ	8189	ОК 010-2014 (МСКЗ-08). Общероссийский классификатор занятий (https://classdoc.ru/okz/8/81/818/8189/)
	ОКВЭД	33.12	ОК 029-2014 (КДЕС Ред. 2). Общероссийский классификатор видов экономической деятельности (https://classdoc.ru/okved/33/33-1/33-12/)
	ОКПДТР	13775	ОК 016-94. Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (https://classdoc.ru/okpdtr/rab/13775/)
	ЕТКС, ЕКС	§ 193 Машинист компрессорных установок (6-й разряд)	https://classdoc.ru/etks/1/1/masinst_kompressornyh_ustanovok/
	ГИР «Справочник профессий»		https://spravochnik.rosmintrud.ru/professions

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):	Основное общее образование и профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих
Опыт практической работы (стаж работы и особые требования)	Не менее шести месяцев машинистом компрессорных установок 5-го разряда

(при необходимости), возможные варианты):	
Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):	-

12. Особые условия допуска к работе:

Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)
Прохождение противопожарного инструктажа и проверки знаний мер пожарной безопасности
Прохождение инструктажа по охране труда, при необходимости выполнения работ, связанных с вредными и (или) опасными условиями труда – прохождение стажировки на рабочем месте
Наличие группы допуска по электробезопасности, уровень которой зависит от класса обслуживаемой установки
Правила безопасной эксплуатации и устройство оборудования, работающего под избыточным давлением
При необходимости использования и эксплуатации подъемных сооружений – прохождение обучения по соответствующим видам деятельности
Наличие допуска к проведению анализов воздушной среды с помощью газоанализаторов при обслуживании компрессоров и турбокомпрессоров, работающих на опасных газах, в установленном порядке
Лица не моложе 18 лет

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, удостоверяющий профессиональное обучение по подтверждаемому виду профессиональной деятельности
Документ, подтверждающий наличие опыта работы машинистом компрессорных установок 5-го разряда не менее шести месяцев
ИЛИ
Документ, удостоверяющий опыт работы по подтверждаемому виду профессиональной деятельности до 2013 года
Документ, подтверждающий наличие опыта работы машинистом компрессорных установок 5-го разряда не менее шести месяцев
ИЛИ
Свидетельство о квалификации «Машинист компрессорных установок» на уровень ниже или данного уровня
Документ, подтверждающий наличие опыта работы машинистом компрессорных установок 5-го разряда не менее шести месяцев