# Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные СПК ЧС

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Наименование квалификации | Водолаз 8-го разряда (4 уровень квалификации) |
| 2. Номер квалификации |  |
| 3. Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
| 4. Область профессиональной деятельности | Обеспечение безопасности |
| 5. Вид профессиональной деятельности | Организация и выполнение водолазных спусков и работ |
| 6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации | от 13.11.2023 № 38 |
| 7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации | № от  |

8. Основание разработки квалификации:

|  |  |
| --- | --- |
| Вид документа | Полное наименование и реквизиты документа |
| Профессиональный стандарт (при наличии) | «Водолаз», приказ Минтруда России от 08.08.2022 № 471н |
| Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии) | - |
| Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности | - |

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код (при наличии профессионального стандарта) | Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности) | Трудовые действия | Необходимые умения | Необходимые знания | Дополнительные сведения (при необходимости) |
| C/01.4 | Обслуживание и подготовка водолазного снаряжения и средств обеспечения водолазных спусков на глубины свыше 60 метров | Эксплуатация и обслуживание водолазного снаряжения и средств обеспечения водолазных спусков на глубины свыше 60 метров | Использовать оборудование для приготовления искусственных газовых смесей, применяемых для дыхания водолазов;Выполнять рабочую проверку водолазного снаряжения и средств обеспечения водолазного спуска и его обслуживание на всех этапах водолазного спуска и в межспусковой период;Готовить и использовать искусственные газовые смеси, применяемые для дыхания водолазов; | Технологии приготовления искусственных газовых смесей, применяемых для дыхания водолазов;Устройство различных типов водолазного снаряжения и средств обеспечения водолазных спусков на глубины свыше 60 метров, их технические характеристики и порядок эксплуатации;Порядок проведения рабочей проверки водолазного снаряжения и средств обеспечения водолазного спуска; |  |
| Эксплуатация и обслуживание водолазных барокамер, компрессорных установок и глубоководных водолазных комплексов | Обслуживать пульты и щиты подачи воздуха водолазам;Осуществлять заправку баллонов сжатым воздухом и дыхательными или газовыми смесями для дыхания; | Устройство, технические характеристики и правила эксплуатации и технического обслуживания компрессорных установок и средств подачи газовых смесей водолазам;Устройство и правила эксплуатации водолазной барокамеры и глубоководных водолазных комплексов; |  |
| Эксплуатация и обслуживание средств связи и аппаратуры подводной фото- и видеосъемки | Эксплуатировать средства связи и аппаратуру подводной фото- и видеосъемки в соответствии с требованиями охраны труда и инструкциями организации-изготовителя; | Принципы работы и обслуживания средств подводной фото- и видеосъемки;Правила использования радиостанций наземной связи, применяемых при производстве работ;Правила эксплуатации и обслуживания средств подводного освещения;Правила ведения радиообмена;Устройство и принципы работы средств подводной проводной и беспроводной связи; |  |
| Устранение мелких неисправностей водолазного снаряжения и средств обеспечения водолазных спусков | Проводить техническое обслуживание и ремонт водолазного снаряжения и средств обеспечения водолазных спусков согласно инструкциям по эксплуатации; | Основные неисправности водолазного снаряжения и средств обеспечения водолазных спусков и способы их устранения; |  |
| C/02.4 | Выполнение водолазных спусков на глубины свыше 60 метров | Подготовка к водолазному спуску | Надевать водолазное снаряжение и оборудование на себя и на других водолазов;Готовить водолазное снаряжение и оборудование к проведению водолазных спусков;Выполнять обязанности обеспечивающего, страхующего и работающего водолазов; | Обязанности обеспечивающего, страхующего и работающего водолазов;Общие требования к организации и проведению водолазных спусков;Устройство, правила эксплуатации и обслуживания грузоподъемных устройств и механизмов;Требования охраны труда и меры безопасности при проведении водолазных спусков и работ; |  |
| Спуск водолаза под воду | Оказывать первую помощь водолазу при заболеваниях и травмах, связанных с профессиональной деятельностью;Пользоваться основными стилями плавания водолазов на воде и под водой; | Порядок действий при возникновении нештатной ситуации под водой и способы оказания помощи аварийному водолазу;Виды водолазных заболеваний, их профилактика и правила оказания первой помощи;Основы медицинского обеспечения водолазных спусков; |  |
| Пребывание на грунте | Контролировать плавучесть и действовать при возникновении нештатной аварийной ситуации, неисправности водолазного снаряжения, изменении обстановки; | Технология и способы выполнения поставленной задачи под водой; |  |
| Подъем на поверхность и проведение декомпрессии | Выполнять функции оператора барокамеры и водолазного глубоководного водолазного комплекса при проведении декомпрессии;Соблюдать требования режима труда и отдыха водолазов;Обслуживать водолазное снаряжение и средства обеспечения водолазных спусков;Рассчитывать режимы декомпрессии; | Требования режима труда и отдыха водолазов;Физические и физиологические особенности водолазных спусков на глубины свыше 60 метров;Принципы расчета режима декомпрессии при подъеме на поверхность;Правила применения таблиц декомпрессии; |  |
| C/03.4 | Выполнение водолазных работ с использованием подводного механизированного инструмента с различными видами приводов, в том числе на глубинах свыше 60 метров | Выполнение подводных работ по очистке поверхностей с применением подводного механизированного инструмента | Эксплуатировать и обслуживать наземные установки и подводные агрегаты оборудования, применяемого при выполнении подводных работ по очистке поверхностей; | Технология, организация производства водолазных работ по очистке и шлифовке поверхностей с применением подводного механизированного инструмента;Назначение, устройство и правила эксплуатации используемого водолазами подводного механизированного инструмента;Правила безопасности при производстве водолазных работ по очистке и шлифовке поверхностей с применением подводного механизированного инструмента; |  |
| Монтаж и демонтаж конструкций под водой с применением подводного механизированного инструмента | Эксплуатировать и обслуживать наземные установки и подводные агрегаты оборудования, применяемого при выполнении подводных работ по монтажу и демонтажу конструкций под водой;Читать сборочные чертежи и рабочие схемы, определяющие порядок выполнения работ; | Способы и методы производства монтажных работ под водой;Правила и технология установки массивов;Требования технологических карт при производстве работ по монтажу и демонтажу конструкций под водой; |  |
| Выполнение под водой слесарных и плотницких работ с применением подводного механизированного инструмента | Эксплуатировать и обслуживать наземные установки и подводные агрегаты оборудования, применяемого при выполнении под водой слесарных и плотницких работ; | Приемы производства слесарных и плотницких работ под водой с применением подводного механизированного инструмента; |  |
| Выполнение водолазных такелажных работ с применением подводного механизированного инструмента | Эксплуатировать и обслуживать наземные установки и подводные агрегаты оборудования, применяемого при выполнении под водой такелажных работ; | Правила строповки при использовании механизированного такелажного инструмента;Требования безопасности при подъеме и перемещении грузов;Знаковая сигнализация, применяемая при использовании подъемного оборудования;Виды, назначение и правила эксплуатации механизированного инструмента, применяемого при выполнении водолазных такелажных работ; |  |
| Выполнение водолазных работ по разработке грунта под водой | Применять измерительные инструменты и оборудование при выполнении грубого выравнивания каменных постелей;Осуществлять разработку траншей для прокладки дюкеров и подводных кабельных переходов;Осуществлять контроль за разработкой траншей под водой механизированным способом;Эксплуатировать и обслуживать наземные установки и подводные агрегаты оборудования, применяемого при разработке грунта; | Меры безопасности при выполнении водолазных работ по разработке грунта под водой;Технология обустройства каменных постелей под водой;Технология прокладки дюкеров и подводных кабельных переходов;Назначение, устройство и правила эксплуатации оборудования, используемого при производстве водолазных работ по разработке грунта;Технология разработки траншей для прокладки дюкеров и подводных кабельных переходов; |  |
| C/04.4 | Выполнение водолазных работ с использованием сварки и резки, в том числе на глубинах свыше 60 метров | Монтаж и демонтаж конструкций под водой с использованием сварки и резки | Читать сборочные чертежи и рабочие схемы, определяющие порядок выполнения работ;Эксплуатировать и обслуживать наземные установки и подводные агрегаты оборудования, применяемого при выполнении сварки и резки под водой; | Требования охраны труда при выполнении подводных работ с применением сварки и резки;Требования технологических карт при производстве работ по монтажу и демонтажу конструкций под водой;Назначение, устройство и правила эксплуатации оборудования, используемого при производстве водолазных работ с использованием сварки и резки; | К выполнению работ по сварке и резке под водой могут быть допущены водолазы при наличии:- профессионального обучения по профессии «водолаз»;- профессионального обучения по профессии «сварщик»;- действующего аттестационного удостоверения сварщика по соответствующему способу сварки или квалификационного свидетельства по выполнению подводных работ по сварке и резке;- протокола проверки знаний по безопасным методам и способам выполнения работ по сварке (резке) под водойПрофессиональное обучение по программам повышения квалификации рабочих и служащих по подводной сварке и резке |
| Проведение работ по герметизации объектов под водой с использованием сварки и резки | Производить сварочные работы под водой различными способами во всех пространственных положениях; | Требования технологических карт при производстве работ по герметизации объектов под водой с использованием сварки и резки; |  |
| Производство водолазных работ с использованием сварки и резки при строительстве и ремонте трубопроводов | Осуществлять монтаж кессонов, сварочных шахт на поврежденные участки трубопровода; | Технологии сварки, применяемые при строительстве и ремонте трубопроводов;Требования нормативных правовых и локальных нормативных актов, регламентирующих порядок производства водолазных работ с использованием сварки и резки при строительстве и ремонте трубопроводов; |  |
| C/05.4 | Выполнение водолазных работ с измерительными и поисковыми приборами и инструментами, в том числе на глубинах свыше 60 метров | Выполнение водолазных работ с ручными водолазными измерительными инструментами, приборами и приспособлениями при обследовании гидротехнических сооружений, корпусов судов и плавучих объектов | Использовать ручные водолазные измерительные инструменты, приборы и приспособления; | Назначение, устройство и правила эксплуатации контрольно-измерительных приборов и инструментов, применяемых при работе под водой; |  |
| Оформление результатов обследования | Составлять схемы, технические эскизы и планшеты рельефа дна по результатам обследования;Читать чертежи;Изготавливать лекала и шаблоны по результатам обследования; | Общие правила чтения чертежей; |  |
| Выполнение водолазных работ по обследованию и поиску с использованием технических средств | Использовать оборудование, применяемое при выполнении водолазных работ по поиску и обнаружению предметов; | Назначение, устройство и правила эксплуатации оборудования, используемого при выполнении водолазных работ по обследованию и поиску; |  |
| C/06.4 | Производство взрывных работ под водой, в том числе на глубинах свыше 60 метров | Выполнение водолазных работ по обнаружению, подъему и уничтожению взрывоопасных предметов | Идентифицировать взрывоопасные предметы;Осуществлять поиск, строповку, подъем и уничтожение взрывоопасных предметов; | Возможные виды взрывоопасных подводных предметов и способы их обезвреживания;Технология поиска и извлечения взрывоопасных предметов из-под воды; | К самостоятельному производству подводных взрывных работ могут быть допущены водолазы, прошедшие:- профессиональное обучение по профессии «водолаз»;- обучение на взрывника с правом ведения взрывных работ;- проверку знаний по безопасным методам и способам выполнения подводных взрывных работПрофессиональное обучение по программам повышения квалификации рабочих и служащих по подводным взрывным работам |
| Выполнение подводных взрывных работ | Устанавливать заряды на глубинах;Применять оборудование, используемое при проведении подводных взрывных работ;Выполнять подводные взрывные работы; | Правила обращения с взрывчатыми веществами и меры безопасности при выполнении подводных взрывных работ;Безопасные методы и способы выполнения подводных взрывных работ;Конструкция зарядов и правила их изготовления;Устройство и порядок эксплуатации оборудования для подводных взрывных работ;Требования технологических карт при производстве подводных взрывных работ;Основные свойства и особенности применения взрывчатых веществ; |  |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и прочее | Документ, цифровой ресурс | Код по документу (ресурса) | Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса) |
| ОКЗ | 7541 | Водолазы |
| ОКВЭД | 42.91.5 | Производство подводных работ, включая водолазные |
| ОКПДТР | 11465 | Водолаз |
| ЕТКС, ЕКС |  |  |
| ОКСО, ОКСВНК | 2.26.01.13 | Водолаз |
| Государственный информационный ресурс "Справочник профессий" |  |  |
| Иное (указать) |  |  |

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 по производству водолазных спусков на глубины свыше 60 метров с использованием для дыхания искусственных дыхательных смесей

или

Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих) и дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации по производству водолазных спусков на глубины свыше 60 метров с использованием для дыхания искусственных дыхательных смесей

или

Среднее профессиональное образование (непрофильное) – программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих) и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки, программы повышения квалификации по производству водолазных спусков на глубины свыше 60 метров с использованием для дыхания искусственных дыхательных смесей

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты)

Не менее пяти лет водолазом 5-го разряда

или

Не менее двух лет водолазом 6-го разряда

или

Не менее одного года водолазом 7-го разряда

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты)

-

12. Особые условия допуска к работе:

Допуск к работе осуществляется в соответствии с требованиями по охране труда1

Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров2

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

-

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

1) Документ, подтверждающий наличие профессионального обучения по профессии "Водолаз"

2) Документ, подтверждающий наличие профессионального обучения по программам повышения квалификации по производству водолазных спусков на глубины свыше 60 метров с использованием для дыхания искусственных дыхательных смесей

3) Документ, подтверждающий наличие обучения по программам повышения квалификации для подготовки водолазов 8-го разряда

4) Документ, подтверждающий наличие специальной подготовки по руководству водолазными спусками

5) Документ, подтверждающий успешное прохождение предварительного (периодического) медицинского осмотра

6) Документ, подтверждающий наличие опыта работы:

 - не менее пяти лет водолазом 5-го разряда

или

- не менее двух лет водолазом 6-го разряда

или

- не менее одного года водолазом 7-го разряда

или

1) Документ, подтверждающий наличие среднего профессионального образования по профессии "Водолаз"

2) Документ, подтверждающий наличие профессионального обучения по программам повышения квалификации по производству водолазных спусков на глубины свыше 60 метров с использованием для дыхания искусственных дыхательных смесей

3) Документ, подтверждающий наличие обучения по программам повышения квалификации для подготовки водолазов 8-го разряда

4) Документ, подтверждающий наличие специальной подготовки по руководству водолазными спусками

5) Документ, подтверждающий успешное прохождение предварительного (периодического) медицинского осмотра

6) Документ, подтверждающий наличие опыта работы:

- не менее пяти лет водолазом 5-го разряда

или

- не менее двух лет водолазом 6-го разряда

или

- не менее одного года водолазом 7-го разряда

или

1) Документ, подтверждающий наличие среднего профессионального образования (непрофильное)

2) Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования, по программам профессиональной переподготовки по профессии "Водолаз"

3) Документ, подтверждающий наличие профессионального обучения по программам повышения квалификации по производству водолазных спусков на глубины свыше 60 метров с использованием для дыхания искусственных дыхательных смесей

4) Документ, подтверждающий наличие обучения по программам повышения квалификации для подготовки водолазов 8-го разряда

5) Документ, подтверждающий наличие специальной подготовки по руководству водолазными спусками

6) Документ, подтверждающий успешное прохождение предварительного (периодического) медицинского осмотра

7) Документ, подтверждающий наличие опыта работы:

- не менее пяти лет водолазом 5-го разряда

или

- не менее двух лет водолазом 6-го разряда

или

- не менее одного года водолазом 7-го разряда

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1 Приказ Минтруда России от 17 декабря 2020 г. № 922н «Об утверждении Правил по охране труда при проведении водолазных работ» (зарегистрирован Минюстом России 29 декабря 2020 г., регистрационный № 61927).

2 Приказ Минтруда России, Минздрава России от 31 декабря 2020 г. № 988н/1420н «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры» (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62278); приказ Минздрава России от 28 января 2021 г. № 29н «Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры» (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62277) с изменениями, внесенными приказом Минздрава России от 1 февраля 2022 г. № 44н (зарегистрирован Минюстом России 9 февраля 2022 г., регистрационный № 67206).