

ГОСТ Р 52119-2003

## НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

### ТЕХНИКА ВОДОЛАЗНАЯ

### ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

### DIVING EQUIPMENT. TERMS AND DEFINITIONS

ОКС 01.040.47

Дата введения 2004-06-01

#### ПРЕДИСЛОВИЕ

1 РАЗРАБОТАН 40-м Государственным научно-исследовательским институтом аварийно-спасательного дела, водолазных и глубоководных работ Министерства обороны Российской Федерации

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 416 "Гипербарическая техника"

3 ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта России от 6 октября 2003 г. N 279-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

5 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Июнь 2020 г.

*Правила применения настоящего стандарта установлены в [статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. N 162-ФЗ "О стандартизации в Российской Федерации"](#). Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе "Национальные стандарты", а официальный текст изменений и поправок - в ежемесячном информационном указателе "Национальные стандарты". В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя "Национальные стандарты". Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования - на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет ([www.gost.ru](http://www.gost.ru))*

#### ВВЕДЕНИЕ

Установленные в стандарте термины расположены в систематизированном порядке, отражающем систему понятий в области водолазной техники.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин.

Недопустимые к применению термины-синонимы приведены в круглых скобках после стандартизованного термина и обозначены пометой "Ндп."

Заключенная в круглые скобки часть термина может быть опущена при использовании термина в документах по стандартизации, при этом не входящая в круглые скобки часть термина образует его краткую форму.

Приведенные определения можно при необходимости изменить, вводя в них производные признаки, раскрывая значения используемых в них терминов, указывая объекты, входящие в объем определяемого понятия. Изменения не должны нарушать объем и содержание понятий, определенных в данном стандарте.

Термины и определения общетехнических понятий, необходимые для понимания текста стандарта, приведены в приложении А.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткие формы - светлым, а синонимы - курсивом.

## 1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий стандарт устанавливает термины и определения понятий в области водолазной техники.

Термины, установленные настоящим стандартом, рекомендуются для применения во всех видах документации и литературы по водолазной технике, входящих в сферу работ по стандартизации и (или) использующих результаты этих работ.

## 2 ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

### Общие понятия

**1 водолазная техника:** Совокупность водолазного снаряжения, технических средств и имущества, предназначенных для обеспечения водолазных спусков, работы водолазов и подъема их на поверхность, а также для обеспечения жизнедеятельности водолазов в условиях повышенного давления газовой среды.

**2 водолазный комплекс:** Водолазная техника, элементы которой конструктивно и функционально объединены для обеспечения водолазных спусков и водолазных работ.

**3 подводная лаборатория:** Погружное инженерное сооружение, включающее в себя водолазный комплекс и предназначенное для проведения длительных работ, связанных с многократным выходом водолазов в водную среду.

**4 эвакуационная система (для водолазного комплекса):** Комплекс технических средств в составе глубоководного водолазного комплекса, обеспечивающий эвакуацию водолазов, находящихся под повышенным давлением в барокамерах на аварийном объекте, в безопасное место для проведения их декомпрессии.

**5 водолазная станция:** Комплекс водолазного снаряжения и средств обеспечения, необходимых для погружения водолазов, выполнения ими работ и подъема на поверхность.

Примечание - Для обеспечения эксплуатации водолазная станция должна быть укомплектована квалифицированными водолазами.

Число водолазов на станции зависит от глубины погружения.

**6. водолазное снаряжение:** Комплект устройств и защитной одежды, носимых водолазом, обеспечивающих его жизнедеятельность при повышенном давлении окружающей водной или газовой среды.

Примечание - Водолазное снаряжение различают по следующим признакам:

- по глубине использования:
- для малых и средних глубин (до 60 м),
- глубоководное (более 60 м);
- по способу обеспечения дыхательной газовой смесью:
- автономное,

- шланговое;
- по способу поддержания требуемого состава дыхательной газовой смеси:
- вентилируемое,
- с открытой схемой дыхания,
- с замкнутой и полужамкнутой схемами дыхания;
- по способу теплозащиты:
- с активной теплозащитой (водообогрев, электрообогрев, химообогрев и др.),
- с пассивной теплозащитой (шерстяное водолазное белье, утеплитель и др.).

**7 водолазная барокамера:** Герметичный прочный сосуд, предназначенный для обеспечения в нем жизнедеятельности водолазов в условиях избыточного внутреннего давления газовой или водной среды и проведения водолазных работ, а также проведения лечения профессиональных заболеваний водолазов.

**8 спускоподъемное водолазное устройство:** Комплекс грузоподъемных устройств и оборудования, обеспечивающих погружение на глубину и подъем на поверхность водолазных колоколов, жестких водолазных устройств и водолазных беседок совместно с кабелями и водолазными шлангами.

**9 водолазный подводный аппарат:** Самоходный подводный автономный обитаемый аппарат, предназначенный для транспортирования водолазов и обеспечения выполнения водолазных спусков и водолазных работ.

**10 водолазный колокол:** Герметичный прочный сосуд, предназначенный для транспортирования водолазов на глубину, к объекту работ и обратно на поверхность с последующим их переводом в водолазную барокамеру.

Примечание - Основные элементы водолазного колокола имеют конструкцию, аналогичную соответствующим элементам водолазной барокамеры.

**11 водолазный полуколокол:** Средство погружения водолазов под воду и подъема их на поверхность, выполненное в виде водонепроницаемого купола с открытой нижней частью, обеспечивающее сохранение в нем газовой подушки, в которой водолаз может дышать без использования дыхательного аппарата.

**12 наблюдательный водолазный колокол:** Водолазный колокол, имеющий герметичный отсек, предназначенный для нахождения в нем человека в условиях нормального атмосферного давления.

**13 жесткое водолазное устройство:** Привязное и спускаемое с судна устройство, обеспечивающее погружение в воду, пребывание оператора на глубине и подъем с глубины при нормальном давлении внутри устройства.

Примечание - Перемещение жесткого водолазного устройства может быть осуществлено как самостоятельно с помощью движителей, так и с помощью обеспечивающего объекта, с которым устройство имеет механическую связь.

**14 средства обеспечения водолазных работ:** Совокупность механизмов, приборов и приспособлений, используемых при проведении водолазных работ.

## **Виды водолазных комплексов**

**15 глубоководный водолазный комплекс:** Водолазный комплекс, обеспечивающий проведение водолазных спусков и водолазных работ на глубинах более 60 м.

**16 Водолазный\* комплекс длительного пребывания:** Водолазный комплекс, обеспечивающий проведение водолазных спусков и водолазных работ методом насыщенных погружений, имеющий несколько водолазных барокамер длительного пребывания.

\* Текст документа соответствует оригиналу. - Примечание изготовителя базы данных.

**17 стационарный водолазный комплекс:** Водолазный комплекс, установленный на носителе или объекте для постоянной эксплуатации, демонтаж которого требует нарушения его конструктивной целостности.

**18 модульный водолазный комплекс:** Водолазный комплекс, элементы которого изготовлены в виде набора отдельных функциональных транспортабельных модулей.

**19 мобильный водолазный комплекс:** Водолазный модульный комплекс, конструктивные элементы которого могут быть транспортированы к месту проведения водолазных спусков и смонтированы в единую конструкцию на временном носителе или объекте.

**20 передвижной водолазный комплекс:** Водолазный комплекс, элементы которого стационарно установлены на автомобильном шасси, предназначенный для обеспечения водолазных спусков и выполнения водолазных работ с берега, на внутренних водоемах или на удаленном морском побережье.

**21 водолазный барокомплекс:** Несколько конструктивно и функционально объединенных водолазных барокамер с отсеками различного назначения, имеющих совмещенную систему жизнеобеспечения.

### **Виды водолазного снаряжения и его элементы**

**22 вентилируемое водолазное снаряжение:** Водолазное снаряжение, в котором дыхательная газовая смесь непрерывно подается водолазу в жесткий шлем по шлангу с периодическим или постоянным стравливанием из шлема через травящий клапан.

**23 (водолазный) дыхательный аппарат:** Дыхательный аппарат, носимый водолазом, обеспечивающий подачу ему дыхательной газовой смеси под водой или в условиях повышенного давления газовой среды.

**24 (водолазный) дыхательный аппарат с открытой схемой дыхания:** Дыхательный аппарат, в котором дыхательная газовая смесь подается водолазу из баллона или водолазного шланга с помощью дыхательного автомата и вытравливается через него же в воду при выдохе.

**25 (водолазный) дыхательный аппарат с замкнутой схемой дыхания:** Дыхательный аппарат, в котором дыхательная газовая смесь формируется в дыхательном мешке путем периодической дозированной подачи газов из баллонов и подается водолазу через клапанную коробку с последующей очисткой ее после выдоха от диоксида углерода или регенерацией.

**26 (водолазный) дыхательный аппарат с полузамкнутой схемой дыхания:** Дыхательный аппарат, в котором дыхательная газовая смесь формируется в дыхательном мешке путем постоянной подачи газовой смеси из водолазного шланга или баллонов через редуктор и подается водолазу через клапанную коробку с последующей очисткой ее после выдоха от диоксида углерода в регенеративной коробке.

**27 нагреватель дыхательной газовой смеси:** Элемент дыхательного аппарата, обеспечивающий подогрев дыхательной газовой смеси, поступающей на вдох водолазу.

**28 водолазная маска:** Элемент водолазного снаряжения, изолирующий глаза и нос водолаза от окружающей водной или газовой среды.

**29 полнолицевая водолазная маска:** Элемент водолазного снаряжения, полностью изолирующий лицо водолаза от окружающей водной или газовой среды и обеспечивающий подачу ему дыхательной газовой смеси.

**30 водолазная полумаска:** Элемент водолазного снаряжения, изолирующий нос и рот водолаза от окружающей водной или газовой среды и обеспечивающий подачу ему дыхательной газовой смеси.

**31 водолазный шлем:** Элемент водолазного снаряжения, предохраняющий голову водолаза от непосредственного соприкосновения с окружающей водной средой, обеспечивающий подачу дыхательной газовой смеси водолазу.

Примечание - Водолазные шлемы подразделяют на жесткие и мягкие.

**32 водолазная дыхательная трубка:** Элемент водолазного снаряжения, обеспечивающий дыхание при плавании водолаза на поверхности с опущенным в воду лицом и имеющий на конце загубник.

**33 защитная одежда (водолаза):** Одежда, носимая водолазом, предназначенная для изоляции его тела от окружающей водной или газовой среды, защиты от переохлаждения и предохранения от возможных травм и повреждений.

**34 водолазный гидрокостюм:** Защитная одежда водолаза, частично изолирующая водолаза от окружающей водной среды, предохраняющая его от переохлаждения путем удерживания тонкого слоя теплой воды.

**35 водолазный гидрокombineзон:** Защитная одежда водолаза, полностью изолирующая водолаза от окружающей водной среды, предохраняющая его от переохлаждения путем удерживания тонкого слоя воздуха и позволяющая водолазу изменять плавучесть.

Примечание - Водолазный гидрокombineзон может иметь открытую лицевую часть и съемные перчатки.

**36 водолазная рубаша:** Защитная одежда водолаза, оборудованная фланцем для соединения ее с жестким водолазным шлемом, полностью изолирующая водолаза от окружающей водной среды, предохраняющая его от переохлаждения путем удерживания тонкого слоя воздуха и позволяющая водолазу изменять плавучесть.

Примечание - Водолазная рубаша может иметь съемные перчатки.

**37 водолазное белье:** Защитная одежда водолаза, представляющая собой шерстяное белье плотной вязки с добавлением для прочности хлопчатобумажных или капроновых нитей, надеваемое поверх нательного белья под водолазную рубашу или водолазный гидрокombineзон.

**38 водолазный утеплитель:** Защитная одежда водолаза в виде костюма или комбинезона, надеваемая под водолазный гидрокombineзон и обеспечивающая тепловую защиту водолаза при плавании под водой.

**39 теплозащитная одежда (водолаза):** Защитная одежда водолаза в виде утепленного комбинезона, выполненного как единое целое с подшлемником, штанами и чулками, надеваемая под водолазный гидрокombineзон и обеспечивающая тепловую защиту водолаза при длительном пребывании под водой.

**40 (водолазный) костюм водяного обогрева:** Защитная одежда водолаза, обеспечивающая обогрев водолаза подогретой водой и надеваемая под водолазный гидрокombineзон.

Примечание - Подогретая вода движется по закрепленным на костюме водяного обогрева герметичным трубкам и не имеет непосредственного контакта с телом водолаза.

**41 (водолазный) гидрокombineзон водяного обогрева (Ндп. водообогреваемый гидрокombineзон):** Защитная одежда водолаза, обеспечивающая обогрев водолаза подогретой водой, подаваемой под водолазный гидрокombineзон.

Примечание - Подогретая вода движется по закрепленным внутри водолазного гидрокombineзона негерметичным трубкам и имеет непосредственный контакт с телом водолаза.

**42 электрообогреваемый водолазный костюм (Ндп. костюм электрообогрева):** Защитная одежда водолаза, обеспечивающая обогрев тела водолаза с помощью электронагревательных элементов, надеваемая под водолазный гидрокombineзон.

**43 (регулирующее) устройство обогрева водолаза:** Устройство, предназначенное для регулирования сопротивления нагревательных элементов электрообогреваемого водолазного костюма.

**44 компенсатор плавучести водолаза:** Средство регулирования плавучести водолаза в воде и удерживания его на поверхности воды путем изменения объема газовой смеси в герметичных камерах плавучести, надеваемое поверх

водолазного гидрокombинезона или водолазного гидрокостюма.

**45 жилет всплытия водолаза:** Средство всплытия водолаза и удерживания его на поверхности воды путем заполнения сжатым газом находящихся в нем герметичных камер плавучести, надеваемое поверх водолазного гидрокombинезона или водолазного гидрокостюма.

**46 водолазный нагрудник:** Средство, надеваемое поверх водолазного гидрокombинезона или водолазного гидрокостюма, обеспечивающее всплытие водолаза и удерживание на поверхности воды его головы путем заполнения сжатым газом камеры плавучести.

**47 водолазные грузы:** Грузы, носимые водолазом, предназначенные для обеспечения его необходимой плавучести.

**48 водолазные галоши (Ндп. боты):** Обувь водолаза, предназначенная для обеспечения его необходимой плавучести, придания ему устойчивости, а также для предохранения защитной одежды водолаза от повреждений и преждевременного износа.

**49 ласты:** Приспособления, предназначенные для увеличения скорости плавания, имеющие вид плавников, изготовленных из гибкого упругого материала, и надеваемые на ступни ног.

**50 водолазный нож:** Нож, носимый водолазом, предназначенный для использования в качестве вспомогательного средства при выполнении водолазных работ, а также средства сохранения жизни в аварийных и экстремальных ситуациях.

**51 водолазная каска:** Элемент водолазного снаряжения, предназначенный для защиты головы водолаза от травм и повреждений и надеваемый поверх мягкого водолазного шлема.

**52 водолазный компьютер:** Цифровой прибор, предназначенный для расчета процессов насыщения и рассасывания организма водолаза индифферентными газами, контролирующей основные параметры погружения и выводящий на экран рекомендации по проведению погружений.

**53 водолазный глубиномер:** Измерительный прибор, предназначенный для определения глубины погружения.

**54 водолазные часы:** Измерительный прибор, предназначенный для определения времени работы водолаза под водой.

**55 водолазный манометр:** Измерительный прибор, предназначенный для определения в метрах водяного столба значений давления воздуха, газов и дыхательных газовых смесей в устройствах водолазной техники.

**56 водолазный компас:** Измерительный прибор, предназначенный для ориентирования водолаза под водой.

#### **Виды водолазных барокамер и их элементы**

**57 водолазная гидробарокамера (Ндп. водная барокамера):** Водолазная барокамера, отсеки которой могут быть заполнены водой.

**58 декомпрессионная водолазная барокамера (Ндп. рекомпрессионная барокамера):** Водолазная барокамера, предназначенная для проведения декомпрессии или лечения специфических заболеваний водолазов.

**59 поточно-декомпрессионная водолазная барокамера:** Водолазная барокамера, предназначенная для проведения одновременной декомпрессии нескольких групп водолазов с последовательным переводом каждой из групп в смежный отсек с меньшим давлением.

**60 водолазная барокамера длительного пребывания;** барокамера ДП: Водолазная барокамера, оснащенная специальным оборудованием и системами жизнеобеспечения для пребывания в ней водолазов под повышенным давлением газовой среды в течение времени, которое равно или превышает время полного насыщения тканей

организма индифферентными газами.

**61 водолазная барокамера кратковременного пребывания;** барокамера КП: Водолазная барокамера, оснащенная специальным оборудованием и системами жизнеобеспечения в объеме, необходимом для пребывания в ней водолазов под избыточным внутренним давлением газовой среды в течение времени, не превышающего время полного насыщения тканей организма индифферентными газами.

**62 транспортабельная водолазная барокамера:** Водолазная барокамера, предназначенная для транспортирования находящегося в ней водолаза при повышенном давлении газовой среды и оборудованная для этого автономной системой жизнеобеспечения.

**63 переносная водолазная барокамера:** Транспортабельная водолазная барокамера, перемещение которой может быть осуществлено вручную.

**64 исследовательская водолазная барокамера:** Водолазная барокамера, предназначенная для испытания водолазной техники и проведения экспериментальных исследований в области совершенствования способов и методов водолажных погружений.

**65 эвакуационная водолазная барокамера (Ндп. спасательная водолазная барокамера):** Водолазная барокамера длительного пребывания в составе эвакуационной водолазной системы, предназначенная для размещения и пребывания в ней водолазов при эвакуации их из водолазного комплекса аварийного объекта в безопасное место с целью провести декомпрессию.

**66 гипербарический бот (Ндп. катер):** Элемент эвакуационной водолазной системы, спасательное плавсредство, оборудованное эвакуационной водолазной барокамерой.

**67 отсек водолазной барокамеры:** Внутренний объем или часть объема водолазной барокамеры, ограниченная корпусом или герметичными прочными переборками.

Примечание - В зависимости от функционального назначения и размещенного оборудования различают жилые, приемно-выходные, шлюзовые, санитарные, рабочие и другие отсеки.

**68 система жизнеобеспечения водолазов:** Совокупность технических средств и устройств водолазной техники, конструктивно объединенных в функциональную систему, предназначенную для обеспечения жизнедеятельности и работы водолазов в условиях повышенного давления водной или газовой среды и используемую в устройствах водолазной техники.

**69 система жизнеобеспечения (водолажной барокамеры):** Совокупность функционально взаимосвязанных технических средств, предназначенных для создания в отсеке водолажной барокамеры условий, обеспечивающих энергообмен организма человека с дыхательной газовой средой повышенного статического давления на уровне, необходимом для сохранения его здоровья и работоспособности.

**70 система газоснабжения (водолажной барокамеры):** Элемент водолажной барокамеры, предназначенный для изменения давления газовой среды в водолажной барокамере, хранения и расходования сжатого воздуха, газов и дыхательных газовых смесей, а также используемый для вспомогательных нужд при эксплуатации водолажной барокамеры.

**71 шлюз водолажной барокамеры:** Устройство, предназначенное для перехода людей или передачи пищи и предметов из условий с нормальным атмосферным давлением в водолажную барокамеру с повышенным давлением газовой среды в ней без изменения давления в последней и обратно.

**72 система шлюзования (водолажной барокамеры):** Элемент системы газоснабжения водолажной барокамеры, предназначенный для обеспечения выхода человека из барокамеры через герметичный отсек и возвращения обратно без изменения давления внутри барокамеры.

**73 стационарная дыхательная система (водолажной барокамеры):** Элемент системы газоснабжения водолажной барокамеры, предназначенный для дыхания людей, находящихся в барокамере, через индивидуальные

дыхательные устройства.

Примечание - Стационарную дыхательную систему используют в случае непригодности для дыхания газовой среды водолазной барокамеры.

**74 система поддержания парциального давления кислорода (водолазной барокамеры):** Элемент водолазной барокамеры, предназначенный для поддержания парциального давления кислорода в газовой среде водолазной барокамеры путем регулируемой подачи кислорода в отсек.

### **Средства газоснабжения водолазов и устройств водолазной техники**

**75 водолазный компрессор:** Агрегат, предназначенный для сжатия воздуха, газов и газовых смесей, используемый в системах и устройствах водолазной техники.

**76 водолазная помпа:** Агрегат низкого давления, предназначенный для обеспечения водолазных спусков, выполняемых водолазом в вентилируемом водолазном снаряжении.

**77 водолазный баллон:** Сосуд, предназначенный для хранения, транспортирования и использования при проведении водолазных спусков специально приготовленных сжатого воздуха, газов или дыхательных газовых смесей.

**78 группа водолазных баллонов:** Несколько водолазных баллонов, объединенных трубопроводами и имеющих общую арматуру.

**79 водолазный шланг:** Резиновый или синтетический рукав, армированный соединениями и предназначенный для подачи сжатого воздуха, дыхательных газов или горячей воды к водолазу.

**80 шланговая вьюшка:** Устройство, предназначенное для намотки и хранения водолазных шлангов.

**81 воздухораспределительный водолазный щит:** Устройство с запорно-регулирующей газовой арматурой и водолазными манометрами, предназначенное для регулируемой подачи сжатого воздуха в водолазное снаряжение.

**82 пульт подачи газовой смеси (водолазам):** Устройство, предназначенное для регулируемой подачи дыхательной газовой смеси в водолазное снаряжение или в устройства водолазной техники при водолазных спусках.

**83 водолазный газоанализатор:** Прибор, измеряющий концентрацию одного или нескольких компонентов в воздухе или дыхательных газовых смесях, используемых при водолазных работах.

**84 (водолазный) комплекс газового контроля:** Совокупность водолазных газоанализаторов и оборудования, конструктивно и функционально связанных между собой технологическим процессом газового анализа воздуха и дыхательных газовых смесей, используемых в водолазных барокамерах, в водолазных колоколах и в жестких водолазных устройствах.

### **Средства спуска, подъема, перемещения водолазов и их элементы**

**85 стыковочное устройство (водолазного колокола):** Устройство, предназначенное для герметичной стыковки водолазного колокола с водолазной барокамерой в условиях повышенного давления газовой среды.

**86 балласт водолазного колокола:** Грузы, предназначенные для придания водолазному колоколу отрицательной плавучести, остойчивости и удерживания у объекта работ.

**87 груз-платформа (водолажного колокола):** Платформа под нижним люком водолазного колокола, облегчающая выход из него и вход в него водолазов и выполняющая функцию балласта.

**88 платформа водолажного колокола:** Платформа под нижним люком водолажного колокола, являющаяся конструктивным элементом водолажного колокола, предназначенная для облегчения выхода из него и входа в него водолазов, а также для размещения съемного оборудования, необходимого для работы под водой.

Примечание - Платформа при необходимости может быть отсоединена от водолазного колокола для обеспечения его стыковки с водолазной барокамерой.

**89 система затопления (водолазного колокола):** Элемент водолазного колокола, частично заполняемый забортной водой для облегчения входа в него водолаза.

**90 система осушения (водолазного колокола):** Элемент водолазного колокола, предназначенный для его осушения от забортной воды.

**91 наблюдательная подводная камера:** Жесткое водолазное устройство, предназначенное для подводного наблюдения.

**92 рабочая подводная камера:** Жесткое водолазное устройство, предназначенное для подводного наблюдения и выполнения подводных работ оператором с помощью манипуляторов.

**93 жесткий водолазный скафандр:** Самоходный подводный привязной обитаемый аппарат, предназначенный для подводного наблюдения и выполнения водолазных работ оператором, находящимся в условиях нормального внутреннего давления.

**94 подводное средство движения (водолаза):** Средство, предназначенное для перемещения водолазов под водой.

Примечание - Подводное средство движения может быть индивидуальное и групповое, перемещаемое под водой на буксире или самостоятельно с помощью движителей.

**95 водолазный трап:** Лестница, предназначенная для самостоятельного схода водолаза в воду и подъема его из воды.

**96 водолазная беседка:** Конструкция, предназначенная для размещения водолаза при погружении его под воду, выполнения подводных работ и подъема на поверхность с помощью спускоподъемного устройства.

**97 водолазная беседка-убежище:** Конструкция, все стороны которой закрыты решетками, предназначенная для размещения и защиты водолаза при погружениях под воду в районах моря с опасными обитателями.

**98 спусковой водолазный конец:** Отрезок растительного или синтетического каната, предназначенный для обеспечения погружения водолаза к месту работы и подъема его обратно на судно, плавсредство или береговой объект, одну оконечность которого закрепляют на поверхности у места погружения, а другую с балластом опускают на грунт.

**99 ходовой водолазный конец:** Отрезок растительного или синтетического каната, используемый для обозначения направления передвижения водолаза под водой от места погружения его на грунт к месту выполнения подводных работ.

**100 подкильный водолазный конец:** Отрезок растительного или синтетического каната, обеспечивающий ориентирование, перемещение и удерживание водолаза при работах на подводной части корпуса корабля или судна.

Примечание - Подкильный водолазный конец заводят под килем и закрепляют в надводной части судна с обоих бортов.

**101 сигнальный водолазный конец:** Отрезок растительного или синтетического каната, предназначенный для связи между работающим и обеспечивающим водолазами, а также для подъема водолаза в аварийных случаях.

Примечание - Один конец сигнального водолазного конца должен быть закреплен на водолазе, другой - закреплен за прочную конструкцию у места спуска и находится в руках у обеспечивающего водолаза.

**102 контрольный водолазный конец:** Отрезок растительного или синтетического каната, используемый для обозначения водолаза, обеспечения связи, а также подъема водолаза в аварийных случаях.

Примечание - Один конец контрольного водолазного конца закрепляют на водолазе, другой - на свободно плавающем буйке.

### **Средства обеспечения водолазных работ**

**103 средства подводного освещения:** Совокупность световых приборов, предназначенных для освещения или сигнализации при выполнении водолазных работ.

**104 подводный световой комплекс:** Световой комплекс, предназначенный для освещения или сигнализации при выполнении водолазных работ.

**105 подводный световой прибор:** Световой прибор, имеющий герметичную светооптическую часть, предназначенный для освещения места водолазных работ.

Примечание - По способу размещения и установки подводные световые приборы подразделяют на стационарные, нестационарные, переносные, ручные, головные; по типу источника питания - на автономные и сетевые.

**106 ручной подводный фонарь:** Автономный переносной световой прибор, предназначенный для обеспечения работы водолаза под водой.

**107 световой подводный ориентир:** Подводный световой прибор постоянного, импульсного или проблескового свечения, служащий для обозначения подводных объектов в целях облегчения их поиска и обнаружения.

**108 (водолазные) средства связи:** Технические средства, предназначенные для речевой связи водолазов с обеспечивающим персоналом при выполнении водолазного спуска.

Примечание - По способу передачи сигнала различают средства проводной и беспроводной связи.

**109 водолазная телефонная станция:** Совокупность средств связи, предназначенных для проводной связи с работающими под водой водолазами.

Примечание - В зависимости от глубины погружения водолазные телефонные станции подразделяют на станции для малых и средних глубин и для глубоководных спусков.

**110 телефонная станция (для водолазных барокамер):** Совокупность средств связи, предназначенных для проводной связи с водолазами, находящимися в водолазных барокамерах.

**111 выносной пульт телефонной станции:** Элемент водолазной телефонной станции, обеспечивающий по кабелю дистанционную связь оператора станции с водолазами.

**112 (водолазная) телефонно-микрофонная гарнитура:** Элемент водолазной телефонной станции, предназначенный для приема и передачи речи между водолазом и обеспечивающим персоналом.

**113 водолазный шлемофон:** Шлем водолазного снаряжения, предназначенный для связи с водолазами в условиях повышенного уровня шума и оборудованный с этой целью телефонами и малочувствительными к внешним акустическим шумам микрофонами.

**114 водолазный преобразователь речи (Ндп. корректор речи):** Устройство, преобразующее речь водолаза с целью улучшить ее разборчивость в условиях повышенного давления газовой среды.

**115 водолазный телефонный кабель:** Телефонный кабель, выполненный с усиленной защитной оболочкой и предназначенный для связи водолаза с оператором водолазной телефонной станции.

**116 водолазный кабель-сигнал:** Кабель, совмещающий функции сигнального водолазного конца и водолазного телефонного кабеля при водолазных спусках.

**117 водолазный шланг-кабель:** Связка водолазного телефонного кабеля и водолазного шланга.

**118 подводный электрический соединитель:** Электрический соединитель в герметичном исполнении, предназначенный для работы в воде при заданном гидростатическом давлении.

**119 гидроакустическая аппаратура связи с водолазами:** Технические средства, предназначенные для излучения и приема гидроакустических сигналов для связи водолазов с обеспечивающим персоналом при выполнении водолазного спуска и последующего преобразования их в речевые сигналы;

**120 водолазная телевизионная камера:** Телевизионная камера в непроницаемом корпусе, носимая водолазом, предназначенная для съемки и передачи в зрительном виде при проведении водолазных работ.

**121 водолазный инструмент:** Инструмент и приспособления, предназначенные для облегчения водолазных работ и повышения эффективности труда водолаза при выполнении подводно-технических работ.

Примечание - Водолазный инструмент бывает механизированным, ручным и измерительным.

**122 водолазный кренометр-угломер:** Водолазный измерительный инструмент, предназначенный для измерений под водой крена и дифферента затонувших объектов, углов наклона конструкций гидротехнических сооружений.

**123 водолазный футшток:** Водолазный измерительный инструмент, предназначенный для измерения высоты или глубины расположения отдельных конструкций подводных сооружений при их строительстве и ремонте.

**124 съемник гребных винтов:** Оснастка, предназначенная для обеспечения подводно-технических работ с целью сдвинуть гребные винты судов вдоль вала при их снятии.

Примечание - Съемник гребных винтов может быть нескольких разновидностей: гидравлическим, пневматическим, механическим, взрывного действия.

**125 подводный дыропробивной пистолет:** Механизированный водолазный инструмент, использующий энергию образующихся при взрыве пороховых газов, предназначенный для пробивания отверстий в металлических листах и забивки в них шпилек.

**126 водолазные средства поиска:** Технические средства, носимые водолазом, предназначенные для поиска затонувших или находящихся на поверхности грунта затонувших объектов.

**127 подводные средства обследования:** Технические средства, используемые операторами жестких водолазных устройств или водолазами, предназначенные для получения информации о состоянии обследуемых подводных объектов.

**128 водолазный щуп:** Контактное водолазное средство поиска, представляющее собой заостренный металлический стержень с овальной ручкой, используемое водолазом для поиска затонувших предметов.

**129 (неконтактный электромагнитный) водолазный искатель:** Средство поиска, носимое водолазом, предназначенное для регистрации изменения электромагнитного поля, создаваемого подводными металлическими объектами.

**130 безреактивный грунторазмывочный ствол:** Ствол, предназначенный для размыва грунта, представляющий собой металлическую трубу со шлангом подачи воды от гидромонитора и насадкой с отверстиями для уменьшения реактивной силы струи воды.

**131 подводная пневмогидравлическая игла:** Приспособление, используемое водолазом при выполнении подводно-технических работ по протаскиванию троса под корпусом затонувшего объекта путем размыва грунта подачей воды и воздуха.

**132 подводное сварочное оборудование:** Технические средства и приспособления, предназначенные для сварки и резки металлов, осуществляемых при полном погружении зоны дуги в воду.

**133 подводный полуавтомат для дуговой сварки:** Аппарат дуговой сварки с механизмом подачи проволоки и ручным перемещением горелки, используемый водолазом.

**134 подводный электрододержатель:** Приспособление, используемое водолазом, предназначенное для закрепления подводных электродов, подведения к ним газа и электрического тока.

**135 подводный электрод (Ндп. покрытый электрод):** Электрод, покрытый специальной смазкой для устойчивого горения дуги под водой.

**136 защитное приспособление (для подводной сварки):** Приспособление, носимое водолазом, предназначенное для защиты его глаз при выполнении дуговой сварки и резки.

## Приложение А (справочное)

### ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОБЩЕТЕХНИЧЕСКИХ ПОНЯТИЙ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ПОНИМАНИЯ ТЕКСТА СТАНДАРТА

**А.1 дыхательная газовая смесь:** Естественная (воздух) или искусственно приготовленная смесь газов для дыхания водолазов под повышенным давлением.

Примечание - В состав дыхательной газовой смеси обязательно входит кислород и могут входить различные газы - азот, гелий, аргон и др.

Состав газовой смеси определяется физиологическим воздействием парциального давления ее компонентов на организм водолаза.

**А.2 дыхательный автомат:** Устройство, автоматически подающее воздух в полость дыхания под давлением, соответствующим давлению окружающей среды, и обеспечивающее его удаление в окружающую среду.

**А.3 загубник:** Устройство, удерживаемое зубами, герметично прилегающее к губам и служащее для вдыхания и выдыхания воздуха.

**А.4 люк водолазной барокамеры:** Наружное отверстие в барокамере для входа или выхода людей, а также отверстие в межотсечной переборке для перехода между отсеками барокамер, плотно закрывающееся дверьми или крышками.

**А.5 регенеративная коробка:** Жесткая емкость, предназначенная для размещения регенеративного вещества или химического поглотителя диоксида углерода, в которой происходит процесс регенерации воздуха или газовой смеси.

**А.6 редуктор:** Устройство, предназначенное для снижения до заданного значения давления газов или дыхательных газовых смесей, поступающих из баллонов.

**А.7 дыхательный мешок:** Эластичная емкость, предназначенная для размещения и циркуляции дыхательной газовой смеси в объеме, необходимом для обеспечения вдоха и выдоха.

**А.8 химический поглотитель:** Химический продукт, используемый для очистки воздуха и газовых смесей от углекислого газа.

**А.9 клапанная коробка водолазного снаряжения:** Устройство, предназначенное для подключения дыхательного аппарата к гидрокombинезону, маске или загубнику.

Примечание - Клапанная коробка обеспечивает необходимую направленность циркуляции дыхательной газовой смеси в дыхательном аппарате.

А.10 травящий клапан водолазного шлема: Устройство, обеспечивающее автоматическое или принудительное вытравливание избыточного объема дыхательной газовой смеси из-под шлема в окружающую среду.

А.11 травящепредохранительный клапан водолазного снаряжения: Устройство, обеспечивающее автоматическое вытравливание избыточного объема дыхательной газовой смеси из полостей водолазного снаряжения в окружающую среду и предотвращающее опасное повышение давления в них.

А.12 гидромонитор: Агрегат, предназначенный для подачи рабочей жидкости большого напора в грунторазмывочный ствол или гидроэжекторный грунтонасос.

А.13 грунтонасос: Насос, используемый водолазом при выполнении подводно-технических работ, предназначенный для откачки смеси воды с грунтом и ее последующего удаления по отливному шлангу от места работ.

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ

аппарат дыхательный	23
<b>аппарат дыхательный водолазный</b>	23
аппарат дыхательный с замкнутой схемой дыхания	25
<b>аппарат дыхательный с замкнутой схемой дыхания водолазный</b>	25
аппарат дыхательный с открытой схемой дыхания	24
<b>аппарат дыхательный с открытой схемой дыхания водолазный</b>	24
аппарат дыхательный с полужамкнутой схемой дыхания	26
<b>аппарат дыхательный с полужамкнутой схемой дыхания водолазный</b>	26
<b>аппарат подводный водолазный</b>	9
<b>аппаратура связи с водолазами гидроакустическая</b>	119
<b>балласт водолазного колокола</b>	86
<b>баллон водолазный</b>	77
<b>барокамера кратковременного пребывания водолазная</b>	61
<i>барокамера водная</i>	57
<b>барокамера водолазная</b>	7
<b>барокамера водолазная декомпрессионная</b>	58
<b>барокамера водолазная исследовательская</b>	64
<b>барокамера водолазная переносная</b>	63
<b>барокамера водолазная поточно-декомпрессионная</b>	59
<i>барокамера водолазная спасательная</i>	65
<b>барокамера водолазная транспортабельная</b>	62
<b>барокамера водолазная эвакуационная</b>	65
<b>барокамера длительного пребывания водолазная</b>	60
барокамера ДП	60
барокамера КП	61
<i>барокамера рекомпрессионная</i>	58
<b>барокомплекс водолазный</b>	21
<b>белье водолазное</b>	37
<b>беседка водолазная</b>	96
<b>беседка-убежище водолазная</b>	97
<b>бот гипербарический</b>	66
<i>боты</i>	48
<b>вьюшка шланговая</b>	80
<b>газоанализатор водолазный</b>	83
<b>галoши водолазные</b>	48
гарнитура телефонно-микрофонная	112
<b>гарнитура телефонно-микрофонная водолазная</b>	112
<b>гидробарокамера водолазная</b>	57
<b>гидрокомбинезон водолазный</b>	35

<i>гидрокомбинезон водообогреваемый</i>	41
гидрокомбинезон водяного обогрева	41
<b>гидрокомбинезон водяного обогрева водолазный</b>	41
<b>гидрокостюм водолазный</b>	34
<b>глубиномер водолазный</b>	53
груз-платформа	87
<b>груз-платформа водолазного колокола</b>	87
<b>грузы водолазные</b>	47
<b>группа водолазных баллонов</b>	78
<b>жилет всплытия водолаза</b>	45
игла пневмогидравлическая подводная	131
<b>инструмент водолазный</b>	121
<b>искатель водолазный</b>	129
искатель водолазный электромагнитный неконтактный	129
<b>кабель телефонный водолазный</b>	115
<b>кабель-сигнал водолазный</b>	116
<b>камера подводная наблюдательная</b>	91
<b>камера подводная рабочая</b>	92
<b>камера телевизионная водолазная</b>	120
<b>каска водолазная</b>	51
<i>катер</i>	66
<b>колокол водолазный</b>	10
<b>колокол водолазный наблюдательный</b>	12
<b>компас водолазный</b>	56
<b>компенсатор плавучести водолаза</b>	44
<b>комплекс водолазный</b>	2
<b>комплекс водолазный глубоководный</b>	15
<b>комплекс водолазный мобильный</b>	19
<b>комплекс водолазный модульный</b>	18
<b>комплекс водолазный передвижной</b>	20
<b>комплекс водолазный стационарный</b>	17
комплекс газового контроля	84
<b>комплекс газового контроля водолазный</b>	84
<b>комплекс длительного пребывания водолазный</b>	16
<b>комплекс световой подводный</b>	104
<b>компрессор водолазный</b>	75
<b>компьютер водолазный</b>	52
<b>конец водолазный контрольный</b>	102
<b>конец водолазный подкильный</b>	100
<b>конец водолазный сигнальный</b>	101
<b>конец водолазный спусковой</b>	98
<b>конец водолазный ходовой</b>	99
<i>корректор речи</i>	114
<b>костюм водолазный электрообогреваемый</b>	42
костюм водяного обогрева	40
<b>костюм водяного обогрева водолазный</b>	40
<i>костюм электрообогрева</i>	42
<b>кренометр-угломер водолазный</b>	122
<b>лаборатория подводная</b>	3
<b>ласты</b>	49
<b>манометр водолазный</b>	55
<b>маска водолазная</b>	28
<b>маска водолазная полнолицевая</b>	29

<b>нагреватель дыхательной газовой смеси</b>	27
<b>нагрудник водолазный</b>	46
<b>нож водолазный</b>	50
<b>оборудование сварочное подводное</b>	132
<b>одежда водолаза защитная</b>	33
<b>одежда водолаза теплозащитная</b>	39
одежда защитная	33
одежда теплозащитная	39
<b>ориентир подводный световой</b>	107
<b>отсек водолазной барокамеры</b>	67
<b>пистолет дыропробивной подводный</b>	125
<b>платформа водолазного колокола</b>	88
<b>полуавтомат для дуговой сварки подводный</b>	133
<b>полуколокол водолазный</b>	11
<b>полумаска водолазная</b>	30
<b>помпа водолазная</b>	76
<b>преобразователь речи водолазный</b>	114
<b>прибор световой подводный</b>	105
<b>приспособление для подводной сварки защитное</b>	136
приспособление защитное	136
пульт подачи газовой смеси	82
<b>пульт подачи газовой смеси водолазам</b>	82
<b>пульт телефонной станции выносной</b>	111
<b>рубашка водолазная</b>	36
<b>система водолазной барокамеры дыхательная стационарная</b>	73
система газоснабжения	70
<b>система газоснабжения водолазной барокамеры</b>	70
система дыхательная стационарная	73
система жизнеобеспечения	69
<b>система жизнеобеспечения водолазной барокамеры</b>	69
<b>система жизнеобеспечения водолазов</b>	68
система затопления	89
<b>система затопления водолазного колокола</b>	89
система осушения	90
<b>система осушения водолазного колокола</b>	90
система поддержания парциального давления кислорода	74
<b>система поддержания парциального давления кислорода водолазной барокамеры</b>	74
<b>система шлюзования</b>	72
<b>система шлюзования водолазной барокамеры</b>	72
система эвакуационная	4
<b>система эвакуационная для водолазного комплекса</b>	4
<b>скафандр водолазный жесткий</b>	93
<b>снаряжение водолазное</b>	6
<b>снаряжение водолазное вентилируемое</b>	22
<b>соединитель электрический подводный</b>	118
<b>средства обеспечения водолазных работ</b>	14
<b>средства обследования подводные</b>	127
<b>средства подводного освещения</b>	103
<b>средства поиска водолазные</b>	126
средства связи	108
<b>средства связи водолазные</b>	108
<b>средство движения водолаза подводное</b>	94
средство движения подводное	94

<b>станция водолазная</b>	5
станция телефонная	110
<b>станция телефонная водолазная</b>	109
<b>станция телефонная для водолазных барокамер</b>	110
<b>ствол грунторазмывочный безреактивный</b>	130
<b>съёмник гребных винтов</b>	124
<b>техника водолазная</b>	1
<b>трап водолазный</b>	95
<b>трубка дыхательная водолазная</b>	32
<b>устройство водолазного колокола стыковочное</b>	85
<b>устройство водолазное жесткое</b>	13
<b>устройство водолазное спускоподъемное</b>	8
устройство обогрева водолаза	43
<b>устройство обогрева водолаза регулирующее</b>	43
устройство стыковочное	85
<b>устройство стыковочное водолазного колокола</b>	85
<b>утеплитель водолазный</b>	38
<b>фонарь подводный ручной</b>	106
футшток водолазный	123
<b>часы водолазные</b>	54
<b>шланг водолазный</b>	79
<b>шланг-кабель водолазный</b>	117
<b>шлем водолазный</b>	31
<b>шлемофон водолазный</b>	113
<b>шлюз водолазной барокамеры</b>	71
<b>щит водолазный воздухораспределительный</b>	81
<b>щуп водолазный</b>	128
<b>электрододержатель подводный</b>	134
<b>электрод подводный</b>	135
<i>электрод покрытый</i>	135

---

УДК 626.025.040.47

ОКС 01.040.47

Ключевые слова: водолазная техника, водолаз, водолазный комплекс, водолазное снаряжение, водолазная барокамера, дыхательная газовая смесь, система жизнеобеспечения водолаза

---

Электронный текст документа  
подготовлен АО "Кодекс" и сверен по:  
официальное издание  
М.: Стандартинформ, 2020