

ГОСТ Р 52119—2003

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

---

# ТЕХНИКА ВОДОЛАЗНАЯ

## Термины и определения

Издание официальное

БЗ 4—2003/55

ГОССТАНДАРТ РОССИИ  
Москва



Предисловие

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

ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 416 «Гипербарическая техника»

2 ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта России от 6 октября 2003 г. № 279-ст

3 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

© ИПК Издательство стандартов, 2003

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Госстандарта России

II

## Содержание

|  |    |
|--|----|
| 1 Область применения .....   | 1  |
| 2 Термины и определения .....  | 1  |
| Приложение А Термины и определения общетехнических понятий, необходимые для понимания текста стандарта ..... | 10 |
| Алфавитный указатель терминов .....  | 11 |

## 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.».

Заклученная 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.

## ТЕХНИКА ВОДОЛАЗНАЯ

## Термины и определения

Diving equipment. Terms and definitions

Дата введения 2004—06—01

**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.

Издание официальное



**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, химобогрев 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.

**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 водо-

лаза 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 гидрокombineзона 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 гидрокombineзона или водолазного гидрокостюма.

**46 водолазный нагрудник:** Средство, надеваемое поверх водолазного гидрокombineзона 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 остойчивости, 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 насыщения 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 **водолажный 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 водолазных 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 (водолазной барокамеры):** Совокупность функционально взаимосвязанных технических средств, предназначенных для создания в отсеке водолазной 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 (водолазной барокамеры):** Элемент водолазной барокамеры, предназначенный для изменения давления газовой среды в водолазной барокамере, хранения и расхода сжатого воздуха, газов и дыхательных газовых смесей, а также используемый для вспомогательных нужд при эксплуатации водолазной барокамеры.

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

**72 система шлюзования (водолажной барокамеры):** Элемент системы газоснабжения водолазной 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 водолазной 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 (водолажной 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 выюшка:** 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 (водолазного колокола):** Платформа под нижним люком водолазного колокола, облегчающая выход из него и вход в него водолазов и выполняющая функцию балласта.

**88 платформа водолазного колокола:** Платформа под нижним люком водолазного колокола, являющаяся конструктивным элементом водолазного 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 (водолажного колокола):** Элемент водолазного колокола, частично заполняемый забортной водой для облегчения входа в него водолаза.

**90 система осушения (водолажного 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 находиться 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, предназначен-

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

**Примечание** — Съёмник 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 шуп:** 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 межотсекной 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 гидрокомбинезону, 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 полузамкнутой схемой дыхания                   | 26  |
| <b>аппарат дыхательный с полузамкнутой схемой дыхания водолазный</b> | 26  |
| <b>аппарат подводный водолазный</b>                                  | 9   |
| аппаратура связи с водолазами гидроакустическая                      | 119 |
| балласт водолазного колокола   | 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>галюши 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>група 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  |

|  |     |
|--|-----|
| колокол водолазный наблюдательный                      | 12  |
| компас водолазный                                      | 56  |
| компенсатор плавучести водолаза                        | 44  |
| комплекс водолазный                                    | 2   |
| комплекс водолазный глубоководный                      | 15  |
| комплекс водолазный мобильный                          | 19  |
| комплекс водолазный модульный                          | 18  |
| комплекс водолазный передвижной                        | 20  |
| комплекс водолазный стационарный                       | 17  |
| комплекс газового контроля                             | 84  |
| комплекс газового контроля водолазный                  | 84  |
| комплекс длительного пребывания водолазный             | 16  |
| комплекс световой подводный                            | 104 |
| компрессор водолазный                                  | 75  |
| компьютер водолазный                                   | 52  |
| конец водолазный контрольный                           | 102 |
| конец водолазный подкильный                            | 100 |
| конец водолазный сигнальный                            | 101 |
| конец водолазный спусковой                             | 98  |
| конец водолазный ходовой                               | 99  |
| <i>корректор речи</i>                                  | 114 |
| костюм водолазный электрообогреваемый                  | 42  |
| костюм водяного обогрева                               | 40  |
| костюм водяного обогрева водолазный                    | 40  |
| <i>костюм электрообогрева</i>                          | 42  |
| кренومتر-угломер водолазный                            | 122 |
| лаборатория подводная                                  | 3   |
| ласты  | 49  |
| манометр водолазный                                    | 55  |
| маска водолазная                                       | 28  |
| маска водолазная полнолицевая                          | 29  |
| нагреватель дыхательной газовой смеси                  | 27  |
| нагрудник водолазный                                   | 46  |
| нож водолазный   | 50  |
| оборудование сварочное подводное                       | 132 |
| одежда водолаза защитная                               | 33  |
| одежда водолаза теплозащитная                          | 39  |
| одежда защитная  | 33  |
| одежда теплозащитная                                   | 39  |
| ориентир подводный световой                            | 107 |
| отсек водолазной барокамеры                            | 67  |
| пистолет дыропробивной подводный                       | 125 |
| платформа водолазного колокола                         | 88  |
| полуавтомат для дуговой сварки подводный               | 133 |
| полуколокол водолазный                                 | 11  |
| подмаска водолазная                                    | 30  |
| помпа водолазная                                       | 76  |
| преобразователь речи водолазный                        | 114 |
| прибор световой подводный                              | 105 |
| приспособление для подводной сварки защитное           | 136 |
| приспособление защитное                                | 136 |
| пульт подачи газовой смеси                             | 82  |
| пульт подачи газовой смеси водолазам                   | 82  |
| пульт телефонной станции выносной                      | 111 |
| рубашка водолазная                                     | 36  |
| система водолазной барокамеры дыхательная стационарная | 73  |
| система газоснабжения                                  | 70  |
| система газоснабжения водолазной барокамеры            | 70  |
| система дыхательная стационарная                       | 73  |
| система жизнеобеспечения                               | 69  |
| система жизнеобеспечения водолазной барокамеры         | 69  |
| система жизнеобеспечения водолазов                     | 68  |
| система затопления                                     | 89  |
| система затопления водолазного колокола                | 89  |

|   |     |
|---|-----|
| система осушения  | 90  |
| система осушения водолазного колокола                                     | 90  |
| система поддержания парциального давления кислорода                       | 74  |
| система поддержания парциального давления кислорода водолазной барокамеры | 74  |
| система шлюзования  | 72  |
| система шлюзования водолазной барокамеры                                  | 72  |
| система эвакуационная   | 4   |
| система эвакуационная для водолазного комплекса                           | 4   |
| скафандр водолазный жесткий   | 93  |
| снаряжение водолазное   | 6   |
| снаряжение водолазное вентилируемое                                       | 22  |
| соединитель электрический подводный                                       | 118 |
| средства обеспечения водолазных работ                                     | 14  |
| средства обследования подводные   | 127 |
| средства подводного освещения   | 103 |
| средства поиска водолазные  | 126 |
| средства связи  | 108 |
| средства связи водолазные   | 108 |
| средство движения водолаза подводное                                      | 94  |
| средство движения подводное   | 94  |
| станция водолазная  | 5   |
| станция телефонная  | 110 |
| станция телефонная водолазная   | 109 |
| станция телефонная для водолазных барокамер                               | 110 |
| ствол грунторазмывочный безреактивный                                     | 130 |
| съемник гребных винтов  | 124 |
| техника водолазная  | 1   |
| трап водолазный   | 95  |
| трубка дыхательная водолазная   | 32  |
| устройство водолазного колокола стыковочное                               | 85  |
| устройство водолазное жесткое   | 13  |
| устройство водолазное спускоподъемное                                     | 8   |
| устройство обогрева водолаза  | 43  |
| устройство обогрева водолаза регулирующее                                 | 43  |
| устройство стыковочное  | 85  |
| устройство стыковочное водолазного колокола                               | 85  |
| утеплитель водолазный   | 38  |
| фонарь подводный ручной   | 106 |
| футшток водолазный  | 123 |
| часы водолазные   | 54  |
| шланг водолазный  | 79  |
| шланг-кабель водолазный   | 117 |
| шлем водолазный   | 31  |
| шлемофон водолазный   | 113 |
| шлюз водолажной барокамеры  | 71  |
| щит водолазный воздухораспределительный                                   | 81  |
| щуп водолазный  | 128 |
| электрододержатель подводный  | 134 |
| электрод подводный  | 135 |
| <i>электрод покрытый</i>  | 135 |

---

УДК 626.025:006.354

ОКС 01.040.47

T00

ОКСТУ 6418

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

---

Редактор *Л.В. Афанасенко*  
Технический редактор *Л.А. Гусева*  
Корректор *В.И. Вареница*  
Компьютерная верстка *Е.Н. Мартылиной*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Сдано в набор 17.10.2003. Подписано в печать 12.11.2003. Усл. печ. л. 2,32.  
Уч.-изд. л. 1,70. Тираж 136 экз. С 12636. Зак. 971.

---

ИПК Издательство стандартов, 107076 Москва, Колодезный пер., 14.  
<http://www.standards.ru> e-mail: [info@standards.ru](mailto:info@standards.ru)

Набрано в Издательстве на ПЭВМ

Отпечатано в филиале ИПК Издательство стандартов — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.  
Плр № 080102