

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

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.».

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.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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.

П р и м е ч а н и е — 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.

П р и м е ч а н и е — 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.

П р и м е ч а н и е — 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.

П р и м е ч а н и е — 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 транспортальных 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.

П р и м е ч а н и е — 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 гидрокombинезон 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 гидрокombинезон.

38 водолазный утеплитель: Защитная одежда водолаза в виде костюма или комбинезона, надеваемая под водолазный гидрокombинезон 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 гидрокombинезон 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 гидрокombинезон.

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

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

Примечание — Подогретая вода движется по закрепленным внутри водолазного гидрокombинезона 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 гидрокombинезон.

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 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, контролирующий 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 **транспортибельная 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:** Транспортибельная 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 водолажными 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 (водолажный) 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 (водолажного 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 (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 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 водолажной 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 водолажных работ.

121 водолазный инструмент: Инструмент и приспособления, предназначенные для облегчения водолажных 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.

П р и м е ч а н и е — 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 заиленных 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 заиленных 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.

П р и м е ч а н и е — 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 дыхания 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 гидрокомбинезону, маске или загубнику.

П р и м е ч а н и е — 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 |
| аппарат дыхательный водолазный | 23 |
| аппарат дыхательный с замкнутой схемой дыхания | 25 |
| аппарат дыхательный с замкнутой схемой дыхания водолазный | 25 |
| аппарат дыхательный с открытой схемой дыхания | 24 |
| аппарат дыхательный с открытой схемой дыхания водолазный | 24 |
| аппарат дыхательный с полужамкнутой схемой дыхания | 26 |
| аппарат дыхательный с полужамкнутой схемой дыхания водолазный | 26 |
| аппарат подводный водолазный | 9 |
| аппаратура связи с водолазами гидроакустическая | 119 |
| балласт водолазного колокола | 86 |
| баллон водолазный | 77 |
| барокамера кратковременного пребывания водолазная | 61 |
| <i>барокамера водная</i> | 57 |
| барокамера водолазная | 7 |
| барокамера водолазная декомпрессионная | 58 |
| барокамера водолазная исследовательская | 64 |
| барокамера водолазная переносная | 63 |
| барокамера водолазная поточно-декомпрессионная | 59 |
| <i>барокамера водолазная спасательная</i> | 65 |
| барокамера водолазная транспортабельная | 62 |
| барокамера водолазная эвакуационная | 65 |
| барокамера длительного пребывания водолазная | 60 |
| барокамера ДП | 60 |
| барокамера КП | 61 |
| <i>барокамера рекомпрессионная</i> | 58 |
| барокомплекс водолазный | 21 |
| белье водолазное | 37 |
| беседка водолазная | 96 |
| беседка-убежище водолазная | 97 |
| бот гипербарический | 66 |
| <i>боты</i> | 48 |
| вьюшка шланговая | 80 |
| газоанализатор водолазный | 83 |
| галуши водолазные | 48 |
| гарнитура телефонно-микрофонная | 112 |
| гарнитура телефонно-микрофонная водолазная | 112 |
| гидробарокамера водолазная | 57 |
| гидрокомбинезон водолазный | 35 |
| <i>гидрокомбинезон водообогреваемый</i> | 41 |
| гидрокомбинезон водяного обогрева | 41 |
| гидрокомбинезон водяного обогрева водолазный | 41 |
| гидрокостюм водолазный | 34 |
| глубиномер водолазный | 53 |
| груз-платформа | 87 |
| груз-платформа водолазного колокола | 87 |
| грузы водолазные | 47 |
| группа водолазных баллонов | 78 |
| жилет всплытия водолаза | 45 |
| игла пневмогидравлическая подводная | 131 |
| инструмент водолазный | 121 |
| искатель водолазный | 129 |
| искатель водолазный электромагнитный неконтактный | 129 |
| кабель телефонный водолазный | 115 |
| кабель-сигнал водолазный | 116 |
| камера подводная наблюдательная | 91 |
| камера подводная рабочая | 92 |
| камера телевизионная водолазная | 120 |
| каска водолазная | 51 |
| <i>катер</i> | 66 |
| колокол водолазный | 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 |
| полумаска 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. Варенцова*
Компьютерная верстка *Е.Н. Мартемьяновой*

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

Набрано в Издательстве на ПЭВМ

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