ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 52119— 2003

ТЕХНИКА ВОДОЛАЗНАЯ

Термины и определения

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2020

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

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

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 416 «Гипербарическая техника»

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

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

5 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Июнь 2020 г.

Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (www.gost.ru)

© Стандартинформ, оформление, 2003, 2020

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1 Область применения 1
2 Термины и определения 1
Приложение А (справочное) 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.

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

Число водолазов на станции зависит от глубины погружения.

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

Примечание — Водолазное снаряжение различают по следующим признакам:

- по глубине использования:
  - для малых и средних глубин (до 60 м),
  - глубоководное (более 60 м);

Издание официальное

- по способу обеспечения дыхательной газовой смесью:
  - автономное,
  - шланговое;
- по способу поддержания требуемого состава дыхательной газовой смеси:
  - вентилируемое,
  - с открытой схемой дыхания,
  - с замкнутой и полузамкнутой 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 **одолазный 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 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, предохраняюшая его от переохлаждения путем удерживания тонкого слоя теплой воды.

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

Примечание — Водолазный гидрокомбинезон может иметь открытую лицевую часть и съемные перчатки.

36 **водолазная рубаха:** 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 рубаха 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 рубаху или водолазный гидрокомбинезон.

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

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

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

Примечание — Подогретая вода движется по закрепленным внутри водолазного гидрокомбинезона 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 гидрокомбинезон.

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 гидрокомбинезона 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 гидрокомбинезона или водолазного гидрокостюма.

46 **водолазный нагрудник:** Средство, надеваемое поверх водолазного гидрокомбинезона 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 рассыщения 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 **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 рас-

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

Средства газоснабжения водолазов и устройств водолазной техники

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Средства спуска, подъема, перемещения водолазов и их элементы

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

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

87 **груз-платформа (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 вы-

хода 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 водолазной телефонной станции.

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

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

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

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

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

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

Примечание — Водолазный инструмент бывает механизированным, ручным и измерительным.

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

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

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

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

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

126 **водолазные средства поиска:** Технические средства, носимые водолазом, предназначенные для поиска 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 щуп:** 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.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

А.9 клапанная коробка водолазного снаряжения: Устройство, предназначенное для подключения дыхательного аппарата к 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
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 полузамкнутой схемой дыхания 26
аппарат дыхательный с полузамкнутой 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
барокамера водная 57
барокамера водолазная 7
барокамера водолазная декомпрессионная 58
барокамера водолазная исследовательская 64
барокамера водолазная переносная 63
барокамера водолазная поточно-декомпрессионная 59
барокамера водолазная спасательная 65
барокамера водолазная транспортабельная 62
барокамера водолазная эвакуационная 65
барокамера длительного пребывания водолазная 60
барокамера ДП 60
барокамера КП 61
барокамера рекомпрессионная 58
барокомплекс водолазный 21
белье водолазное 37
беседка водолазная 96
беседка-убежище водолазная 97
бот гипербарический 66
боты 48
вьюшка шланговая 80
газоанализатор водолазный 83
галоши водолазные 48
гарнитура телефонно-микрофонная 112
гарнитура телефонно-микрофонная водолазная 112
гидробарокамера водолазная 57
гидрокомбинезон водолазный 35
гидрокомбинезон водообогреваемый 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
катер 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
корректор речи 114
костюм водолазный электрообогреваемый 42
костюм водяного обогрева 40
костюм водяного обогрева водолазный 40
костюм электрообогрева 42
кренометр-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
рубаха 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 водолазной барокамеры 71
щит водолазный воздухораспределительный 81
щуп водолазный 128
электрододержатель подводный 134
электрод подводный 135
электрод покрытый 135

УДК 626.025:006.354 ОКС 01.040.47

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

Редактор первиздания *Н.Е. Рагузина*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *М.И. Першина*
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Сдано в набор 25.06.2020. Подписано в печать 07.09.2020. Формат 60×84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 2,32. Уч.-изд. л. 1,70.
Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» для комплектования Федерального информационного фонда стандартов, 117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru