ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ГОСТ Р 52119— 2025**

# ТЕХНИКА ВОДОЛАЗНАЯ

## Термины и определения

**Издание официальное**

**Москва**
**Российский институт стандартизации**
**2026**

gost.e-ecolog.ru

## Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Научно-исследовательским институтом спасания и подводных технологий Военного-учебного научного центра Военно-Морского Флота «Военно-морская академия» (НИИ С и ПТ ВУНЦ ВМФ «ВМА») и акционерным обществом «Флаг Альфа» (АО «Флаг Альфа»)

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

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 23 декабря 2025 г. № 1768-ст

4 ВЗАМЕН ГОСТ Р 52119—2003

*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 (*gost.e-ecolog.ru

© Оформление. ФГБУ «Институт стандартизации», 2026

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
Алфавитный указатель терминов . . . . . 15
Приложение А (справочное) Термины и определения, необходимые для понимания текста стандарта . . . . . 22

## Введение

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

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин.

Наличие квадратных скобок в терминологической статье означает, что в нее включены два (три и т. п.) термина, имеющие общие терминоэлементы.

В алфавитном указателе данные термины приведены отдельно с указанием номера статьи.

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 при необходимости можно 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 technic. Terms and definitions

**Дата введения — 2026—03—01**

## 1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает термины и определения, употребляемые при составлении, согласовании и утверждении научно-технической и эксплуатационной документации на разработку (модернизацию) водолазной техники.

Термины и определения, установленные настоящим стандартом, также рекомендуются для применения во всех видах иной документации и литературы по водолазной технике.

## 2 Термины и определения

### Общие понятия

1 **техника водолазная:** Техника, используемая для выполнения и обеспечения водолазных спусков, работы водолазов под водой, а также для обеспечения жизнедеятельности водолазов в условиях повышенного давления газовой среды.

2 **водолазное имущество:** Общее название отдельных изделий, входящих в состав водолазных снаряжений, средств обеспечения, средств измерений и контроля, приспособлений, инструментов и расходных материалов, используемых для проведения и обеспечения водолазных спусков, выполнения водолазных работ, а также для поддержания водолазной техники в готовности к использованию.

### Водолазные комплексы

3 **водолазный комплекс;** ВДК: Совокупность водолазной техники, конструктивно и функционально объединенной для проведения водолазных спусков и работ и их обеспечения.

Примечания

1 В состав ВДК, как правило, входят барокомплекс; средства погружения, подъема и перемещения водолазов; системы и средства жизнеобеспечения; водолазные снаряжения; средства обеспечения водолазных спусков; средства обеспечения водолазных работ;

2 В зависимости от места размещения различают ВДК береговые, судовые (корабельные) и мобильные (передвижные).

4 **водолазный комплекс кратковременных погружений;** ВДК КП: ВДК, спуски водолазов под воду в котором осуществляются из условий атмосферного давления (с поверхности), а декомпрессия водолазов проводится после каждого их погружения под воду.

5 **водолазный комплекс длительного пребывания;** ВДК ДП: ВДК, спуски водолазов под воду в котором осуществляются из условий повышенного давления газовой среды, а декомпрессия водолазов проводится единожды после завершения всех водолазных спусков и работ.

6 **глубоководный водолазный комплекс;** ГВК: ВДК с максимальной рабочей глубиной более 60 м.

**Издание официальное**

7 **стационарный водолазный комплекс**: ВДК, конструктивно и функционально связанный с конструкциями, системами и устройствами носителя или объекта, где он установлен для постоянной эксплуатации.

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

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

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

11 **исследовательский водолазный комплекс:** ВДК, обеспечивающий проведение испытаний водолазной техники и проведение экспериментальных исследований в области совершенствования способов и методов водолазных спусков.

12 **подводная лаборатория:** Исследовательский ВДК, как правило, устанавливаемый под водой и обеспечивающий проведение работ, связанных с длительным нахождением людей под избыточным давлением газовой среды и с многократным выходом водолазов в водную среду.

13 **учебно-тренировочный комплекс (водолазный);** УТК (водолазный): ВДК, служащий для обучения водолазному делу, практической отработки водолазами навыков водолазных спусков, а также для выполнения спусков (работ) для повышения (подтверждения) водолазных квалификаций.

14 **водолазная башня:** Элемент УТК (водолазного), вертикально расположенное инженерное сооружение круглого сечения, заполненное водой, для практической отработки навыков водолазных спусков.

Примечание — Как правило, водолазная башня имеет диаметр от 4 до 6 м и высоту до 20 м.

15 **подбашенный отсек:** Отсек под водолазной башней, оборудованный шлюзовым устройством для перехода в башню и служащий для практической отработки навыков водолазных спусков.

16 **водолазный бассейн:** Элемент УТК (водолазного), бассейн, оборудованный необходимыми техническими средствами, имуществом и водолазными постами для проведения учебных и тренировочных спусков под воду.

17 **водолазная станция:** Комплект водолазного снаряжения, средств обеспечения и имущества, необходимых для погружения, пребывания под водой и подъема водолаза на поверхность воды.

Примечание — Водолазной станцией также называют постоянное или временное формирование водолазов с водолазным снаряжением и средствами обеспечения водолазных спусков, на которое возлагаются функции производства водолазных работ.

18 **водолазный пост:** Технические средства и оборудование, расположенные в одном месте для выполнения одной или нескольких функциональных задач при проведении водолазных спусков и/или водолазных и подводно-технических работ.

Примечание — В водолазной практике имеют место: пост водолазных барокамер, пост приготовления газовых смесей, пост подводной сварки и резки и т.п. Водолазным постом также часто называется и место непосредственного погружения водолаза под воду.

19 **(гипербарическая) эвакуационная водолазная система;** ГЭВС: Комплекс инженерных сооружений и технических средств в составе ГВК, обеспечивающий эвакуацию водолазов, находящихся под повышенным давлением в барокамерах на аварийном (терпящем бедствие) объекте, в безопасное место для проведения декомпрессии.

Примечание — В состав гипербарической эвакуационной системы, как правило, входят: гипербарическое эвакуационное средство (эвакуационная водолазная барокамера или гипербарический бот), переходная шахта, спуско-подъемное устройство гипербарического эвакуационного средства.

**Водолазные барокамеры**

20 **водолазная барокамера:** Герметичный прочный сосуд, предназначенный для пребывания в нем водолазов, обеспечения их жизнедеятельности в условиях избыточного давления газовой среды, для оказания скорой специализированной медицинской помощи при профессиональных водолазных заболеваниях и оборудованный для этих целей специальными системами и устройствами.

Примечание — В зависимости от метода (способа) выполнения водолазных спусков и установленного оборудования и систем барокамеры подразделяются на барокамеры для спусков методом кратковременных погружений (барокамеры КП) и барокамеры для спусков методом длительного пребывания под повышенным давлением (барокамеры ДП).

21 **поточно-декомпрессионная водолазная барокамера:** Водолазная многоотсечная барокамера, обеспечивающая проведение одновременной декомпрессии нескольких групп водолазов при различных давлениях в ее отсеках с последовательным переводом каждой последующей группы водолазов в смежный отсек барокамеры по мере его освобождения предыдущей группой водолазов.

22 **барокомплекс (водолазный):** Одна или несколько водолазных барокамер с обеспечивающими их функционирование системами и устройствами.

Примечание — Барокомплексы могут также иметь переходные шахты (например, в гипербарический бот, в гидрокамеру и т. п.) и присоединительные стыковочные устройства для посадки средств погружения, подъема и перемещения водолазов или спасенного личного состава.

23 **транспортабельная барокамера:** Водолазная барокамера, конструкция которой позволяет транспортировать ее вместе с водолазом, находящимся под избыточным давлением газовой среды.

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

25 **исследовательская водолазная барокамера:** Водолазная барокамера, конструкция и насыщение оборудованием которой позволяет проводить испытания водолазной техники и проведение экспериментальных исследований в области совершенствования способов и методов водолазных спусков.

26 **водолазная гидробарокамера:** Водолазная барокамера, отсеки или часть которой могут быть заполнены водой.

27 **гипербарическое эвакуационное средство;** ГЭС: Элемент эвакуационной водолазной системы ВДК, коллективное спасательное средство, предназначенное для размещения и жизнеобеспечения водолазов под повышенным давлением газовой среды при их эвакуации из ВДК аварийного объекта.

28 **эвакуационная водолазная барокамера:** ГЭС, выполненное в виде барокамеры ДП и обеспечивающее размещение и пребывание в ней водолазов при эвакуации их из водолазного комплекса аварийного объекта в безопасное место с целью проведения декомпрессии.

29 **гипербарический бот:** ГЭС, самоходное коллективное спасательное плавсредство, оборудованное эвакуационной водолазной барокамерой.

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

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

31 **предкамера:** Отсек барокамеры, оборудованный, как правило, минимальным набором систем жизнеобеспечения для шлюзования людей и крупногабаритного оборудования из условий атмосферного давления в отсек с повышенным давлением в нем газовой среды и обратно без изменения давления в отсеке.

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

Примечание — Шлюз для передачи медицинских приборов и препаратов, небольших предметов, а также пищи, в водолазной практике называется медицинским.

33 **переходная шахта:** Конструкция для соединения барокамер между собой, соединения барокамеры со стыковочными устройствами, обеспечивающими посадку средств транспортирования водолазов, с эвакуационной водолазной барокамерой.

**Средства погружения, подъема и перемещения водолазов**

34 **средства погружения, подъема и перемещения водолазов:** Общее название технических средств и устройств, обеспечивающих спуск водолаза под воду, при необходимости перемещение водолаза под водой и подъем на поверхность после спуска.

35 **водолазный подводный аппарат;** ВПА: ОПА, оборудованный специальным отсеком с системами жизнеобеспечения для перемещения водолазов к месту подводных работ и обеспечения выполнения ими водолазных спусков и работ.

36 **водолазный отсек обитаемого подводного аппарата:** Часть объема прочного корпуса или самостоятельный отсек ВПА, оснащенный системами жизнеобеспечения для нахождения в нем водолазов при перемещении к месту проведения работ и для обеспечения выполнения ими водолазных работ.

37 **жесткое водолазное устройство;** ЖВУ: Привязной, опускаемый с борта судна (плавсредства) ОПА, оборудованный системой жизнеобеспечения оператора (водолаза), находящегося в нем при нормальном атмосферном давлении в период погружения под воду, пребывания на глубине и последующего подъема с глубины на борт судна (плавсредства).

Примечание — Перемещение жесткого водолазного устройства под водой может осуществляться как самостоятельно с помощью движителей, так и с помощью обеспечивающего объекта, с которым устройство имеет механическую связь.

38 **наблюдательная камера (подводная);** НК: Жесткое водолазное устройство, служащее для подводного наблюдения.

39 **рабочая камера (подводная);** РК: Жесткое водолазное устройство, служащее для подводного наблюдения и выполнения подводных работ оператором с помощью манипуляторов.

40 **жесткий водолазный скафандр;** ЖВС: Жесткое водолазное устройство, служащее для подводного наблюдения и выполнения оператором подводных работ с помощью манипуляторов, в котором оператор способен перемещаться по дну или в толще воды самостоятельно.

41 **водолазный колокол;** ВК: Привязной ОПА в составе ВДК, выполненный в виде прочного герметичного сосуда, обеспечивающий погружение водолазов под воду к месту работ при атмосферном или повышенном давлении газовой среды и подъем на поверхность после окончания работ.

Примечание — В зависимости от обеспечиваемого метода (способа) выполнения водолазных спусков, водолазные колокола подразделяются на ВК для спусков методом кратковременного пребывания под повышенным давлением (ВК КП) и ВК для спусков методом длительного пребывания (ВК ДП) и оснащаются соответствующим оборудованием и системами.

42 **стыковочное устройство (водолазного колокола):** Устройство для герметичной стыковки водолазного колокола с водолазной барокамерой.

Примечание — Стыковочное устройство может также предусматривать обеспечение герметичной стыковки к барокамерам подводных водолазного и/или спасательного аппаратов, а также гипербарического эвакуационного средства.

43 **платформа водолазного колокола:** Конструктивный элемент ВК, площадка, расположенная под нижним люком ВК, предназначенная для облегчения выхода и входа в него водолазов, а также для размещения съемного оборудования, необходимого для работы под водой.

Примечание — Платформа при необходимости может отсоединяться от водолазного колокола с целью обеспечения его стыковки с водолазной барокамерой.

44 **груз-платформа (водолазного колокола):** Площадка с балластом, опускаемая на направляющих канатах до глубины работы водолазов, обеспечивающая направленный спуск и подъем ВК, предотвращение его закручивания при спуске и подъеме, а также удобство выхода и входа водолазов в ВК.

45 **направляющие (канаты) водолазного колокола:** Стальные канаты с грузами, заводимые через оконечности платформы или траверсы ВК, опускаемые до глубины работы водолазов и обеспечивающие направленное перемещение и предотвращение закручивания ВК при его спуске и подъеме.

Примечание — Направляющие канаты ВК могут использоваться как аварийное средство подъема ВК при неисправности основного грузоподъемного каната ВК.

46 **шахта водолазного колокола:** Корпусная конструкция носителя ВДК в виде вертикально расположенного колодца (шахты) внутри корпуса и надстройки, как правило, в диаметральной плоскости судна, для спуска и подъема водолазного колокола с водолазами в условиях открытого моря.

47 **водолазный полуколокол:** Средство погружения водолазов под воду и подъема их на поверхность, выполненное в виде конструкции с водонепроницаемым куполом с открытой нижней частью, оснащенное системами и устройствами для поддержания жизнедеятельности водолаза при проведении декомпрессии в воде в процессе подъема на поверхность.

Примечание — Наличие водонепроницаемого купола обеспечивает возможность создания (сохранения) в нем при подъеме газовой подушки, с возможностью пребывания в ней водолазов под давлением без дыхания из водолазного дыхательного аппарата или со снятым шлемом.

48 **водолазная беседка:** Конструкция, служащая для размещения водолаза при его спуске в воду и подъеме на поверхность (на борт плавсредства).

49 **водолазная беседка-убежище:** Водолазная беседка, все стороны которой, как правило, закрыты решетками, служащая для размещения и защиты водолаза при погружениях под воду в районах с опасными обитателями моря.

50 **спуско-подъемное устройство (водолазное);** СПУ: Комплекс конструкций, механизмов и оборудования в составе ВДК, обеспечивающих погружение на глубину и подъем на поверхность жестких водолазных устройств, водолазных колоколов и водолазных беседок совместно с кабелями и шлангами или с кабель-шланговыми связками.

51 **кран-балка (водолазная);** *водолазная балка:* СПУ для спуска и подъема водолазной беседки.

52 **декомпрессионная беседка**: Пеньковые или синтетические канаты, на которых закреплены балясины (ступеньки) на расстояниях друг от друга, предусмотренных таблицей режимов декомпрессии.

53 **водолазный трап:** Лестница, как правило, съемная, служащая для самостоятельного схода водолаза в воду и обратного подъема из воды.

54 **подводное средство движения (водолаза);** ПСД: Технические средство или устройство, обеспечивающее перемещение водолазов под водой.

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

**Системы жизнеобеспечения (водолазные)**

55 **системы жизнеобеспечения (водолазные):** Общее название систем, обеспечивающих жизнедеятельность и заданные условия пребывания водолазов (операторов) под водой, в барокамерах, водолазных колоколах, водолазных отсеках ОПА и т.п.

Примечания

1 При описании конкретной системы жизнеобеспечения (СЖО) указывается ее принадлежность: СЖО водолазов, работающих под водой, СЖО барокамеры, СЖО ВК, СЖО ВПА и т.п.

2 В СЖО, как правило, входят системы: газоснабжения, кондиционирования и очистки газовой среды, поддержания парциального давления кислорода, обогрева, газового контроля, противопожарная и другие.

56 **система газоснабжения водолазного комплекса [барокомплекса]:** СЖО ВДК, обеспечивающая прием, приготовление, хранение и подачу газов в требуемом объеме водолазам и потребителям ВДК в процессе эксплуатации.

57 **система газоснабжения водолазов:** Часть системы газоснабжения ВДК, система, обеспечивающая подачу в необходимом объеме воздуха и/или дыхательных газовых смесей водолазам, работающим под водой.

58 **замкнутая (рециркуляционная) система газоснабжения водолазов:** Часть системы газоснабжения ГВК, система, обеспечивающая подачу в необходимом объеме дыхательных газовых смесей водолазам, работающим под водой, а также возврат выдыхаемого водолазами газа на поверхность для его регенерации (очистки от диоксида углерода, обогащения кислородом и т. д.) и последующего повторного использования.

59 **система газоснабжения (водолазной барокамеры):** Часть системы газоснабжения ВДК, система, обеспечивающая подачу в барокамеру воздуха, кислорода, гелия и дыхательных газовых смесей с целью создания требуемой газовой среды, для вытравливания газовой среды из барокамеры при декомпрессии и для дыхания водолазов.

60 **система газоснабжения водолазного колокола [водолазного отсека ОПА]:** Часть системы газоснабжения ВДК [ВПА], обеспечивающая подачу в ВК (в водолазный отсек ОПА) воздуха, кислорода, гелия и дыхательных газовых смесей с целью создания требуемой газовой среды, а также подачу в необходимом объеме дыхательных газовых смесей водолазам, работающим под водой.

61 **система кондиционирования и очистки газовой среды водолазной барокамеры [водолазного колокола, водолазного отсека ОПА]:** СЖО, обеспечивающая поддержание заданных пара-

метров микроклимата (температуры, относительной влажности) и очистку газовой среды от диоксида углерода и вредных газообразных веществ.

Примечание — Системы кондиционирования и очистки могут устанавливаться в виде объединенной или отдельных самостоятельных систем.

62 **система обогрева водолазной барокамеры [водолазного колокола, водолазного отсека ВПА]:** СЖО, обеспечивающая обогрев водолазной барокамеры [водолазного колокола, водолазного отсека ВПА].

63 **система вентиляции по открытому типу (водолазной барокамеры):** СЖО БК, служащая для одновременной подачи чистого воздуха в отсек водолазной барокамеры и удаления из него загрязненной продуктами дыхания газовой среды с целью снижения концентрации диоксида углерода и вредных газообразных веществ до допустимых концентраций.

Примечание — Вентиляция по открытому типу может применяться для снижения температуры газовой среды в барокамере или для удаления запахов.

64 **система вентиляции по полузамкнутому типу;** *полузамкнутая система вентиляции:* СЖО БК, служащая для подачи чистого воздуха в отсек водолазной барокамеры через инжекторное или иное устройство, обеспечивающее направленное движение газовой среды отсека через устройство очистки от диоксида углерода.

65 **система вентиляции по замкнутому типу;** *замкнутая система вентиляции:* СЖО БК, служащая для прокачивания газовой среды отсека водолазной барокамеры через устройство очистки от диоксида углерода с помощью вентилятора устройства очистки.

Примечание — Пополнение недостающего в газовой среде барокамеры кислорода осуществляется непрерывной или периодической дозированной подачей кислорода внутрь барокамеры.

66 **система поддержания парциального давления кислорода (водолазной барокамеры):** СЖО БК, служащая для поддержания парциального давления кислорода в газовой среде отсека водолазной барокамеры путем регулируемой непрерывной или периодической (дозированной) подачи кислорода в отсек.

Примечание — Аналогичная система может иметь место в системах жизнеобеспечения ВК, водолазного отсека ВПА и в ЖВУ.

67 **средство газового анализа (водолазное):** Средство измерений, обеспечивающее определение содержания (концентрации) одного или нескольких компонентов в воздухе, газовых средах или газовых смесях, используемых при водолазных спусках.

Примечание — В качестве средств газового анализа состава воздуха, газовых сред или газовых смесей, используемых при водолазных спусках, могут применяться: индикаторные трубки, газосигнализаторы, газоанализаторы и комплексы газового контроля.

68 **(водолазный) комплекс газового контроля:** Прибор(ы) измерительный(е), обеспечивающий(е) выполнение комплексного анализа (состав, температура, влажность) газа, ДГС и/или газовой среды, сопоставление результатов анализа с пороговыми значениями (заданными и/или физиологически допустимыми) и вывод соответствующей информации (текущей и/или аварийной).

69 **стационарная дыхательная система (водолазной барокамеры):** Часть СЖО водолазной барокамеры, система, обеспечивающая дыхание людей, находящихся в барокамере, через индивидуальные дыхательные устройства.

Примечание — Стационарную дыхательную систему используют для дыхания кислородом на кислородном режиме декомпрессии, а также воздухом или дыхательными газовыми смесями — в случае непригодности для дыхания газовой среды водолазной барокамеры.

70 **система шлюзования водолазной барокамеры [водолазного колокола]:** Элемент системы газоснабжения БК (ВК), система, обеспечивающая возможность изменения давления газовой среды в шлюзе барокамеры (ВК) при его использовании.

71 **система обогрева водолазов:** Оборудование и устройства, обеспечивающие тепловую защиту водолаза с помощью подаваемой в водолазное снаряжение подогретой воды или с помощью установленных в водолазном снаряжении тепловыделяющих элементов.

**Средства обеспечения водолазных спусков**

72 **средства обеспечения водолазных спусков:** Технические средства, устройства, приборы и имущество, используемые при подготовке и проведении водолазных спусков.

73 **водолазный компрессор:** Компрессор для газов, используемых водолазами для дыхания, как правило, одновременно обеспечивающий очистку этих газов от вредных веществ и осушку от влаги.

74

| |
|---|
| **воздушный компрессор**: Компрессор для сжатия воздуха.<br>[ГОСТ 28567—90, статья 20] |

75

| |
|---|
| **газовый компрессор:** Компрессор для сжатия газа или смеси газов, кроме воздуха.<br>[ГОСТ 28567—90, статья 19] |

Примечание — В водолазном деле используются кислородные и гелиевые газовые компрессоры.

76

| |
|---|
| **дожимающий компрессор:** Компрессор, у которого начальное давление не ниже 0,1 МПа.<br>[ГОСТ 28567—90, статья 9] |

77 **водолазная помпа:** Компрессор низкого давления, обеспечивающий подачу сжатого воздуха, как правило, в вентилируемое водолазное снаряжение.

78 **водолазный баллон:** Баллон для приготовления, хранения, транспортирования и расходования сжатого воздуха, газов и дыхательных газовых смесей под повышенным давлением, используемых при проведении водолазных спусков.

79 **группа [секция] водолазных баллонов:** Два и более стационарно установленных водолазных баллона для хранения и подачи газов водолазам, в водолазную барокамеру или иным потребителям ВДК.

Примечание — Наличие в группе не менее двух баллонов объясняется необходимостью обеспечения возможности их одновременного (раздельного) расходования и заполнения.

80 **водолазный газораспределительный щит:** Элемент системы газоснабжения водолазного комплекса, стационарно установленная щитовая конструкция для управления распределением газов и газовых смесей с трубопроводами, запорно-регулирующей арматурой, средствами измерений и контроля.

Примечание — Применительно к щитам управления распределением конкретных газов, по их назначению могут применяться наименования: воздухо-распределительный, кислородный, гелиевый и другие.

81 **пульт подачи газа (водолазам):** Элемент системы газоснабжения водолазов, работающих под водой, стационарная или мобильная (переносная) конструкция для управления подачей воздуха или дыхательных газовых смесей в водолазное снаряжение или иным потребителям при водолазных спусках, с трубопроводами, запорно-регулирующей арматурой, средствами измерений и контроля.

Примечание — Пульт подачи газа может быть оборудован станцией связи с водолазами, работающими под водой, средствами измерения глубины нахождения водолазов, средствами анализа состава подаваемого водолазам газа (ДГС).

82 **водолазный шланг:** Резиновый или синтетический армированный рукав с соединениями для подачи водолазу воздуха, дыхательных газовых смесей или горячей воды.

83 **шланговая вьюшка:** Устройство для намотки водолазных шлангов при их хранении и/или использовании по предназначению.

84 **(водолазные) средства связи:** Технические устройства для установления и поддержания связи водолазов между собой и с обеспечивающим персоналом при выполнении водолазного спуска.

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

85 **водолазная телефонная станция;** ВТС: Телефонная станция проводной связи с водолазами, находящимися в водолазном снаряжении, и/или с операторами жестких водолазных устройств.

Примечание — ВТС для водолазных спусков с использованием гелиевых смесей могут укомплектовываться преобразователем речи.

86 **телефонная станция (для водолазных барокамер):** Телефонная станция проводной связи с водолазами, находящимися в водолазных барокамерах.

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

88 **(водолазная) телефонно-микрофонная гарнитура;** ТМГ: Элемент водолазной телефонной станции, обеспечивающий прием и передачу речи между водолазом (водолазами), руководителем (командиром) водолазного спуска или обеспечивающим персоналом.

89 **водолазный шлемофон:** Элемент водолазного снаряжения для повышения качества связи с водолазами в условиях повышенного уровня шума и оборудованный для этого телефонами и малочувствительными к внешним акустическим шумам микрофонами.

90 **водолазный преобразователь [корректор] речи:** Устройство, преобразующее речь водолаза с целью улучшить ее разборчивость в условиях повышенного давления газовой среды.

91 **водолазный телефонный кабель:** Телефонный кабель с усиленной защитной оболочкой для телефонной связи водолаза с оператором водолазной телефонной станции.

Примечание — Для повышения продольной прочности водолазные кабели могут иметь усиленный сердечник.

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

93 **водолазная кабельная связка:** Связка кабелей различного назначения, обеспечивающих связь с водолазом и работу электрических приборов (устройств), носимых водолазом.

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

95 **кабель-шланговая связка (водолаза);** КШС: Связка водолазных шлангов и кабелей, обеспечивающих жизнедеятельность и работу водолаза под водой.

Примечание — В состав кабель-шланговой связки могут входить: шланг подачи газа (ДГС) для дыхания, шланг пневмоглубинномера, шланг подачи теплоносителя для обогрева водолаза, кабель связи, кабель подводного светильника и подводной телекамеры и т. п.

96 **кабель-шланговая связка (водолазного колокола):** Связка шлангов и кабелей различного назначения, обеспечивающих функционирование систем и оборудования водолазного колокола и, как правило, защищенная прочной оплеткой или оболочкой.

97 **гидроакустическая станция связи (водолазная):** Гидроакустическая станция связи, с помощью которой осуществляется обмен информацией по гидроакустическому каналу обеспечивающего персонала на поверхности (на берегу, на носителе ВДК) с водолазами (под водой, в водолазном колоколе или в водолазном подводном аппарате), а также водолазов между собой.

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

99 **ходовой водолазный конец:** Отрезок растительного или синтетического каната для обозначения направления передвижения водолазов под водой от места погружения его на грунт к месту выполнения работы.

100 **подкильный водолазный конец:** Отрезок растительного или синтетического каната для обеспечения ориентирования, перемещения и удержания 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 **подкильная беседка:** Пеньковые или синтетические канаты, на которых закреплены несколько балясин для размещения на них водолаза при работе под корпусом судна.

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

Примечание — Один конец сигнального водолазного конца закрепляют на работающем водолазе, другой находится в руках у обеспечивающего водолаза.

103 **контрольный водолазный конец:** Отрезок растительного или синтетического каната для обозначения на поверхности места нахождения водолаза, работающего под водой, обеспечения связи, а также для подъема водолаза на поверхность в аварийных ситуациях.

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

104 **связка (водолазная):** Отрезок, как правило, тонкого и прочного синтетического или растительного каната, соединяющий в целях безопасности между собой водолазов в группе или водолаза с подводным средством движения.

Примечание — Водолазная связка используется в том числе для обеспечения связи между двумя работающими под водой водолазами, а также для оказания взаимопомощи в аварийных случаях.

**Водолазное снаряжение**

105 **водолазное снаряжение:** Комплект устройств, изделий и защитной одежды, надеваемый и закрепляемый на водолазе, обеспечивающий его жизнедеятельность при повышенном давлении окружающей водной или газовой среды.

Примечание — Водолазное снаряжение может различаться по следующим отличительным признакам:
- по глубине использования:
  - для малых (до 20 м) и средних (до 60 м) глубин;
  - глубоководное (более 60 м);
- по способу обеспечения дыхательной газовой смесью:
  - автономное;
  - шланговое;
  - универсальное;
- по способу поддержания требуемого состава дыхательной газовой смеси:
  - вентилируемое;
  - с открытой схемой дыхания;
  - с замкнутой схемой дыхания;
  - с полузамкнутой схемой дыхания
- по способу теплозащиты:
  - с активной теплозащитой (водообогрев, электрообогрев, химобогрев и др.);
  - с пассивной теплозащитой (шерстяное водолазное белье, утеплитель и др.).

106 **вентилируемое водолазное снаряжение:** Водолазное снаряжение, в котором дыхательная газовая смесь непрерывно подается водолазу в жесткий шлем по шлангу и стравливается из шлема через травящий клапан.

107 **воздушно-баллонное водолазное снаряжение:** Водолазное снаряжение, в котором воздух для дыхания водолазу подается из носимых водолазом баллонов со сжатым воздухом.

108 **регенеративное водолазное снаряжение:** Водолазное снаряжение, в котором дыхательная газовая смесь (или кислород) для дыхания водолаза поступает из баллонов дыхательного аппарата и очищается в регенеративном патроне (поглотительной коробке) для повторного использования.

109 **(водолазный) дыхательный аппарат;** ВДА: Дыхательный аппарат, носимый водолазом, обеспечивающий ему после включения подачу ДГС на поверхности, под водой или в условиях повышенного давления газовой среды.

110 **(водолазный) дыхательный аппарат с открытой схемой дыхания;** ВДА с ОСД: Дыхательный аппарат, в котором дыхательная газовая смесь подается водолазу из баллона или по водолазному шлангу в необходимом для вдоха объеме с помощью дыхательного автомата и вытравливается в воду при выдохе.

111 **(водолазный) дыхательный аппарат с замкнутой схемой дыхания;** ВДА с ЗСД: 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 в регенеративной (поглотительной) коробке.

112 **(водолазный) дыхательный аппарат с замкнутой схемой дыхания и электронным управлением;** ВДА с ЗСД и ЭУ: Дыхательный аппарат, в котором парциальное давление кислорода

в дыхательной газовой смеси, поступающей на вдох водолазу, контролируется и поддерживается на заданном уровне за счет дозированной подачи газов через автоматические клапаны, управляемые по данным от датчиков парциального давления, посредством электронных схем.

113 **(водолазный) дыхательный аппарат с полузамкнутой схемой дыхания;** ВДА с ПЗСД: 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 (поглотительной) коробке.

114 **редуктор (водолазный):** Устройство для снижения давления газов или дыхательных газовых смесей, поступающих из водолазных баллонов, до заданного значения.

115 **дыхательный автомат:** Устройство, автоматически подающее дыхательную газовую смесь в дыхательный контур аппарата при недостатке ее на вдох под давлением, соответствующим давлению окружающей среды.

Примечание — Конструкция дыхательного автомата может предусматривать и удаление выдыхаемой газовой смеси в окружающую среду после выдоха.

116 **нагреватель дыхательной газовой смеси:** Конструктивный элемент (узел, составная часть) дыхательного аппарата, обеспечивающий подогрев дыхательной газовой смеси, поступающей на вдох водолазу.

117 **водолазный шлем:** Элемент водолазного снаряжения, предохраняющий голову водолаза от непосредственного соприкосновения с окружающей водной средой и от механических травм, обеспечивающий дыхание водолаза (поступление дыхательной газовой смеси на вдох и ее отвод), а также размещение гарнитуры связи.

Примечание — Водолазные шлемы подразделяют на жесткие и мягкие.

118 **водолазная (полнолицевая) маска:** Элемент водолазного снаряжения, предохраняющий лицевую часть водолаза от непосредственного соприкосновения с окружающей водной средой, обеспечивающий дыхание водолаза (поступление дыхательной газовой смеси на вдох и ее отвод), а также размещение гарнитуры связи.

119 **водолазная полумаска:** Элемент водолазного снаряжения, изолирующий нос и рот (или глаза и нос) водолаза от окружающей водной или газовой среды.

120 **водолазная дыхательная трубка:** Элемент водолазного снаряжения в виде изогнутой трубки с загубником на конце, обеспечивающий дыхание при плавании водолаза на поверхности с опущенным в воду лицом.

121 **защитная одежда (водолаза):** Водолазная одежда, предназначенная для изоляции тела водолаза от окружающей водной среды и предохранения от возможных травм и повреждений.

122 **водолазный гидрокомбинезон:** Защитная одежда (водолаза), обеспечивающая, как правило, полную изоляцию тела водолаза от окружающей водной или газовой среды.

Примечания

1 Головная часть (шлем, маска), перчатки и боты (носки) могут быть исполнены как совместно с гидрокомбинезоном, так и отдельно.

2 На гидрокомбинезоне могут быть установлены устройства, обеспечивающие возможность водолазу изменять его плавучесть.

3 Защита от низкой температуры окружающей водной среды обеспечивается материалом гидрокомбинезона или водолазным бельем (теплозащитной одеждой), надеваемым под гидрокомбинезон.

123 **водолазный гидрокостюм:** Защитная одежда, частично изолирующая водолаза от окружающей водной или газовой среды.

Примечание — Гидрокостюм, как правило, состоит из отдельных элементов: комбинезон, куртка, мягкий шлем, носки, перчатки. Различают водопроницаемые («мокрого») и водонепроницаемые («сухого») типы гидрокостюмов.

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

Примечание — Водолазная рубаха может иметь съемные перчатки.

125 **водолазное белье:** Комплект одежды, надеваемый поверх нательного белья под водолазную рубаху или водолазный гидрокомбинезон и предназначенный для уменьшения теплопотерь тела водолаза.

126 **теплозащитная одежда (водолаза);** ТОВ: Защитная одежда в виде утепленного комбинезона, выполненного, как правило, как единое целое с подшлемником, перчатками и носками, надеваемая под водолазный гидрокомбинезон и обеспечивающая тепловую защиту водолаза при длительном пребывании под водой.

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

128 **(водолазный) костюм водяного обогрева;** КВО: Защитная одежда, 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.

129 **(водолазный) гидрокомбинезон водяного обогрева;** водообогреваемый гидрокомбинезон: Защитная одежда, обеспечивающая обогрев водолаза подогретой водой, управляемо подаваемой внутрь водолазного гидрокомбинезона.

Примечание — Подогретая вода поступает внутрь гидрокомбинезона по перфорированным трубкам к пояснице, вдоль спины и к конечностям. Расход подаваемой воды регулируется водолазом.

130 **(водолазный) электрообогреваемый костюм;** *костюм электрообогрева:* Защитная одежда, обеспечивающая обогрев тела водолаза с помощью электронагревательных элементов, надеваемая под водолазный гидрокомбинезон.

131 **защитный костюм:** Элемент водолазного снаряжения, изготовленный из прочного и износостойкого материала, надеваемый водолазом поверх гидрокомбинезона (гидрокостюма) в целях предотвращения его механических повреждений (истирания, проколов и порезов) при работе на захламленном грунте или в стесненных условиях.

132 **компенсатор плавучести водолаза:** Элемент водолазного снаряжения, служащий для регулирования плавучести водолаза в воде и удержания его на поверхности воды путем изменения объема газовой смеси в герметичных камерах плавучести, надеваемый поверх водолазного гидрокомбинезона или водолазного гидрокостюма.

133 **жилет всплытия водолаза:** Элемент (составная часть) водолазного снаряжения, изготовленный, как правило, в форме жилета, служащий для быстрого всплытия водолаза и удержания его на поверхности воды посредством заполнения газовой смесью расположенных в нем герметичных камер плавучести и надеваемый поверх водолазного гидрокомбинезона или водолазного гидрокостюма.

134 **подвесная система (водолазная):** Элемент водолазного снаряжения, конструкция из прочных синтетических (нейлоновых) ремней, обеспечивающая крепление дыхательного аппарата или объединение в единое целое элементов водолазного снаряжения, надеваемых на водолаза.

Примечание — Подвесная система может иметь приспособления для крепления инструмента, а также для обеспечения подъема аварийного водолаза из воды.

135 **водолазные грузы:** Элемент водолазного снаряжения, обеспечивающий водолазу необходимую плавучесть и остойчивость.

136 **боты (водолазные):** Элемент водолазного снаряжения, обеспечивающий водолазу необходимую плавучесть и остойчивость, а также служащий для защиты ступней ног и предохранения защитной одежды от повреждений и преждевременного износа.

137 **водолазные галоши:** Элемент водолазного снаряжения, обеспечивающий работу водолаза в водолазном снаряжении при течении.

138 **ласты:** Приспособления, входящие в плавательный комплект водолазного снаряжения, обеспечивающие повышение эффективности передвижения под водой, имеющие вид плавников из гибкого упругого материала и надеваемые на ступни ног.

139 **водолазный нож:** Обязательный элемент водолазного снаряжения, предназначенный для использования при необходимости в качестве инструмента при выполнении водолазных работ, а также средства сохранения жизни в аварийных и экстремальных ситуациях.

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

141 **водолазный компьютер:** Электронное вычислительное устройство, предназначенное для расчета режимов декомпрессии, регистрации и контроля основных параметров водолазного спуска.

142 **водолазный глубиномер:** Показывающий прибор для определения глубины погружения.

143 **водолазные часы:** Показывающий прибор для контроля времени работы водолаза под водой.

144 **водолазный манометр:** Показывающий прибор для измерения давления воздуха, газов и дыхательных газовых смесей в устройствах водолазной техники, значения которого приводятся в метрах водяного столба.

145 **водолазный компас:** Показывающий прибор для ориентирования и определения направления перемещения водолаза под водой.

146 **приборная консоль (водолазная);** *консоль (водолазная):* Конструкция, на которой одновременно расположены несколько средств измерений и/или показывающих приборов.

**Средства обеспечения водолазных работ**

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

148 **белый диск;** *диск Секки:* Плоский диск белого цвета диметром 300 мм, используемый для измерения прозрачности воды.

149 **средства подводного освещения:** Общее название осветительных и световых приборов, работающих в условиях повышенного давления водной и/или газовой среды.

Примечание — По способу размещения и установки средства подводного освещения разделяют на стационарные, переносные, ручные, шлемовые; по типу источника питания — на автономные и сетевые.

150 **подводный [гипербарический] осветительный прибор:** Герметичный осветительный прибор для освещения места или объекта работы: под водой, в водолазной барокамере, в водолазном колоколе, в жестком водолазном устройстве и в отсеке водолазного подводного аппарата.

151 **подводный световой прибор:** Герметичный осветительный прибор, используемый под водой для освещения, подачи световых сигналов, а также для подсветки при подводном фотографировании и кино- или видеосъемке.

152 **подводный осветительный комплекс:** Комплект нескольких подводных осветительных приборов, различных по возможности размещения и установки, предназначенный для освещения при выполнении водолазных работ.

153 **подводный прожектор:** Один или несколько соединенных в единое целое подводных световых приборов, концентрирующих излучение источников света с помощью элементов оптической системы (зеркал и/или линз) в ограниченном угле излучения.

154 **подводный фонарь:** Автономный ручной подводный световой прибор, используемый водолазом для местного освещения и подачи световых сигналов.

155 **шлемовый подводный осветительный прибор:** Переносной подводный осветительный прибор, закрепляемый на шлеме водолазного снаряжения.

156 **водолазная видеокамера:** Герметичная видеокамера, носимая водолазом, предназначенная для непрерывного контроля и фиксирования обстановки на месте работы водолаза.

157 **водолазный (подводный) телевизионный комплекс:** Комплекс оборудования, включающий водолазную видеокамеру, подводный осветительный прибор, монитор, а также блок управления и хранения видео- и аудио информации о водолазном спуске.

158 **водолазный инструмент:** Специальные приспособления, устройства и механизмы для выполнения водолазами работ под водой.

159 **водолазный ручной инструмент:** Водолазный инструмент, для применения которого используются только мускульные усилия водолаза.

160 **водолазный измерительный инструмент:** Водолазный инструмент для выполнения различных измерений под водой.

161 **водолазный механизированный инструмент:** Водолазный инструмент с механизированным приводом, работающим от внешнего источника энергии.

Примечание — В зависимости от типа привода водолазный механизированный инструмент может быть гидравлическим, пневматическим, электрическим и взрывного действия.

162 **гидрометрическая вертушка:** Прибор для измерения скорости воды в месте водолазных работ, отличительной особенностью которого является использование ротора или лопастного винта в качестве чувствительного элемента.

163 **водолазный кренометр-угломер:** Водолазный измерительный инструмент для измерений под водой крена и дифферента затонувших объектов, а также углов наклона находящихся под водой конструкций и сооружений.

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

165 **водолазная линейка:** Водолазный измерительный инструмент для обмера объектов под водой или указания масштаба объекта при подводной фото- или видеосъемке.

166 **пневматический глубиномер;** *пневмоглубиномер:* Манометр для измерения давления газа, достаточного для полной продувки шланга, свободный конец которого закреплен на водолазе.

167 **подводный барометрический нивелир:** Прибор для контроля водолазом требуемого качества выравнивания дна, каменной отсыпки, элементов конструкций сборных и монолитных портовых, мостовых и других гидротехнических сооружений.

168 **съемник гребных винтов:** Оснастка, устанавливаемая водолазом при проведении работ по снятию гребных винтов судов, с целью сдвига винта вдоль линии вала.

Примечание — Различают съемники гидравлического, пневматического, механического и взрывного действия.

169 **подводный дыропробивной пистолет:** Водолазный механизированный инструмент для пробивания отверстий в металлических листах и забивки в них шпилек, для работы которого используется энергия образующихся при взрыве пороховых газов.

170 **водолазные средства поиска:** Технические средства, носимые водолазом, для поиска заиленных или находящихся на поверхности грунта затонувших предметов (объектов).

171 **водолазный поисковый прибор:** Переносное неконтактное средство поиска для определения водолазом местоположения предметов, находящихся в грунте, в принцип действия которого заложена регистрация изменения электромагнитного поля, создаваемого металлическими объектами.

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

173 **безреактивный грунторазмывочный ствол:** Металлический ствол с насадкой для размыва водолазом грунта водяной струей, реактивная сила которой компенсируется струями воды, выходящими в противоположном основной струе направлении из дополнительных отверстий в насадке.

174 **подводная пневмогидравлическая игла:** Приспособление, применяемое водолазом при прокалывании грунта для проведения проводников под объектами, лежащими на грунте, и представляющее собой длинную трубу, в которую подается вода для размыва грунта или воздух для обозначения конца иглы.

175 **оборудование для гипербарической (подводной) сварки и резки металла:** Технические средства и приспособления для проведения водолазом работ по сварке и резке металла в условиях повышенного давления окружающей водной и газовой среды.

Примечание — Различают электродуговую, электрокислородную, экзотермическую, плазменную, лазерную и электроэрозионную резку металла, а также дуговую сварку металла в воде («мокрую») и в условиях осушенного отсека («сухую»).

176 **подводная камера (для «сухой» сварки и резки):** Конструкция в виде полой камеры с частично или полностью открытой нижней стороной, собираемая водолазами на подводном трубопроводе, в которой после удаления из нее сжатым воздухом (или необходимой для дыхания газовой смесью) воды могут выполняться сварочные работы «сухим» способом без использования водолазного снаряжения.

177 **шахтный колодец:** Конструкция в виде полой камеры с вертикальной шахтой до поверхности акватории, собираемая водолазами на подводном трубопроводе, в которую после откачки воды могут опускаться сварщики для выполнения сварки трубопровода «сухим» способом.

178 **подводный полуавтомат для подводной сварки:** Специальный сварочный аппарат для гипербарической сварки металла, в котором подача сварочной проволоки механизирована, а водолаз вручную поддерживает длину электрической дуги и перемещает сварочную горелку при формировании сварного шва.

179 **подводный электрододержатель:** Приспособление, обеспечивающее закрепление подводных электродов, подведение к ним газа и электрического тока и используемое водолазом для подводной сварки и резки металла.

180 **электрод для подводной сварки:** Электрод, покрытый специальным составом (обмазкой) для устойчивого горения дуги под водой.

181 **защитное приспособление (для подводной сварки):** Специальное приспособление, надеваемое водолазом для защиты его глаз при выполнении дуговой сварки и резки.

182 **грунтосос (водолазный):** Водолазный инструмент, устройство, обеспечивающее образование смеси грунта с подаваемой в устройство водой или воздухом и перенос этой смеси (пульпы) в сторону от места работ.

Примечание — В зависимости от подаваемой в грунтососы рабочей среды они подразделяются на пневматические и гидравлические.

## Алфавитный указатель терминов


**автомат дыхательный** 115

**аппарат водолазный дыхательный** 109

**аппарат дыхательный** 109

**аппарат подводный водолазный** 35

**аппарат с замкнутой схемой дыхания водолазный дыхательный** 111

**аппарат с замкнутой схемой дыхания дыхательный** 111

**аппарат с замкнутой схемой дыхания и электронным управлением водолазный дыхательный** 112

**аппарат с замкнутой схемой дыхания и электронным управлением дыхательный** 112

**аппарат с открытой схемой дыхания водолазный дыхательный** 110

**аппарат с открытой схемой дыхания дыхательный** 110

**аппарат с полузамкнутой схемой дыхания водолазный дыхательный** 113

**аппарат с полузамкнутой схемой дыхания дыхательный** 110

*балка водолазная* 51

**баллон водолазный** 78

**барокамера водолазная** 20

**барокамера водолазная исследовательская** 25

**барокамера водолазная переносная** 24

**барокамера водолазная поточно-декомпрессионная** 21

**барокамера водолазная эвакуационная** 28

**барокамера транспортабельная** 23

**барокомплекс** 22

**барокомплекс водолазный** 22

**бассейн водолазный** 16

**башня водолазная** 14

**белье водолазное** 125

**беседка водолазная** 48

**беседка декомпрессионная** 52

**беседка подкильная** 101

**беседка-убежище водолазная** 49

**бот гипербарический** 29

**боты** 136

**боты водолазные** 136

ВДА 109

ВДА с ЗСД 111

ВДА с ЗСД и ЭУ 112

ВДА с ОСД 110

ВДА с ПЗСД 113

ВДК 3

ВДК ДП 5

ВДК КП 4
**вертушка гидрометрическая** 162
**видеокамера водолазная** 156
ВК 41
ВПА 35
ВТС 85
**вьюшка шланговая** 83
**галоши водолазные** 137
**гарнитура телефонно-микрофонная** 88
**гарнитура телефонно-микрофонная водолазная** 88
ГВК 5
**гидробарокамера водолазная** 26
**гидрокомбинезон водолазный** 122
**гидрокомбинезон водяного обогрева** 129
*гидрокомбинезон водообогреваемый* 129
**гидрокомбинезон водяного обогрева водолазный** 129
**гидрокостюм водолазный** 123
**глубиномер водолазный** 142
**глубиномер пневматический** 166
**груз-платформа** 44
**груз-платформа водолазного колокола** 44
**грузы водолазные** 135
**грунтосос** 182
**грунтосос водолазный** 182
**группа водолазных баллонов** 79
ГЭВС 19
ГЭС 27
**диск белый** 148
*диск Секки* 148
ЖВС 40
ЖВУ 37
**жилет всплытия водолаза** 133
**игла пневмогидравлическая подводная** 174
**имущество водолазное** 2
**инструмент водолазный** 158
**инструмент водолазный измерительный** 160
**инструмент водолазный механизированный** 161
**инструмент водолазный ручной** 159
**кабель-сигнал водолазный** 92
**кабель телефонный водолазный** 91

**камера наблюдательная** 38
**камера наблюдательная подводная** 38
**камера подводная** 176
**камера для «сухой» сварки и резки подводная** 176
**камера рабочая** 39
**камера рабочая подводная** 39
**канаты водолазного колокола направляющие** 45
**каска водолазная** 140
КВО 128
**колодец шахтный** 177
**колокол водолазный** 41
**компас водолазный** 145
**компенсатор плавучести водолаза** 132
**комплекс водолазный** 3
**комплекс водолазный глубоководный** 6
**комплекс водолазный длительного пребывания** 5
**комплекс водолазный исследовательский** 11
**комплекс водолазный кратковременных погружений** 4
**комплекс водолазный мобильный** 9
**комплекс водолазный модульный** 8
**комплекс водолазный передвижной** 10
**комплекс водолазный подводный телевизионный** 157
**комплекс водолазный стационарный** 7
**комплекс водолазный телевизионный** 157
**комплекс водолазный учебно-тренировочный** 13
**комплекс газового контроля** 68
**комплекс газового контроля водолазный** 68
**комплекс осветительный подводный** 152
**комплекс учебно-тренировочный** 13
**комплекс учебно-тренировочный водолазный** 13
**компрессор водолазный** 73
**компрессор воздушный** 74
**компрессор газовый** 75
**компрессор дожимающий** 76
**компьютер водолазный** 141
**конец водолазный контрольный** 103
**конец водолазный подкильный** 100
**конец водолазный сигнальный** 102
**конец водолазный спусковой** 98
**конец водолазный ходовой** 99

*консоль* 146
*консоль водолазная* 146
**консоль приборная** 146
**консоль приборная водолазная** 146
**корректор речи водолазный** 90
**костюм водяного обогрева** 128
**костюм водяного обогрева водолазный** 128
**костюм защитный** 131
*костюм электрообогрева* 130
**костюм электрообогреваемый** 130
**костюм электрообогреваемый водолазный** 130
**кран-балка** 51
**кран-балка водолазная** 51
**кренометр-угломер водолазный** 163
КШС 95
**лаборатория подводная** 12
**ласты** 138
**линейка водолазная** 165
**манометр водолазный** 144
**маска водолазная** 118
**маска водолазная полнолицевая** 118
МВК 9
**нагреватель дыхательной газовой смеси** 116
**направляющие водолазного колокола** 45
**нивелир подводный барометрический** 167
НК 38
**нож водолазный** 139
**оборудование для гипербарической подводной сварки и резки металла** 175
**оборудование для гипербарической сварки и резки металла** 175
**одежда защитная** 121
**одежда защитная водолаза** 121
**одежда теплозащитная** 126
**одежда теплозащитная водолаза** 126
**отсек водолазной барокамеры** 30
**отсек обитаемого подводного аппарата водолазный** 36
**отсек подбашенный** 15
**пистолет дыропробивной подводный** 169
**платформа водолазного колокола** 43
*пневмоглубиномер* 166
**полуавтомат для подводной сварки подводный** 178

**полуколокол водолазный** 47
**полумаска водолазная** 119
**помпа водолазная** 77
**пост водолазный** 18
**предкамера** 31
**преобразователь речи водолазный** 90
**прибор осветительный гипербарический** 150
**прибор осветительный подводный** 150
**прибор осветительный шлемовый подводный** 155
**прибор поисковый водолазный** 171
**прибор световой подводный** 151
**приспособление защитное** 181
**приспособление защитное для подводной сварки** 181
**прожектор подводный** 153
ПСД 54
**пульт подачи газа** 81
**пульт подачи газа водолазам** 81
**пульт телефонной станции выносной** 87
**редуктор** 114
**редуктор водолазный** 114
РК 39
**рубаха водолазная** 124
**связка** 104
**связка водолазная** 104
**связка водолазная кабельная** 93
**связка кабель-шланговая** 95, 96
**связка кабель-шланговая водолаза** 95
**связка кабель-шланговая водолазного колокола** 96
**секция водолазных баллонов** 79
*система вентиляции замкнутая* 65
**система вентиляции по замкнутому типу** 65
*система вентиляции полузамкнутая* 64
**система вентиляции по открытому типу** 63
**система вентиляции по открытому типу водолазной барокамеры** 63
**система вентиляции по полузамкнутому типу** 64
**система газоснабжения** 59
**система газоснабжения барокомплекса** 56
**система газоснабжения водолазов** 57
**система газоснабжения водолазов замкнутая** 58
**система газоснабжения водолазов замкнутая рециркуляционная** 58

**система газоснабжения водолазного колокола** 60
**система газоснабжения водолазного комплекса** 56
**система газоснабжения водолазного отсека ОПА** 60
**система газоснабжения водолазной барокамеры** 59
**система дыхательная стационарная** 69
**система дыхательная стационарная водолазной барокамеры** 69
**система кондиционирования и очистки газовой среды водолазной барокамеры** 61
**система кондиционирования и очистки газовой среды водолазного колокола** 61
**система кондиционирования и очистки газовой среды водолазного отсека ОПА** 61
**система обогрева водолазного колокола** 62
**система обогрева водолазного отсека ВПА** 62
**система обогрева водолазной барокамеры** 62
**система обогрева водолазов** 71
**система подвесная** 134
**система подвесная водолазная** 134
**система поддержания парциального давления кислорода** 66
**система поддержания парциального давления кислорода водолазной барокамеры** 66
**система шлюзования водолазной барокамеры** 70
**система шлюзования водолазного колокола** 70
**система водолазная эвакуационная** 19
**система водолазная эвакуационная гипербарическая** 19
**системы жизнеобеспечения** 55
**системы жизнеобеспечения водолазные** 55
**скафандр водолазный жесткий** 40
**снаряжение водолазное** 105
**снаряжение водолазное вентилируемое** 106
**снаряжение водолазное воздушно-баллонное** 107
**снаряжение водолазное регенеративное** 108
СПУ 50
**средства обеспечения водолазных работ** 147
**средства обеспечения водолазных спусков** 72
**средства погружения, подъема и перемещения водолазов** 34
**средства подводного освещения** 149
**средства поиска водолазные** 170
**средства связи** 84
**средства связи водолазные** 84
**средство газового анализа** 67
**средство газового анализа водолазное** 67
**средство движения подводное** 54
**средство движения подводное водолаза** 54

**средство эвакуационное гипербарическое** 27
**станция связи гидроакустическая** 97
**станция связи гидроакустическая водолазная** 97
**станция водолазная** 17
**станция телефонная** 86
**станция телефонная водолазная** 85
**станция телефонная для водолазных барокамер** 86
**ствол грунторазмывочный безреактивный** 173
**съемник гребных винтов** 168
**техника водолазная** 1
ТМГ 88
ТОВ 126
**трап водолазный** 53
**трубка водолазная дыхательная** 120
**устройство водолазное жесткое** 37
**устройство спуско-подъемное** 50
**устройство спуско-подъемное водолазное** 50
**устройство стыковочное** 42
**устройство стыковочное водолазного колокола** 42
**утеплитель водолазный** 127
УТК 13
УТК водолазный 13
**фонарь подводный** 154
**футшток водолазный** 164
**часы водолазные** 143
**шахта водолазного колокола** 46
**шахта переходная** 33
**шланг водолазный** 82
**шланг-кабель водолазный** 94
**шлем водолазный** 117
**шлемофон водолазный** 89
**шлюз водолазной барокамеры** 32
**щит водолазный газораспределительный** 80
**щуп водолазный** 172
**электрод для подводной сварки** 180
**электрододержатель подводный** 179

## Приложение А
## (справочное)

## Термины и определения, необходимые для понимания текста стандарта

А.1

**баллон:** Упаковка, имеющая корпус каплеобразной, шарообразной или цилиндрической формы, со сферическим дном или вогнутым дном, с узкой горловиной.

[ГОСТ 17527—2020, статья 58]

А.2 **водолазный спуск:** Процесс погружения водолаза под воду (повышения давления газовой среды в барокамере с находящимися в ней водолазами), пребывание и работа водолаза на заданной глубине (под заданным давлением газовой среды — в барокамере), подъем на поверхность или переход в нормальные условия воздушной среды по режиму декомпрессии или без него.

А.3 **водолазные спуски методом кратковременных погружений:** Водолазные спуски из условий нормального атмосферного давления в течение времени, как правило, не превышающего время полного насыщения тканей организма индифферентными газами, с проведением декомпрессии при подъеме водолазов на поверхность после окончания работы.

А.4 **водолазные спуски методом длительного пребывания (под избыточным давлением);** *водолазные спуски методом насыщенных погружений:* Водолазные спуски из условий повышенного давления искусственной газовой среды в барокамере, посредством транспортирования водолазов к месту работ (и обратно в барокамеру) с помощью герметичного водолазного колокола, в течение времени, равного или превышающего время полного насыщения тканей организма индифферентными газами.

Примечания

1 Метод предусматривает поднятие давления (компрессию) в барокамере с водолазами; проживание в барокамере в течение всего времени выполнения работ и декомпрессию после окончания всех водолазных работ.

2 Метод предусматривает оснащение водолазного комплекса, и в том числе барокамер и водолазного колокола, специальным оборудованием и системами жизнеобеспечения для длительного пребывания в них водолазов под повышенным давлением газовой среды.

А.5

**герметичный осветительный прибор:** ОП, токоведущие части, оптическая система и ИС которого или только токоведущие части защищены от попадания воды при его длительном погружении в воду.

[ГОСТ 16703—2022, статья 102]

А.6

**гидроакустическая станция связи:** Активное гидроакустическое средство, предназначенное для обмена информацией по гидроакустическому каналу.

[ГОСТ 22547—81, статья 25]

А.7 **дыхательная газовая смесь:** Естественная (воздух) или искусственно приготовленная смесь газов для дыхания водолаза под повышенным давлением.

Примечание — В состав дыхательной газовой смеси обязательно входит кислород и могут входить различные газы — азот, гелий, аргон и др. Состав дыхательной газовой смеси определяется физиологическим воздействием парциального давления ее компонентов на организм водолаза.

А.8 **дыхательный аппарат;** ДА: Устройство, осуществляющее защиту органов дыхания от агрессивной внешней среды, подачу очищенного воздуха на вдох и отведение продуктов выдоха.

А.9 **дыхательный контур (водолазного аппарата):** Совокупность внутренних газовых полостей конструктивных элементов водолазного аппарата, через которые происходит движение дыхательной газовой смеси в процессе его работы.

А.10 **дыхательный мешок:** Конструктивный элемент дыхательного аппарата, емкость из эластичного материала, служащая для формирования и размещения дыхательной газовой смеси в объеме, достаточном для обеспечения вдоха и выдоха водолаза.

Примечание — В водолазной практике могут применяться раздельно дыхательные мешки вдоха и выдоха.

А.11 **загубник:** Устройство, удерживаемое зубами, герметично прилегающее к губам и служащее для вдыхания и выдыхания воздуха или ДГС.

А.12 **клапанная коробка (водолазного аппарата):** Устройство, служащее для подключения дыхательного аппарата к гидрокомбинезону, маске или загубнику.

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

А.13 **компрессор:** Энергетическая машина или устройство для повышения давления и перемещения газов или их смесей (рабочей среды).

А.14 **люк водолазной барокамеры:** Устройство в прочном корпусе и в межотсечной переборке барокамеры с герметично закрывающимися дверьми или крышками, обеспечивающее вход или выход людей, а также переход из отсека в отсек барокамеры.

А.15 **обитаемый подводный аппарат:** Подводное техническое средство, предназначенное для погружения в толщу воды и оборудованное для размещения и жизнеобеспечения в нем людей.

А.16

**осветительный прибор;** ОП: Устройство, предназначенное для освещения и содержащее один или несколько электрических источников света, оптическую систему, элементы крепления источников света внутри ОП, элементы подключения ОП к системе питания, помещенные в корпус с выходным отверстием и узлом крепления, обеспечивающий защиту источников света и оптической системы от внешних воздействий окружающей среды и защиту от прикосновения к токоведущим частям ОП.

[ГОСТ 16703—2022, статья 1]

А.17 **поглотительная коробка:** Элемент дыхательного аппарата для размещения химического поглотителя, используемого для очистки ДГС от диоксида углерода.

А.18

**показывающий (измерительный) прибор:** Измерительный прибор, который производит показания.

[ГОСТ IEC 60050-300—2015, статья 311-03-02]

А.19 **регенеративная коробка:** Элемент дыхательного аппарата для размещения регенеративного вещества, используемого для очистки ДГС от диоксида углерода и обогащения ее кислородом.

А.20

**телефонная станция:** Коммутационная станция, предназначенная для обеспечения абонентов телефонной связью.

[ГОСТ 19472—88, статья 27]

А.21

**техника:** Совокупность технических устройств, предназначенных для использования в деятельности человека, общества.

[ГОСТ Р 43.0.2—2006, приложение А, статья А.4]

А.22 **травящий клапан (водолазного шлема):** Устройство, обеспечивающее автоматическое или принудительное вытравливание избыточного объема дыхательной газовой смеси из-под шлема в окружающую среду.

А.23 **травяще-предохранительный клапан:** Устройство, обеспечивающее автоматическое вытравливание избыточного объема дыхательной газовой смеси из полостей водолазного дыхательного аппарата и/или гидрокомбинезона (водолазной рубахи) в окружающую среду и предотвращающее опасное повышение давления в них.

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, водолазные спуски, водолазные работы

Редактор *Л.В. Коретникова*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *С.И. Фирсова*
Компьютерная верстка *Е.А. Кондрашовой*

Сдано в набор 25.12.2025. Подписано в печать 21.01.2026. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 3,26. Уч.-изд. л. 2,77.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении в ФГБУ «Институт стандартизации»
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