ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 56627— 2015

СНАРЯЖЕНИЕ ВОДОЛАЗНОЕ. АППАРАТЫ ВОДОЛАЗНЫЕ ДЫХАТЕЛЬНЫЕ

Классификация

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2016

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Обществом с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский и испытательный центр поисково-спасательной техники» (ООО «НИИЦ ПСТ»)

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 8 октября 2015 г. № 1499-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Правила применения настоящего стандарта установлены в ГОСТ Р 1.0—2012 (раздел 8). 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

© Стандартинформ, 2016

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 Нормативные ссылки 1
3 Термины и определения 1
4 Сокращения 2
5 Классификация 2
Библиография 4

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

СНАРЯЖЕНИЕ ВОДОЛАЗНОЕ. АППАРАТЫ ВОДОЛАЗНЫЕ ДЫХАТЕЛЬНЫЕ

Классификация

Diving equipment. Diving respiratory apparatus. Classification

Дата введения — 2016—05—01

1 Область применения

1.1 Настоящий стандарт устанавливает классификацию водолазных дыхательных аппаратов, предназначенных для обеспечения дыхания человека под водой или в условиях повышенного давления газовой среды и используемых в составе водолазных снаряжений по ГОСТ Р 52936 для проведения водолазных, спасательных работ, а также для исследовательских и медицинских целей.

1.2 Классификация, установленная настоящим стандартом, рекомендуется для применения во всех видах документации и литературе, относящейся к водолазной технике, входящих в сферу работ по стандартизации и (или) использующих результаты этих работ.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ Р 52119—2003 Техника водолазная. Термины и определения

ГОСТ Р 52639—2006 Водолазные дыхательные аппараты с открытой схемой дыхания. Общие технические условия

ГОСТ Р 52936—2008 Снаряжение вентилируемое водолазное. Общие технические требования.

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого стандарта с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ Р 52119, а также термины с соответствующими определениями:

3.1 **водолазный дыхательный аппарат:** Дыхательный аппарат, носимый водолазом, обеспечивающий подачу ему дыхательной газовой смеси под водой или в условиях повышенного давления газовой среды [1]

Издание официальное

3.2 **водолазные работы:** Подводные работы, выполняемые с применением водолазного труда. Подразделяются на спасательные, корабельные, подводно-технические, судоподъемные и специальные [1]

3.3 **дыхательная газовая смесь:** Воздух или искусственно приготовленная смесь газов для подачи в дыхательный контур ВДА. В состав ДГС входят кислород и один или несколько индифферентных газов (азот, гелий, аргон, водород и др.) [2]

3.4 **дыхательная газовая среда:** Дыхательная газовая смесь, формирующаяся в дыхательном контуре водолазного дыхательного аппарата и (или) в подмасочном объеме аппарата и поступающая для дыхания водолаза

3.5 **регенерация дыхательной газовой среды:** Восстановление физико-химического и физиолого-гигиенического состава газовой среды, измененной в результате жизнедеятельности водолаза при спуске под воду в ВДА или при нахождении в барокамере

3.6 **раздельная регенерация дыхательной газовой среды:** Восстановление состава газовой среды при независимых процессах подачи кислорода или ДГС и удаления диоксида углерода

3.7 **совмещенная регенерация дыхательной газовой среды:** Восстановление состава газовой среды при одновременном процессе выделения кислорода и удаления диоксида углерода и влаги с использованием регенеративных продуктов

4 Сокращения

ВДА — водолазный дыхательный аппарат;
ДГС — дыхательная газовая смесь;
ДГСр — дыхательная газовая среда.

5 Классификация

5.1 Основой классификации ВДА должен являться конструктивно-технологический принцип, обеспечивающий оптимальные физиологические параметры дыхания водолаза.

Конструктивно-технологические признаки ВДА:

- глубина водолазного спуска;
- конструктивное исполнение;
- период использования;
- состав дыхательной газовой смеси;
- физическое состояние компонентов дыхательной газовой смеси;
- способ обеспечения дыхательной газовой смесью;
- контроль минимального давления дыхательной газовой смеси;
- формирование дыхательной газовой среды;
- способ поддержания требуемого состава дыхательной газовой среды;
- регулировка состава дыхательной газовой среды;
- регенерация дыхательной газовой среды;
- магнитность.

5.2 Водолазные дыхательные аппараты подразделяются по следующим признакам:

5.2.1 по глубине водолазного спуска:

- для малых глубин — до 20 метров;
- для средних глубин — до 60 метров;
- глубоководные — на глубины более 60 метров;

5.2.2 по конструктивному исполнению:

- заспинные;
- нагрудные;
- комбинированные;

5.2.3 по периоду использования:

- основные;
- аварийные;
- резервные;

5.2.4 по составу дыхательной газовой смеси:
- кислородные;
- воздушные;
- смесевые;
- универсальные;

5.2.5 по физическому состоянию компонентов дыхательной газовой смеси:
- с газообразным состоянием;
- с жидким состоянием (криоланги);

5.2.6 по способу обеспечения дыхательной газовой смесью:
- автономные;
- шланговые;
- универсальные;

5.2.7 по принципу контроля минимального давления дыхательной газовой смеси:
- с визуальным контролем;
- со звуковым контролем;
- со световым контролем;
- с тактильным контролем;

5.2.8 по принципу формирования дыхательной газовой среды:
- с механическим принципом формирования ДГСр;
- с электронным принципом формирования ДГСр;

5.2.9 по способу поддержания требуемого состава дыхательной газовой среды:
- с открытой схемой дыхания по ГОСТ Р 52639—2006;
- с полузамкнутой схемой дыхания;
- с замкнутой схемой дыхания;
- с комбинированной схемой дыхания;

5.2.10 по принципу регулирования состава дыхательной газовой смеси:
- с автоматическим регулированием состава ДГСр;
- с ручным регулированием состава ДГСр;

5.2.11 по способу регенерации дыхательной газовой среды:
- с совмещенным способом регенерации;
- с раздельным способом регенерации;
- с комбинированным способом регенерации;

5.2.12 по уровню магнитности:
- немагнитные;
- маломагнитные;
- магнитные.

Библиография

[1] ПВС ВМФ—2002 Правила водолазной службы Военно-Морского Флота. Часть 1

[2] ГОСТ Р 52119—2003 Техника водолазная. Термины и определения

УДК 626.025.7:006.354 ОКС 47.020.50 Д47 ОКП 64 1871

Ключевые слова: водолаз, водолазная барокамера, водолазный дыхательный аппарат, дыхательная газовая смесь, дыхательная газовая среда, регенерация газовой среды

Редактор *В.М. Романов*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *В.Е. Нестерова*
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Сдано в набор 16.11.2015. Подписано в печать 08.02.2016. Формат 60 × 84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,70. Тираж 32 экз. Зак. 3846.

Издано и отпечатано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.
www.gostinfo.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru