ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Барокамеры

КЛАССИФИКАЦИЯ

Издание официальное

БЗ 3—2002/37

ГОССТАНДАРТ РОССИИ
Москва

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Государственным научно-исследовательским институтом аварийно-спасательного дела, водолазных и глубоководных работ Министерства обороны РФ (ГосНИИ АСД МО РФ).

Доработан с участием рабочей группы специалистов Технического комитета по стандартизации ТК 416 «Гипербарическая техника»

ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 416 «Гипербарическая техника»

2 ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта России от 6 сентября 2002 г. № 328-ст

3 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

© ИПК Издательство стандартов, 2002

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

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Барокамеры

КЛАССИФИКАЦИЯ

Pressure chambers.
Classification

Дата введения 2003—01—01

1 Область применения

1.1 Настоящий стандарт устанавливает классификацию барокамер, относящихся к гипербарической технике, работающей в условиях повышенного внутреннего давления газовой или водной (гидробарокамеры) среды и используемой в водолазных, исследовательских и медицинских целях.

1.2 В классификацию не включены водолазные колокола и водолазные отсеки подводных носителей (аппаратов), работающие помимо внутреннего также под воздействием внешнего гидростатического давления.

2 Определения и сокращения

2.1 В настоящем стандарте применяют следующие термины с соответствующими определениями:

барокамера: Герметичный прочный сосуд, предназначенный для размещения и пребывания в нем людей, животных и других биологических объектов, а также для испытаний техники под избыточным внутренним давлением газовой (водной) среды.

барокамера длительного пребывания (барокамера ДП): Барокамера, оснащенная специальным оборудованием и системами жизнеобеспечения для пребывания в ней людей, животных и других биологических объектов, а также для испытаний техники в условиях избыточного внутреннего давления газовой среды в течение времени, равного или большего времени полного насыщения тканей организма индифферентными газами.

барокамера кратковременного пребывания (барокамера КП): Барокамера, оснащенная в объеме проекта специальным оборудованием и системами жизнеобеспечения для пребывания в ней людей, животных и других биологических объектов, а также для испытаний техники в условиях избыточного внутреннего давления газовой среды в течение времени, меньшего времени полного насыщения тканей организма индифферентными газами.

водолазная барокамера: Барокамера, предназначенная для обеспечения в ней жизнедеятельности водолазов в условиях избыточного внутреннего давления газовой или водной среды и проведения ими работ в соответствии с технологией водолазного спуска, а также для проведения лечения профессиональных водолазных заболеваний.

гидробарокамера: Барокамера, отсеки которой могут полностью или частично заполняться водой с целью проведения исследований, испытаний техники (материалов) или работы водолазов.

гипербарическая техника: Техника, работающая в условиях избыточного внутреннего давления газовой или водной среды.

декомпрессия: Процесс непрерывного или ступенчатого снижения давления при подъеме водолаза с глубины для рассыщения тканей организма от индифферентных газов.

исследовательская барокамера: Барокамера, предназначенная для проведения эксперименталь-

Издание официальное

ных работ с участием людей, с животными и другими биологическими объектами, а также для испытаний техники и материалов.

медицинская барокамера: Барокамера, оснащенная специальными приборами и оборудованием и предназначенная для лечебного или адаптационного воздействия на организм человека.

необитаемая барокамера: Барокамера, предназначенная для испытаний техники и материалов без нахождения в ней человека.

транспортабельная водолазная барокамера: Водолазная барокамера, конструкция которой позволяет во время эксплуатации транспортировать водолазов, находящихся в условиях избыточного внутреннего давления газовой среды.

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

2.2 В настоящем стандарте применяют следующие сокращения:

ДП — длительное пребывание;

КП — кратковременное пребывание.

3 Классификация

3.1 Барокамеры в зависимости от области их применения подразделяют на группы:

- водолазные;
- исследовательские;
- медицинские.

3.2 Группы барокамер подразделяют на типы по следующим признакам:

3.2.1 Место установки или способ транспортирования:

- береговые;
- морские;
- транспортабельные;
- переносные.

3.2.2 Состав оборудования барокамер:

- барокамеры ДП;
- барокамеры КП;
- терапевтические;
- интенсивной терапии;
- операционные;
- радиологические;
- неонатальные.

3.2.3 Число размещаемых в барокамере людей:

- одноместные;
- двухместные;
- многоместные;
- необитаемые.

3.2.4 Внутренняя среда в барокамере или компонент, определяющий специальные требования к оборудованию и материалам:

- кислородные;
- гелиевые;
- водородные;
- воздушные;
- водные (гидробарокамеры).

Примечание — Под компонентом среды понимают кислород, гелий, водород или воздух, являющиеся существенными долями газовой среды барокамеры и влияющие на состав оборудования и конструкцию барокамеры.

3.2.5 Материал корпуса:

- металлические;
- композитные;
- неметаллические.

3.2.6 Форма корпуса:

- цилиндрические;
- сферические;

- комбинированные.

3.3 Классификация барокамер по группам и типам приведена в таблице 1.

Таблица 1 — Классификация барокамер по группам и типам

Группа барокамер	Тип барокамеры					
	по месту установки или способу транспортирования	по составу оборудования	по числу размещаемых в барокамере людей	по внутренней среде в барокамере или ее компоненту, определяющему специальные требования к оборудованию и материалам	по материалу корпуса	по форме корпуса
Водолазные	Морские	ДП, КП	Одноместные, многоместные	Воздушные, гелиевые, водородные, водные (гидробарокамеры)	Металлические	Цилиндрические, сферические, комбинированные
	Береговые			Воздушные, кислородные, гелиевые, водородные, водные (гидробарокамеры)	Металлические, композитные, неметаллические	
	Транспортабельные			Воздушные, гелиевые, водородные		
	Переносные	КП	Одноместные, двухместные	Воздушные	Металлические, композитные, неметаллические	Цилиндрические, комбинированные
Исследовательские	Морские	ДП, КП	Одноместные, многоместные	Воздушные, гелиевые, водородные, водные (гидробарокамеры)	Металлические	Цилиндрические, сферические, комбинированные
	Береговые		Одноместные, многоместные, необитаемые	Воздушные, кислородные, гелиевые, водородные, водные (гидробарокамеры)	Металлические, композитные, неметаллические	
Медицинские	Береговые	Терапевтические, интенсивной терапии, операционные, радиологические, неонатальные	Одноместные, двухместные, многоместные	Воздушные, кислородные, гелиевые	Металлические, композитные, неметаллические	Цилиндрические, сферические, комбинированные
	Транспортабельные	Терапевтические, интенсивной терапии	Одноместные, двухместные	Воздушные, кислородные		Цилиндрические, комбинированные
	Переносные	Терапевтические, интенсивной терапии, неонатальные				

УДК 615.835.1.001.33:006.354 ОКС 47.020.50 Д40 ОКСТУ 6418

Ключевые слова: барокамеры, водолазные барокамеры, газовая среда, герметичные прочные сосуды, исследовательские барокамеры, медицинские барокамеры

Редактор *В.Н. Копысов*
Технический редактор *Л.А. Гусева*
Корректор *И.Л. Рыбалко*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Сдано в набор 23.09.2002. Подписано в печать 21.10.2002. Усл. печ.л. 0,93. Уч.-изд.л. 0,45.
Тираж 152 экз. С 7801. Зак. 908.

ИПК Издательство стандартов, 107076 Москва, Колодезный пер., 14.
http://www.standards.ru e-mail: info@standards.ru
Набрано в Издательстве на ПЭВМ
Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. «Московский печатник», 103062 Москва, Лялин пер., 6.
Плр № 080102

gost.e-ecolog.ru