

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

---

**Барокамеры**  
**КЛАССИФИКАЦИЯ**

Издание официальное

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

## 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 рассасывания тканей организма от индифферентных газов.

**исследовательская барокамера:** Барокамера, предназначенная для проведения эксперименталь-

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.

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

**переносная водолазная барокамера:** Транспортная 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;
- транспортные;
- 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 |  |
|                   | Транспортибельные                                |   |   | 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 |
|                   | Транспортибельные                                | 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 *Н.Л. Рыбако*  
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](mailto:info@standards.ru)

Набрано и Издательстве на ПЭВМ

Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. «Московский печатник», 103062 Москва, Лялин пер., 6.

Пар № 080102