



ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ  
СОЮЗА ССР

---

# ОКЕАНОЛОГИЯ

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

ГОСТ 18451-73—ГОСТ 18458-73

Издание официальное

*Все гост'и продлены  
до 1.01.88г. (11/84)*

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СТАНДАРТОВ  
СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР

Москва

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ  
СОЮЗА ССР

# ОКЕАНОЛОГИЯ

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

ГОСТ 18451-73—ГОСТ 18458-73

Издание официальное

МОСКВА 1973

## **РАЗРАБОТАНЫ**

**Государственным океанографическим институтом (ГОИН)**

Зам. директора Грузинов В. М.

Руководители тем: канд. техн. наук Иванов Г. С., д-р техн. наук, проф. Глуховский Б. Х., канд. геогр. наук Байдин С. С., Максимов Б. А., д-р геогр. наук Ржеплинский Г. В., канд. геогр. наук Зотин М. И., канд. техн. наук Лагутин Б. Л., канд. хим. наук Орадовский С. Г., канд. геогр. наук Шкудова Г. Я.

Исполнители: канд. геогр. наук Мизинов П. И., канд. геогр. наук Матушевский Г. В., канд. геогр. наук Овсянникова О. А., канд. техн. наук Герман В. Х., канд. хим. наук Ревина С. К., Макарова Т. А., Свечников А. В., Зайцев Л. А.

**Всесоюзным научно-исследовательским институтом технической информации, классификации и кодирования (ВНИИКИ)**

Зам. директора по научной работе Попов-Черкасов И. Н.

Зам. зав. отделом Игнатова А. В.

Ст. научный сотрудник Соколова И. А.

**ВНЕСЕНЫ Главным управлением гидрометеорологической службы при Совете Министров СССР**

Начальник Технического управления Рождественский Б. Г.

**ПОДГОТОВЛЕНЫ К УТВЕРЖДЕНИЮ**

**Техническим управлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР**

Начальник отдела общетехнических стандартов Кабурова М. Ш.

Ст. инженер Распевакина Н. Т.

**Всесоюзным научно-исследовательским институтом технической информации, классификации и кодирования (ВНИИКИ)**

Зам. зав. отделом Игнатова А. В.

Ст. научный сотрудник Соколова И. А.

**УТВЕРЖДЕНЫ Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 18 декабря 1972 г. (протокол № 185)**

Председатель отраслевой научно-технической комиссии — зам. председателя Госстандарта СССР Ткаченко В. В.

Члены комиссии: Лямин Б. Н., Шаронов Г. Н., Бурденков Г. К., Скрипниченко В. Л., Парций Я. Е., Гличев А. В., Киселев Б. Р., Верченко В. Р., Панфилов Е. А.

**ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 21 февраля 1973 г. № 426**

## Океанология

## ПРИБОРЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА

## ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

ГОСТ

18458—73

Oceanology. Instruments and technical means.

Terms and definitions

*Проверен 6/19/79. Прогноз до 01.07.84. ише 8/*

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 21/II 1973 г. № 426 срок действия установлен

*324. ГОСТ 18458-73 с 01.07.74 до 01.07.79 (9/84)*

Настоящий стандарт устанавливает применяемые в науке, технике и производстве термины и определения основных понятий в области океанографических приборов и технических средств.

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения в документации всех видов, учебниках, учебных пособиях, технической и справочной литературе.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин. Применение терминов — синонимов стандартизованного термина запрещается. Недопустимые к применению термины-синонимы приведены в стандарте в качестве справочных и обозначены «Ндп».

Для отдельных стандартизованных терминов в стандарте приведены в качестве справочных их краткие формы, которые разрешается применять в случаях, исключающих возможность их различного толкования.

Для отдельных стандартизованных терминов в стандарте приведены в качестве справочных их иностранные эквиваленты на немецком (D), английском (E) и французском (F) языках.

В стандарте приведены алфавитные указатели терминов на русском языке и их иностранных эквивалентов.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, краткие формы — светлым, а недопустимые синонимы — курсивом.



| Термин | Определение |
|--------|-------------|
|--------|-------------|

### ПЛАВУЧИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ОКЕАНОГРАФИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

#### 1. Научно-исследовательское судно

- D. Forschungsschiff
- E. Research vessel
- F. Navire d'exploration

Судно, специально построенное или оборудованное для выполнения научных исследований в океанах и морях.

#### 2. Научно-исследовательское судно погоды

- Судно погоды
- D. Wetterschiff
- E. Weather ship

Научно-исследовательское судно, предназначенное для длительного нахождения в определенном районе океана или моря для проведения регулярных метеорологических и океанологических наблюдений

Судно, специально построенное или оборудованное для выполнения океанографических работ

#### 3. Океанографическое судно

#### 4. Научно-промысловое судно

Судно, предназначенное для исследования условий обитания промысловых объектов, их биологии и ихтиологии, а также для поиска перспективных районов объектов лова

#### 5. Судно для подводных исследований

Самоходный обитаемый аппарат, предназначенный для проведения научных исследований на различных глубинах морей и океанов

- 6. Батискаф
- E. Bathyscaf

Судно для подводных исследований предельных глубин океана

### ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОКЕАНОГРАФИЧЕСКИХ РАБОТ

#### 7. Океанографическая лебедка

- D. Winde
- E. Oceanographic winch
- F. Treuil océanographique

Лебедка, предназначенная для опускания на заданные глубины океанографических приборов с судов

#### 8. Кабельная лебедка

- D. Kabelwinde
- E. Cable winch

Океанографическая лебедка с токоъемником, предназначенная для опускания океанографических приборов на кабеле

#### 9. Батитермографная лебедка

- E. Bathythermograph winch

Океанографическая лебедка, предназначенная для работы с батитермографами на ходу судна, обеспечивающая вытравливание троса со скоростью, превышающей скорость движения судна

#### 10. Блок-счетчик

- D. Meterrad
- E. Meter wheel

Устройство, предназначенное для измерения длины вытравленного лебедкой троса или кабеля

### ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ГЛУБИНЫ

#### 11. Глубомер

- E. Depth gauge

Прибор или устройство для измерения глубины моря или глубины погружения океанографического прибора

| Термин  | Определение   |
|---|---|
| <p>12. Эхолот<br/>D. Echolot<br/>E. Echo sounder<br/>F. Écho-sounder</p> <p>13. Гидростатический глубомер<br/>E. Pressure depth sensor</p> <p>14. Термометр-глубомер<br/>Термоглубомер<br/>E. Unprotected thermometer<br/>F. Thermomètre non protégé</p> <p>15. Лот</p> | <p>Электронавигационный прибор для автоматического измерения глубины гидроакустическим способом</p> <p>Глубомер, действие которого основано на измерении гидростатического давления</p> <p>Гидростатический глубомер, действие которого основано на измерении гидростатического давления и температуры воды, от которых зависит высота столбика ртути, отрывающегося при опрокидывании термометра.</p> <p>Примечание. Применяется совместно с глубоководным опрокидывающимся термометром</p> <p>Ручной или механический прибор для измерения глубины водоема.</p> |

#### ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОДЫ

|   |   |
|---|---|
| <p>16. Батитермограф<br/>Ндп. Термобатиграф<br/>D. Bathythermograph<br/>E. Bathythermograph<br/>F. Bathythermographie</p> <p>17. Глубоководный опрокидывающийся термометр<br/>D. Kippthermometer<br/>E. Reversing thermometer<br/>F. Thermomètre à renversement</p> | <p>Самопишущий прибор, предназначенный для измерения распределения температуры воды по глубине</p> <p>Глубоководный термометр, фиксирующий температуру воды в момент опрокидывания термометра</p> |
|---|---|

#### ПРИБОРЫ ДЛЯ ВЗЯТИЯ ПРОБ ВОДЫ

|   |   |
|---|---|
| <p>18. Батометр<br/>D. Schöpfflasche<br/>Wasserschöpfer<br/>E. Nansen bottle<br/>Bathometer<br/>F. Bouteille pour prélèvement d'eau</p> | <p>Прибор для взятия проб воды с заданной глубины</p> |
|---|---|

#### ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕЧЕНИЯ

|  |   |
|--|---|
| <p>19. Измеритель течений<br/>D. Strommesser<br/>E. Current meter<br/>F. Courantomètre</p> <p>20. Самописец течений<br/>D. Selbstschreibender Strommesser<br/>E. Self recording current meter<br/>F. Courantographie</p> | <p>Прибор для измерения скорости и направления течений</p> <p>Регистрирующий измеритель течений</p> |
|--|---|

## Продолжение

| Термин   | Определение  |
|--|--|
| <b>21. Геоэлектромагнитный измеритель течения (ЭМИТ)</b><br>D. Geomagnetischen Elektrokinetographen<br>E. Geomagnetic electrokinetograph<br>F. Géoélectrokinétographe<br><b>22. Вертушка</b><br>D. Flügel<br>Schaufelradstrommesser<br>E. Current meter<br>F. Moulinet | <p>Измеритель составляющих вектора течения, принцип действия которого основан на измерении э.д.с., индуцируемой в буксируемом за судном кабеле при сносе его течением в магнитном поле Земли</p> <p>Измеритель течений, в котором для измерения скорости используется механический ротор</p> |

## ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ВОЛНЕНИЯ

|   |  |
|---|--|
| <b>23. Волноизмерительная аппаратура</b><br>E. Wave-measuring devices<br><b>24. Волномер</b><br>D. Wellenmesser<br>Seegangsmessgerät<br>E. Wave meter<br><b>25. Волнограф</b><br>D. Wellenschreiber<br>E. Waverecorder<br>F. Houllographe | <p>Прибор, устройство или комплекс приборов и приспособлений для регистрации величин, характеризующих волновые движения или для измерения их элементов</p> <p>Прибор или устройство для измерения элементов волн</p> <p>Регистрирующий прибор, предназначенный для измерения высот и периодов волновых колебаний</p> |
|---|--|

## ПРИБОРЫ ДЛЯ ГИДРОХИМИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ

|  |   |
|--|---|
| <b>26. Солемер</b><br>D. Salzgehaltsmesser<br>E. Salinometer<br>Salinity meter<br>F. Salinometre<br><b>27. Электросолемер</b><br>E. Salinometer based on electrical conductivity methods<br><b>28. Гидрооксиметр</b> | <p>Прибор для определения суммарной концентрации растворенных в воде солей</p> <p>Солемер, действие которого основано на использовании зависимости электропроводности воды от солёности</p> <p>Прибор для измерения количества растворенного в воде кислорода</p> |
|--|---|

## ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ УРОВНЯ МОРЯ

|   |   |
|---|---|
| <b>29. Самописец уровня моря</b><br>Ндп. <i>Мареограф</i><br>D. Wasserstands-messgerät<br>E. Marigraph<br>Tide gauge<br>F. Marégraphe | <p>Регистрирующий прибор, предназначенный для измерения колебаний уровня моря</p> |
|---|---|

| Термин  | Определение   |
|---|---|
| 30. Поплавковый самописец уровня моря<br>D. Schwimmerschreibpegel<br>E. Float tide gauge<br>F. Marégraphe à flotteur  | Самописец уровня моря, действие которого основано на измерении вертикальных перемещений поплавка, находящегося на поверхности воды                          |
| 31. Гидростатический самописец уровня моря<br>D. Druckluftpegel<br>E. Pressure tide gauge<br>F. Marégraphe à pression | Самописец уровня моря, действие которого основано на регистрации изменений гидростатического давления, вызванных изменениями уровня моря                    |
| 32. Водомерная рейка<br>D. Pegelatte<br>Wasserstock<br>E. Tide staff<br>Staff gauge<br>F. Echelle hydrométrique       | Рейка с делениями, предназначенная для непосредственного отсчета уровня воды.<br>Примечание. Водомерные рейки делятся на постоянные — футштоки и переносные |

### ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ОПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ВОДЫ

|  |  |
|--|--|
| 33. Гидрофотометр<br>E. Hydrophotometer  | Прибор для измерения подводной облученности  |
| 34. Прозрачномер<br>D. Durchsichtigkeitsmessgerät<br>E. Transparency meter   | Прибор для измерения показателей ослабления света в морской воде                                   |
| 35. Гидронефелометр  | Прибор для измерения показателей рассеяния света в морской воде                                    |
| 36. Гидронефелометр-прозрачномер   | Прибор для комплексного измерения показателей ослабления и рассеяния света в морской воде          |
| 37. Гидрояркомер   | Прибор для измерения подводной яркости   |
| 38. Белый диск-прозрачномер<br>Белый диск<br>Ндп. Диск Секки<br>D. Secchische Scheibe<br>E. Secchi disc<br>F. Disque de Secchi | Окрашенный в белый цвет диск диаметром 300 мм, опускаемый в воду для определения прозрачности воды |
| 39. Шкала цветности воды<br>Ндп. Шкала Фореля—Уле<br>E. Forel scale<br>F. Echelle des couleurs<br>Echelle de Forel             | Набор пробирок с цветными растворами, предназначенный для определения цвета воды                   |

### ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

|                      |   |
|----------------------|---|
| 40. Грунтовая трубка | Прибор для взятия колонок грунта морского дна.<br>Примечание. Грунтовые трубки бывают ударные, вибропоршневые, гидростатические |
|----------------------|---|



## Продолжение

| Термин           | Определение   |
|------------------|---|
| 41. Диочерпатель | Прибор для взятия проб грунта с определенной площади поверхности морского дна |
| 42. Драга        | Прибор для взятия грубообломочного материала с поверхности морского дна       |

**ГИДРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА**

|                        |  |
|------------------------|--|
| 43. Планктонный стакан | Металлический цилиндр, являющийся частью планктонной сети, предназначенный для слива концентрации сбора из планктонных сетей |
| 44. Планктонная сеть   | Сеть, предназначенная для сбора планктона  |
| 45. Донный трал        | Устройство для сбора донных организмов   |
| 46. Тралограф          | Прибор для измерения расстояния, пройденного тралом по дну   |

**АВТОНОМНЫЕ И АВТОМАТИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ И КОМБИНИРОВАННЫЕ ОКЕАНОГРАФИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ**

|   |  |
|---|--|
| 47. Буйковая станция<br>D. Buystation<br>E. Buoy station          | Буй или система буев с автоматическими океанографическими и метеорологическими приборами, размещенными непосредственно на буге или на буйрепе на различных горизонтах.<br>Примечание. Буйковые станции могут быть якорные и дрейфующие, притопленные и поверхностные |
| 48. Дрейфующая автоматическая радиогидрометеорологическая станция | Гидрометеорологическая станция, автоматически измеряющая метеорологические и гидрологические параметры и передающая результаты измерений по радио, предназначенная для автономной работы на дрейфующих льдинах или буях  |
| 49. Гидрозонд<br>D. Bathysonden<br>Tiefseesonden<br>E. Bathysonde | Комплекс приборов и устройств для измерения распределения по глубине одного или нескольких гидрологических параметров  |

**ПРИБОРЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ГРАДУИРОВКИ И ПОВЕРКИ ОКЕАНОГРАФИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ**

|                     |  |
|---------------------|--|
| 50. Термобарокамера | Установка для проверки океанографических приборов, измеряющих температуру и давление воды. |
|---------------------|--|

| Термин   | Определение  |
|--|--|
| <b>ПРИБОРЫ ДЛЯ МАГНИТНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ В МОРЯХ И ОКЕАНАХ</b> |  |
| 51. Морской магнитометр<br>E. Marine magnetometer        | Магнитометр, предназначенный для измерения напряженности геомагнитного поля в океанах и морях  |
| 52. Судовой морской магнитометр                          | Морской магнитометр, устанавливаемый на судне  |
| 53. Буксируемый морской магнитометр                      | Морской магнитометр, чувствительный элемент которого размещен в специальной гондоле, буксируемой за носителем  |
| 54. Морской аэромагнитометр                              | Магнитометр, устанавливаемый на летательных аппаратах и предназначенный для измерения напряженности геомагнитного поля в океанах и морях                                       |
| 55. Морская вариационная станция                         | Магнитометр или система магнитометров, предназначенная для измерения вариаций напряженности геомагнитного поля в океанах и морях на различных горизонтах от поверхности до дна |

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ

|   |      |
|---|------|
| Аппаратура волноизмерительная                                 | 23   |
| Аэромагнитометр морской                                       | 54   |
| Батискаф  | 6    |
| Батитермограф   | 16   |
| Батометр  | 18   |
| Блок — счетчик  | 10   |
| Вертушка  | 22   |
| Волнограф   | 25   |
| Волномер  | 24   |
| Гидрозонд   | 49   |
| Гидронефелометр   | 35   |
| Гидронефелометр-прозрачномер                                  | 36   |
| Гидрооксиметр   | 28   |
| Гидрофотометр   | 33   |
| Гидрояркомер  | 37   |
| Глубомер  | 11   |
| Глубомер гидростатический                                     | 13   |
| Диск белый  | 38   |
| Диск-прозрачномер белый                                       | 38   |
| <i>Диск Секки</i>   | (38) |
| Длочерпатель  | 41   |
| Драга   | 42   |
| Измеритель течений  | 19   |
| Измеритель течений геоэлектromагнитный                        | 21   |
| Лебедка батитермографная                                      | 9    |
| Лебедка кабельная   | 8    |
| Лебедка океанографическая                                     | 7    |
| Лот   | 15   |
| Магнитометр морской   | 51   |
| Магнитометр буксируемый                                       | 53   |
| Магнитометр судовой   | 52   |
| <i>Марсеграф</i>  | (29) |
| Прозрачномер  | 34   |
| Рейка водомерная  | 32   |
| Самописец течений   | 20   |
| Самописец уровня моря   | 29   |
| Самописец уровня моря гидростатический                        | 31   |
| Самописец уровня моря поплавковый                             | 30   |
| Сеть планктонная  | 44   |
| Солемер   | 26   |
| Стакан планктонный  | 43   |
| Станция буйковая  | 47   |
| Станция радиогидрометеорологическая автоматическая дрейфующая | 48   |
| Станция морская вариационная                                  | 55   |
| Судно для подводных исследований                              | 5    |
| Судно научно-исследовательское                                | 1    |
| Судно научно-промысловое                                      | 4    |
| Судно океанографическое                                       | 3    |
| Судно погоды  | 2    |
| Судно погоды научно-исследовательское                         | 2    |
| Термобарокамера   | 50   |
| <i>Термобатиграф</i>  | (16) |
| Термоглубомер   | 14   |
| Термометр глубоководный опрокидывающийся                      | 17   |
| Термометр-глубомер  | 14   |

|                      |      |
|----------------------|------|
| Трал донный          | 45   |
| Тралограф            | 46   |
| Трубка грунтовая     | 40   |
| Шкала цветности воды | 39   |
| Шкала Фореля—Уле     | (39) |
| Электросолемер       | 27   |
| Эхолот               | 12   |

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА НЕМЕЦКОМ ЯЗЫКЕ

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| Bathysonden                          | 49 |
| Bathythermograph                     | 16 |
| Buoystation                          | 47 |
| Druckluftpegel                       | 31 |
| Durchsichtigkeitsmessgerät           | 34 |
| Echolot                              | 12 |
| Flügel                               | 22 |
| Forschungsschiff                     | 1  |
| Geomagnetischen Elektrokinetographen | 21 |
| Kabelwinde                           | 8  |
| Kippthermometer                      | 17 |
| Meterrad                             | 10 |
| Pegelatte                            | 32 |
| Salzgehaltsmesser                    | 26 |
| Schaufelradstrommesser               | 22 |
| Schwimmerschreibpegel                | 30 |
| Secchische Scheibe                   | 38 |
| Seegangsmessgerät                    | 24 |
| Selbstschreibender Strommesser       | 20 |
| Schöpfflasche                        | 18 |
| Strommesser                          | 19 |
| Tiefseesonden                        | 49 |
| Wasserschöpfer                       | 18 |
| Wasserstands-messgerät               | 29 |
| Wasserstock                          | 32 |
| Wellenmesser                         | 24 |
| Wellenschreiber                      | 25 |
| Wetterschiff                         | 2  |
| Winde                                | 7  |

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| Bathometer                     | 18     |
| Bathyscaf                      | 6      |
| Bathysonde                     | 49     |
| Bathythermograph               | 16     |
| Bathythermograph winch         | 9      |
| Buoy station                   | 47     |
| Cable winch                    | 8      |
| Current meter                  | 19, 22 |
| Depth gauge                    | 11     |
| Echo sounder                   | 12     |
| Float tide gauge               | 30     |
| Forel scale                    | 39     |
| Geomagnetic electrokinetograph | 21     |

Редактор *Н. Б. Жуковская*  
Технический редактор *Н. С. Матвеева*  
Корректор *Т. А. Камнева*

Сдано в наб. 28.02. 1973 г.

Подп. в печ. 20.04. 1973 г.

4,0 п. л.

Тир. 8000

---

Издательство стандартов. Москва, Д-22, Новопресненский пер., 3  
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 412