

**ОСТ5Р.0206—2002**

**ЭЛЕКТРОННАЯ ВЕРСИЯ**

**СТАНДАРТ ОТРАСЛИ**

**НАГРУЗКА МАСС ГРАЖДАНСКИХ  
И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ СУДОВ**

**Классификация элементов нагрузки**

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН ОАО «Невское проектно-конструкторское бюро»  
2 ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Распоряжением Технического комитета по стандартизации ТК «Судостроение» от 27.12.2002 № ТК-0206-26

3 ВЗАМЕН РД5Р.0206—76

4 ЗАРЕГИСТРИРОВАН Научно-исследовательским институтом стандартизации и сертификации «Лот» ФГУП «ЦНИИ им. акад. А. Н. Крылова» за № ЦР 0932 от 27.12.2002

5 СОГЛАСОВАН с Российским Морским Регистром Судоходства, ЦНИИ МФ

© НИИ «Лот» ФГУП «ЦНИИ им. акад. А. Н. Крылова», 2003

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения ТК «Судостроение»

## Содержание

1 Область применения .....	1
2 Нормативные ссылки .....	1
3 Общие положения .....	1
4 Разбивка нагрузки масс судна по разделам, группам, подгруппам, статьям и подстатьям .....	4
Раздел 01 Корпус .....	7
Раздел 02 Устройства судовые .....	25
Раздел 03 Системы .....	32
Раздел 04 Установки энергетические главная и вспомогательные .....	41
Раздел 05 Электроэнергетическая система, внутрисудовые связь и управление .....	48
Раздел 07 Вооружение .....	53
Раздел 08 Съемное оборудование .....	57
Раздел 09 Запасные части, инструмент и приспособления .....	57
Раздел 10 Балласт .....	58
Раздел 11 Запас водоизмещения, остойчивости .....	58
Раздел 12 Постоянные жидкие грузы .....	58
Раздел 13 Снабжение, имущество .....	63
Раздел 14 Экипаж, провизия, вода, расходные материалы, расходные жидкие среды .....	64
Раздел 15 Груз перевозимый .....	67
Раздел 16 Запасы топлива, масла, воды .....	67
Раздел 17 Переменные жидкие грузы .....	68
Раздел 18 Жидкий балласт .....	68
Раздел 19 Грузы, снабжение, запасы дополнительные .....	69
Приложение А Изменение кодов элементов нагрузки масс в расчетах для многовариантных масс .....	70



## **СТАНДАРТ ОТРАСЛИ**

---

### **НАГРУЗКА МАСС ГРАЖДАНСКИХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ СУДОВ** **Классификация элементов нагрузки**

---

Дата введения 2004-07-01

#### **1 Область применения**

Настоящий стандарт распространяется на ведение нагрузки масс гражданских и вспомогательных судов, а также плавсредств.

Стандарт устанавливает типовую разбивку нагрузки масс судна на составляющие элементы и соответствующие им коды для выполнения проектных расчетов, а также расчетов по определению водоизмещений судна.

Требования стандарта носят рекомендательный характер, так как разбивка нагрузки масс на составляющие элементы для конкретного проекта судна определяется проектным предприятием в зависимости от типа судна, а также принятой организацией проведения работ, связанных с расчетами нагрузки масс.

При составлении нагрузки масс гражданских и вспомогательных судов, имеющих специальные энергетические установки, специальные средства защиты и устройства, следует руководствоваться РДВ5.0205.

#### **2 Нормативные ссылки**

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие нормативные документы:

ОСТ5Р.0216—2002 Учет и контроль нагрузки масс при проектировании надводных кораблей и судов. Основные положения

РДВ5.0205—77 Нагрузка масс надводных кораблей. Коды и элементы нагрузки

#### **3 Основные положения**

3.1 Нагрузка масс судна определяет его водоизмещения и соответствующие им положения центра тяжести по трем координатам.

3.2 Нагрузкой масс судна называют расчет по всем массам и их статическим моментам, входящим в его водоизмещения.

3.3 Применяемые в расчетах элементы нагрузки масс должны обеспечивать определение дедвейта и всех видов водоизмещения судна, необходимых для представления в классификационные общества и заказчику, а также для выполнения эксплуатационной документации.

3.4 Для качественного учета нагрузки масс в расчетах разрабатываемого проекта судна на всех стадиях проектирования, строительства или модернизации, а также возможности использования в качестве судна-прототипа при проектировании других судов, все массы, входящие в состав его водоизмещений (составляющие массу судна, а также снабжение, запасы топлива, перевозимый груз и т. п.) разбивают на элементы нагрузки масс, которым присваивают наименование и соответствующий цифровой код.

3.5 Каждые две цифры в коде элемента нагрузки масс определяют его уровень:

- а) первая и вторая цифры — порядковый номер раздела;
- б) третья и четвертая цифры — порядковый номер группы в соответствующем разделе;
- в) пятая и шестая цифры — порядковый номер подгруппы в соответствующей группе;
- г) седьмая и восьмая цифры — порядковый номер статьи в соответствующей подгруппе;
- д) девятая и десятая цифры — порядковый номер подстатьи в соответствующей статье.

Допускается использование цифровых кодов элементов нагрузки масс более низкого уровня (в двенадцать, четырнадцать и более знаков).

Код элемента нагрузки (раздел, группа, подгруппа, статья, подстатья и т. п.) показывает, что в него входят все элементы нагрузки масс, имеющие большее количество знаков (коды более низкого уровня), в которых совпадают первые цифры этого кода.

3.6 Основой разбивки по кодам нагрузки масс являются разделы, определенные по своему функциональному назначению в составе массы судна, а также для масс, участвующих в расчетах его водоизмещений.

Разделам нагрузки масс присваивают следующие коды и наименования:

- 01 — Корпус;
- 02 — Устройства судовые;

- 03 — Системы;
- 04 — Установки энергетические, главная и вспомогательные;
- 05 — Электроэнергетическая система, внутрисудовые связь и управление;
- 07 — Вооружение;
- 08 — Съемное оборудование;
- 09 — Запасные части, инструмент и приспособления;
- 10 — Балласт;
- 11 — Запас водоизмещения, остойчивости;
- 12 — Постоянные жидкие грузы;
- 13 — снабжение, имущество;
- 14 — Экипаж, провизия, вода, расходные материалы, расходные жидкие среды;
- 15 — Груз перевозимый;
- 16 — Запасы топлива, масла, воды;
- 17 — Переменные жидкие грузы;
- 18 — Жидкий балласт;
- 19 — Грузы, снабжение, запасы дополнительные.

3.7 Водоизмещения следует составлять из разделов нагрузки масс. Для разделов, представляющих переменные массы, их функции выполняют группы, которые определяют вариант этих масс. Порядок составления этих элементов нагрузки масс приведен в приложении А.

*Пример — Водоизмещение порожнем определяют суммой масс, входящих в разделы 01, 02, 03, 04, 05, 07, 09, 10, 11, 12, 13.*

*Дедвейт определяют суммой масс, входящих в группы, представляющие 100 % разделов 08, 14, 15, 16 и соответствующих групп разделов 17, 18.*

3.8 Принятый в таблице 1 цифровой код и наименование составного элемента являются постоянно присвоенными соответствующим массам.

Примечание — Отсутствующие в настоящей разбивке номера разделов, групп, подгрупп и статей следует заполнять по РДВ5.0205.

3.9 В случае отсутствия на судне тех или иных масс, предусмотренных таблицей 1, соответствующий им код и наименование элементов в нагрузку масс не вносят.

3.10 По каждому проекту в работах, связанных с расчетами нагрузки масс, степень подробности использования разбивки по кодам для каждого элемента нагрузки масс определяет проектное подразде-

ление предприятия и утверждает главный конструктор проекта в зависимости от стадии проектирования и задач, выполняемых этими расчетами.

3.11 При необходимости более детальной разбивки некоторых масс или при наличии на судне масс, не предусмотренных таблицей 1, дополнительно вводят (кроме использования более низких уровней элементов нагрузки масс) разделы, группы, подгруппы, статьи и подстатьи с обозначениями цифровыми кодами, следующими за принятыми в таблице 1 (с учетом примечания к 3.8).

Допускается в расчетах изменять наименование элементов нагрузки масс (вводить марки изделий, уточнять наименование конструкций и т. п.).

3.12 Допускается выполнять расчеты нагрузки масс с разбивкой на элементы с использованием кодов и наименований Классификатора ЕСКД (класс 36).

3.13 Порядок составления нагрузок масс на различных стадиях проектирования, формы таблиц и правила их заполнения должны соответствовать ОСТ5Р.0216.

#### **4 Разбивка нагрузки масс судна по разделам, группам, подгруппам, статьям и подстатьям**

4.1 В таблице 1 приведена типовая разбивка нагрузки масс судна по кодам разделов, групп, подгрупп, статей и подстатей с соответствующими наименованиями.

4.2 В таблице 1 применен следующий порядок образования и обозначения кодов элементов нагрузки масс и их наименований:

а) прямое кодирование по 3.5;

б) коды более низких уровней, цифры которых обозначены на последнем приведенном уровне знаком \*\*, следует образовывать по следующему правилу: цифры кода, отмеченные знаком \*\*, являются обозначением раздела, с которого добавляется соответствующий основной код этого раздела.

*Пример — В разделе 01 «Корпус», в группе 0102 «Подкрепления, фундаменты» подгруппа 010204\*\* «Под установки энергетические главную и вспомогательные» содержит статьи:*

*01020401    «Под установку энергетическую главную», т. е. к коду группы 0102 присоединен код группы 0401 «Установка энергетическая главная» раздела 04 «Установки энергетические главная и вспомогательные»;*



- 01020402 «Под установки вспомогательные энергетические»;
- 01020403 «Под валопровод, движители»;
- 01020404 «Под системы установок главной и вспомогательных энергетических».

Статья 01020401 «Под установку энергетическую главную» содержит подстатьи:

- 0102040102 «Под главные котлы», т. е. к коду группы 0102 присоединен код подгруппы 040102 «Главные котлы» раздела 04 «Установки энергетические главная и вспомогательные»;
- 0102040103 «Под главные двигатели»;
- 0102040104 «Под передачи от главных двигателей»;
- 0102040105 «Под вспомогательные механизмы, аппараты главных агрегатов»;
- 0102040106 «Под оборудование помещений установки главной энергетической»;

в) коды более низких уровней, цифры которых обозначены на последнем приведенном уровне знаком ××, образуют по следующему правилу: цифры кода, отмеченные знаком ××, на более низких уровнях связаны с обозначением групп этого раздела, к которым добавляют соответствующие основные коды этих групп.

Пример — в разделе 03 «Системы», группа 0310 «Механизмы систем» содержит подгруппы:

- 031001 «Механизмы систем трюмных», т. е. к коду группы 0310 присоединен код группы 0301 «Системы трюмные» без индекса раздела 03 «Системы»;
- 031002 «Механизмы систем противопожарных»;
- 031003 «Механизмы систем бытового водоснабжения, сточно-фановых»;
- 031004 «Механизмы систем вентиляции, кондиционирования воздуха»;
- 031005 «Механизмы систем рефрижерации, отопления трюмных»;
- 031006 «Механизмы систем производственных рефрижераторных судов»;
- 031007 «Механизмы систем производственно-технологических рыбопромысловых судов»;
- 031008 «Механизмы систем наливных судов»;
- 031009 «Механизмы систем различного назначения».

Подгруппа 031001 «Механизмы систем трюмных» содержит статьи:

- 03100101 «Механизмы системы осушительной», т. е. к коду группы 0310 присоединен код подгруппы 030101 «Система осушительная» без индекса раздела 03 «Системы»;

- 03100102 «Механизмы система водоотливной»;
- 03100103 «Механизмы системы перепускной»;
- 03100104 «Механизмы системы балластной»;
- 03100105 «Механизмы систем дифферентной, креновой»;
- 03100106 «Механизмы системы льяльных вод»;

г) коды более низких уровней, цифры которых обозначены на последнем приведенном уровне знаком ##, образуют по следующему правилу: знак ## показывает наличие элементов нагрузки масс более низкого уровня. В таблице 1 в кодах текущего раздела или группы приведены коды раздела или группы и цифры последнего уровня, а остальные уровни также заменены знаком ##, также приведено наименование, что показывает для использования кодов необходимость замещения знаков цифрами соответствующих основных кодов.

*Пример — группа 0503 «Сети освещения, питания» разбита на подгруппы 050301##, 050302##, 050303##, 050304##, 050305##, 050306##, 050307##, 050308##, 050309##, после которых в таблице 1 приведены статьи элементов нагрузки масс с наименованиями:*

- 0503##01 «Аппаратура»;
- 0503##02 «Устройства распределительные»;
- 0503##03 «Арматура»;
- 0503##04 «Кабель»;
- 0503##06 «Батареи аккумуляторные»;
- 0503##05 «Трансформаторы»;
- 0503##08 «Источники питания».

*При составлении статей нагрузки масс подгруппы 050301 «Сеть освещения» знак ## замещается на 01, т. е.:*

- 05030101 «Аппаратура»;
- 05030102 «Устройства распределительные»;
- 05030103 «Арматура»;
- 05030104 «Кабель»;
- 05030105 «Батареи аккумуляторные»;
- 05030105 «Трансформаторы»;
- 05030108 «Источники питания».

Все статьи группы 0503, оканчивающиеся на одинаковые цифры, имеют одно и то же наименование, т. е. 05030104, 05030204, 05030304, 05030404, 05030504, 05030604, 05030704, 05030804, 05030904 — «Кабель».

Таблица 1

Код элемента нагрузки					Наименование элемента нагрузки	Примечание
Раздел	Группа	Подгруппа	Статья	Подстатья		
1	2	3	4	5	6	7
<b>01</b>					<b>Корпус</b>	Для судов с деревянным, пластмассовым, железобетонным и композитным корпусом массы учитывают по этим же статьям
01	01				Корпус металлический	
01	01	01			Обшивка наружная, настил второго дна, примыкающие части	Учитывают наружную обшивку до верхней палубы или до палубы бака и юта при их наличии
01	01	01	01		Обшивка наружная	Учитывают также ребра жесткости, корпусные патрубки, стыковочные планки, местные утолщения, накладные листы, подкрепления вырезов (лацпорты) и т. п.
01	01	01	02		Настил второго дна	Включая скуловые стрингеры, ребра жесткости, стыковочные планки, местные утолщения, накладные листы, конструкции проницаемого настила в оконечностях (фестонов)
01	01	01	03		Набор продольный междудонный	Учитывают также кингстонные ящики, являющиеся частью флоров и днищевых стрингеров
01	01	01	04		Набор поперечный междудонный	Учитывают также кингстонные ящики, являющиеся частью флоров и днищевых стрингеров

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7
01	01	01	05		Набор бортов продольный	Учитывают набор выше скулового стрингера в районе второго дна
01	01	01	06		Набор бортов поперечный	Учитывают набор выше скулового стрингера в районе второго дна
01	01	01	07		Набор продольный в оконечностях вне района второго дна	Учитывают набор днища и бортов, а также планширные угольники и скуловые кницы. В случае отсутствия второго дна, в эти статьи включают набор всего днища и бортов вне района машинно-котельных отделений. Набор днища и бортов машинно-котельных отделений учитывают в статьях 01010103, 01010104, 01010105, 01010106
01	01	01	08		Набор поперечный в оконечностях вне района второго дна	Учитывают набор днища и бортов, а также планширные угольники и скуловые кницы. В случае отсутствия второго дна, в эти статьи включают набор всего днища и бортов вне района машинно-котельных отделений. Набор днища и бортов машинно-котельных отделений (МКО) учитывают в статьях 01010103, 01010104, 01010105, 01010106
01	01	01	09		Бульбовые и корпусные обтекатели	
01	01	01	10		Штевни, кронштейны, мортиры, клюзы, насадки, поковки корпуса	Учитывают также ограждения винтов и насадок Клюзы швартовного, буксирного устройств учитывают в разделе 02

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7
01	01	01	11		Пилоны воздушных винтов, стабилизаторы	
01	01	01	12		Металлические части привальных брусьев	Учитывают металлические части привальных брусьев, брызгоотражатели, криолины, полосы для защиты наружной обшивки в районе промысловых устройств и т. п.
01	01	01	13		Кингстонные и ледовые ящики, корпусные патрубки	Включая также сварные и отдельно стоящие корпусные патрубки Патрубки систем и трубопроводов учитывают в разделах 03, 04 и 05
01	01	01	14		Скуловые кили	
01	01	01	15		Клюзы якорные	
01	01	02			Палубы и платформы корпуса	Учитывают настил с набором, накладные листы, обделочные угольники по бортам, пазовые и стыковочные планки, местные утолщения, комингсы, подпалубные пиллерсы в полном сборе, пандусы
01	01	02	01		Палуба верхняя	
01	01	02	02		Палуба вторая	
01	01	02	03		Палуба третья	
01	01	02	04		Палуба четвертая	
01	01	02	05		Палуба пятая	
01	01	02	06		Палуба шестая	Коды с 01010207 по 01010209 зарезервированы для последующих палуб
01	01	02	10		Палубы бака и юта	

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7
01	01	02	11		I платформа	
01	01	02	12		II платформа	
01	01	02	13		III платформа	Коды с 01010214 по 01010220 зарезервированы для последующих палуб
01	01	02	21		Легкие настилы	Учитывают уравнильные, легкие настилы на палубах, а также подвесные платформы
01	01	02	22		Комингсы грузовых люков	
01	01	03			Переборки корпуса	
01	01	03	01		Переборки главные поперечные	Учитывают обшивку и набор главных поперечных переборок по всей высоте от настила второго дна, либо до настила днища при отсутствии второго дна, включая накладные листы, обделочные угольники, местные утолщения, стыковочные планки
01	01	03	02		Переборки главные продольные	Учитывают обшивку и набор главных поперечных переборок по всей высоте от настила второго дна, либо до настила днища при отсутствии второго дна, включая накладные листы, обделочные угольники, местные утолщения, стыковочные планки
						Непроницаемые флоры и стрингеры учитывают в 010101
						Учитывают обшивку и набор главных поперечных переборок по всей высоте от настила второго дна, либо до настила днища при отсутствии второго дна, включая накладные листы, обделочные угольники, местные утолщения, стыковочные планки
						Непроницаемые флоры и стрингеры учитывают в 010101

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7
01	01	03	03		Переборки второ- степенные и выго- родки	Учитывают также шахты схо- дов, вентиляции энергетической установки и электроэнергетиче- ской системы, коридоры греб- ных валов, шахты труб и элект- ротрасс, шахты грузовые, пе- реборки цистерн и выгородки цепных ящиков
01	01	03	04		Шахты, ниши	Учитывают шахты подъемно- опускного устройства с подкре- плениями, ниши подруливаю- щего устройства, ниши успо- коителей качки
01	01	03	05		Шахты газоотвод- ные и воздухозабор- ные	Учитывают газоотводы и воз- духозаборники от первой палу- бы над помещениями энергетиче- ской установки
01	01	04			Надстройки, рубки и мачты	
01	01	04	01		Стенки надстроек и рубок наружные	Учитывают обшивку и набор, накладные листы, местные утолщения, обделочные уголь- ники, стыковочные планки
01	01	04	02		Палубы и мостики надстроек, рубок	Учитывают настил с набором, накладные листы, местные утолщения, обделочные уголь- ники, стыковочные планки, ко- мингсы, подпалубные пиллерсы в полном сборе
01	01	04	03		Переборки и выго- родки надстроек, рубок	Учитывают обшивку и набор переборок, накладные листы, обделочные угольники, стыко- вочные планки и комингсы
01	01	04	04		Фальшборты, вол- ноломы, переходные мостики	Учитывают также площадки, газоотражатели, ветроотбойни- ки, ростры, планширь

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7
01	01	04	05		Мачты с площадками	Учитывают также башенно-подобные мачты
01	01	04	06		Кожухи дымовых труб	Включая крышки и крепления
01	01	05			Конструкции специальные	
01	01	05	03		Конструкции специальные судов на воздушной подушке и на подводных крыльях	
01	01	05	04		Конструкции специальные доков, земснарядов, шаланд и т. п.	
01	01	05	05		Вкладные и отдельно стоящие цистерны	Включая цистерны основных запасов неметаллических судов, кроме цистерн, учитываемых в разделах 03, 04 и 05 Учитывают также вкладные цистерны газовозов, спиртовозов, цистерны, стоящие на палубах и т. п.
01	01	05	07		Конструкции прочие	
01	01	06			Выступающие части	Учитывают выступающие части сварных швов, заклепочные головки, металлические крепежные детали неметаллического корпуса
01	02				Подкрепления, фундаменты	



Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7
01	02	01	**		Подкрепления под конструкции корпуса	Утолщения палуб, переборок, усиленный набор, являющийся местными подкреплениями, зачисляются в массах соответствующих конструкций
01	02	02	**		Подкрепления и фундаменты под устройства судовые	
01	02	03	**		Подкрепления и фундаменты под системы	
01	02	04	**		Подкрепления, фундаменты под установки энергетические главную и вспомогательные	
01	02	05	**		Подкрепления, фундаменты под электроэнергетическую систему, внутрисудовые связь и управление	
01	02	07	**		Подкрепления и фундаменты под вооружение	
01	02	09	**		Подкрепления и фундаменты под крепление запасных частей	
01	02	13	**		Подкрепления и фундаменты под крепление снабжения, имущества	
01	02	15	**		Подкрепления и фундаменты под крепление груза перевозимого	

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7
01	03				Дельные вещи	
01	03	01			Иллюминаторы	Учитывают также стеклоочи- стители
01	03	02			Крышки сходных люков, горловин судовых	Комингсы и приварыши кры- шек люков и горловин учиты- вают в соответствующих конст- рукциях стенок, настилов и пе- реборок
01	03	03			Люки световые	Включая крышки, кожухи и приводы открывания
01	03	04			Двери непрони- цаемые судовые	
01	03	05			Двери огнестойкие	
01	03	06			Двери легкие, фор- точки	Включая неметаллические
01	03	07			Двери прочие	Включая ограждающие што- ры, двери в волноломах, лац- порты и т. п.
01	03	08			Трапы стационар- ные судовые	Включая скоб-трапы
01	03	09			Трапы забортные, трап-балки	
01	03	10			Леерное огражде- ние и прочие ограждения	Учитывают также ограждение взлетно-посадочных площадок. Ограждения помещений энергетической установки учитывают в разделах 04 и 05
01	03	11			Тентовое устрой- ство	Тент и парусиновые обвесы учитывают в разделе 13
01	03	12			Прочие мелкие дельные вещи	Включая ящики для флагов, эмблемы, скобы, кронштейны украшения, планки с надписями и т. п.

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7
01	03	15			Крышки грузовых люков	Включая съемные бимсы для конструкций с деревянными лучинами, а также механизмы закрытий и приводы управления
01	04				Неметаллические части корпуса	Учитывают деревянные, пластмассовые и другие части для судов с металлическим корпусом, для остальных учитывают части корпуса, материал которых отличается от материала основного корпуса. Неметаллические части оборудования помещений учитывают в группе 0108, изоляцию учитывают в группе 0106
01	04	01			Надстройки, рубки, переборки	
01	04	02			Прочие неметаллические части	
01	04	02	01		Обшивка цепных ящиков	
01	04	02	02		Обшивка док-камер	
01	04	02	04		Ватервейс	
01	04	02	05		Поделки различного назначения	
01	04	03			Обшивка грузовых трюмов	Учитывают зашивку деревом труб, деревянных каналов вентиляции, зашивку нерефрижераторных трюмов, решетки в трюмах и т. п.
01	05				Покрытия, окраска	
01	05	01			Покрытия, цементировка корпуса, протекторы	

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7
01	05	01	01		Палуб линолеумом	Учитывают также клей для наклеивания линолеума, мастику и дерево под линолеум
01	05	01	02		Палуб мастикой	Включая противопожарную
01	05	01	03		Палуб резиновыми дорожками	
01	05	01	04		Палуб нескользящими материалами	
01	05	01	05		Палуб деревом	Включая также крепление, конопатку, части деревянного набора
01	05	01	06		Палуб и переборок керамическими покрытиями	Учитывают дерево и армирующие детали под покрытия, а также цемент для постановки плиток
01	05	01	07		Цементирование корпуса	Включая цементирование форпика, ахтерпика. Учитывают также заливку петролатумом или другими наполнителями, включая цементирование трюмов
01	05	01	09		Оцинковка корпуса	Исключая крепежные и мелкие детали
01	05	01	10		Прокладки и перемычки	
01	05	01	11		Протекторы и их крепление	Учитывают протекторы, аноды, электроды сравнения, экраны для защиты элементов корпуса. Протекторы, устанавливаемые для защиты трубопроводов и механизмов, учитывают в разделах 03, 04 и 05
01	05	02			Окраска	Окраску трубопроводов учитывают в разделах 03, 04 и 05

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7
01	06				Изоляция и зашивки	
01	06	01			Изоляция	При необходимости допускается разбивка изоляции по номенклатуре помещений. Для малых судов допускается учет разных типов изоляции в одной статье Изоляцию трубопроводов учитывают в разделах 03, 04 и 05
01	06	01	01		Тепловая	Учитывают изоляцию вентиляционных шахт, машинно-котельных отделений, энергетической установки и т. п.
01	06	01	02		Противопожарная	Учитывают изоляцию вентиляционных шахт, машинно-котельных отделений, энергетической установки и т. п.
01	06	01	03		Звукопоглощающая и звукоизолирующая	Учитывают изоляцию вентиляционных шахт, машинно-котельных отделений, энергетической установки и т. п.
01	06	01	04		Виброизолирующая и вибропоглощающая	Учитывают изоляцию вентиляционных шахт, машинно-котельных отделений, энергетической установки и т. п.
01	06	01	05		Дымовых труб и газоходов	
01	06	01	06		Рефрижерация трюмов и помещений	Включая изоляцию льдохранилищ, морозильных камер, охлаждаемых бункеров и т. п.
01	06	01	07		Прочая	
01	06	02			Зашивки	Учитывают обрешетник, крепежные детали и т. п.
01	06	02	01		Трюмов грузовых	

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7
01	06	02	02		Помещений управления и обслуживания	
01	06	02	02	02	Устройств судовых	
01	06	02	02	03	Систем	
01	06	02	02	04	Установок энергетических главной и вспомогательных	
01	06	02	02	05	Электроэнергетической системы, внутрисудовой связи и управления	
01	06	02	02	07	Постов вооружения	
01	06	02	02	11	Аварийных постов	
01	06	02	02	12	Прочих постов	
01	06	02	03	**	Помещений судовых мастерских	
01	06	02	04		Судовых помещений экипажа	
01	06	02	04	01	Жилых помещений команды	Учитывают зашивки помещений для отдыха и сна экипажа
01	06	02	04	02	Помещений производственного персонала	Учитывают зашивки помещений для отдыха и сна производственного персонала
01	06	02	04	05	Общественных помещений	Учитывают зашивки помещений для проведения культурно-массовых мероприятий и приема пищи
01	06	02	04	06	Помещений бытового назначения	Учитывают зашивки парикмахерских, судовых лавок
01	06	02	04	07	Служебных помещений	Учитывают зашивки судовых канцелярий, архивов, типографий

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7
01	06	02	04	08	Санитарно-гигиенических помещений	Учитывают зашивки бань, душевых, умывален и гальюонов
01	06	02	04	09	Санитарно-бытовых помещений	
01	06	02	04	10	Помещений медицинского назначения	Учитывают зашивки помещений, предназначенных для стирки и сушки белья
01	06	02	04	11	Помещений пищеблока	
01	06	02	05		Судовых помещений для пассажиров	Учитывают зашивки хлебопекоз, посудомоек
01	06	02	05	01	Пассажирских помещений	
01	06	02	05	05	Общественных помещений	
01	06	02	05	06	Помещений бытового назначения	
01	06	02	05	08	Санитарно-гигиенических помещений	
01	06	02	05	09	Санитарно-бытовых помещений	
01	06	02	05	10	Помещений медицинского назначения	
01	06	02	05	11	Помещений пищеблока	
01	06	02	06		Цехов производственно-технологических	
01	06	02	07		Прочих помещений	

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7
01	06	02	08		Кладовых	
01	06	02	08	02	Устройств судовых	
01	06	02	08	03	Систем	
01	06	02	08	04	Установок энергетических главной и вспомогательных	
01	06	02	08	05	Электроэнергетической системы, внутрисудовой связи и управления	
01	06	02	08	07	Вооружения	
01	06	02	08	11	Боцманских	
01	06	02	08	12	Хозяйственных	
01	06	02	08	14	Провизионных	
01	06	02	08	16	Прочих	
01	07				Воздух в корпусе	
01	08				Оборудование помещений	Учитывают также местные легкие полы, витражи, декоративные панели
01	08	01			Трюмов грузовых	Учитывают штормовое и таможенное закрытия грузовых люков, решеток по палубам, трюмов и твиндеков, сепарации чердаков, съемных ограждений сходов в трюмах и т. п.
01	08	01	01		Трюмов нерезфрижеруемых	
01	08	01	02		Трюмов рефрижеруемых	Включая ограждение батарей
01	08	01	03		Трюмов производственно-материальных	
01	08	01	04		Шифтинг-бордсы	Учитывают только штатные шифтинг-бордсы



Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7
01	08	01	05		Трюмов контейнеровозов	Учитывают также контейнерные направляющие
01	08	02			Помещений управления и обслуживания	Учитывают все оборудование, за исключением специальных механизмов, приборов, аппаратов, пультов, которые учитывают в соответствующих подгруппах и статьях по функциональной принадлежности
01	08	02	02	**	Устройств судовых	
01	08	02	03	**	Систем	
01	08	02	04	**	Установок энергетических главной и вспомогательных	Учитывают также химические и водохимические лаборатории
01	08	02	05	**	Электроэнергетической системы, внутрисудовой связи и управления	
01	08	02	07	**	Постов вооружения	
01	08	02	11		Аварийных постов	
01	08	02	12		Прочих постов	
01	08	03			Помещений судовых мастерских	Включая также станочное, слесарное и прочее оборудование
01	08	03	02	**	Устройств судовых	
01	08	03	03	**	Систем	
01	08	03	04	**	Установок энергетических главной и вспомогательных	
01	08	03	05	**	Электроэнергетической системы, внутрисудовой связи и управления	

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7	
01	08	03	07	**	Вооружения	Учитывают все бытовое оборудование, за исключением специальных механизмов, приборов, аппаратов	
01	08	04			Судовых помещений экипажа		
01	08	04	01		Жилых помещений команды		
01	08	04	01	01	Жилых помещений старшего командного состава		
01	08	04	01	02	Жилых помещений среднего командного состава		
01	08	04	01	03	Жилых помещений младшего командного состава		
01	08	04	01	04	Жилых помещений экипажа		
01	08	04	02		Помещений производственного персонала		
01	08	04	05		Общественных помещений		Учитывают оборудование столовых, салонов, кают-компаний, библиотек, кинозалов и т. п.
01	08	04	06		Помещений бытового назначения		Учитывают оборудование парикмахерских, судовых лавок, сапожной и портновской мастерских и т. п.
01	08	04	07		Служебных помещений	Учитывают оборудование судовых канцелярий, архивов, типографий, рубок вахтенных	
01	08	04	08		Санитарно-гигиенических помещений	Учитывают оборудование бань, гальюнов, душевых, умывальных и т. п.	

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7
01	08	04	09		Санитарно-бытовых помещений	Учитывают оборудование прачечных, сушилок, гладильных, бельевых
01	08	04	10		Помещений медицинского назначения	
01	08	04	11		Помещений пищеблока	Учитывают оборудование камбузов, разделочных цехов
01	08	04	12		Убежищ	
01	08	05			Судовых помещений для пассажиров	Учитывают все бытовое оборудование, за исключением специальных механизмов, приборов, аппаратов
01	08	05	01		Пассажирских помещений	
01	08	05	01	01	Класса «люкс»	
01	08	05	01	02	I класса	
01	08	05	01	03	II класса	
01	08	05	01	04	III класса	
01	08	05	01	05	Туристского класса	
01	08	05	05		Общественных помещений	Учитывают оборудование салонов, баров, ресторанов, библиотек, кинозалов, магазинов и т. п.
01	08	05	06		Помещений бытового назначения	Учитывают оборудование парикмахерских, сапожной и портновской мастерских и т. п.
01	08	05	08		Санитарно-гигиенических помещений	Учитывают оборудование бань, гальюнов, душевых, умывальных и т. п.
01	08	05	09		Санитарно-бытовых помещений	Учитывают оборудование прачечных, сушилок, гладильных, бельевых

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7
01	08	05	10		Помещений медицинского назначения	
01	08	05	11		Помещений пищеблока	Учитывают оборудование ресторанов, разделочных цехов
01	08	06			Цехов производственно-технологических	Включая оборудование производственных цехов, плавучих ремонтных мастерских, плавучих баз снабжения и т. п. с учетом электродвигателей и электроаппаратуры
01	08	06	01		Технологическое	
01	08	06	02		Площадки, ограждения, трапы, съемные полы	
01	08	06	03		Транспортирующие механизмы	
01	08	06	04		Лаборатории	
01	08	06	05		Прочее	
01	08	07			Прочих помещений	
01	08	08			Кладовых	Отдельно стоящие шкафы для ЗИП, аккумуляторов учитывают в той же статье, где и оборудование соответствующей кладовой
01	08	08	02	**	Устройств судовых	
01	08	08	03	**	Систем	
01	08	08	04	**	Установок энергетических главной и вспомогательных	
01	08	08	05	**	Электроэнергетической системы, внутрисудовой связи и управления	

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7
01	08	08	07	**	Вооружения	<p>Учитывают оборудование кладовых: фонарных, малярных, столярных, тентовых и т. п.</p> <p>Учитывают различные лари, банки, сбрасываемые цистерны и т. п.</p> <p>Учитывают электродвигатели и электроаппаратуру, включая механизмы обслуживания и управления</p> <p>Включая также активные рули, за исключением части, указанной в подгруппе 020203</p> <p>Включая обшивку, заполнение руля и все детали, служащие для соединения частей руля</p> <p>Включая трубопроводы, обслуживающие рулевую машину</p> <p>Учитывают рулевой привод, передачи к приводу, управление рулем, включая стопоры, проводку штуртроса, буферы, электрическое управление, штурвалы, тумбы, указатели и т. п.</p> <p>Учитывают также насосы, цистерны, запасные ростры и т. п.</p>
01	08	08	11		Боцманских	
01	08	08	12		Хозяйственных	
01	08	08	14		Провизионных	
01	08	08	15		Палубного оборудования	
01	08	08	16		Прочих	
<b>02</b>					<b>Устройства судовые</b>	
02	01				Устройство рулевое	
02	01	01			Руль в сборе	
02	01	02			Машина рулевая в сборе	
02	01	03			Приводы рулевые	
02	01	04			Механизмы и оборудование рулевых машин	
02	01	05			Прочие детали устройства рулевого	
02	02				Средства активного управления	

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7
02	02	01			Устройство подруливающее	
02	02	02			Выдвижные движительно-рулевые колонки	
02	02	03			Активные рули	Учитывают движительный комплекс активного руля, остальные учитывают в подгруппе 020101
02	03				Устройство якорное	
02	03	01			Якорные шпили, брашпили в полном сборе	
02	03	02			Якоря	
02	03	02	01		Якоря становые	
02	03	02	02		Верпы и стопанкеры	
02	03	03			Якорные цепи и канаты с принадлежностями	
02	03	04			Устройство для подъема якорей на палубу	
02	03	05			Прочие детали устройства якорного	Учитывают стопоры, подушки под якоря, устройства для отдачи коренного конца якорной цепи, для крепления якорей и пр. (кроме клюзов, учитываемых в статье 01010110)
02	04				Устройство швартовное, буксирное	
02	04	01			Швартовные шпили, швартовные и буксирные лебедки	

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7
02	04	02			Швартовные, буксирные тросы	
02	04	03			Вьюшки швартовых, буксирных тросов, шлангов, кабеля	Включая вьюшки для проводов и гирлянд иллюминации, кабеля питания с берега и зарядного кабеля, шлангов приема воды и топлива с берега
02	04	04			Прочие детали устройств швартового, буксирного	Учитывая битинги, кнехты, кипы, швартовные и буксирные клюзы, полуклюзы, буксирные дуги, арки, буксирные гаки и т. п.
02	05				Устройства шлюпочное, спасательное	
02	05	01			Шлюпбалки, стрелы, краны	Учитывают только обслуживающие шлюпочные устройства
02	05	02			Лебедки	Учитывают только обслуживающие шлюпочные устройства
02	05	03			Катера, шлюпки	
02	05	04			Спасательные плоты, плотики	
02	05	05			Выстрелы в полной оснастке	
02	05	06			Устройства раскрепления шлюпок, катеров	Учитывают также прочие детали устройства, тросы, блоки, включая крепления по-походному
02	05	07			Устройства раскрепления плотов, плотиков	Учитывают также прочие детали устройства, тросы, блоки, включая крепления по-походному
02	06				Устройство для умерения качки активное	

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7
02	06	01			Бортовые рули с баллерами и подшипниками	
02	06	02			Механизмы силовых приводов	Учитывают механизмы приводов поворота, выдвигания и уборки рулей, включая электрооборудование, трубопроводы, путевую арматуру, прокладки и крепежные детали
02	06	03			Аппаратура управления	
02	07				Устройства грузовые	Учитывают также средства для транспортирования грузов по судну
02	07	01			Краны	
02	07	02			Стрелы, балки	Учитывают металлические и деревянные, включая поворотные-съемные
02	07	03			Лебедки	
02	07	04			Подъемники, тельферы, тележки	Учитывают элеваторы, транспортеры, рольганги и т. п.
02	07	05			Пути в сборе	
02	07	06			Прочие устройства для транспортирования и работы с грузами	
02	07	07			Средства горизонтального транспортирования грузов	Учитывают тягачи, штабелеры и т. п.
02	07	09			Грузовые, пассажирские лифты	
02	07	10			Носовая и кормовая рампы	
02	08				Устройства передачи грузов на ходу	



Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7
02	08	01			Устройство передачи жидких грузов	Включая шланги
02	08	02			Устройство передачи сухих грузов	
02	09				Рангоут, такелаж	Включая приводы органов управления и подъема устройств
02	09	01			Рангоут, флагшток, гюйшток	
02	09	02			Такелаж мачт, сигнальных устройств на мачтах	
02	10				Устройство крыльевое	
02	10	01			Устройство носовое	
02	10	02			Устройство промежуточное	
02	10	03			Устройство кормовое	
02	10	04			Приводы и крепления устройств	
02	10	05			Гидравлика приводов	
02	10	06			Аппаратура управления устройством крыльевым	
02	11				Устройство механического ограждения воздушной подушки	Включая приводы закрытий
02	12				Аппарели, межпалубные сходни	
02	13				Носовые и кормовые закрытия	
02	13	01			Носовое закрытие	

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7
02	13	02			Кормовое закрытие	
02	13	03			Непроницаемые закрытия в поперечных переборках	
02	14				Грузовые лацпорты	Включая приводы закрытий
02	15				Устройства для крепления грузов	Учитывают также устройства для крепления палубных и трюмных грузов
02	15	01			Крепление генерального груза	
02	15	02			Крепление контейнеров	
02	15	03			Крепление лесного груза	
02	16				Устройства промышленные	Учитывают механизмы затаскивающих устройств, разделочные механизмы и т. п. При необходимости допускается разбивка по типам промышленных устройств
02	16	01			Лебедки, шпиди	
02	16	02			Ваеры и другие тросы	
02	16	03			Устройства транспортировочные прерывного действия	
02	16	04			Устройства транспортировочные непрерывного действия	
02	16	05			Прочие детали устройства промышленного	

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7
02	17				Устройства различного назначения	
02	17	01			Устройство огнепреграждающее	Учитывают противопожарные завесы, шторы в ангарах, мастерских и т. п.
02	17	02			Устройства спускоподъемные	
02	17	04			Устройство для уничтожения мусора	
02	17	05			Устройство отбойное	Включая кранцы, привальные брусья и т. п. буксиров, буксиров-толкачей, ледоколов и пр.
02	17	06			Устройство кабельное, килекторное	
02	17	07			Устройство спуска подводных аппаратов и снарядов	Учитывают устройства (в сборе), обеспечивающие спуск и подъем перевозимых технических средств водолазного обеспечения
02	17	08			Устройства для заводки судна в док	Для доков и судов с доковыми камерами Учитывают центрующие тележки, кильблоки, клетки, упоры, леса
02	17	09			Устройства для передачи съемных конструкций	Учитывают устройства для передачи по ним электрокабелей, шлангов, трубопроводов, съемных конструкций
02	17	10			Устройство водолазного обеспечения	Учитывают водолазные колокола, декомпрессионные камеры, наблюдательные камеры, устройства для спуска и подъема водолазов (беседки и пр.)

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7
02	17	12			Устройства прочие	Учитывают гонги и другие устройства
<b>03</b>					<b>Системы</b>	При разбивке подгрупп раздела “Системы” по статьям рекомендуется выделять: трубы с арматурой, приводы управления, изоляцию, окраску
03	01				Системы трюмные	Учитывают трубопроводы, арматуру, включая донную и забортную, приводы арматуры, изоляцию, окраску, вкладные цистерны и пневмоцистерны, знаки НБЖ, отличительные планки
03	01	01	##		Система осушительная	Включая систему и цистерны по очистке трюмно-балластных вод
03	01	02	##		Система водоотливная	
03	01	03	##		Система перепускная	Учитывают также штормовые шпигаты, арматуру управляемых и неуправляемых перетоков
03	01	04	##		Система балластная	
03	01	05	##		Система дифференциальная, креновая	
03	01	06	##		Система льяльных вод	
03	02				Системы противопожарные	Учитывают трубопроводы, арматуру, включая донную и забортную, приводы арматуры, изоляцию, окраску, вкладные цистерны и пневмоцистерны, знаки НБЖ, отличительные планки

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7
03	02	01	##		Система противопожарная водяная	Включая также лафетные стволы
03	02	02	##		Система водораспыления	
03	02	06	##		Система водяных завес	Включая орошение подходов к шлюпкам нефтеналивных судов
03	02	07	##		Система паротушения	
03	02	08	##		Система жидкостного (химического) тушения	Включая системы объемного (химического) тушения
03	02	09	##		Система пенотушения	
03	02	10	##		Система спринклерная	
03	02	11	##		Система порошкового тушения	
03	03				Системы бытового водоснабжения, сточно-фановые	Учитывают трубопроводы, арматуру, включая донную и забортную, приводы арматуры, изоляцию, окраску, вкладные цистерны и пневмоцистерны, отличительные планки
03	03	01	##		Система питьевой воды	
03	03	02	##		Система мытьевой воды	При наличии на судне одной системы «пресной воды», допускается объединение подгрупп питьевой и мытьевой воды
03	03	03	##		Система бытовой забортной воды	
03	03	04	##		Система сточная	

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7
03	03	05	##		Система фановая	Учитывают также фекальные цистерны
03	03	06	##		Система шпигатов открытых палуб	
03	04				Системы вентиляции, кондиционирования воздуха, охлаждения	Учитывают воздухопроводы, трубопроводы, арматуру, включая донную и забортную, приводы арматуры, изоляцию, окраску, крепления и т. п.
03	04	01	##		Система вентиляции	Учитывают также вентиляторы, электродвигатели и пусковую аппаратуру. Вентиляцию энергетической установки учитывают в разделах 04 и 05
03	04	02	##		Система кондиционирования воздуха постов	Учитывают только воздухопроводы систем, вентиляторы, электродвигатели и пусковую аппаратуру
03	04	03	##		Система кондиционирования воздуха жилых, общественных, бытовых, санитарно-гигиенических, санитарно-бытовых, медицинских помещений и помещений пищеблока	Учитывают только воздухопроводы систем, вентиляторы, электродвигатели и пусковую аппаратуру
03	04	04	##		Система технологического кондиционирования воздуха хранилищ, микроклимата шахт	Учитывают только воздухопроводы систем, вентиляторы, электродвигатели и пусковую аппаратуру Включая также систему, обеспечивающую микроклимат во внутридоковом пространстве на доках-эллингах и в производственных помещениях

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7
03	04	05	##		Система холодоносителя	Учитывают систему, предназначенную только для системы кондиционирования, включая также воздухоохладители
03	04	06	##		Система холодильного агента	Учитывают систему, предназначенную только для системы кондиционирования, включая также воздухоохладители
03	04	07	##		Система охлаждения приборов, аппаратов	Для случаев охлаждения заборной водой учитывают также охлаждение штурманских приборов
03	04	08	##		Система регенерации воздуха	
03	05				Системы рефрижерации, отопления	Учитывают трубопроводы, арматуру, приводы арматуры, изоляцию, окраску, отличительные планки и т. п.
03	05	01	##		Система холодильного агента холодильной установки провизионных камер	Включая оборудование провизионных камер: мзеевики, лотки, электрооборудование, ледогенераторы и т. п.
03	05	02	##		Система холодоносителя установки провизионных камер и хранилищ	Учитывают также систему, предназначенную для обслуживания хранилищ провизии, предназначенной для передачи на другие суда. Включая оборудование провизионных камер
03	05	03	##		Система парового отопления	Включая грелки и воздухонагреватели
03	05	04	##		Система хозяйственного пароснабжения	Включая обогрев донной и заборной арматуры
03	05	05	##		Система водяного отопления	Включая грелки

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7
03	05	06	##		Система подогрева жидкостей, пропаривания	
03	05	07	##		Система обогрева закрытий	
03	06				Системы производственных рефрижераторных судов	Учитывают трубопроводы, арматуру, приводы арматуры, изоляцию, окраску, отличительные планки и т. п.
03	06	01	##		Система холодильного агента производственной холодильной установки	Включая оборудование: змеевики, лотки, электрооборудование, ледогенераторы и т. п.
03	06	02	##		Система холодоносителя производственной холодильной установки	Учитывают также систему, предназначенную для обслуживания хранилищ провизии, предназначенной для передачи на другие суда
03	06	04	##		Система производственно-технологической вентиляции	Учитывают вентиляцию морозильного отделения
03	07				Системы производственно-технологические рыбопромысловых судов	
03	07	01	##		Рыбьего жира	
03	07	02	##		Растительного масла	
03	07	03	##		Тузлука	
03	07	04	##		Рыбоподачи	
03	07	05	##		Производственной пресной воды	
03	07	06	##		Производственной забортной воды	



Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7
03	07	07	##		Производственного пароснабжения	
03	07	08	##		Производственной канализации	
03	07	09	##		Производственно-технологической вентиляции	Учитывают также вентиляцию разделочных и сортировочных цехов, технологических линий, морозильного отделения
03	07	10	##		Системы промышленной рефрижерации	
03	07	10	01		Холодильного агента	
03	07	10	02		Холодоносителя	
03	07	10	03		Забортной воды	
03	07	10	04		Масляная	
03	08				Системы наливных судов	Учитывают также системы наливных маслозаправщиков, сборщиков льяльных и фекальных вод и т. п. Включая систему зачистки танков и балластную систему
03	08	01	##		Грузовая система наливных судов	
03	08	02	##		Система газоотводная	Учитывают также систему вентиляции нефтяных танков и систем
03	08	03	##		Система замеров уровня в танках	
03	08	04	##		Системы мойки танков	
03	09				Системы различного назначения	Учитывают трубы, арматуру, приводы арматуры, изоляцию, окраску, крепления и т. п.

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7
03	09	01	##		Системы заправки летательных аппаратов	Учитывают системы приема и заправки топливом, маслом, включая цистерны  Учитывают также хранилища инертных газов. Механизмы по получению инертных газов и газоанализаторы учитывают в подгруппе 030706  Учитывают также цистерны  Включая отдельно стоящие цистерны  Учитывают системы сжатого воздуха высокого, среднего и низкого давления, включая также сжатый воздух, блоки осушки, баллоны, включая сирены и тифоны
03	09	03	##		Системы подачи топлива к прочим перевозимым средствам	
03	09	04	##		Системы инертных газов, газоанализа, кислорода	
03	09	05	##		Система дистиллята	
03	09	06	##		Системы спирта, спиртовых смесей	
03	09	07	##		Система санитарного блока	
03	09	09	##		Система противообледенения	
03	09	10	##		Система пассивного успокоителя качки	
03	09	11	##		Системы сжатого воздуха и газовых смесей	
03	09	12	##		Система гидравлики	
03	09	13	##		Трубы воздушные, измерительные, переговорные	

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7
03	09	14	##		Система продувания донно-заборной арматуры воздухом	
03	09	15			Системы управления и наблюдения за живучестью судна	
03	09	15	01		Доски непотопляемости	
03	09	15	02		Манипуляторные схемы и пульты управления системами с приборами и аппаратурой	
03	09	15	03		Щиты, приборы и аппаратура с креплением систем контроля, сигнализации и управления	
03	09	15	04		Приборы-датчики в цистернах и отсеках и связь их с постами	
03	09	15	05		Электронно-вычислительная машина	
03	09	19	##		Система штевнего лага	
03	09	20	##		Система дымовой сигнализации	
03	09	21	##		Система переточных труб	
03	09	23	##		Трубопровод к палубным механизмам	

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7
03	09	24	##		Система замеров уровня в танках, цистернах	
03	09	25	##		Система мусороудаления	
03	09	27	##		Система замеров остойчивости	
03	09	29	##		Система выдачи холодоносителя докуемым и пришвартованным судам	
03	09	30			Системы, обеспечивающие суда с атомной установкой	Включая системы на обслуживаемых судах
03	10	××			Механизмы систем	Включая электрооборудование этих механизмов, амортизаторы
03	##	##	01		Трубопроводы	Применяют для групп 0301, 0302, 0303, 0304, 0305, 0306, 0307, 0308, 0309
03	##	##	02		Арматура	Применяют для групп 0301, 0302, 0303, 0304, 0305, 0306, 0307, 0308, 0309
03	##	##	03		Изоляция	Применяют для групп 0301, 0302, 0303, 0304, 0305, 0306, 0307, 0308, 0309
03	##	##	04		Зашивки	Применяют для групп 0301, 0302, 0303, 0304, 0305, 0306, 0307, 0308, 0309
03	##	##	05		Приводы управления	Применяют для групп 0301, 0302, 0303, 0304, 0305, 0306, 0307, 0308, 0309
03	##	##	06		Цистерны, бачки	Применяют для групп 0301, 0302, 0303, 0304, 0305, 0306, 0307, 0308, 0309

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7
03	##	##	07		Окраска	Применяют для групп 0301, 0302, 0303, 0304, 0305, 0306, 0307, 0308, 0309
<b>04</b>					<b>Установки энергетические главная и вспомогательные</b>	Учитывают также электродвигатели, пусковую аппаратуру, амортизирующие устройства
04	01				Установка энергетическая главная	Учитывают также утилизацонные устройства
04	01	02			Главные котлы	Включая арматуру, гарнитуру, изоляцию, но без воды
04	01	03			Главные двигатели	Учитывают также встроенные механизмы, устройства, обшивку, изоляцию и т. д. по фланец отбора мощности. Все, что расположено за фланцем отбора мощности, относится к валопроводу. Для комбинированных установок рекомендуется разделять подгруппу 040103 на статьи, отражающие состав установки
						Включая также гребные электродвигатели, главные генераторы для судов с электродвижением
04	01	04			Передачи от главных двигателей	Включая угловые колонки судов на подводных крыльях, перекидные валы, гидротрансформаторы, трансмиссии судов на воздушной подушке. Учитывают также преобразователи цепи главного тока, щиты электродвижения, кабель для судов с электродвижением

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7
04	01	05			Вспомогательные механизмы, аппараты главных агрегатов	Включая отдельно стоящие агрегаты, компрессоры, баллоны, приводы к арматуре главных котлов и турбин, насосы, наддувочные устройства, теплообменные аппараты, фильтры и другие устройства, обслуживающие главные агрегаты
04	01	06			Оборудование помещений установки главной энергетической	Для малых судов допускается в данной подгруппе учитывать также механизмы вспомогательной энергетической установки
04	01	06	01		Цистерны	Включая цистерны циркуляционные, расходные топлива, масла, расширительные и прочие расходные цистерны, не входящие в конструкцию корпуса
04	01	06	02		Площадки, трапы, выгородки	Включая также мелкие выгородки и отдельно стоящие звукоизолированные кабины, не учитываемые в разделе 01
04	01	06	03		Устройства для погрузки, выгрузки, монтажа	Включая крепежные детали
04	01	06	04		Устройства, оборудование различного назначения	Включая устройства промывки газотурбинных агрегатов, котлов и т. д., отличительные планки, знаки, относящиеся к энергетической установке
04	02				Установки вспомогательные энергетические	Учитывают независимые вспомогательные энергетические установки с электрооборудованием, обшивкой, изоляцией, крепежными деталями

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7
04	02	01			Аппараты тепло-обменные	
04	02	01	02		Вспомогательные конденсаторы	
04	02	01	03		Опреснительные установки	
04	02	01	04		Дистилляторы	
04	02	01	05		Подогреватели, охладители	
04	02	01	06		Утилизационные котлы	Не учитываемые в группе 0401
04	02	02			Установка вспомогательная котельная	
04	02	02	01		Котлы в сборе	
04	02	02	02		Механизмы, аппараты котлов	Учитывают агрегаты питательные, дозерные насосы, котельные вентиляторы и другие механизмы с обшивкой, изоляцией, арматурой, приборами, приводами, фильтрами, наблюдательные цистерны, предназначенные для работы вспомогательных котлов. Включая устройства для проверки регулирования форсунок
04	02	03			Оборудование помещений установки вспомогательной энергетической	Включая расходные цистерны, площадки, ограждения, трапы, полы, устройства для погрузки механизмов, трубопроводы вентиляции и др. В случае расположения вспомогательных энергетических установок в помещениях главной энергетической установки и электроэнергетической системы оборудование учитывают в подгруппе 040106

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7
04	03				Валопровод, движители	
04	03	01			Валопровод	
04	03	01	01		Валы	
04	03	01	02		Опорные, упорные подшипники	Учитывают подшипники отдельно стоящие
04	03	01	03		Сальники, тормоза, торсиометры	
04	03	01	04		Дейдвудные трубы	
04	03	01	05		Устройства валоповоротные	Учитывают также электрооборудование обслуживающих механизмов
04	03	01	06		Устройство валопровода	Учитывают разобщительные и эластичные муфты, карданы и другие присоединительные и амортизирующие устройства
04	03	01	07		Устройства монтажные	
04	03	01	08		Трубопроводы	Учитывают трубопроводы смазки, охлаждения и промывки элементов валопровода
04	03	02			Двигатели	Учитывают двигатели, в том числе резервные, предназначенные для движения судна, в полном сборе с механизмами и устройствами винта регулируемого шага, а также нагнетатели судов на воздушной подушке, водометы, гребные винты, устанавливаемые на гондолах судов с подводными крыльями
04	04				Системы установок главной и вспомогательных энергетических	Учитывают трубопроводы с путевыми соединениями, арматуру, приводы управления, крепления, изоляцию, окраску, отличительные планки и т. п.



Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7
04	04	01			Системы топлив- ные	
04	04	01	01	##	Топливная судовая	
04	04	01	02	##	Топливная главных механизмов	
04	04	02			Системы паровые	
04	04	02	01	##	Главного пара	Включая ответвление на мос- тик вспомогательного пара
04	04	02	02	##	Вспомогательного пара	Включая ответвления к раз- личным механизмам, аппаратам
04	04	02	03	##	Отработавшего па- ра	
04	04	02	04	##	Продувания котлов	
04	04	02	05	##	Продувания низко- го, высокого давле- ния	
04	04	02	06	##	Уплотнения саль- ников, отсоса пара, атмосферные трубы	
04	04	03			Системы конден- сатно-питательные	
04	04	03	01	##	Конденсатно- питательная	
04	04	03	02	##	Дистиллята, биди- стиллята	
04	04	03	03	##	Приема и перекач- ки питательной во- ды	
04	04	04			Системы масляные	
04	04	04	01	##	Масляная судовая	Учитывают системы приема, перекачки и выдачи масла, се- парации масла
04	04	04	02	##	Масляная главных механизмов	

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7
04	04	05			Системы водяного охлаждения	
04	04	05	01	##	Охлаждения заборной водой	Учитывают также донную и заборную арматуру
04	04	05	02	##	Охлаждения пресной водой	
04	04	06			Системы воздушно-газовые	
04	04	06	01	##	Подачи воздуха для горения	До первой палубы над помещением главной энергетической установки. Учитывают также воздухозаборники, фильтровентиляционные головки, глушители, фильтры, искрогасящие устройства
04	04	06	02	##	Газовыхлопа и дымоходов	До первой палубы над помещением главной энергетической установки. Учитывают также воздухозаборники, фильтровентиляционные головки, глушители, фильтры, искрогасящие устройства
04	04	06	03	##	Пускового воздуха	Без баллонов и запаса воздуха
04	04	07	##		Система вентиляции	Учитывают систему вентиляции помещений главной энергетической установки, в том числе вентиляторы и теплообменники
04	04	09			Системы установки вспомогательной энергетической	
04	04	09	01	##	Системы установки вспомогательной	Включая трубопроводы вентиляторов вспомогательных котлов
04	04	09	02	##	Системы испарительных и опреснительных установок	

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7
04	04	09	03	##	Вентиляции	Включая вентиляторы и теплообменники
04	04	10			Системы контроля, регулирования, защиты	Электрооборудование учитывают в разделе 05
04	04	10	01	##	Теплотехнического контроля, сигнализации	
04	04	10	02	##	Автоматического регулирования, дистанционного управления, защиты	
04	04	11			Системы различного назначения	
04	04	11	01	##	Прогревания	
04	04	11	02	##	Сжатого воздуха высокого давления	Учитывают системы сжатого воздуха, энергетической установки без баллонов и запаса воздуха
04	04	11	03		Наружной и внутренней мойки котлов	
04	04	##	##	01	Трубопроводы	Применяют для группы 0404
04	04	##	##	02	Арматура	Применяют для группы 0404
04	04	##	##	03	Изоляция	Применяют для группы 0404
04	04	##	##	04	Зашивки	Применяют для группы 0404
04	04	##	##	05	Электрооборудование	Применяют для группы 0404
04	04	##	##	06	Цистерны, бачки	Применяют для группы 0404
04	04	##	##	07	Окраска	Применяют для группы 0404

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7
05					<b>Электроэнергетическая система, внутрисудовые связи и управление</b>	Электроприводы, электрооборудование, включая кабель механизмов, устройств и т. п. учитывают соответственно в разделах, группах, подгруппах и статьях, в которых учитывают механизмы, устройства и т. п.
05	01				Источники электроэнергии	Учитывают общесудовые источники электроэнергии
05	01	01			Генераторные агрегаты	Учитывают также первичные двигатели, фундаментные рамы, навешенные механизмы, оборудование. Для судов с электродвижением генераторы учитывают в подгруппе 040103
05	01	02			Механизмы обслуживания	Учитывают механизмы, оборудование, аппараты, не выполненные конструктивно заодно с генераторами: насосы, теплообменные аппараты, глушители
05	01	03			Преобразователи	Учитывают преобразователи вспомогательной сети с пускорегулирующей аппаратурой, кроме специальных преобразователей, учитываемых в соответствующих группах
05	01	04			Трансформаторы общесудовые	
05	01	05			Батареи аккумуляторные	Учитывают батареи, служащие основным источником тока на судне
05	01	06			Оборудование электротехнического отсека	Для судов, где специального электротехнического отсека нет, массы учитывают в подгруппах 040106 и 040411

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7
05	01	06	01		Расходные цистерны	
05	01	06	02		Площадки, ограждения, трапы	
05	01	06	03		Устройство погрузки, выгрузки механизмов	
05	01	06	04		Трубопроводы первичных двигателей	Учитывают трубопроводы с путевыми соединениями, арматуру, крепление, изоляцию и т. п. следующих систем: газовой, охлаждающей, пресной и забортной воды, масляной, топливной, пускового воздуха
05	01	06	05		Вентиляция	Учитывают вентиляцию электротехнического отсека с арматурой, изоляцией, приводами и т. п.
05	01	06	06		Газоходы и воздуховоды	
05	01	07			Системы контроля, регулирования, защиты первичных двигателей	Электрооборудование учитывают в подгруппе 050308
05	02				Судовая система передачи и распределения электроэнергии	
05	02	01			Главные, аварийные электrorаспределительные щиты	Учитывают щиты генераторные, главные и аварийные электrorаспределительные, контрольные

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7
05	02	02			Щиты распределительные	Учитывают щиты распределительные, групповые, питания с берега, щиты выдачи электроэнергии на обслуживаемые суда, но не включают щиты отдельных потребителей, учитываемых в подгруппах соответствующих устройств
05	02	03			Аппаратура бортового питания	Учитывают аппаратуру переключения и включения бортового питания: аппаратуру дистанционную и ручную, включая контакторы, АПС, переключатели, включатели и рубильники
05	02	04			Кабель силовой	Учитывают кабель питания приводов, кабель приема электроэнергии с берега, преобразователей, от пусковой аппаратуры или щита электропривода механизма до электродвигателя, а также кабель контрольной сети
05	02	04	01		Кабель силовых магистралей, фидеров	
05	02	04	02		Кабельные коробки	Учитывают кабельные коробки в переборках, палубах, включая уплотнительную массу
05	02	04	03		Кабель для передачи электроэнергии на обслуживаемые суда	Учитывают кабель для передачи электроэнергии на докуемые суда и т. п.
05	02	04	04		Кабель для передачи электроэнергии с плавучих электростанций на берег	

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7
05	03				Сети освещения, питания	
05	03	01	##		Сеть освещения	Учитывают основное низковольтное, аккумуляторное освещение, сигнальные огни, наружное освещение, иллюминацию, прожекторы, осветительное оборудование
05	03	02	##		Зарядные устройства	В случае совмещения указанных статей с общей силовой сетью допускается учет данной подгруппы в группе 0502
05	03	03	##		Сеть питания повышенной частоты	Подгруппа вводится при наличии централизованной сети потребителей повышенной частоты
05	03	04	##		Сеть электрогрелок	Допускается учет масс по данной подгруппе в группе 0502
05	03	05	##		Сеть вентиляции	Допускается учет масс по данной подгруппе в группе 0502
05	03	06	##		Устройства сварочные	
05	03	07	##		Сеть питания переносимой техники	
05	03	08	##		Дистанционное и автоматическое управление устройствами, системами, энергетической установкой	
05	03	09	##		Электроустройства различного назначения	Учитывают систему анодной защиты
05	03	##	01		Аппаратура	Применяют для всех подгрупп 0503

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7
05	03	##	02		Устройства распределительные	Применяют для всех подгрупп 0503
05	03	##	03		Арматура	Применяют для всех подгрупп 0503
05	03	##	04		Кабель	Применяют для всех подгрупп 0503
05	03	##	05		Батареи аккумуляторные	Применяют для всех подгрупп 0503
05	03	##	06		Трансформаторы	Применяют для всех подгрупп 0503
05	03	##	08		Источники питания	Применяют для всех подгрупп 0503
05	04				Внутрисудовые связи и управление	Учитывают источники питания, внутрисудовой и междупостовой кабель, но не включают кабель питания от судовой сети
05	04	01			Связь	
05	04	01	01		Аппаратура телефонной сети	
05	04	01	02		Аппаратура сигнализации	
05	04	01	03		Аппаратура телеграфов, тахометров и рулевых указателей	
05	04	01	04		Аппаратура громкоговорящей связи	
05	04	01	05		Аппаратура радиотрансляции	Учитывают также радиомегалофоны
05	04	01	06		Аппаратура системы автоматического управления воздушной подушкой	



Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7
05	04	02			Аппаратура авто-рулевого	
05	05	××			Крепежные детали, монтажный материал	Учитывают привариваемый и приклепываемый к корпусу, а также амортизаторы, кассеты, панели, трубы, сальники, фитинги, втулки, скобы, включая крепежные детали и монтажный материал аппаратуры и кабеля, относящийся к разделу 05
<b>07</b>					<b>Вооружение</b>	Учитывают также измерительные комплексы научно-исследовательских судов
07	02				Авиационное вооружение	
07	02	01			Летательные аппараты	В состоянии, предусмотренном для хранения, без съемного оборудования и экипажа. Рекомендуется учитывать по 08070201
07	02	02			Взлетно-посадочные устройства	
07	02	03			Оборудование полетной палубы	
07	02	04			Подъемно-транспортные устройства	
07	02	05			Системы управления и обслуживания	Включая сеть питания, передвижные станции обслуживания, контрольно-измерительную аппаратуру, стенды и установки для ремонтных работ. Съемное оборудование рекомендуется учитывать в 0807

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7
07	02	06			Системы наведения и посадки летательных аппаратов	
07	02	07			Устройства различного назначения	
07	08				Радиотехническое вооружение	
07	08	01	##		Станции радиолокационные	
07	08	05	##		Гидроакустические, гидролокационные станции	Учитывают станции стационарные и буксируемые, включая станции снятия гидрологического разреза, подводной связи, подводной обстановки, информации
07	08	06	##		Радиотехнические средства различного назначения	
07	08	07	##		Телевизионные установки	
07	08	08	##		Радиотехнические мастерские	Учитывают приспособления, станки, инструмент
07	09				Комплексные системы управления и информации	
07	09	04	##		Система единого времени	
07	09	05	##		Централизованная, групповая гиросtabilизация	
07	10				Средства радиосвязи	
07	10	01	##		Средства радиосвязи	

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7	
07	11				Навигационное вооружение	Учитывают также источники питания	
07	11	01			Штурманское вооружение		
07	11	01	01		Гирокомпасы		
07	11	01	02		Лаги		
07	11	01	03		Эхолоты		
07	11	01	04		Магнитные компасы		
07	11	01	05		Устройства измерения скорости ветра		
07	11	01	06		Устройства определения скорости дрейфа судна		
07	11	01	07		Дистанционные гидрометеорологические станции		
07	11	02	##		Радиолокационные навигационные станции		
07	11	03	##		Устройства радионавигационные		Учитывают радиопеленгаторы и приемные индикаторы
07	11	04	##		Система автопрокладчиков		
07	12				Вооружение различного назначения		
07	12	07	##		Измерительные комплексы		
07	12	08	##		Рыбопромысловые приборы		

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7
07	13	xx			Крепежные детали, монтажный материал	Учитывают амортизаторы, кассеты, панели, трубы, сальники, фитинги, втулки, скобы, включая крепежные детали и монтажный материал кабеля и аппаратуры, привариваемый и приклепываемый к корпусу
07	##	##	01		Оборудование	Применяют для групп 0708, 0709, 0710, 0711, 0712
07	##	##	02		Контрольно-измерительная аппаратура	Применяют для групп 0708, 0709, 0710, 0711, 0712
07	##	##	04		Аппаратура в постах	Применяют для групп 0708, 0709, 0710, 0711, 0712
07	##	##	05		Антенные устройства с волноводами	Применяют для групп 0708, 0709, 0710, 0711, 0712
07	##	##	06		Посты высокочастотных блоков	Применяют для групп 0708, 0709, 0710, 0711, 0712
07	##	##	07		Выносные приборы	Применяют для групп 0708, 0709, 0710, 0711, 0712
07	##	##	08		Источники питания	Применяют для групп 0708, 0709, 0710, 0711, 0712
07	##	##	09		Устройства гироскопические	Применяют для групп 0708, 0709, 0710, 0711, 0712
07	##	##	10		Кабель внутрисетевой	Применяют для групп 0708, 0709, 0710, 0711, 0712 Кабель внутрисетевой и междусетевой разрешается учитывать одной статьей
07	##	##	11		Кабель междусетевой	Применяют для групп 0708, 0709, 0710, 0711, 0712
07	##	##	12		Подъемно-опускное устройство	Применяют для групп 0708, 0709, 0710, 0711, 0712
07	##	##	13		Буксируемые устройства	Применяют для групп 0708, 0709, 0710, 0711, 0712

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7
<b>08</b>					<b>Съемное оборудо- вание</b>	<p>Рекомендуется использовать для съемных масс, которые не должны входить в водоизмещение порожнем, но входят в снабжение судна</p> <p>Например – для рыбопромыслового судна промысловое вооружение может иметь код 080216, тара – 08010806, масло растительное – 08030702 и т. п.</p> <p>Рекомендуется использовать в расчетах коды элементов нагрузки масс, измененные в соответствии с приложением А</p>
08	01	**			По корпусу	
08	02	**			По устройствам судовым	
08	03	**			По системам	
08	04	**			По установкам энергетическим главной и вспомогательным	
08	05	**			По электроэнергетической системе, внутрисудовой связи и управлению	
08	07	**			По вооружению	
08	11				Прочее	
<b>09</b>					<b>Запасные части, инструмент и приспособления</b>	<p>Разрешается разбивать подгруппы на статьи. Включая также инструмент и приспособления</p>
09	01	**			По корпусу	
09	02	**			Устройств судовых	Учитывают также инструмент, запасные части приводов и т. п.
09	03	**			Систем	

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7
09	04	**			Установок энергетических главной и вспомогательных	Учитывают ремонтные средства, устанавливаемые непосредственно в энергетической установке
09	05	**			Электроэнергетической системе, внутрисудовой связи и управлению	
09	07	**			Вооружения	
09	11				Прочее	
<b>10</b>					<b>Балласт</b>	
10	01				Твердый балласт	Включая цементирование при укладке балласта
10	02				Постоянный жидкий балласт	Учитывают жидкий балласт, постоянно находящийся на судне
<b>11</b>					<b>Запас водоизмещения, остойчивости</b>	
<b>12</b>					<b>Постоянные жидкие грузы</b>	
12	01				Остатки жидких грузов в корпусе	В группе учитывают массы остатков жидких грузов, не поддающихся удалению с судна штатными средствами
12	01	01			Вода	Включая массы остатков воды в корпусе, цистернах корпуса, местных цистернах, в помещениях энергетических установок, вспомогательных механизмах и т. д. При значительных объемах ледовых ящиков, шахт рекомендуется учитывать массу этой воды путем исключения объемов по статьям 12010102, 12010107–12010109 из подводной части судна

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7
12	01	01	01		В корпусе, цистернах корпуса, местных цистернах	
12	01	01	02		В ледовых и в кингстонных ящиках, забортных патрубках устройств и систем	Массы воды в забортных патрубках учитывают, если объем патрубков засчитан в объем подводной части судна
12	01	01	03		В дейдвудных трубах	
12	01	01	04		В коффердамах	Включая массу остатков жидкостей, применяемых в качестве рабочих сред, смазки
12	01	01	05		В цистернах пассивных успокоителей качки	
12	01	01	06		В коффердамах бензохранилищ	
12	01	01	07		В шахтах подъемно-опускного устройства	Массы воды учитывают, если объем шахт засчитан в объем подводной части судна
12	01	01	08		В шахтах выдвижных движительно-рулевых колонок подруливающих устройств	Массы воды учитывают, если объем шахт засчитан в объем подводной части судна
12	01	01	09		В шахтах успокоителей качки	Массы воды учитывают, если объем шахт засчитан в объем подводной части судна
12	01	02			Топливо	
12	01	02	01		В цистернах корпуса и местных цистернах	Цистерны, где размещают запасы топлива
12	01	03			Масло	

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7
12	01	03	01		В цистернах корпуса и местных цистернах	Цистерны, где размещают запасы масла
12	02				Жидкие грузы в механизмах устройств	Учитывают жидкости в качестве рабочей среды и для смазки, включая жидкости во вкладных мелких цистернах, бачках
12	03				Жидкие грузы в системах	Учитывают массы в механизмах и аппаратах, а также в трубопроводах систем. Включая массу жидкостей, необходимых для поддержания систем в рабочем состоянии для систем, заправляемых жидкостью на действующем судне, и остатки жидких грузов для остальных систем, аппаратов, механизмов, включая жидкости во вкладных мелких цистернах и бачках
12	03	01			Вода	
12	03	02			Топливо	
12	03	03			Масло	Включая масло в холодильных установках
12	03	04			Холодильный агент	
12	03	04	04		В холодильной установке кондиционирования воздуха	
12	03	04	05		В холодильной установке провизионных кладовых	
12	03	04	06		В производственной холодильной установке рефрижераторных судов	



Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7
12	03	04	07		В производственной холодильной установке рефрижераторных судов	
12	03	05			Холодоноситель	
12	03	05	04		В холодильной установке кондиционирования воздуха	
12	03	05	05		В холодильной установке провизионных кладовых	
12	03	05	06		В производственной холодильной установке рефрижераторных судов	
12	03	04	07		В производственной холодильной установке рефрижераторных судов	
12	03	06			Различные среды в системах	
12	04				Жидкие грузы в энергетической установке	Включают массу жидкостей, необходимых для приведения главной энергетической установки в действие, и массу остатков жидких грузов для прочих аппаратов, механизмов, трубопроводов (составляющих энергетической установки), жидкости во вкладных цистернах, бачках
12	04	01			Вода	
12	04	01	01		В главных двигателях, вспомогательных механизмах	

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7	
12	04	01	02		В аппаратах теплообменных	В расходных, сточных	
12	04	01	03		В главных конденсаторах		
12	04	01	04		В главных, вспомогательных котельных установках		
12	04	01	05		В трубопроводах главных, вспомогательных механизмов		
12	04	01	06		В трубопроводах главных, вспомогательных котлов		
12	04	01	07		В цистернах		
12	04	01	08		В деаэраторах, регулирующих уравнительных цистернах		
12	04	02			Топливо		
12	04	12	01		В трубопроводах главной энергетической установки		
12	04	02	02		В трубопроводах вспомогательных установок		
12	04	02	03		В механизмах, аппаратах		
12	04	03			Масло		Учитывают массу масел, густых смазок
12	04	03	01		В главных двигателях, вспомогательных механизмах, в теплообменных аппаратах		

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7
12	04	03	02		В трубопроводах энергетической установки	
12	04	03	03		В валопроводе, двигателях	
12	04	03	04		В сточных, циркуляционных цистернах	Учитывают масло в цистернах, необходимое для подготовки энергетической установки к действию
12	05				Жидкие грузы в механизмах электроэнергетической системы, внутрисудовой связи и управлении	Включая массу жидкостей, необходимых для приведения механизмов и аппаратов электроэнергетической системы в действие, и остатки жидкостей для остальных составляющих системы. Для судов, где специального электротехнического отсека нет, массы учитывают в группе 1204
12	05	01			Вода	
12	05	02			Топливо	
12	05	03			Масло	Включая массу масла в циркуляционных цистернах дизель-генераторов
12	07	**			Жидкие грузы в вооружении	
<b>13</b>					<b>Снабжение, имущество</b>	
13	02	**			Устройств судовых	
13	03	**			Систем	
13	04	**			Установок энергетических главной и вспомогательных	

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7
13	05	**			Электроэнергетической системы, внутрисудовой связи и управления	
13	07	**			Вооружения	
13	11				Аварийно-спасательное	
13	12				Трюмное	
13	13				Противопожарное	
13	14				Шкиперское	
13	15				Водолазное	
13	16				Медико-санитарное	
13	17				Культурно-просветительное	
13	18				Научно-техническое	
13	19				Химическое	
13	20				Прочее	
13	21				Промыслово-разделочной части	Рекомендуется учитывать в разделе 08
13	22				По частям, связанным с промышленным производством	Рекомендуется учитывать в разделе 08
14					<b>Экипаж, провизия, вода, расходные материалы, расходные жидкие среды</b>	Рекомендуется использовать в расчетах коды элементов нагрузки масс, измененные в соответствии с приложением А
14	01				Экипаж с багажом	
14	01	01			Старший командный состав	
14	01	02			Средний командный состав	

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7
14	01	03			Младший командный состав	Включая тару
14	01	04			Команда	
14	01	05			Спецперсонал	
14	02				Провизия	
14	02	01			Охлаждаемая провизия	
14	02	02			Неохлаждаемая провизия	
14	02	03			Товары судовой лавки	
14	03				Пресная вода	
14	04				Расходные материалы	
14	04	02	**		Устройств судовых	
14	04	03	**		Систем	
14	04	04	**		Установок энергетических главной и вспомогательных	
14	04	05	**		Электроэнергетической системы, внутрисудовой связи и управления	
14	04	07	**		Вооружения	
14	04	11			Аварийно-спасательного назначения	
14	04	13			Противопожарное	
14	04	14			Шкиперские	
14	04	15			Водолазные	
14	04	16			Медико-санитарные	
14	04	17			Культурно-просветительные	
14	04	19			Химические	

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7
14	04	20			Прочее	
14	04	21			Промышленно-разделочной части	Рекомендуется учитывать в разделе 08
14	04	22			По частям, связанным с промышленным производством	Учитывают промышленное вооружение: тралы, сети, кухтылы и т. п. Рекомендуется учитывать в разделе 08
14	05				Расходные жидкие среды	Учитывают жидкие среды, идущие для отопления, освещения, аппаратов, механизмов бань, прачечных, камбузов, мастерских, лабораторий, заправки, обмывки, служебных и других надобностей, не учитываемых в разделе 16
14	05	01			Топливо	
14	05	01	01		Для общественных надобностей и аварийных средств	
14	05	01	02		Для катеров и моторных шлюпок	
14	05	01	08		Для летательных аппаратов	
14	05	02			Вода	Для технических надобностей (кино- и фотолабораторий и т. п.)
14	05	03			Масло	
14	05	03	01		Для общественных надобностей и аварийных средств	
14	05	03	02		Для катеров и моторных шлюпок	
14	05	03	03		Для летательных аппаратов	
14	05	04			Спирт	

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7
14	05	05			Газообразные среды	Учитывают запасы гелия, азота, кислорода, принимаемые с базы
14	05	06			Жидкие среды различного назначения	
14	06				Отчетная документация	Поставляемая на судно
<b>15</b>					<b>Груз перевозимый</b>	Учитывают любой груз, исключая грузы, предназначенные для судовых нужд или обеспечения условий нормальной эксплуатации, учитываемых в группе 1403 и разделе 16
15	01				Грузы в грузовых помещениях	Рекомендуется использовать в расчетах коды элементов нагрузки масс, измененные в соответствии с приложением А
15	02				Пассажиры с багажом, провизия, вода	Учитывают грузы, находящиеся в грузовых трюмах (танках) или других помещениях (местах), специально предназначенных для перевозки груза
15	02	01			Пассажиры с багажом	
15	02	02			Провизия	Включая тару
15	02	03			Пресная вода	
<b>16</b>					<b>Запасы топлива, масла, воды</b>	Рекомендуется использовать в расчетах коды элементов нагрузки масс, измененные в соответствии с приложением А
16	01				Топливо	
16	02				Масло	
16	03				Питательная вода	

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7
17					<b>Переменные жидкие грузы</b>	Включают в расчеты водоизмещений по мере надобности. Рекомендуется использовать в расчетах коды элементов нагрузки масс, измененные в соответствии с приложением А
17	01				Вода в успокоителях качки	Может учитываться в группе 1801
17	02				Вода в фекальных цистернах	
17	03				Вода в цистернах сбора загрязненных вод	
17	04				Вода в плавательных бассейнах	
17	05				Вода в рыбных бункерах	
17	06				Обледенение	
18					<b>Жидкий балласт</b>	Учитывают жидкий балласт, изменяющийся в условиях эксплуатации в зависимости от изменения нагрузки масс. Постоянный жидкий балласт учитывают в подгруппе 1002
						Рекомендуется использовать в расчетах коды элементов нагрузки масс, измененные в соответствии с приложением А
18	01				В балластных цистернах	Включая воду в креновых, дифференциальных цистернах и в успокоителях качки
18	02				В топливных цистернах	Включая воду замещения



Окончание таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7
18	03				В грузовых трюмах (танках)	Учитывают грузы, снабжение, запасы, принимаемые на судно в перегрузку
18	04				В коффердамах	
<b>19</b>					<b>Грузы, снабжение, запасы дополнительные</b>	

Приложение А  
(рекомендуемое)

**Изменение кодов элементов нагрузки масс в расчетах для  
многовариантных масс**

А.1 Основными кодами элементов нагрузки масс являются разделы, но при расчетах водоизмещений массы в разделах 08, 14–18 являются переменными. Для их использования в расчетах предлагается изменять коды элементов нагрузки масс в этих разделах следующим образом:

а) использование в применяемом на предприятии программном обеспечении «особых признаков» для обозначения используемых вариантов масс;

б) использование уровня «группа» в кодах элементов нагрузки масс в качестве варианта масс, соответственно, все применяемые в данном разделе коды из таблицы 1, начиная с групп, понижаются на один уровень, при этом в расчетах водоизмещений функции разделов выполняют группы, все постоянные массы этих разделов повторяются в каждой группе.

*Пример — «Экипаж, провизия, вода, расходные материалы, расходные жидкие среды», заменяется группами 1401 «Экипаж, 100 % провизии, 100 % воды, расходные материалы, расходные жидкие среды» и 1410 «Экипаж, 10 % провизии, 10 % воды, расходные материалы, расходные жидкие среды», обозначения подгрупп будут соответственно:*

*1401 «Экипаж, 100 % провизии, 100 % воды, расходные материалы, расходные жидкие среды»;*

*140101 «Экипаж с багажом»;*

*140102 «100 % провизии»;*

*140103 «100 % пресной воды»;*

*140104 «Расходные материалы»;*

*140105 «Расходные жидкие среды»;*

*140106 «Отчетная документация»;*

*1410 «Экипаж, 10 % провизии, 10 % воды, расходные материалы, расходные жидкие среды»;*

*141001 «Экипаж с багажом»;*

*141002 «10 % провизии»;*

- 141003 «10 % пресной воды»;
- 141004 «Расходные материалы»;
- 141005 «Расходные жидкие среды»;
- 141006 «Отчетная документация».

А.2 Для использования в расчетах нагрузки масс, в которых необходимо разделить некоторые из кодов элементов нагрузки масс на входящие в них комплекты оборудования, предлагается следующий порядок по изменению кодов элементов нагрузки масс:

а) использование в применяемом на предприятии программном обеспечении «особых признаков» для обозначения используемых вариантов масс;

б) использование какого-либо уровня в кодах элементов нагрузки масс в качестве определителя соответствующих комплектов оборудования (в случае использования цифр рекомендуется брать большими, чем применяемые на каком-либо уровне в этом разделе), при этом все применяемые в данном элементе нагрузки масс коды нижестоящих уровней из таблицы 1 понижаются на один уровень.

*Пример — При наличии на судне трех производственных цехов подгруппа 010806 может состоять из статей 01080621, 01080622 и 01080623, которые в свою очередь имеют подстатьи, т. е.:*

- 010806 «Оборудование цехов производственно-технологических»;
- 01080621 «Цеха производственно-технологического № 1»;
- 0108062101 «Технологическое»;
- 0108062102 «Площадки, ограждения, трапы, съёмные полы»;
- 0108062103 «Транспортирующие механизмы»;
- 0108062104 «Прочее»;
- 01080622 «Цеха производственно-технологического № 2»;
- 0108062201 «Технологическое»;
- 0108062202 «Площадки, ограждения, трапы, съёмные полы»;
- 0108062203 «Транспортирующие механизмы»;
- 0108062204 «Прочее»;
- 01080623 «Цеха производственно-технологического № 3»;
- 0108062301 «Технологическое»;
- 0108062302 «Площадки, ограждения, трапы, съёмные полы»;
- 0108062303 «Транспортирующие механизмы»;
- 0108062304 «Прочее».

А.3 Для использования в расчетах нагрузки масс, в которых необходимо выполнить эти расчеты по вариантам устанавливаемых комплектов оборудования, допускается порядок по изменению кодов элементов нагрузки масс, изложенный в А.1 (для используемых групп цифры рекомендуется брать большими, чем применяемые на каком-либо уровне в этом разделе).

**УДК 629.12.001.2.071.2/5**

**Д40**

**ОКС 47.020.01**

Ключевые слова: судно, код элемента нагрузки масс, расчет, водоизмещение

---

**Лист регистрации изменений**

Изм.	Номера листов (страниц)				Обозначение извещения	Подпись	Дата	Срок введения изменения
	измененных	замененных	новых	аннулированных				

Редактор *Кириченко Г. И.*  
 Компьютерная верстка *Иванова О. И.*  
 Корректор *Глазунова А. М.*

Подписано в печать 02.07.2003  
 Объем 5,0 печ. л.

Тираж 120 экз.

Формат 60x90/16  
 Заказ № 9

Типография НИИ «Лот», 199178, СПб., В. О., 19 линия, д. 24  
 Лицензия ПЛД № 69-153 от 28.12.95