МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
СЛУЖБА МОРСКОГО ФЛОТА «РОСМОРФЛОТ»

ЗАО ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИЙ ИНСТИТУТ МОРСКОГО ФЛОТА

СУДА МОРСКОГО ФЛОТА

НОРМЫ СНАБЖЕНИЯ ИНВЕНТАРНЫМ ИМУЩЕСТВОМ И ИНСТРУМЕНТОМ

РД 31.00.14-97

MERCHANT MARINE SHIPS

STANDARDS OF SUPPLY OF INVENTORY AND TOOLS

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
2016

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
СЛУЖБА МОРСКОГО ФЛОТА «РОСМОРФЛОТ»

ЗАО ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИЙ ИНСТИТУТ МОРСКОГО ФЛОТА

СУДА МОРСКОГО ФЛОТА

НОРМЫ СНАБЖЕНИЯ ИНВЕНТАРНЫМ ИМУЩЕСТВОМ И ИНСТРУМЕНТОМ

РД 31.00.14-97

MERCHANT MARINE SHIPS

STANDARDS OF SUPPLY OF INVENTORY AND TOOLS

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
2016

Разработан ЗАО «Центральный научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт морского флота (ЦНИИМФ)

Главный инженер Е.П.Афанасьев

Ответственный исполнитель С.П.Нестеренко

Утвержден и введен в действие Департаментом мореплавания

Службы морского флота Минтранса России

письмом № МФ-35/1127 от 16.06.97 г.

Начальник Департамента мореплавания С.В.Палехов

Взамен: РД 31.00 14 01-88 «Суда морского флота неограниченных районов плавания Нормы снабжения инвентарным имуществом и инструментом»
РД 31.00.14 02-88 «Суда морского флота ограниченных районов плавания. Нормы снабжения инвентарным имуществом и инструментом».
РД 31.00.14 03-88 «Суда морского флота дноуглубительные Нормы снабжения инвентарным имуществом и инструментом».
РД 31.00.14.04-88 «Суда морского флота, строящиеся за границей. Нормы снабжения инвентарным имуществом и инструментом».

© ЗАО ЦНИИМФ, 2016

Содержание:

Перечень Правил Российского Морского Регистра Судоходства и международных конвенций, использованных при разработке РД 8
Область применения 10
1. Общие положения, определения и пояснения 12
1.1.Типы судов 12
1.2. Районы плавания судов 12
1.3. Нормы снабжения инвентарем и сроки его службы 14
2. Инвентарь и инструмент, не регламентируемые Правилами Регистра, но используемые при технической эксплуатации судна 16
2.1. Навигационное снабжение 16
Таблица 2.1.1. Навигационное снабжение 16
2.2 Шкиперское, хозяйственное и канцелярское снабжение 20
Таблица 2.2.1. Шкиперское снабжение 20
Таблица 2.2.2. Хозяйственное снабжение. 34
Таблица 2.2.3. Канцелярское снабжение 38
2.3. Каютное снабжение 38
Таблица 2.3.1. Каютное снабжение экипажа. 40
Таблица 2.3.2. Каютное снабжение для пассажиров 42
2.4. Камбузное, буфетное и буфетно-ресторанное снабжение 44
Таблица 2.4.1. Камбузное снабжение для экипажа 46
Таблица 2.4.2. Камбузное снабжение для пассажиров 50
Таблица 2.4.3. Буфетное снабжение для экипажа 54
Таблица 2.4.4. Буфетно-ресторанное снабжение для пассажиров 60
Таблица 2.4.5. Камбузно-буфетное снабжение помещения для подогрева пищи судов ограниченных районов плавания и СВФ, не оборудованных камбузом 64
Таблица 2.4.6. Буфетное снабжение для пассажиров пассажирских судов ограниченных районов плавания, не совершающих загранрейсы 66
2.5. Снабжение по машинной части. 68
Таблица 2.5.1. Снабжение по машинной части 68
2.6. Электромеханическое снабжение 90
Таблица 2.6.1. Электромеханическое снабжение 92
2.7. Снабжение радиотехническое и радионавигационное 102
Таблица 2.7.1. Снабжение радиотехническое и радионавигационное 104
2.8. Дополнительное снабжение автоматизированных судов 108
Таблица 2.8.1. Дополнительное снабжение автоматизированных судов : 108
2.9. Средства механизации работ по техническому обслуживанию судов 114
Таблица 2.9.1. Средства механизации общесудовых работ 116
Таблица 2.9.2. Средства механизации для мойки и очистки грузовых помещений нефтеналивных судов 150
2.10. Оборудование для отдыха и занятия спортом 156
Таблица 2.10.1. Оборудование для отдыха и занятия спортом 158
2.11. Снабжение культинвентарем, спортинвентарем и спортивной формой 158
Таблица 2.11.1. Снабжение культинвентарем 158
Таблица 2.11.2. Снабжение спортинвентарем и спортивной формой 160

Приложение (справочное) 164
3. Инвентарь и инструмент, регламентируемые требованиями конвенций и Правилами Регистра и обязательные к поставке верфью - строителем судна .. 164
3.1. Навигационное снабжение 164
Таблица 3.1.1. Навигационное снабжение 164
3.2. Аварийное снабжение. 170
Таблица 3.2.1. Аварийное снабжение 170
Таблица 3.2.1.1. Комплект оборудования пластырей 176
Таблица 3.2.1.2. Комплект такелажного и слесарного инструмента 176
Таблица 3.2.2. Дополнительное снабжение пассажирских судов и судов специального назначения длиной 70 м и более 178
3.3. Швартовное и буксирное снабжение 178
Таблица 3.3.1. Швартовное и буксирное снабжение 180
3.4. Спасательное снабжение. 180
Таблица 3.4.1. Спасательное снабжение 180
Таблица 3.4.1.1. Комплектация судов кругами и буями 184
3.5 Противопожарное снабжение 186
Таблица 3.5.1. Противопожарное снабжение 186
3.6. Спецодежда, спецобувь и средства индивидуальной защиты 202
Таблица 3.6.1.Спецодежда, спецобувь и средства индивидуальной защиты . . .202

Contents

List of the rules of the Russian Maritime Register of Shipping international convention and the rules used in development of the RD 9
Sphere of application 11
1.General, definitions and explanations 13
1.1. Types of ships 13
1.2.Areas of navigation 13
1.3. Supply rates and service life of inventory 15
2. Inventory and tools not specified by the rules of the Register but use in ship's operation 17
2.1 Nautical Outfit 17
Table 2.1.1. Nautical Outfit 17
2.2.Boatswain's Store, Domestic Service and Stationery Outfit 21
Table 2.2.1.Boatswain's Store Outfit 21
Table 2.2.2. Domestic Service Outfit 35
Table 2.2.3.Stationery Outfit 39
2.3. Cabin Outfit 39
Table 2.3.1. Cabin Outfit for Crew 41
Table 2.3.2. Cabin Outfit for Passangers Life-Saving Equipment 43
2.4. Kitchen Tackle, Panty and Restaurant Accessories 45
Table 2.4.1. Kitchen Tackle for Crew 47
Table 2.4.2. Kitchen Tackle for Passangers 51
Table 2.4.3. Pantry Accessories for Crew 55
Table 2.4.4. Pantry and Restaurant Accessories for Passengers 61
Table 2.4.5. Kitchen Tackle and Pantry Accessories Spaces for Warming up Food in Ships of Restricted Areas of Navigation and Servire Auxiliary Ships Naving no Galleys 65
Table 2.4.6. Pantry Accessories for Passangers of Passanger of Passenger ship of restricted areas of navigation, non engaged in international voyages 67
2.5. Machinery Inventory 69
Table 2.5.1. Machinery Inventory 69
2.6. Electric Inventory 91
Table 2.6.1. Electric Inventory 93
2.7. Radio and Radionavigation Supplies 103
Table 2.7.1. Radio and Radionavigation Supplies 105
2.8. Extra Inventory for Automated Ships to be Supplied by the Shipbuilder 109
Table 2.8.1. Extra Inventory for Automated Ships 109
2.9. Machinery and Appliances for Ship maintenance Duties Maintenance Duties 115
Table 2.9.1. Machinery and Appliances for general Ship Maintenance 117
Table 2.9.2. Machinery and Appliances for Washing and Stripping of Cargo Spaces of Tankers 151
2.10. Recreation and Sports Equipment 157
Table 2.10.1. Recreation and Sports Equipment 159
2.11. Supplies of Recreation and Sports Inventory and Sportswear to be Delivered by the Shipowner 159
Table 2.11.1. Recreation Inventory 159
Table 2.11.2. Sport Inventory and wear 161

Appendix (reference) 165
3. Inventory and Tools Specified by the Conventions and Rules of the Register wich are mandatory for delivery by the shipbuilder 165
3.1. Nautical Outfit 165
Table 3.1.1. Nautical Outfit 165
3.2. Emergency Outfit 171
Table 3.2.1. Emergency Outfit 171
Table 3.2.1.1. Collision Mat Outfit 177
Table 3.2.1.2. Kit of Rigger's and Fitter's Tools 177
Table 3.2.2. Extra inventory for Passanger ships and Special-Purpose Siphs of 70 m and over in length 179
3.3. Mooring and towing equipment 179
Table 3.3.1 Mooring and towing equipment 181
3.4. Life-Saving Equipment 181
Table 3.4.1. Life-Saving Equipment 181
Table 3.4.1.1. Supply of life-buoys and light-buoys to ships 185
3.5. Fire Fighting Outfit 187
Table 3.5.1. Fire Fighting Outfit 187
3.6. Special Clothing Footwear and Individual Safety Appliances (ISA) 203
Table 3.6.1. Special Clothing Footwear and ISA 203

ПЕРЕЧЕНЬ ПРАВИЛ РОССИЙСКОГО МОРСКОГО РЕГИСТРА СУДОХОДСТВА И МЕЖДУНАРОДНЫХ КОНВЕНЦИЙ И ПРАВИЛ, ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ПРИ РАЗРАБОТКЕ РД.

1.Правила Классификации и постройки морских судов - 1995 г.[1] с бюллетенем № 1 1996 г.

2.Правила по оборудованию морских судов - 1995 г.

3.Правила классификации и постройки химовозов - 1986 г. с бюллетенем № 1 1989 г.

4.Правила техники безопасности на судах морского флота РД 31.81.10-75 - 1985 г.

5.Санитарные правила для морских судов - 1984 г.

6.Международная Конвенция по охране человеческой жизни на море 1974 г. (СОЛАС-74) с Протоколом 1978 г. и Поправками 1981, 1983, 1988-89, и Резолюция ИМО А.667 (16) от 19.10.1989 г.

7.Международные правила предупреждения столкновения судов в море, 1972 г. (МППСС-72).

8.Международная Конвенция по предотвращению загрязнения с судов 1973 года и Протокол 1978 г. к ней (МАРПОЛ 73/78) с поправками 1984 - 1995 г.

---

[1] Конкретные ссылки в тексте на указанные документы даются в квадратных скобках по соответствующим, обозначающим их, позициям

LIST OF THE RULES OF THE RUSSIAN MARITIME REGISTER OF SHIPPING INTERNATIONAL CONVENTION AND THE RULES USED IN DEVELOPMENT OF THE RD

1. Rules for the classification and construction of seagoing ships - 1995[1] notice no 1 1996

2. Rules for the equipment of sea-going ships - 1995

3. Rules for the classification and construction of chemical carriers - 1986

4. Safety Engineering Requirement for Seagoing ships, RD 31.81.10-75 - 1985

5. Sanitary Rules for Seagoing Ships - 1984

6. International Convention for the Safety of Life at Sea, 1974 (SOLAS-74) and Protocol, 1978, as amended in 1981, 1983, 1988-89, and IMO Resolution A.667 (16) 19.10.1989.

7. International Regulation for Preventing Collisions at Sea, 1972 (COLREGS 72)

8. International Convention for Prevention of Pollution from Ships, 1973, and Protocol, 1978 (MARPOL 73/78) as amended in 1984 - 1995.

---

[1] Concrete references in the text to the documents cited are given in square brackets for appropriate items identifying same

РД 31.00.14-97

РУКОВОДЯЩИЙ ДОКУМЕНТ

СУДА МОРСКОГО ФЛОТА

НОРМЫ СНАБЖЕНИЯ ИНВЕНТАРНЫМ ИМУЩЕСТВОМ И ИНСТРУМЕНТОМ

Дата введения 1 июля 1997г.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий руководящий документ (РД) устанавливает номенклатуру и нормы комплектации приборами, инвентарем и инструментом судов всех типов, классов и назначений, строящихся (переоборудуемых, модернизируемых) для России на внешних и внутренних верфях и судов, находящихся в эксплуатации, и предназначен для использования:

- Заказчиком судна при составлении Спецификации на судно и приемки его от Строителя или Продавца;
- Проектантом судна для составления ведомости снабжения;
- Судовладельцем в период эксплуатации судна для доукомплектования его предметами снабжения.

Перечень инвентарного снабжения, приведенный в Приложении (справочном), регламентируется требованиями Международных Конвенций[2], Правилами Российского Морского Регистра судоходства и другими контролирующими организациями[3], является обязательным для комплектации судов всех типов и назначений и приведен как - справочный для Судовладельца.

В номенклатуре снабжения РД не предусматриваются:

изделия, являющиеся составной частью устройств или оборудования, которые должны быть на судне согласно спецификации;

специальный инвентарь и инструменты, входящие в комплект поставок механизмов, приборов и аппаратов , а также ЗИП, поставляемые на судно в соответствии с нормальной практикой поставки этих механизмов;

мединструментарий, который должен поставляться на судно согласно спецификации.

Действие РД не распространяется:

на суда с динамическим принципом поддержания;

на несамоходные суда (кроме стоечных);

на суда вместимостью менее 80 рег.т, либо с мощностью энергетического оборудования менее 100 кВт.

---

[2] Далее «Конвенции»

[3] Далее «Регистр» и Правила

MERCHANT MARINE SHIPS

STANDARDS OF SUPPLY OF INVENTORY AND TOOLS

To become effective since
1 july 1997

SPHERE OF APPLICATION

This Guidance Document (RD) establishes range and rates of supply of instruments, inventory and tools to ships of all types, classes and purposes being built for Russia at foreign and domestic shipyard and to ships in operation.

The RD is mandatory for supplying ships being built (converted, updated) with inventory according to sections specified by the requirements of the International Conventions[1], Rules of the Maritime Register of Shipping[2] and other control organizations. List of supplies accepted from the experience of marine practice is considered to be recommended as regards sections and items covering inventory not under control of the supervisory bodies.

The RD does not include:

items which are components of arrangements or equipment to be delivered to the ship according to the specification;

special inventory and tools delivered complete with particular machinery, instruments and apparatus and spare parts to be supplied in conformity with the normal practice of delivery thereof;

medical instruments, recreation and sport equipment as well as consumers to be supplied to the ship according to the specification;

the RD does not cover:

dynamically supported ships;

non-self-propelled ships (other than berth-connected ships);

ships of less than 80 tons gross tonnage or ships with main machinery power of less then 100 kW.

[1] Thereafter referred to as «the Conventions»
[2] Thereafter referred to as «the Register»

1.ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ И ПОЯСНЕНИЯ

1.1.ТИПЫ СУДОВ

1.1.1. Грузовое судно - любое судно, не являющееся пассажирским (сухогрузное, наливное, транспортный рефрижератор, буксир, толкач, спасательное, технического флота, кабельное, специального назначения и другое непассажирское судно).
1.1.2. Пассажирское судно - судно, предназначенное для перевозки более 12 пассажиров.
1.1.3. Нефтеналивное судно - судно, предназначенное для перевозки наливом сырой нефти и нефтепродуктов.
1.1.4. Химовоз - судно, предназначенное для перевозки наливом опасных химических грузов.
1.1.5. Газовоз - судно, предназначенное для перевозки наливом сжиженных газов.
1.1.6. Судно специального назначения - самоходное судно с механическим двигателем, которое в силу своего назначения имеет на борту специальный персонал более 12 чел., включая пассажиров (научно-исследовательские, экспедиционные, гидрографические, учебные и др.)
1.1.7. Ледоколы - суда, предназначенные для прокладки канала в сплошном льду, проводки, околки, буксировки судов и выполнения спасательных работ во льдах.
1.1.8. Судно технического флота - судно, предназначенное для дноуглубительных работ, добычи и (или) транспортировки грунта.
1.1.9. Суда служебно-вспомогательного флота (СВФ) - суда, предназначенные для обслуживания и обеспечения основного флота (портовые буксиры, спасательные и пожарные суда, лоцманские катера, суда-снабженцы и др.)
1.1.10. Стоечное судно - несамоходное плавучее сооружение с корпусом понтонного или судового образования, постоянно эксплуатирующееся у причальной стенки (берега). К таким судам относятся: плавучие гостиницы и общежития, плавучие мастерские, плавучие силовые установки, плавучие суда-склады.

1.2 . РАЙОНЫ ПЛАВАНИЯ СУДОВ

1.2.1. Неограниченный район плавания.
1.2.2.Ограниченный район плавания I - плавание в морских районах на волнении с максимально допустимой высотой волны 3%-ной обеспеченности 8,5м, с удалением от места убежища не более 200 миль и с допустимым расстоянием между местами убежища не более 400 миль.
1.2.3.Ограниченный район плавания II - плавание в морских районах на волнении с максимально допустимой высотой волны 3%-ной обеспеченности 7,0 м, с удалением от места убежища не более 100 миль и с допустимым расстоянием между местами убежища не более 200 миль.
1.2.4.Ограниченный район плавания Псп - смешанное (река-море) плавание на волнении с максимально допустимой высотой волны 3%-ной обеспеченности 6,0м,с удалением от места убежища:
-в открытых морях не более 50 миль и с допустимым расстоянием между местами убежища не более 100 миль,
-в закрытых морях не более 100 миль и с допустимым расстоянием между местами убежища не более 200 миль.

1.GENTRAL, DEFINITIONS AND EXPLANATIONS

1.1.TYPES OF SHIPS

1.1.1.A cargo ship is any ship which is not a passanger ship (dry cargo ship, tanker, refrigerating transport ship, icebreaker, tug, pusher, salvage ship, vessel of dredging fleet, cable lager, special purpose ship and other non-passanger ship).
1.1.2. A passanger ship is a ship intended for or carrying more than 12 passangers.
1.1.3. An oil tanker is a ship intended for the carriage in bulk of crude oil and petroleum products.
1.1.4.A chemical tanker is a ship intended for the carriage of dangerous chemicals in bulk.

1.1.5.A gas carrier is a ship intended for the carriage of liquified gas.
1.1.6.A special parpose ship is a mechanically self-propelled ship which by reason of its function carries on board more than 12 persons of special personnel including passengers (by these ship are meant research, expeditionary, hydrographic, training ship and the like ships).

1.1.7.Icebreakers, being the ships intended to break a navigable channed in compact ice field, escort operations, breaking of ice, towing of ship and rescue operation in the ice conditions.
1.1.8.A vessel of dredging fleet is a vessel intended for dredging spoil extraction and/or transportation.
1.1.9.Service auxiliary ships mean ships intended for service and supply of ships belonging to the main fleet (harbour tude, salvage and fire ships, pilot boats, supply ships etc).

1.1.10.A berth-connected ship is a non-self-propelled floating structure, having the pontoon-type ore ship-type hell, which is continuously in operation at the guay wall (shore). These ships include floating hotels and hostels, floating workshops, floating power plants, floating warehouses.

1.2. AREAS OF NAVIGATION

1 2.1.Unrestricted sea-going service.
1.2 2 - navigation in sea areas at seas with a wave height with 3 per cent probability of exceeding 8,5 m and with the ships proceeding not more 200 miles away from the place of refuge and with an allowable distance between the places of refuge not more than 400 miles.

1.2.3.II - navigation in sea areas at seas with a wave 3 per cent probability of exceeding 7,0 m with ships proceeding from the place of refuge not more than 100 miles and with an allowable distance between the places of refuge not more than 200 miles.

1.2.4.II cn - river-sea navigation at seas with a wave height with 3 per cent probability of exceeding 6,0 m with ships proceeding from the place of refuge:
- in open seas up to 50 miles and with an allowable distance between the places of refuge not more than 100 miles,
- in enclosed seas up to 100 miles and with an allowable distance between the place of refuge not more than 200 miles;

1.2.5. Ограниченный район плавания - Шсп - смешанное (река-море) плавание на волнении с максимально допустимой высотой волны 3%-ной обеспеченности 3,5м, с учетом конкретных ограничений по району и условиям плавания, обусловленных ветроволновыми режимами бассейнов, с установлением при этом максимально допустимого удаления от места убежища, которое не должно превышать 50 миль.
1.2.6. Ограниченный район плавания - Ш - прибрежное, рейдовое и портовое плавание в границах, установленных Регистром в каждом случае.

1.3. НОРМЫ СНАБЖЕНИЯ ИНВЕНТАРЕМ И СРОКИ ЕГО СЛУЖБЫ

1.3.1. Часть 2 настоящего РД при заказе судна может быть полностью включена в соответствующий раздел контрактной спецификации (контракта) или, если Заказчик судна считает необходимым исключить поставку какого-либо имущества (инструмента), должны быть сделаны ссылки об изъятии соответствующих пунктов из части 2 настоящего РД.
1.3.2. Для пассажирских судов, судов специального назначения и судов новых типов, если это обусловлено конструктивными особенностями и назначением этих судов, сверх норм, приведенных в РД, должно быть предусмотрено дополнительное снабжение по номенклатуре, согласованной с судовладельцем.
1.3.3. Нормы дополнительного специального снабжения атомных судов и судов АТО приведены в РД 31.00.14.05-88.
1.3.4. Сроки службы предметов снабжения и инвентаря в РД не регламентированы. Фактические сроки списания имущества устанавливаются с учетом требований нормативно-технической документации на изделие, данных сертификатов, результатов периодических испытаний изделий, для которых такие предусмотрены нормативными актами, техническим состоянием и пригодностью к дальнейшей эксплуатации, определяемых судовладельцем и органами надзора.

1.2.5. III- river-sea navigation at seas with height with 3 per cent probability of exceeding 3,5 m with due regard for particular restrictions on the area and condition of navigation resulting from the wind and wave conditions of the basins with determination of a maximum allowable distance from the place of refuge which in no case should be more tran 50 miles;
1.2.6. III - coastal, roadstead and port navigation within limits established by the Register in each case.

1.3. SUPPLY RATES AND SERVICE LIFE OF INVENTORY

1.3.1. Part 2 of the present RD (guidance Documents), when an order for a ship is placed, can be included fully into the appropriate section of the contract specification (contract) or if the Customer of the ship considers it necessary to exclude some inventory (tool) from the supply, references on exemption of the relevant items from the Part 2 of this RD (guidance Document) should be made.
1.3.2. For passenger ships, special-purpose ships and novel types of ships outfit in addition to the standards given in the RD should be provided according to a list approved by the shipowner, if it is called for by the design features and purpose of these ships.

1.3.3. Standards of additional special supplies for the nuclear and nuclear maintance support ships are given in RD 31.00.14.05-88.

2.ИНВЕНТАРЬ И ИНСТРУМЕНТ, НЕ РЕГЛАМЕНТИРУЕМЫЕ ПРАВИЛАМИ РЕГИСТРА, НО ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ СУДНА

.1.В разделе предусматривается инвентарь и инструмент рекомендуемый требованиями морской практики.

.2.В подразделах 2.1; 2.2; 2.5; 2.6; 2.7; 2.9; 2.10; 2.11 в отдельной графе указан инвентарь и инструмент, минимально необходимый в первоначальный (до 6-ти месяцев) период после ввода судна в эксплуатацию, и приведен рекомендуемый по категориям судов, принятый в соответствии с опытом морской практики.

В таблицах подразделов 2.3; 2.4; 2.8 в целом приведен инвентарь минимально необходимый при эксплуатации судна.

.3.По решению Заказчика номенклатура и нормы инвентаря могут быть изменены и предложены в согласованном объеме к поставке верфью-строителем судна или приняты к поставке судовладельцем.

2.1. НАВИГАЦИОННОЕ СНАБЖЕНИЕ

Морские суда по нормам комплектации навигационным снабжением подразделяются в зависимости от валовой регистровой вместимости на следующие категории:

1 - суда вместимостью ≥ 10000 рег.т.
2 - суда вместимостью ≥ 500 рег. т.
3 - суда вместимостью ≥ 300 рег. т.
4 - суда вместимостью ≥ 150 рег. т

В нормы не включены компасы, лаги и другие навигационные приборы, которые являются оборудованием и устанавливаются согласно спецификации.

Таблица 2.1.1

НАВИГАЦИОННОЕ СНАБЖЕНИЕ

Наименование предметов снабжения	Нормы по категориям				
	минимум на 6 месяцев	рекомендуемые			
		1	2	3	4
1. Часы и метеорологические приборы					
1.1.Часы морские, шт. Не требуются, если судно оборудовано хронометрической системой времени	Количество и места установки часов определяются проектом по согласованию с судовладельцем				
1.2.Психрометр аспирационный, шт.	1	2	1	-	-

2. INVENTORY AND TOOLS NOT SPECIFIED BY THE RULES OF THE REGISTER BUT USE IN SHIP'S OPERATION

.1.This section covers inventory and tools recommended by the requirements of marine practice.

.2.A separate column in sub-section 2.1; 2.2; 2.5; 2.6; 2.7; 2.9; 2.10; 2.11 lists inventory and tools which are the minimum required during the initial (up to 6 months) period after the commissioning of the ship and also the above sub-sections give recommended supply rates according to categories of ships, accepted in conformity with the marine practice experience.

Tables of the sub-sections 2.3; 2.4; 2.8 list the minimum scope of inventory recuired in ship's operation.

.3.Upon decision of the Customer the range and supply rates of the inventory nay be changed and offered within an agreed scope for delivery by the shipbuilder or acceped for delivery by the shipowner.

2.1. NAUTICAL OUTFIT

With regard to the nautical outfit standards the sea-going ships are subdivided according to the gross tonnage in to the fallowing categories:

1 - ships ≥ 10000 tons gross tonnage
2 - ships ≥ 500 tons gross tonnage
3 - ships ≥ 300 tons gross tonnage
4 - ships ≥ 150 tons gross tonnage

The standars do not cover compasses, logs, and other nautical instrument which are the ship's equipment and are fitted according to the specification.

Table 2.1.1

NAUTICAL OUTFIT

Items	Category of supply				
	minimum	recommended			
	for 6 months	1	2	3	4
1. Clocks and Meteorological Instrument					
1.1. Clock, marine, pcs. Not required if the ship is provided with a chronometria time system	Number and locations of fitting of clocks to be specified in the design upon agreement with the shipowner				
1.2. Aspiration psychrometer, pcs.	1	2	1	-	-

Продолжение табл.2.1.1

Наименование предметов снабжения	Нормы по категориям				
	минимум на 6 месяцев	рекомендуемые			
		1	2	3	4
1.3.Термометр метеорологический наружный в оправе, со шкалой -50^0 +50^{0}С, шт.	1	2	2	2	1
2.Прокладочный инструмент					
2.1.Транспортир штурманский, шт.	1	2	2	1	1
2.2. Линейка параллельная (длиной 450- 600мм), шт.	1	2	2	1	1
2.3. Циркуль-измеритель полевой, шт.	1	2	2	1	1
2.4. Циркуль с карандашом, шт.	1	1	1	1	-
2.5. Угольники пластмассовые, с углами 30х60^0 и 45х45^0 (2 шт.) компл.	1	3	2	1	-
2.6. Грузик для карт, шт.	4	4	4	4	4
2.7.Лупа ручная для чтения карт 7-кратного увеличения, шт.	1	2	1	1	-
2.8.Портативная вычислительная электронная машинка (с тригонометрическими функциями и памятью), шт.	1	1	1	-	-
Примечание - Прокладочный инструмент на суда 3, 4 категорий поставляются только при оборудовании рубки штурманским столом (местом) для производства прокладочных работ.					
3. Сигнальные средства					
3.1.Флаг государственный, шт.	1	3	2	1	1
3 2 Флаги позывные, компл.	1	1	1	-	-
3.3.Флаги национальные или торговые иностранных государств, компл.	1	По одному на суда совершающие международные рейсы			
Примечание - Размеры флагов - в зависимости от величины, назначения и архитектурного вида судна					
3.4.Необходимые навигационные печатные пособия: карты, лоции, таблицы, книги и другие материалы по судовождению поставляются судовладельцем.					

Table 2.1.1 cont'd

Items	Category of supply				
	minimum for 6 months	recommended			
		1	2	3	4
1.3. Outdoor meteorological thermometer in case, measuring rauge: minus 50±50°C, pc.	1	2	2	2	1
2.Chart Instruments					
2.1.Navigation protractor, pcs	1	2	2	2	1
2.2Parallel rule, 450 - 600 mm long, pcs					
2.3.Dividers, pcs .	1	2	2	1	1
2.4.Compasses with pencil, pcs .	1	2	2	1	1
2.5.Set squares, plastic, 45° x 45° and 30° x 60° (2pcs), set.	1	2	2	1	1
2.6.Weight for charts, pcs.	1	1	1	1	-
2.7.Chart magnifier, manual, 7*, pcs.	1	2	1	1	-
4.8. Portable personal computer (with trigonometric functions and memory), pcs.	1	1	1	-	-
Note. Chart instruments for the 3 rd, 4 rd category ships shall be supplied only when the wheel-house is equipped with a chart table (surface) for charting.					
3. Signal Means					
3.1. National flag, pcs.	1	3	2	1	1
3.2. Call flag, set:	1	1	1	-	-
3.3. National or trade flags of foregn states, set.	1	Ore per ship engaged in international voyages			
Note - Dimensions of flags shall be depending on the size, purpose, and architectural appearance of the ship					
3.4. Necessary navigation publications: charts, sailing directions, tables, books and other navigational materials to be supplied by the shipowner					

2.2.ШКИПЕРСКОЕ, ХОЗЯЙСТВЕННОЕ И КАНЦЕЛЯРСКОЕ СНАБЖЕНИЕ

1.Морские суда по нормам комплектации шкиперским, хозяйственным и канцелярским инвентарем подразделяются в зависимости от типа судна, его валовой регистровой вместимости или мощности главных двигателей на следующие категории:

Категория	Валовая вместимость судов всех назначений, рег.т	Мощность главных двигателей судов всех назначений, кВт
1	Свыше 15000	Свыше 15000
2	« 10000 « 15000	« 7500 до 15000
3	« 5000 « 10000	« 3000 « 7500
4	« 2000 « 5000	« 1500 « 3000
5	« 500 « 2000	« 600 « 1500
6	« 500 и менее	« 600 и менее

2.В настоящем разделе нормы снабжения, указанные одной цифрой, относятся ко всем судам, указанные в числителе дроби - к пассажирским судам, судам специального назначения и ледоколам, а в знаменателе - ко всем остальным судам.

3.Предметы шкиперского снабжения ударного типа на нефтеналивные суда поставляются в искронеобразующем исполнении.

4.Номенклатура и количество шкиперского снабжения приведены в табл. 2.2.1; хозяйственного - в табл. 2.2 2; канцелярского - в табл. 2.2.3.

Таблица 2.2.1

ШКИПЕРСКОЕ СНАБЖЕНИЕ

Наименование предметов снабжения	Нормы по категориям						
	минимум на 6 месяцев	рекомендуемые					
		1	2	3	4	5	6
1.Палубное снабжение							
1.1.Беседка забортная, шт.	2/1	8/4	6/4	4/3	4/3	2/1	1

2.2. BOATSWAIN'S STORE, DOMESTIC SERVICE AND STATIONERY OUTFIT

1. With regard to boatswain's store, domestic service and stationery outfit supply rates sea-going ships are subdivided according to the type of ship, its gross tonnage or propulsive output into the following categories:

Category	Gross tonnage of ships, of every purpose	Propulsive output of ships, of ships, kW
1	More than 15000	More than 15,000
2	« 10,000 to 15,000	« 7,500 to 15,000
3	« 5,000 to 10,000	« 3,000 to 7,500
4	« 2,000 to 5,000	« 1,500 to 3,000
5	« 500 to 2,000	« 600 to 1,500
6	500 and, below	« 600 and below

2.The supply rates indicated by one figure in this Section refer equally to all ships; in those indicated by a fraction, the numerator refers to passenger ships, special-purpise ships, and service ice-breakers, while the denominator refers to all other ships.

3.Items of the, boatswain's store outfit of strike type to be delivered to oil tankers in intrinsically safe version.

4.Range and quality of the boatswain's store outfit are given in Tale 2.2 1; of the domestic service outfit, in Table 3.1.2; of the stationery outfit, in Table 2.2.3.

Table 2.2.1

BOATSWAIN'S STORE OUTFIT

Items	Category of supply						
	minimum for 6 months	recommended					
		1	2	3	4	5	6
1.Deck Outfit							
1.1.Boatswain's chair, pcs.	2/1	8/4	6/4	4/3	4/3	2/1	1

Продолжение табл.2.2.1

Наименование предметов снабжения	Нормы по категориям						
	минимум на 6 месяцев	рекомендуемые					
		1	2	3	4	5	6
1.2.Беседка для окраски мачт и труб, шт.	1	2	2	2	1	1	-
1.3.Плотик для окраски борта, шт..	-	1	1	-	-	-	-
1.4.Штормтрап рабочий, длиной 3...22 м, шт.	2/2	7/5	6/4	5/4	2/1	1	-
1.5.Футшток прямой латунный со штертом (длина штерта - по высоте измерительной трубы плюс 1 м), компл.	2	3	2	2	1	1	1
1.6.Чехлы парусиновые на вьюшки, палубные механизмы, посты управления, штормтрапы, приборы и оборудование, расположенное на открытых палубах, шт.	По одному						
Примечание: Длина рабочих штормтрапов устанавливается в зависимости от размеров судна, исходя из условий проведения необходимых судовых работ (забортных, трюмных и т.п.).							
1.7.Кирка для отбивки ржавчины, шт.	-	12/6	12/6	10/6	8/4	6/3	2
1.8.Скрябка треугольная , шт.	-	12/6	12/6	10/6	8/4	6/3	2
1.9.Скребок плоский, шт.	-	12/6	12/6	10/6	8/4	6/3	2
1.10.Щетка проволочная, шт.	-	14/8	14/8	12/8	10/6	8/4	2
1.11.Лом ∅ 20 - 28 мм, длиной 1000 - 1200, шт.	2/1	4	4	4	2	1	-
1.12.Ломик ∅ 13 - 25 мм, длиной 0,4 - 1,0 м, шт.	2/1	2	2	2	2	1	1
1.13.Пешня для колки льда, шт.	2/1	4	2	2	2	1	-
	Для судов, постоянно плавающих в арктических водах,- по числу матросов, но не более 10 шт.; на нефтеналивные, пассажирские суда, плавающие в южных бассейнах, - не поставляется						
1.14.Лопата подборочная, шт.	2/2	6/8	4/6	4/6	3/4	2/3	1
1.15.Тали с вертлюжным гаком грузоподъемностью 1 - 1,5 т, шт.	2/1	4	4	3	2	1	-

Table 2.2.1, cont'd

Items	Category of supply						
	minimum for 6 months	recommended					
		1	2	3	4	5	6
1.2.Mast and funnel painter rack, pcs.	1	2	2	2	1	1	-
1.3.Ship's sides painter raft, pcs.	-	1	1	-	-	-	-
1.4. Strom ladder working (length: 3 to 22 m), pcs	2/2	7/5	6/4	5/4	2/1	1	-
1.5. Sounding rod made in brass, with a lanyard (length of lanyard acc. to the height of sounding pipe plus 1 m), set.	2	3	2	2	1	1	1
1.6. Canvas cover for reels, deck machinery, control stations, storm ladder, instruments and equipment located on open deck, pc.	1 per						
Notes: Length of working strom ladders shall be defined according to ship's size and conditions of work onboard (such as outboard work, work in holds etc).							
1.7. Chipping hammer, pcs.	-	12/6	12/6	10/6	8/4	6/3	2
1.8. Scraper, triangular, pcs	-	12/6	12/6	10/6	8/4	6/3	2
1.9. Scraper, flat, pcs .	-	12/6	12/6	10/6	8/4	6/3	2
1.10Wire brush, pcs.	-	14/8	14/8	12/8	10/6	8/4	2
1.11Crowbar, length 1000 to 1200 mm, dia. 20 - 28 mm, pcs.	2/1	4	4	4	2	1	-
1.12Small crowbar (length 0,4 to 1,0 m, dia. 13 to 25 mm), pcs.	2/1	2	2	2	2	1	1
1.13Ice crowbar, pcs.	2/1	4	2	2	2	1	-
	For ships continuously operating in artic waters, acc. to the number of hands, but not more than 10, not to be delivered to oil tankers, passenger ships and ships operating in southern ares						
1.14Pick-up shovel, pcs.	2/2	6/8	4/6	4/6	3/4	2/3	1
1.15Tackle with swivel hook of 1 to 1,5 lifting capacity, pcs.	2/1	4	4	3	2	1	-

Продолжение табл.2 2.1

Наименование предметов снабжения	Нормы по категориям						
	минимум на 6 месяцев	рекомендуемые					
		1	2	3	4	5	6
1.16.Рукав пожарный для приборок, скатки якорей и. т.п., длиной 10, 20м, шт.	2/1	6/3	4/2	4/2	4/2	1	-
	Длина и присоединительные размеры устанавливаются проектом. Дополнительно на каждую палубу грузового трюма судов типа ро-ро и технического флота по два						
1.17.Ствол пожарный для рукава п.1.16. (диаметр ствола - соответственно диаметру рукава), шт.	По одному к каждому рукаву						
1.18.Соединение рукавное для приема пресной воды, длиной 10, 20 м, шт.	Количество, длина и присоединительные размеры устанавливаются проектом						
1.19.Переходник для рукава приема пресной воды, шт.	Количество и присоединительные размеры устанавливаются проектом						
1.20.Масленка с длинным носиком вместимостью 0,5 л,. шт.	1	1	1	1	1	1	
1.21.Светильник трюмный подвесной с вилкой и кабелем длиной 25 - 30 м, шт.	2	На сухогрузные суда по два на трюм; на все остальные суда не менее двух на судно					
1.22.Кошка 5 кг со штертом 30 м, шт.	2/1	2	2	2	1	1	1
1.23.То же 15 кг (на многочерпаковые земснаряды), шт.	-	-	-	-	2	-	-
1.24.Скоба такелажная для стальных канатов, шт.	6/3	24/30	20/24	16	12	10	6
1.25.Скоба такелажная для растительных канатов, шт.	6/3	22/26	16/20	16	12	6	4
1.26.Коуш для стальных канатов, шт.	4/2	14/18	12/16	12	8	4	3
1.27.Коуш для растительных. канатов и линей, шт.	4/2	10/12	8/10	8	6	4	2

Примечания: 1.Скобы и коуши разных размеров подбираются в пределах приведенных норм по диаметрам стальных и окружности растительных канатов, примененных на судне, с учетом лучшего удовлетворения потребности судна в такелажных и судовых работах.

2.Скобы и коуши на наливные суда, буксиры и суда СВФ поставляются в половинном количестве.

Table 2.2.1, cont'd

Items	Category of supply						
	minimum for 6 months	recommended					
		1	2	3	4	5	6
1.16.Fire hose for cleaning, anchor washing-down, etc, 10, 20 m long, pcs.	2/1	6/3	4/2	4/2	4/2	1	-
	Length and fitting sizes to be set in the design For each cargo hold deck of ro/ro ships and vessels of dredging fleet, 2 pcs. additionally						
1.17.Fire nozzle for hose per 1.16.Diameter of nozzle acc. to diameter of hose, pc.	1 for each hose						
1.18. Hose for taking in fresh water, 10 m and 20 m long, pcs.	Quantity, length and fitting sizes to be specified in the design						
1.19 Adapter for fresh water fitting, pcs.	Quantity and fitting sizes to be specified in the design						
1.20.Banjo oiler, capacity 0,5 l, pc	1	1	1	1	1	1	-
1.21.Hold suspension lighting fitting, with plug and cable, 25 to 35 long, pcs.	2	For dry cargo ships, 2 per hold; for all other ships, at least 2 per ship					
1.22.Crapple, 5 kg, with a lanyard 30 m long, pcs.	2/1	2	2	2	1	1	1
1.23.Ditto, 15 kg (to elevator dredges), pcs.	-	-	-	-	2	-	-
1.24.Rigging shackle for wire ropes, pcs.	6/3	24/30	20/24	16	12	10	6
1.25.Rigging shackle for fibre ropes, pcs.	6/3	22/26	16/20	16	12	6	4
1.26.Thimble for wire ropes, pcs.	4/2	14/18	12/16	12	8	4	3
1.27.Thimble for ratlines and fibre ropes,pcs.	4/2	10/12	8/10	8	6	4	2

Notes: 1.Shackles and thimbles of various sizes to be chosen within the range of given rates according, to the diameters of wire ropes and circumference of fibre ropes used on board ship to the best satisfaction of the ship's needs regarding rigging and other shipboard work.
2.Shackles and thimbles for tankers, tugs and vessels of auxiliary fleet to be delivered in half quantities.

Продолжение табл.2 2.1

Наименование предметов снабжения	Нормы по категориям						
	минимум на 6 месяцев	рекомендуемые					
		1	2	3	4	5	6
1.28.Канифас-блок с гаком для стального каната на рабочую нагрузку 5,0 - 8,0 тс, шт.	1	3	3	2	1	1	-
1.29.Канифас-блок с гаком для растительного каната на нагрузку 0,4 - 1,2 тс, шт.	1	2	2	2	2	1	-
2.Малярное снабжение							
2.1.Канистра стальная для горючего и/или масел вместимостью 10 л, шт.	2	4/2	3/2	2	2/1	2/1	1
2.2.То же вместимостью 20 л,шт.	2	4/2	3/1	3/1	1	-	-
2.3.Бидон для густых масел вместимостью 15 л, шт.	2/1	4/2	3/2	2	2/1	2/1	-
2.4.То же вместимостью 25 л, шт.	1	2	2	2/1	1	-	-
2.5.Бидон для хранения краски вместимостью 15 л, шт.	1	2	2	2	1	1	-
2.6.То же вместимостью 5 л, шт.	1/1	4/2	3/2	2/1	2	1	1
2.7.Бидон для разведения краски вместимостью 15 л, шт.	1/1	6/2	4/2	4/2	4/2	1	1
2.8.То же вместимостью 25 л,шт.	-	3	3	3/2	2/1	-	-
2.9.Котелок для краски вместимостью 1 л, шт.	1	6/4	6/4	5/3	4/2	2	2
2.10.То же вместимостью 3 л, шт.	-	10/5	8/4	6/2	4/2	1	-
2.11.Котелок для краски вместимостью 5 л, шт.	-	6/4	4/2	4/2	2/1	-	-
2.12.Воронка ∅ 150 мм, шт.	1	2	2	2	1	1	1
2.13.Воронка с сеткой ∅ 300 мм, шт.	1	2	2	1	1	1	1
2.14.Насос ручной для перекачки масла, шт.	1	2	2	1	1	1	-
2.15.Поддон, 350 x 350, 500 x 500, шт.	2/1	4/2	3/2	3/2	2	2/1	2/1
2.16.Кисть маховая, шт.	6/2	30/16	24/12	20/10	10/4	6/3	2
2.17.Кисть-ручник круглая ∅ 30, 35, 40, 50, шт.	4/2	28/20	24/16	18/12	14/6	8/4	3
2.18.Кисть флейцевая, 9 x 25, 9 x 50, 14 x 75, шт.	3/2	8/4	6/4	4/3	4/3	3/2	2
2.19.Кисть маркировочная круглая ∅ 10, 13, шт.	2/1	10/6	8/4	6/4	5/3	4/2	1
2.20.Кисть маркировочная плоская 10, 16 мм, шт.	2/1	10/6	8/4	6/4	5/3	4/2	1

Table 2.2 1, cont'd

Items	Category of supply						
	minimum for 6 monthsB	recommended					
		1	2	3	4	5	6
1.28.Snatch block with hook for wire rope for service load of 5,0 to 8,0 t, pcs.	1	3	3	2	1	1	-
1.29.Snatch block with hook for fibre rope for service load of 0,4 to 1,2 t, pcs.	1	2	2	2	2	1	-
2.Painter's Outfit							
2.1.Steel can (for fuel and lubricating oils) 10 l in capacity, pcs.	2	4/2	3/2	2	2/1	2/1	1
2.2 Ditto, 20 l in capacity, pcs.	2	4/2	3/1	3/1	1	-	-
2.3.Can for thick oils, abt. 15 l in capacity, pcs.	2/1	4/2	3/2	2	2/1	2/1	-
2.4.Ditto, abt. 25 l, in capacity, pcs.	1	2	2	2/1	1	-	-
2.5.Paint can, 15 l in capacity, pcs.	1	2	2	2	1	1	-
2.6.Ditto, 5 l in capacity, pcs.	1/1	4/2	3/2	2/1	2	1	1
2.7.Paint diluting can, 15 l in capacity, pcs.	1/1	6/2	4/2	4/2	4/2	1	1
2.8.Ditto, 25 l in capacity, pcs.	-	3	3	3/2	2/1	-	-
2.9.Paint pot, 1 l in capacity, pcs.	1	6/4	6/4	5/3	4/2	2	2
2.10.Ditto, 3 l in capacity, pcs.	-	10/5	8/4	6/2	4/2	1	-
2.11.Paint pot, 5 l in capacity, pcs.	-	6/4	4/2	4/2	2/1	-	-
2.12.Funnel, ∅ 150 mm, pcs.	1	2	2	2	1	1	1
2.13.Funnel with gauze, ∅ 300 mm, pcs.	1	2	2	1	1	1	1
2.14.Hand oil pump, pcs.	1	2	2	1	1	1	-
2.15.Tray 350 x 350 mm, 500 x 500 mm, pcs.	2/1	4/2	3/2	3/2	2	2/1	2/1
2.16.Long-stick brush, pcs.	6/2	30/16	24/12	20/10	10/4	6/3	2
2.17.Short-handle round brush, ∅ 30, 35, 40, 50 mm, pcs.	4/2	28/20	24/16	18/12	14/6	8/4	3
2.18.Flat brush, 9 x 25, 9 x 50, 14 x 75 mm, pcs.	3/2	8/4	6/4	4/3	4/3	3/2	2
2.19.Round marking brush, ∅ 10, 13 mm, pcs.	2/1	10/6	8/4	6/4	5/3	4/2	1
2.20.Flat marking brush, 10, 16 mm, pcs.	2/1	10/6	8/4	6/4	5/3	4/2	1

Продолжение табл.2.2.1

Наименование предметов снабжения	Нормы по категориям						
	минимум на 6 месяцев	рекомендуемые					
		1	2	3	4	5	6
2.21.Кисть валиковая, шт.	2/1	24/12	24/12	16/8	10/4	8/4	2
2.22.Ванночка с сеткой для валиковой кисти, шт.	1	12	12	8	3	2	1
2.23.Ковш для разливки краски, шт.	1	4/3	4/2	3/2	3/2	1	1
2.24.Шпатель металлический, шт.	2/1	6/4	5/3	4/3	3/2	1	-
2.25.Труба из легкого сплава ∅ 38 х 3, длиной 2 - 6 м (для валиковой кисти), шт.	2/1	6	6	4	3	2	1
3.Плотничное снабжение							
3.1.Долото плотничное, 20, шт.	1	2	2	2	1	1	1
3.2.Долото столярное, 10, шт.	-	1	1	1	1	-	-
3.3.Стамеска плоская, 10, шт.	1	2	2	1	1	-	-
3.4.То же, 20, шт.	-	3/2	2	2/1	2/1	1	-
3.5.Стамеска полукруглая, 20, шт.	-	2/1	1	1	-	-	-
3.6.Рубанок с двойным ножом, шт.	-	2	2	1	1	1	-
3.7.Пила поперечная двуручная, шт.	1	2	2	1	1	-	-
3.8.Пила-ножовка поперечная по дереву, длиной 450,шт.	1	2	2	2	1	1	1
3.9.Щипцы или ключ-разводка для поперечных пил, шт.	1	1	1	1	1	1	1
3.10.Рашпиль полукруглый с насечкой № 1, длиной 200 мм, с ручкой, шт.	-	2	1	1	1	1	1
3.11.Рашпиль плоский с насечкой № 1, длиной 200 мм, с ручкой, шт.	-	2	1	1	1	1	-
3.12.То же с насечкой № 2, длиной 250 мм, с ручкой, шт.	-	1	1	1	1	1	-
3.13.Напильник трехгранный для заточки поперечных пил по дереву, с ручкой, шт.	1	2	2	1	1	1	1
3.14.Топор плотничный с топорищем, шт.	2/1	2	2	2	2	1	1
3.15.Напарье трубчатое (бурав), с ручкой, ∅ 12, 19, 26, шт.	-	По одному каждого размера					
3.16.Шило стальное прямое № 5, 7, шт.	-	4	4	2	1	1	1

Table 2.2.1, cont'd

Items	Category of supply						
	minimum for 6 months	recommehded					
		1	2	3	4	5	6
2.21.Paint roller, pcs.	2/1	24/12	24/12	16/8	10/4	8/4	2
2.22.Pan with gauze for paint roller, pcs.	1	12	12	8	3	2	1
2.23.Paint pouring scoop, pcs.	1	4/3	4/2	3/2	3/2	1	1
2.24.Metal spattle, pcs.	2/1	6/4	5/3	4/3	3/2	1	-
2.25.Pipe of light alloy, ∅ 38 x3, 2 to 6 m long (for paint roller), pcs.	2/1	6	6	4	3	2	1
3.Carpenter's Outfit							
3.1.Carpenter's chisel 20, pcs.	1	2	2	2	1	1	1
3.2.Joiner's chisel 10, pc.	-	1	1	1	1	-	-
3.3.Flat chisel 10 pcs.	1	2	2	1	1	-	-
3.4.Ditto, 20, pcs.	-	3/2	2	2/1	2/1	1	-
3.5.Round-nose chisel pcs.	-	2/1	1	1	-	-	-
3.6.Single-iron plane, pcs.	-	2	2	1	1	1	-
3.7.Two-handed coss-cut saw, pcs.	1	2	2	1	1	-	-
3.8.Hand cross-cut saw for wood, 450 mm long, pcs.	1	2	2	2	1	1	1
3.9.Saw pliers or saw set for cross-cut saws, pc.	1	1	1	1	1	1	1
3.10.Half-round rasp, cut N 1, 200 mm long, with handle, pcs.	-	2	1	1	1	1	1
3.11.Flat rasp, cut N 1, 200 mm long, with handle, pcs.	-	2	1	1	1	1	-
3.12.Ditto, cut N 2, 250 mm, with handle, pc.	-	1	1	1	1	1	-
3.13.Three-square file for filing cross-cut wood saws, with handle, pcs.	1	2	2	1	1	1	1
3.14.Broad axe, with handle, pcs.	2/1	2	2	2	2	1	1
3.15.Auger, with handle, ∅ 12, 19, 26 pcs.	-	1 pc Each size					
3.16.Straight awl, of steel, N 5 or 7, pcs.	-	4	4	2	1	1	1

Продолжение табл.2.2.1

Наименование предметов снабжения	Нормы по категориям						
	минимум на 6 месяцев	рекомендуемые					
		1	2	3	4	5	6
3.17.Молоток слесарный с круглым или квадратным бойком массой 0,5 кг, с ручкой, шт.	2/1	2	2	2	1	1	1
3.18.Клещи строительные, длиной 180 - 250 мм, шт.	1	2	2	1	1	1	1
3.19.Плоскогубцы комбинированные длиной 200 мм, шт.	1	2	2	2	1	1	-
3.20.Отвертка слесарно-монтажная, длиной 160 - 250 мм, шт.	1	1	1	1	1	1	1
3.21.Отвертка для винтов и шурупов с крестообразным шлицем, длиной 160 - 260 мм, шт.	1	2	2	2	1	1	1
3.22.Стеклорез, шт.	1	2/1	1	1	1	1	-
3.23.Струбцина столярная, шт.	2	3	3	2	1	-	-
3.24.Циркуль разметочный простой, длиной 150 - 250 мм, шт.	-	1	1	1	1	1	-
3.25.Метр складной деревянный, шт.	1	2	2	2	1	1	1
3.26.Рулетка измерительная в закрытом корпусе стальная, длиной 10 м, шт.	1	1	1	1	1	1	-
4.Такелажный инструмент							
4.1.Нож складной для такелажных работ, шт.	1	3	3	2	1	1	1
4.2.Свайка стальная изогнутая, длиной 200 - 300, шт.	1	3	3	2	2	1	1
4.3.Свайка стальная прямая, длиной 200, 300, 400, шт.	1	3	3	2	2	1	1
4.4.Свайка деревянная, шт.	2/1	5	4	3	2	1	1
4.5.Бородок слесарный, шт	1	3	2	2	1	1	-
4.6.Игла парусная, шт.	8/4	25/12	16/10	12/8	10/6	10/6	4
4.7.Гардаман, шт.	1	3	2	2	1	1	1
4.8.Машинка для заделки люверсов ∅ 10, 18, шт.	1	2	2	2	1	1	-
4.9.Просечка ∅ 10 или 18, шт.	1	2	2	2	1	1	-
4.10.Ножницы хозяйственные, длиной 200, шт.	1	2	1	1	1	1	1

Table 2 2.1 cont'd

Items	Category of supply						
	minimum for 6 months	recommended					
		1	2	3	4	5	6
3.17.Round head bench hammer, 0,5 kg, with shaft, pcs.	2/1	2	2	2	1	1	1
3.18.Construction tongs, 180 to 250 mm long, pcs.	1	2	2	1	1	1	1
3.19 Combination pliers, 200 mm long, pcs.	1	2	2	2	1	1	-
3.20 Screw driver, 160 to 250 mm long, pc.	1	1	1	1	1	1	1
3.21.Phillips screw driver, 160 to 250 mm long, pcs.	1	2	2	2	1	1	1
3.22.Glass cutter, pcs.	1	2/1	1	1	1	1	-
3.23.Screw clamp, pcs.	2	3	3	2	1	-	-
3.24.Dividers, 150 to 250 mm long, pc.	-	1	1	1	1	1	-
3.25.Folding rule, wooden, pcs.	1	22	2	2	1	1	1
3.26.Tape-line in closed case, steel, 10 m long, pc.	1	1	1	1	1	1	-
4.Rigging Tools							
4.1.Rigging cutter, pcs.	1	3	3	2	1	1	1
4.2.Steel marline spike, bent, 200, 300 mm long, pcs.	1	3	3	2	2	1	1
4.3.Steel marline spike, straight 200, 300, 400 mm long, pcs.	1	3	3	2	2	1	1
4.4.Wooden marline spike, pcs.	2/1	5	4	3	2	1	1
4.5.Punch, pcs.	1	3	2	2	1	1	-
4.6.Sail needle, pcs.	8/4	25/12	16/10	12/8	10/6	10/6	4
4.7. Sail maker's palm, pcs.	1	3	2	2	1	1	1
4.8.Grommet die, ∅ 10, 18, pcs	1	2	2	2	1	1	-
4.9.Ganvas punch, ∅ 10 or 18, pcs.	1	2	2	2	1	1	-
4.10.Household scissors, 200 mm long, pcs.	1	2	1	1	1	1	1

Продолжение табл.2.2.1

Наименование предметов снабжения	Нормы по категориям						
	минимум на 6 месяцев	рекомендуемые					
		1	2	3	4	5	6
5. Швартовное и буксирное снабжение							
5.1.Кранец мягкий овальный малый ∅ 180 со штертом, шт.	См. по категориям	-	-	-	2	2	2
5.2.То же средний ∅ 300 со штертом, шт.		8	6	6	2	2	-
5.3.Конец бросательный, длиной 25 м, шт.		-	-	-	2	2	2
5.4.То же, длиной 35 м, шт.		8	8	6	2	-	-
5.5.Щит противокрысиный (по диаметру швартовных канатов), шт.		14	14	10	10	8	4
6.Грузовое снабжение							
6.1.Строп растительный простой на 1 тс, длиной 4000 - 8000 мм, шт.	См. по категориям	4	4	3	2	1	1
6.2.Строп стальной простой на 3- 5 тс, длиной 4000 - 8000 мм, шт.		2	2	1	1	1	-
6.3.Строп стальной с огонами или огонами и гаком на 3 - 5 тс, длиной 2000 - 5000 мм, шт.		2	2	1	1	1	-
6.4.Строп бочечный на два места на 0,5-1 тс, шт.		4	4	2	1	1	-
6.5.Сетка грузовая из растительного каната на 1 - 3 тс, шт.		4	4	3	1	1	-
7. Прочее снабжение							
7.1.Сходня с леерным ограждением, 2000 х 600, шт.	1	1	1	1	1	1	1
7.2.То же, 4000 х 600, шт.	1	1	1	1	1	1	-
7.3.То же, 6000 х 600, шт.							
7.4.То же, 8000 х 800, шт.							
7.5.То же, 10000 х 800, шт							
7.6.Трап для перехода через фальшборт (по высоте фальшборта), шт.	1	2	2	1	1	1	-
7.7.Трап для обслуживания контейнеров, шт.	По два на суда, перевозящие контейнеры						
7.8.Стремянка для обслуживания потолочного оборудования, шт.	Необходимость поставок, тип и количество устанавливаются проектом						

Продолжение табл.2 2.1

Items	Category of supply						
	minimum for 6 months	recommehded					
		1	2	3	4	5	6
5.Anchor, Mooring and Towing Equipment							
5.1. Soft fender, oval-shaped, small-size, ∅ 180, with lanyard, pcs.	Sea appro-priate cate-gory	-	-	-	2	2	2
5.2.Ditto, medium, ∅ 300, with lanyard, pcs		8	6	6	2	2	-
5.3.Heaving line, 25 m long, pcs.		-	-	-	2	2	2
5.4.Ditto, 35 m long, pcs.		8	8	6	2	-	-
5.5.Rat guard (size to suit the diameter of mooring ropes), pcs.		14	14	10	10	8	4
6.Cargo Handling Equipment							
6.1.Single sling, fibre, for 1 t, 4000 - 8000 mm long, pcs	Sea appro-priate cate-gory	4	4	3	2	1	1
6.2.Single sling, steel, for 3 to 5 t, 4000 to 8000 mm long, pcs.		2	2	1	1	1	-
6.3.Sling, steel, with eye splices or with eye splices and hook, for 3 to 5 t, 2000 to 5000 mm, pcs.		2	2	1	1	1	-
6.4.Butt sling, double, for 0,5 to to 1 t, pcs.		4	4	2	1	1	-
6.5.Cargo net of fibre rope, for 1 to 3 t, pcs.		4	4	3	1	1	-
7.Miscellaneous Equipment							
7.1.Gangboard with guard rails, 2000 x 600 mm, pc.	1	1	1	1	1	1	1
7.2.Ditto, 4000 x 600 mm, pc.	1	1	1	1	1	1	1
7.3.Ditto, 6000 x 600 mm, pc.							
7.4.Ditto, 8000 x 800 mm, pc.							
7.5.Ditto, 10000 x 800 mm, pc.							
7.6.Ladder over bulwark (acc. to the height of the bulwark), pcs..	1	2	2	1	1	1	-
7.7.Ladder for container maintenance, pcs.	2 per container						
7.8.Stepladder for the maintenance of overhead equipment, pc.	Necessity of delivery, type and quantity to be specified in the design						

Продолжение табл.2.2.1

Наименование предметов снабжения	Нормы по категориям						
	минимум на 6 месяцев	рекомендуемые					
		1	2	3	4	5	6
7.9.Передвижное подъемное устройство для ремонта подволочного оборудования на высоте до 6 м, шт.	-	На суда с горизонтальным способом погрузки. Тип и количество устанавливается проектантом					
7.10.Сетка предохранительная под трап (из синтетического каната) 3 х 4; 4х 5; 6х5; 10 х 5 м, шт.	2/1	3/2	3/2	2/1	2/1	1	1
7.11.Транспортировочная тележка на резиновом ходу грузоподъемностью 0,6 - 1,0 т, шт.	1/-	4/2	3/1	1	-	-	-
7.12.Сетки противомоскитные для иллюминаторов и дверей, шт.	Тип, количество и размер устанавливаются проектом						

Примечание: Необходимость поставки сходней длиной более 2 м и их типоразмер устанавливаются проектом по согласованию с судовладельцем в зависимости от конструктивных особенностей судна и конкретных условий эксплуатации..

Таблица 2.2.2

ХОЗЯЙСТВЕННОЕ СНАБЖЕНИЕ

Наименование предметов снабжения	Нормы по категориям						
	минимум на 6 месяцев	рекомендуемые					
		1	2	3	4	5	6
1.1.Ведро конусное оцинкованное вместимостью 12 л, шт.	8. . . 2	16/10	14/8	14/8	10/6	8/2	4/2
1.2.Ведро эмалированное с крышкой вместимостью 12 л,	По одному на каждое медицинское помещение						
1.3.Бачок для мусора с крышкой и ножной педалью, шт.	По одному в каждую каюту и общественное помещение, в каждую заготовочную, камбуз, амбулаторию, буфетную, тамбур провизионных кладовых, в женский туалет и штурманскую						
1.4.Таз круглый оцинкованный вместимостью 13 л, шт.	По числу уборщиков; на суда, оборудованные банями, - дополнительно по числу мест в банях плюс 20% в запас						
1.5.Таз эмалированный, шт.	По одному на каждое медицинское помещение						
1.6.Совок для мусора каютный, шт.	По числу уборщиков внутренних помещений и по одному в каждую каюту						
1.7.Совок для мусора палубный, шт.	4/2	10/4	8/3	6/2	4/2	3/2	2/1

Table 2.2.1, cont'd

Items	Category of supply						
	minimum for 6 months	recommended					
		1	2	3	4	5	6
7.9.Travelling hoisting gear for repairing deckhead equipment at a height of up to 6 m, pcs.	-	For ro/ro ships. Type and quantity to be specified in the design					
7.10.Protective net for ladders (of synthetic rope), 3 x 4 m, 4 x 5 m, 5 x 6 m, 10 x 5 m, pcs.	2/1	3/2	3/2	2/1	2/1	1	1
7.11.Rubber-tyred handling truck, capacity 0,6 to 1,0 t, pcs.	1/-	4/2	3/1	1	-	-	-
7.12.Mosquito net for port-holes, windows, and doors, pcs.	Type, quantity and size to be specified in the design						

Note: Necessity of delivery of gangboards more than 2 m long and their type and size range to be specified in the design according to design features of a ship and particular operational conditions.

Table 2.2.2

DOMESTIC SERVICE OUTFIT

Items	Category of supply						
	minimum for 6 months	recommended					
		1	2	3	4	5	6
1.1.Water bucket, galvanized, capacity 12 l, pcs.	8. . . 2	16/10	14/8	14/8	10/6	8/2	4/2
1.2.Enamelled pail, with lid, capacity 12 l, pc.	1 per medical space						
1.3.Garbage pail, with pedalled lid, pc.	1 per each cabin and public space, food preparation shop, galley, dispensary, pantry, provision room's lobby, ladies' W.C. and chart room						
1.4.Galvanized basin, round, capacity 13 l, pcs.	Acc. to the number of cleaning staff, in ships having saunas, extra pcs. acc. to the number of seats therein plus 20% spare units						
1.5.Enameled basin, pc.	1 per medical units						
1.6.Dustpan, cabin type, pc.	1 per cleaning staff member for interior spaces and 1 per cabin						
1.7.Dustpan, deck type, pcs.	4/2	10/4	8/3	6/2	4/2	3/2	2/1

Продолжение табл 2.2 2

Наименование предметов снабжения	Нормы по категориям						
	минимум на 6 месяцев	рекомендуемые					
		1	2	3	4	5	6
1.8.Щетка к совку для мусора, шт.	По числу совков каютных						
1.9.Щетка палубная с коротким ворсом (для мытья палуб) со штоком, шт.	15 . . . 2	60/20	40/20	32/16	20/10	16/6	8/4
1.10.Щетка палубная с длинным ворсом для мытья палуб и переборок) со штоком, шт.	15 . . . 2	60/20	40/20	32/16	25/10	18/6	12/4
1.11.Щетка половая (швабра волосяная) со штоком, шт.	10 . . . 2	20/12	18/10	15/8	8/6	6/4	5/4
1.12.Щетка капроновая для сметания пыли, шт.	10 . . . 2	20/12	18/8	12/8	8/6	6/3	4/2
1.13.Щетка гальюнная или ерш унитазный в футляре, шт.	Из расчета одна (один) на каждый унитаз						
1.14.Занавески парные для иллюминаторов (из огнезащитных тканей), компл.	По одному комплекту на иллюминаторы жилых помещений экипажа и пассажиров, а также общественных, служебных и медицинских помещений						
1.15.Комплект занавесей парных коротких для двухъярусной койки (из огнезащитных тканей), компл.	Необходимость поставки и количество устанавливаются проектом						
1.16.Комплект занавесей парных длинных для одноярусной койки или кровати (из огнезащитных тканей), компл.							
1.17.Занавески к душу и ванной, шт.	По числу душей и ванн						
1.18.Коврик прикроватный (800 x 1400;1000 x 1600 из дорожки ковровой), шт	По одному к каждой одноярусной и двухъярусной койке (кровати) экипажа и пассажиров при отсутствии в каюте ковровых покрытий						
1.19.Дорожка полотняная (парусиновая),шт.	Для пассажирских судов - по одной на главные магистральные коридоры и трапы, используемые для прохода при приемке с берега пассажиров.						
1.20.Ковровое покрытие (ковер), шт.	Количество и размеры определяются судовладельцем.						
1.21.Мат шпигованный или плетеный 500 x 500, шт.	По числу наружных входов в жилые и общественные помещения, штурманскую, рулевую, радиорубку, камбуз, машинное и котельное отделения						
1.22.Коврик резиновый, 300 x 400x5, шт.	По числу ванных, душевых и умывальных						
1.23.Весы циферблатные настольные с гирями, шт.	3/1	3/1	2/1	2/1	1	1	-
1.24.Утюг электрический судовой, шт.	По числу мест для глаженья в специальных помещениях						
1.25.Подставка под утюг, шт.	По числу утюгов						
1.26.Мешок хозяйственный, шт.	10 . . . 2	10	6	4	2	-	-

Table 2.2.2, cont'd

Items	Category of supply						
	minimum for 6 months	recommended					
		1	2	3	4	5	6
1.8.Brush for dustpan, pc.	1 per dustpan of cabin type						
1.9.Deck scrubbing-brush, short-pilot, with stick, pcs.	15 . . . 2	60/20	40/20	32/16	20/10	16/6	8/4
1.10.Deck and bulkhead scrubbing-brush, long-pilot, with stick, pcs.	15 . . . 2	60/20	40/20	32/16	25/10	18/6	12/4
1.11.Broom, with stick, pcs.	10 . . . 2	20/12	18/10	15/8	8/6	6/4	5/4
1.12.Dusting brush, nylon, pcs.	10 . . . 2	20/12	18/8	12/8	8/6	6/3	4/2
1 13.W.C. brush, in case, pc.	1 per toilet bowl						
1.14.Twin curtains for side scuttles and widows, of fire-proof cloth, set.	1 per scuttle (window) in crew's and passengers' accommodation and in public, service and medical spaces						
1.15.Short twin curtains for double-tiered berth, of fire-proof cloth, set.	Necessity of supply and quantity to be specified by the design						
1.16.Long twin curtains for single-tiered berth or bed, of fireproof cloth, set							
1.17.Shower and bath curtains, pcs.	1 per shower or bath						
1.18.Bedside rug (800 x 1400 mm or 1000 x 1600 mm, of carpet runner), pc.	1 per each single-tiered or double-tiered berth (bed) for crew and passengers, in cabins without carpet covering						
1.19.Linen (canvas) runner, pc.	In passenger ships, 1 per each main corridor and stairway used for passage of passengers boarding the ship.						
1.20.Carpet covering (carpet), pc.	Number and size to be specified by the shipowner						
1.21.Thrum or woven mat, 500 x500 m, pcs	Acc. to the number of outside entrances to accommodation and public spaces, chartroom,wheelhouse radio room, galley, engine room and boiler room						
1.22.Rubber mat, 300 x 400 x 5 mm, pc.	Acc. to the number of bathrooms, showers, and lavatories						
1.23.Table-top balance, point-and-dial type, with weights, pcs.	3/1	3/1	2/1	2/1	1	1	-
1.24.Electric iron, shipboard type, pcs.	Acc. to the number of ironing boards in special rooms						
1.25.Supporter for iron, pc.	1 per iron						
1.26.Bag for household use, pcs.	10 . . . 2	10	6	4	2	-	-

Продолжение табл.2 2 2

Наименование предметов снабжения	Нормы по категориям						
	минимум на 6 месяцев	рекомендуемые					
		1	2	3	4	5	6
1.27.Замок навесной, шт.	10 . . . 2	20	10	8	6	4	2
1.28.Чехлы из плотной ткани для защиты мягкой мебели (на период ремонта, отстоя и т.п), компл.	-	По одному комплекту					

Таблица 2.2.3

КАНЦЕЛЯРСКОЕ СНАБЖЕНИЕ

Наименование предметов снабжения	Нормы по категориям						
	минимум на 6 месяцев	рекомендуемые					
		1	2	3	4	5	6
1.1.Портативная вычислительная электронная машинка (для всех арифметических действий с памятью), шт.	4/1	14/10	8/6	6/4	4/3	2	1
1 2.Машинка пишущая с русским шрифтом, с кареткой на двойной лист, шт.	2/1	5/2	3/2	2	2	1	-
1.3.Машинка пишущая с русским шрифтом, с кареткой на одинарный лист, шт.	2/1	3/1	2/1	1	1	1	-
1.4.Машинка пишущая с латинским шрифтом с нормальной кареткой, шт.	2/1	5/1	3/1	2/1	1	1	-
	Только для судов загранплавания и судов специального назначения						
1.5.Дырокол конторский, шт.	4 . . . 1	6/4	6/4	4	4	1	-
1.6.Машинка для заточки карандашей, шт.	4 . . . 1	5	4	4	3	1	-
1.7.Машинка для скрепления бумаг (сшиватель для бумаг), шт.	4 . . . 1	6/4	6/4	4	3	1	-
1.8.Портфель с замком для судовых документов, шт.	3 . . . 1	5/3	3/2	3/2	3/2	2	1

2.3. КАЮТНОЕ СНАБЖЕНИЕ

1. Номенклатура и нормы комплектации морских судов каютным инвентарем и принадлежностями устанавливаются исходя из числа коек, кают или общественных помещений, имеющихся на судне, а также зависят от численности экипажа и пассажиров, и являются минимально необходимым по рекомендациям органов саннадзора.
2. На пассажирских судах, не имеющих спальных мест, объем снабжения по данному разделу уточняется в зависимости от оборудования помещений, постельные принадлежности не поставляются.
3. Нормы комплектации каютным снабжением экипажа приведены в табл. 2.3.1, пассажиров - в табл. 2.3.2.

Table 2 2.2, cont'd

Items	Category of supply						
	minimum for 6 months	recjmmended					
		1	2	3	4	5	6
1.27.Padlock, pcs.	10 . . . 2	20	10	8	6	4	2
1.28.Covers of thick cloth for upholstered furniture (for protection during repairs, lay-ups, etc.), set	-	1 per item					

Table 2.2 3

STATIONERY OUTFIT

Items	Category of supply						
	minimum for 6 months	recommended					
		1	2	3	4	5	6
1.1.Portable computer (for all arithmetic operations, with memory),pcs.	4/1	14/10	8/6	6/4	4/3	2	1
1 2 Typewriter with the Russian type and double carriage, pcs.	2/1	5/2	3/2	2	2	1	-
1.3.Ditto, with single carriage, pcs.	2/1	3/1	2/1	1	1	1	-
1.4.Typewriter with the Roman type and standard carriage, pcs.	For ships operated abroad and special-purpose ships only						-
1.5.Paper perforator, pcs.	4 . . . 1	6/4	6/4	4	4	1	-
1.6.Pencil sharpener, pcs.	4 . . . 1	5	4	4	3	1	-
1.7.Stapler, pcs.	4 . . . 1	6/4	6/4	4	3	1	-
1.8.Briefcase with lock for ship's papers, pcs.	3 . . . 1	5/3	3/2	3/2	3/2	2	1

2.3. CABIN OUTFIT

1. Range and rates of supply of cabin outfit and accessories to sea-going ships are established based on the number of berths, cabins, or public spaces onboard and according to the number of the crew and passengers.

2. In passenger ships offering no sleeping berths rates of supply with regard to this Section shall be specified according to the equipment of spaces; bedclothes shall not be supplied.

3. Rates of cabin outfit supply to the crew are given in Table 2.3.1; to the passengers, in Table 2.3.2.

4. Нормы комплектации каютным снабжением судов ограниченного района плавания III, судов вспомогательного и технического флота уточняются исходя из объема установленного оборудования и условий эксплуатации.

Таблица 2.3.1

КАЮТНОЕ СНАБЖЕНИЕ ЭКИПАЖА

Наименование предметов снабжения	Норма на судно
1.Графин для воды, шт.	По одному в каждую каюту, служебное, общественное и медицинское помещения плюс 10% в запас
2.Стакан для воды, шт.	По два к каждому графину
3.Пепельница, шт.	По одной в каждую каюту; от двух до пяти в каждое общественное помещение, в котором разрешено курить, в зависимости от его размера
4.Плевательница эмалированная, шт.	По одной в каждое медицинское помещение
5.Вентилятор электрический настольный (настенный), шт.	По одному в каждую каюту, радиорубку, по одному - два в каждое общественное помещение
6.Вешалка-плечики платяная, шт.	По три на каждого человека
7.Термометр для помещения (предел измерения от 0 до 40^{0}С), шт.	По одному в каждую каюту и общественное помещение, а также в служебные помещения, в которых необходимо поддержание комнатной температуры
8.Щетка одежная, шт.	По одной в каждую каюту
9.Щетка сапожная, шт.	По две в каждую каюту
10.Щетка для сапожного крема, шт.	То же
11.Матрац (матрацовка S=70 - 80 мм) с наполнителем из негорючих материалов, шт.	По одному на каждую койку в каютах, лазарете и изоляторе в соответствии с размерами койки
12.Чехол на матрац, шт.	По два на матрац в соответствии с его размерами
13.Подушка пухо-перовая, 600 х 600, шт.	По две на каждую койку в каютах, лазарете и изоляторе
14.Наволочка нижняя на подушку, шт.	По две на подушку в соответствии с ее размерами
15.Наволочка верхняя на подушку, шт.	По три на подушку в соответствии с ее размерами
16.Одеяло полушерстяное, шт.	По одному на каждую койку в каютах, лазарете и изоляторе
17.Покрывало цветное, шт.	По два на каждую койку в каютах, лазарете и изоляторе
18.Простыня, шт.	По три на каждую койку в каютах, лазарете и изоляторе
19.Пододеяльник-конверт, шт.	То же.

4. Rates of cabin outfit supply to ships of restricted service III, of auxiliary and dredging fleet are to be specified based on the amount of the equipment installed and operating conditions.

Table 2.3.1

CABIN OUTFIT FOR CREW

Items	Rate per ship
1.Decanter for water, pc.	1 per cabin, service, public, or medical space, plus 10% space units
2.Glass for water, pcs.	2 per decanter
3.Ashtray, pcs.	1 per cabin; 2 to 5 per public space where smoking is permitted, according to sixe
4.Spittoon, enameled, pc.	1 per medical space
5.Electric fan, table-top (wall-mounted), pcs.	1 per cabin; 1 for radio room; 1 to 2 for each public space
6.Clothes hanger, pcs.	3 per each person
7.Indoor thermometer, measuring range 0 to 40^{0}C, pcs.	1 per cabin and public space, as well as per each service space where «room» temperature must be maintained
8.Clothes brush, pc.	1 per cabin
9.Shoe brush, pcs.	2 per cabin
10.Shoe dauber, pcs.	Ditto
11.Matress for berth (bed), (mattress cover of s=70 to 80 mm stuffed with incombustible materials), pcs.	1 per berth in cabins, hospital, and isolation ward, according to berth sixe
12.Mattress cover, pcs.	2 per mattress according to its size
13.Down-and-feather pillow, 600 x 600 mm, pcs.	2per berth in cabins, hospital, and isolation ward
14.Pilow-case, inner, pcs.	2 per pillow according to its size
15.Pilow-case, outer, pcs.	3 per pillow according to its size
16.Blanket, part-wool, pc.	1 per berth in cabins, hospital, and isolation ward
17.Bedspread, colour, pcs.	2 per berth in cabins, hospital, and isolation ward
18.Sheet, pcs.	3 per berth in cabins, hospital, and isolation ward
19.Blanket envelope, pcs.	Ditto

Продолжение табл.2.3.1

Наименование предметов снабжения	Норма на судно
20.Полотенце льняное (размером около 100 х 40 см), шт.	По три на каждую койку в каютах, лазарете и изоляторе
21.Полотенце махровое (размером около 150 х 80 см), шт.	То же
22.Полотенце махровое (размером около 120 х 50 см), шт.	«
23.Мешок бельевой, шт.	По одному на 10 - 20 комплектов постельного белья

Таблица 2.3 2

КАЮТНОЕ СНАБЖЕНИЕ ДЛЯ ПАССАЖИРОВ

Наименование предметов снабжения	Норма на судно
1.Графин для воды, шт.	По одному в каждую каюту плюс 10% в запас
2.Стакан для воды, шт.	По количеству пассажирских мест в каюте плюс 10% в запас
3.Пепельница, шт.	По одной в каждую каюту, не менее одной на каждый стол в ресторанах, барах, буфетах, столовых, курительных, приемных ателье обслуживания и в другие общественные помещения, если там разрешено курение, плюс 10% в запас
4.Вентилятор электрический судовой настольный (настенный), шт.	По одному в каждую каюту
5.Вешалка-плечики, шт.	По три на каждого человека
6.Термометр для помещений (предел измерения от 0 до 40^{0}С), шт.	По одному в каждую каюту и общественное помещение
7.Щетка одежная, шт.	По одной в каждую каюту
8.Щетка сапожная, шт.	По две в каждую каюту и по четыре в места, предназначенные для чистки обуви
9.Щетка для сапожного крема, шт.	По две в места, предназначенные для чистки обуви
10.Матрац (матрацовка S=70 - 80 мм) с наполнителем из негорючих материалов, шт.	По одному на каждую койку в соответствии с размерами койки плюс 5% в запас
11.Чехол на матрац, шт.	По два на матрац в соответствии с его размерами плюс 5% в запас
12.Подушка пухо-перовая, 600 х 600, шт.	По две на каждую койку в каютах, лазарете и изоляторе плюс 5% в запас
13.Наволочка нижняя на подушку, шт.	По две на подушку в соответствии с ее размерами

Table 2.3.1, cont'd

Items	Rate per ship
20.Linen towel (abt. 1000 x 400 mm), pcs.	3 per berth in cabin, hospital, and isolation ward
21.Turkish towel (abt. 1500 x 800 mm), pcs.	Ditto
22.Turkish towel (abt. 1200 x 500 mm), pcs	«
23.Bag for linen, pc.	1 per 10 to 20 sets of ledclothes

Table 2 3.2

CABIN OUTFIT FOR PASSENGERS

Items	Rate per ship
1.Decanter for water, pcs.	1 per cabin plus 10% spare units
2.Glass for water, pcs.	1 per passenger berth in cabin plus 10% spares
3.Ashtray, pc.	1 per cabin, not less than 1 per table in restaurants, bars, cafes, pantries, messes, smoking rooms, reception halls of passenger service establishments (service shops, salons etc.) where smoking is permitted, plus 10% spares
4.Electric fan, table-top (wall-mounted), shipboard type, pc.	1 per cabin
5.Clothes hanger, pcs.	3 per passenger
6.Indoor thermometer (measuring range 0 to 40^{0}C), pc.	1 per cabin and public space
7.Clothes brush, pc.	1 per cabin
8.Shoe brush, pcs.	2 per cabin, 4 per location intended for shoe polishing
9.Shoe dauber, pcs.	2 per location intended for shoe polishing
10.Mattress (mattress cover of s=70 to 80 mm stuffed with incombustible materials), pc.	1 per berth according to berth size plus 5% spares
11.Cover for mattress, pcs.	2 per mettress according to its size plus 5% spares
12.Down-and-feather pillow, 600 x 600 mm, pcs.	2 per berth in cabins, hospital and isolation ward plus 5% spares
13.Pillow case, inner, pcs.	2 per pillow according to pillow size

Продолжение табл.2.3.2

Наименование предметов снабжения	Норма на судно
14.Наволочка верхняя на подушку, шт.	По три на подушку в соответствии с ее размерами
15.Одеяло полушерстяное, шт.	По одному на каждую койку в каютах, лазарете и изоляторе плюс 5% в запас
16.Одеяло летнее, шт.	По два на каждую койку в каютах, лазарете и изоляторе плюс 5% в запас
17.Покрывало цветное, шт.	По два на каждую койку в каютах
18.Простыня, шт.	По три на каждую койку в каютах, лазарете и изоляторе в соответствии с размерами койки
19.Пододеяльник-конверт, шт.	То же
20.Полотенце льняное (размером около 100 х 40 см), шт.	По три на каждую койку в каютах, лазарете и изоляторе
21.Полотенце махровое (размером около 120 х 50 см), шт.	По три на каждую койку в каютах, лазарете и изоляторе
22.Полотенце махровое (размером около 150 х 80 см), шт.	То же
23.Мешок бельевой, шт.	По одному на 10 - 20 комплектов постельного белья
24.Мешок пломбируемый для комплекта постельного белья размером 400 х 400 мм, шт.	По четыре на каждую койку

2.4.КАМБУЗНОЕ, БУФЕТНОЕ И БУФЕТНО-РЕСТОРАННОЕ СНАБЖЕНИЕ

1.Суда по нормам камбузного, буфетного и буфетно-ресторанного снабжения в зависимости от численности экипажа, пассажировместимости пассажирских судов и посадочных мест ресторанов, кафе, баров и буфетов подразделяются на следующие категории:

Камбузное и буфетное снабжение для экипажа	Камбузное снабжение для пассажиров
1 - свыше 100 чел.	1 - свыше 500 чел.
2 - « 70 до 100 чел.	2 - « 300 до 500 чел.
3 - « 40 « 70 «	3 - « 200 « 300 «
4 - « 20 « 40 «	4 - « 100 « 200 «
5 - 20 чел. и менее	5 - 100 чел. и менее

Буфетно-ресторанное снабжение пассажирских судов

1 - рестораны

2 - кафе и бары

3 - буфеты

Номенклатура и нормы камбузного, буфетного и буфетно-ресторанного снабжения приведены соответственно в табл. 2.4.1 - 2.4.6, и являются минимально необходимыми по рекомендациям органов саннадзора.

2. На судах, имеющих два и более камбуза, снабжение каждого из них должно производиться исходя из числа людей, обслуживаемых каждым камбузом.

Table 2.3.2, cont'd

Items	Rate per ship
14.Pillow case, outer, pcs.	3 per pillow according to pillow size
15.Part-wool blanket, pc.	1 per berth in cabins, hospital and isolation ward, plus 5% spares
16.Summer blanket, pcs.	2 per berth in cabins, hospital and isolation ward, plus 5% spares
17.Bedspread, coloured, pcs.	2 per berth in cabins
18.Sheet, pcs.	3 per berth in cabins, hospital and isolation ward, according to berth size
19.Blanket envelope, pcs.	Ditto
20.Linen towel (abt. 1000 x 400 mm), pcs	3 per berth in cabins, hospital and isolation ward
21.Turkish towel (abt. 1200 x 500 mm), pcs.	3 per berth in cabins, hospital and isolation ward
22.Turkish towel (abt. 1500 x 800 mm), pcs.	Ditto
23.Bag for linen, pc.	1 per 10 to 20 sets of bedlinen
24.Sealed bag for a set of bed linen, 400 x 400 mm, pcs.	4 per berth

2.4.KITCHEN TACKLE, PANTRY AND RESTORANT ACCESSORIES

1.With regard to supply rates of kitchen tackle, pantry and restaurant accessories ships are subdivided according to the number of crew, passenger capacity of passenger ships, and number of seats in restaurants, cafes, bars, and pantries into the following categories

Kitchen Tackle and Pantry Accessories for Crew	Kitchen Tackle for Passengers
1 - crew of more than 100 pers.	1 - passenger capacity of more than 500 pers
2 - « « « 70 to 100 pers.	2 - « « « 300 to 500 pers.
3 — « « « 40 to 70 pers.	3 - « « « 200 to 300 pers.
4 - « « « 20 to 40 pers.	4 - « « « 100 to 200 pers.
5 - « of 20 pers. and less	5 - « « of 100 pers. And less

Party and Restaurant Accessories of Passenger Ships

1 - restaurants

2 - cafes and bars

3 - pantries

Range and supply rates of kitchen tackle, pantry and restaurant accessories are given respectively in Table 2.4.1 - 2.4.6

2.In ships having two and more galleys, kitchen tackle for each of them shall be supplied according to the number of persons serviced by each galley.

3. При обслуживании пассажиров и персонала судов специального назначения совместно с экипажем одним и тем же камбузом (камбузами) камбузное снабжение определяется по нормам табл. 2.4.2 исходя из суммарной численности экипажа, пассажиров и персонала.
4. На судах ограниченных районов плавания, технического флота и всех судах с экипажем менее 10 человек номенклатура снабжения определяется исходя из назначения судна, условий его эксплуатации и установленного камбузно-буфетного оборудования.
5. Нормы снабжения, указанные в сотых долях от единицы, приведены на каждое посадочное место ресторана, кафе, бара или буфета. Так норма 0,25 шт. означает 1 предмет на четверых пассажиров.

Таблица 2.4.1

КАМБУЗНОЕ СНАБЖЕНИЕ ДЛЯ ЭКИПАЖА

Наименование предметов снабжения	Нормы по категориям				
	1	2	3	4	5
1.Посуда камбузная					
1.1.Бидон для молока 3 - 5 л, шт.	3	3	3	2	1
1.2.Воронка, шт.	3	2	1	1	1
1.3.Ковшик для воды 0,5 - 2,0 л, шт.	2	2	2	1	1
1.4.Кружка мерная 0,5 - 1,0 л, шт.	2	2	1	1	-
1.5.Таз полиэтиленовый, шт.	3	3	2	2	1
1.6.Сито (волосяное, синтетическое) с редкой сеткой, ∅ 200 - 300, шт.	4	4	2	2	1
1.7.Сито (волосяное, синтетическое) с частой сеткой, ∅ 200 - 300, шт	2	2	1	1	1
1.8.Совок продуктовый, шт.	4	4	3	2	1
1.9.Солонка на 1- 2 кг, шт.	2	2	2	2	1
1.10.Ведро оцинкованное, шт.	2	2	1	1	1
2.Приборы камбузные и инструмент поварской					
2.1.Черпак 1,5 - 2,0 л, шт.	2	2	2	1	1
2.2.Вилка поварская, шт.	2	2	1	1	1
2.3.Ножи поварские с деревянными ручками (большой, средний, малый), компл.	12	12	10	6	3
2.4.Нож поварской желобковый, шт.	2	2	2	1	1
2.5.Нож гастрономический, шт.	2	2	2	1	-
2.6.Нож для дочистки овощей, шт.	4	3	2	2	1
2.7.Нож для потрошения рыбы, шт.	2	2	1	1	-
2.8.Нож обвалочный, шт.	2	2	2	2	1
2.9.Ключ для открывания бутылок, шт.	2	2	2	1	1
2.10.Машинка для открывания консервных банок, шт.	3	3	2	1	1

3.Where passengers and personnel of special-purpose ships are serviced jointly by the same galley (s), kitchen tackle supply shall be determined according to the rates of Table 2 4 2 on the basis of the total number of the crew passengers and personnel.

4.In ships of restricted service, of fredging fleet, and in all ships having crews less than 10 persons, range and rates of supply may be reduced according to a ship's purpose, its operating conditions, and galley and pantry equipment installed.

5.Supply rates indicated in hundreth fractions of a unity are given for each seat of the restaurant, cafe, bar or pantry. So, a supply rate 0,25 pcs means 1 items per four passengers.

Table 2.4.1

KITCHEN TACKLE FOR CREW

Items	Category of supply				
	1	2	3	4	5
1.Galley Utensils					
1.1.Milk can. 3 to 5 l, pcs.	3	3	3	2	1
1.2.Funnel, pcs.	3	2	1	1	1
1.3.Water dipper, 0,5 to 2,0 l, pcs.	2	2	2	1	1
1.4.Measuring mug, 0,5 to 1,0 l, pcs	2	2	1	1	-
1.5.Polythene basin, pcs.	3	3	2	2	1
1.6.Sieve (hair, synthetic), coarse, dia. 200 to 300 mm, pcs.	4	4	2	2	1
1.7.Sieve (hair, synthetic), fine, dia 200 to 300 mm, pcs.	2	2	1	1	1
1.8.Provision shovel, pcs.	4	4	3	2	1
1.9.Salt box, capacity 1 to 2 kg, pcs	2	2	2	2	1
1.10.Bucket, galvanized, pcs.	2	2	1	1	1
2.Galley Cutlery and Outfit					
2.1.Scoop, 1,5 to 2,0 l, pcs.	2	2	2	1	1
2.2.Cook's fork, pcs.	2	2	1	1	1
2.3.Cook's knives, with wooden handles (3 - piece set. large, medium, small), set.	12	12	10	6	3
2.4.Cook's knife, grooved, pcs.	2	2	2	1	1
2.5.Slicer knife, pcs.	2	2	2	1	-
2.6.Vegatable scraper knife, pcs.	4	3	2	2	1
2.7.Fish gutting knife, pcs.	2	2	1	1	-
2.8.Boning knife, pcs.	2	2	2	2	1
2.9.Bottle-opener, pcs.	2	2	2	1	1
2.10.Tin opener, pcs.	3	3	2	1	1

Продолжение табл.2.4.1

Наименование предметов снабжения	Нормы по категориям				
	1	2	3	4	5
2.11.Машинка для точки ножей, шт.	2	2	2	1	1
2.12.Лопатка для котлет, шт.	2	2	2	2	1
2.13.Лопатка для рыбы, шт.	2	1	1	1	1
2.14.Ложка разливательная 0,2 - 0,6л, шт.	6	6	4	2	1
2.15.Ложка гарнирная, шт.	4	4	2	2	1
2.16.Ложка соусная, шт.	4	4	3	1	1
2.17.Венчик для сбивания, шт.	3	3	2	1	1
2.18.Дуршлаг, шт.	4	3	2	2	1
2.19.Терка, шт.	3	2	2	2	1
2.20.Шумовка, шт.	2	2	2	1	1
2.21.Молоток для отбивания мяса, шт.	2	2	1	1	1
2.22.Нож-секач, шт.	2	2	1	1	1
2.23.Доска разделочная из дерева твердых пород, 500 х 300, шт.	20	20	10	8	4
2.24.Ступка с пестиком, компл.	1	1	1	1	1
2.25.Сито для процеживания бульона, шт.	1	1	1	1	1
2.26.Ерш для мытья бутылок, шт.	По два на каждую посудомоечную				
3.Инвентарь и посуда для тепловой обработки продуктов					
При поставке посуды в комплекте с камбузной плитой из нижеперечисленной посуды на судно рекомендуются только те типоразмеры, которые дополняют этот комплект в объеме, указанном в нормах					
3.1.Кастрюля наплитная, шт.:					
1,5 л	6	6	4	4	2
3 - 5 л	6	5	4	3	1
3.2.Сковорода чугунная, ∅ 280 - 360, шт.	4	4	3	2	1
3.3.Сковорода с ручкой, ∅ 160 - 240, шт.	7	6	5	4	2
3.4.Сковородник, шт.	2	2	2	1	1
4. Инвентарь для пекарни и кондитерские принадлежности					
4.1.Веселок, длиной, шт.:					
400	2	2	2	2	-
650	1	1	1	1	-
4.2.Доска для теста, шт.	4	3	3	2	-
4.3.Скалка для раскатки теста, шт.	2	2	2	2	-
4.4.Совок, шт.	1	1	1	1	-
4.5.Щипцы кондитерские, шт.	1	1	1	1	-

Table 2.4.1, cont'd

Items	Category of supply				
	1	2	3	4	5
2.11.Knife grinder, pcs.	2	2	2	1	1
2.12.Spatula for chops, pcs.	2	2	2	2	1
2.13.Spatula for fish, pcs.	2	1	1	1	1
2.14.Soup ladle, 0,2 to 0,6 l, pcs.	6	6	4	2	1
2.15.Garnish spoon, pcs.	4	4	2	2	1
2.16.Gravy ladle, pcs.	4	4	3	1	1
2.17.Whisk, pcs.	3	3	2	1	1
2.18.Colander, pcs.	4	3	2	2	1
2.19.Grater, pcs.	3	2	2	2	1
2.20.Skimmer, pcs.	2	2	2	1	1
2.21.Meat beater, pcs.	2	2	1	1	1
2.22.Cleaver, pcs.	2	2	1	1	1
2.23.Chopping board, of hardwood, 500 x 300, pcs.	20	20	10	8	4
2.24.Mortar with pestle, set.	1	1	1	1	1
2.25.Broth strainer, pc.	1	1	1	1	1
2.26.Bottle-brush, pcs.	2 per dishwashing machine				
3.Utensils for Heat Treatment of Food					
When the utensils are delivered as part of the galley range set, the ship is to be recomendatory only with such types and ranges of the utensils listed below that make up the set to provide the amount specified in the Categories of Supply.					
3.1.Cooking saucepan, pcs.					
capacity: 1,5 l	6	6	4	4	2
3 to 5 l	6	5	4	3	1
3.2.Frying pan of cast iron, ∅ 280 to 360 mm, pcs.	4	4	3	2	1
3.3.Frying pan with handle, ∅ 160 to 240 mm, pcs.	7	6	5	4	2
3.4.Frying pan holder, pcs.	2	2	2	1	1
4.Bakery and Confectionery Accessories					
4.1.Kneader, pcs.					
400 mm long	2	2	2	2	-
650 mm long	1	1	1	1	-
4.2.Dough board, pcs.	4	3	3	2	-
4.3.Rolling pin, pcs.	2	2	2	2	-
4.4.Shovel, pc.	1	1	1	1	-
4.5.Confectionery pincers, pc.	1	1	1	1	-

Продолжение табл. 2.4.1

Наименование предметов снабжения	Нормы по категориям				
	1	2	3	4	5
5. Инвентарь для продовольственных кладовых					
5.1.Струна для резки масла и жиров, шт.	2	2	2	1	1
5.2.Совок для сыпучих продуктов, шт.	6	6	5	3	2
5.3.Лопатка для жиров, повидла и т.п., шт.	4	4	3	2	2
5.4.Вилка для сельди, квашеной капусты, шт.	2	2	2	2	2
5.5.Топор с топорищем, шт.	2	2	1	1	1
5.6.Нож гастрономический, шт.	3	2	2	1	1
6.Белье					
6.1.Полотенце кухонное, шт.	15	15	12	12	6
6.2.Салфетка кухонная, шт.	8	8	6	6	4

Таблица 2.4.2

КАМБУЗНОЕ СНАБЖЕНИЕ ДЛЯ ПАССАЖИРОВ

Наименование предметов снабжения	Нормы по категориям				
	1	2	3	4	5
1.Посуда камбузная					
1.1.Бидон для молока 3 - 5 л, шт.	6	4	4	3	3
1.2.Воронка, шт.	4	4	3	2	2
1.3.Ковшик для воды 0,5 - 2,0 л, шт.	4	3	3	2	2
1.4.Кружка мерная 0,5 - 1,0 л, шт.	4	4	2	2	2
1.5.Сито (волосяное, синтетическое) с редкой сеткой, ∅ 200 - 300, шт.	6	5	5	4	4
1.6.Сито (волосяное, синтетическое) с частой сеткой, ∅ 200 - 300, шт.	4	3	3	2	2
1.7.Сетка для процеживания бульона, шт.	2	2	2	2	1
1.8.Совок продуктовый, шт.	8	6	6	5	3
1.9.Солонка на 1 - 2 кг, шт.	5	4	4	3	2
1.10.Ведро оцинкованное, шт.	3	3	3	2	2
2.Приборы камбузные и инструмент поварской					
2.1.Черпак 1,5 - 2,0 л, шт.	4	4	3	2	2
2.2.Вилка поварская, шт.	6	5	4	4	3
2.3.Игла шпиговальная, шт.	2	2	1	1	1
2.4.Ножи поварские с деревянными ручками, шт.:					
большой	4	4	3	3	2
средний	4	4	3	3	2
малый	4	4	3	3	2
2.5.Нож поварской желобковый, шт.	9	9	6	6	4

Table 2.4.1, cont'd

Items	Category of supply				
	1	2	3	4	5
5.Inventory of Provision Rooms					
5.1.Butter and fat cutting string, pcs.	2	2	2	1	1
5.2.Scoop for dry (loose) provisions, pcs.	6	6	5	3	2
5.3.Shovel for fat, jam etc., pcs.	4	4	3	2	2
5.4.Fork for herring, sauerkraut etc., pcs.	2	2	2	2	2
5.5.Axe with handle, pcs.	2	2	1	1	1
5.6.Slicer, pcs.	3	2	2	1	1
6.Linen					
6.1.Dish towel, pcs.	15	15	12	12	6
6.2.Kitchen napkin, pcs.	8	8	6	6	4

Table 2.4.2

KITCHEN TACKLE FOR PASSENGERS

Items	Category of supply				
	1	2	3	4	5
1.Galley Utensils					
1.1.Milk can, 3 to 5 l, pcs.	6	4	4	3	3
1.2.Funnel, pcs.	4	4	3	2	2
1.3.Water dipper, 0,5 to 2,0 l pcs.	4	3	3	2	2
1.4.Measuring mug 0,5 to 1,0 l, pcs.	4	4	2	2	2
1.5.Sieve (hair, synthetic), coarse, dia 200 to 300 mm, pcs.	6	5	5	4	4
1.6.Sieve (hair, synthetic), fine, dia. 200 to 300 mm, pcs.	4	3	3	2	2
1.7.Broth strainer, pcs.	2	2	2	2	1
1.8.Provision shovel, pcs.	8	6	6	5	3
1.9.Salt cellar, 1 to 2 kg, pcs.	5	4	4	3	2
1.10.Bucket, galvanized, pcs.	3	3	3	2	2
2.Galley Cutlery and Outfit					
2.1.Scoop, 1,5 to 2,0 l, pcs.	4	4	3	2	2
2.2.Cook's fork, pcs.	6	5	4	4	3
2.3.Larding needle, pcs.	2	2	1	1	1
2.4.Cook's knives, with wooden handles, pcs.					
large-size	4	4	3	3	2
medium-size	4	4	3	3	2
small-size	4	4	3	3	2
2.5.Cook's knife, grooved, pcs.	9	9	6	6	4

Продолжение табл. 2.4.2

Наименование предметов снабжения	Нормы по категориям				
	1	2	3	4	5
2.6.Нож гастрономический, шт.	4	4	4	3	2
2.7.Нож для дочистки овощей, шт.	6	5	5	3	2
2.8.Нож для потрошения рыбы,шт.	4	4	3	2	2
2.9.Нож обвалочный, шт.	4	4	4	3	2
2.10.Нож для резки хлеба, шт.	3	3	2	2	2
2.11.Штопор, шт.	5	5	4	3	2
2.12.Ключ для открывания бутылок, шт.	4	4	4	2	2
2.13.Машинка для открывания консервных банок, шт.	4	4	4	2	2
2.14.Машинка для затачивания ножей, шт.	3	3	2	2	2
2.15.Лопатка для котлет, шт.	3	3	3	3	2
2.16.Лопатка для рыбы, шт.	3	3	3	3	2
2.17.Ложка разливательная 0,2 - 0,6 л, шт.	9	9	9	9	6
2.18.Ложка гарнирная, шт.	6	6	4	4	3
2.19.Ложка соусная, шт.	6	6	6	4	4
2.20.Венчик для сбивания, шт.	5	5	3	2	2
2.21.Дуршлаг, шт.	4	4	3	2	2
2.22.Терка, шт.	5	5	4	3	3
2.23.Шумовка, шт.	5	5	4	3	2
2.24.Молоток для отбивания мяса, шт.	3	3	3	2	2
2.25.Нож-секач, шт.	3	3	3	2	2
2.26.Топор для мяса, шт.	3	3	2	1	1
2.27.Доска разделочная из дерева твердых пород, 500 х 300, шт.	30	20	15	15	10
2.28.Ступка с пестиком, компл.	1	1	1	1	1
2.29.Сито для процеживания бульона, шт.	2	2	1	1	1
2.30.Ерш для мытья бутылок, шт.	По два на каждую посудомоечную				
3. Инвентарь и посуда для тепловой обработки продуктов					
При поставке посуды в комплекте с камбузной плитой из нижеперечисленной посуды на судно рекомендуется только те типоразмеры, которые дополняют этот комплект в объеме, указанном в нормах					
3.1.Кастрюля наплитная, шт.:					
3 - 5 л	6	6	5	5	4
10 - 15 л	14	9	7	4	4
3.2.Сковорода чугунная, ∅ 280 -260, шт.	10	9	8	5	4

Table 2.4.2, cont'd

Items	Category of supply				
	1	2	3	4	5
2.6.Slicer knife, pcs.	4	4	4	3	2
2.7.Vegetable scraper knife, pcs.	6	5	5	3	2
2.8.Fish gutting knife, pcs.	4	4	3	2	2
2.9 Boning knife, pcs.	4	4	4	3	2
2.10.Bread knife, pcs.	3	3	2	2	2
2.11.Corkscrew, pcs.	5	5	4	3	2
2.12.Bottle opener, pcs.	4	4	4	2	2
2 13.Tin opener, pcs.	4	4	4	2	2
2.14.Knife grinder, pcs.	3	3	2	2	2
2.15.Spatula for chops, pcs.	3	3	3	3	2
2.16.Fish spatula, pcs.	3	3	3	3	2
2.17.Soup ladle, 0,2 to 0,6 l, pcs.	9	9	9	9	6
2.18.Garnish spoon, pcs.	6	6	4	4	3
2.19.Gravy ladle, pcs.	6	6	6	4	4
2.20.Whisk, pcs.	5	5	3	2	2
2.21.Colander, pcs.	4	4	3	2	2
2.22.Grater, pcs.	5	5	4	3	3
2.23.Skimmer, pcs.	5	5	4	3	2
2.24.Meat beater, pcs.	3	3	3	2	2
2.25.Cleaver, pcs.	3	3	3	2	2
2.26.Meat axe, pcs.	3	3	2	1	1
2.27.Chopping board, of hardwood, 500 x 300 mm, pcs.	30	20	15	15	10
2.28.Mortar with pestle, set	1	1	1	1	1
2.29.Broth strainer, pcs.	2	2	1	1	1
2.30.Bottle-brush, pcs.	2 per dishwashing machine				
3.Utensils for Heat Treatment of Food					
When the utensils are delivered as part of the galley range set, the ship is to be recomendatory only with such types and ranges of the utensils listed below that make up the set to provide the amount specified in the Categories of Supply.					
3.1.Cooking saucepan, pcs.					
capacity: 3 to 5 l	6	6	5	5	4
10 to 15 l	14	9	7	4	4
3.2.Frying pan of cast iron, dia 280 to 360 mm, pcs.	10	9	8	5	4

Продолжение табл. 2.4.2

Наименование предметов снабжения	Нормы по категориям				
	1	2	3	4	5
3.3.Сковорода с ручкой, ∅ 160 - 240, шт.	8	8	7	6	6
3.4.Сковородник, шт.	4	3	3	2	2
3.5.Сковорода порционная, шт.	По числу посадочных мест ресторана (кафе) плюс 20% в запас				
4.Инвентарь для пекарни и кондитерские принадлежности					
4.1.Веселок, длиной, шт.					
400	3	3	3	2	2
650	2	2	2	2	1
800	2	2	2	1	1
4.2.Доска для теста, шт.	7	5	5	4	4
4.3.Скалка для раскатки теста, шт.	3	3	2	2	2
4.4.Резец для теста, шт.	2	2	2	2	1
4.5.Щипцы кондитерские, шт.	3	3	3	2	2
4.6.Совок, шт.	2	2	2	2	2
4.7.Нож-лопатка, шт.	3	3	2	2	2
5.Инвентарь для продовольственных кладовых					
5.1.Струна для резки масла и жиров, шт.	5	5	5	3	3
5.2.Совок для сыпучих продуктов, шт.	10	10	8	8	6
5.3.Лопатка для жиров, повидла и т. п., шт.	6	6	4	4	3
5.4.Топор с топорищем, шт.	3	3	2	2	2
5.5.Вилка для сельди, квашеной капусты и т.п., шт.	3	3	3	2	2
5.6.Нож гастрономический 300 х 30, шт.	3	2	2	2	2
6.Белье					
6.1.Полотенце кухонное, шт.	20	20	15	15	12
6.2.Салфетка кухонная, шт.	12	12	8	8	6

Таблица 2.4.3

БУФЕТНОЕ СНАБЖЕНИЕ ДЛЯ ЭКИПАЖА

Наименование предметов снабжения	Нормы по категориям				
	1	2	3	4	5
1.Посуда стеклянная					
1.1.Фужер 0,25 л, шт.	По числу членов экипажа плюс 20% в запас				
1.2.Стакан конический, шт.					
1.3.Стакан для воды 0,25 л, шт.					
1.4.Графин для воды 1,5 - 2,0 л, шт.	8	7	5	3	1

Table 2.4.2, cont'd

Items	Category of supply				
	1	2	3	4	5
3.3.Frying pan with handle, dia 160 to 240 mm, pcs.	8	8	7	6	6
3.4.Frying pan holder, pcs.	4	3	3	2	2
3.5.One-portion frying pan, pcs.	1 per seat in restaurant (cafe) plus 20% spares				
4.Bakery and Confectionery Accessories					
4.1.Kneader, pcs.					
400 mm long	3	3	3	2	2
650 mm long	2	2	2	2	1
800 mm long	2	2	2	1	1
4.2.Dough board, pcs.	7	5	5	4	4
4.3.Rolling pin, pcs.	3	3	2	2	2
4.4.Pastry cutter, pcs.	2	2	2	2	1
4.5.Confectionery pincers, pcs.	3	3	3	2	2
4.6.Shovel, pcs.	2	2	2	2	2
4.7.Spatula knife, pcs.	3	3	2	2	2
5.Inventory of Provision Rooms					
5.1.Butter and fat cutting string, pcs.	5	5	5	3	3
5.2.Scoop for dry (loose) provisions, pcs.	10	10	8	8	6
5.3.Shovel for fat, jam etc., pcs.	6	6	4	4	3
5.4.Axe with handle, pcs.	3	3	2	2	2
5.5.Fork for herring, sauerkraut etc., pcs.	3	3	3	2	2
5.6.Slicer knife, pcs.	3	2	2	2	2
6.Linen					
6.1.Dish towel, pcs.	20	20	15	15	12
6.2.Kitchen napkin, pcs.	12	12	8	8	6

Table 2.4.3

PANTRY ACCESSORIES FOR CREW

Items	Category of supply				
	1	2	3	4	5
1.Glassware					
1.1.Tall stemglass, 0,25 l, pcs 1.2.Glass, tapered, pcs. 1.3.Water glass, pcs.	1 per crew member plus 20% spares				
1.4.Decanter for water, 1,5 to 2,0 l, pcs.	8	7	5	3	1

Продолжение табл.2.4.3

Наименование предметов снабжения	Нормы по категории				
	1	2	3	4	5
1 5.Ваза для фруктов, шт.	4	4	3	2	-
1.6.Розетка для варенья, шт.	По числу членов экипажа плюс 20% в запас				
1.7.Набор для специй (горчицы, перца, соли, хрена), набор	1 - 2 набора на каждый стол в зависимости от размеров стола плюс 20% в запас (предметы набора могут быть изготовлены из другого материала)				
2. Посуда фаянсовая, фарфоровая					
2.1.Блюдо овальное или круглое ∅ 300 - 450 (может быть заменено металлическим), шт.	9	8	7	4	2
2.2.Селедочница, шт.	9	8	7	4	2
2.3.Ваза суповая 3,0 л (может быть заменена металлической), шт.	1 - на 4 посадочных места столовой, кают-компании				
2.4.Салатник, шт.	7	6	5	4	2
2.5.Соусник, шт.	5	5	4	4	2
2.6.Тарелка глубокая ∅ 240, шт.	По две на каждое посадочное место столовой, кают-компании				
2.7.Тарелка мелкая ∅ 240, шт.	То же				
2.8.Тарелка закусочная ∅ 200, шт.	«				
2.9.Тарелка десертная ∅ 175, шт.	«				
2.10.Блюдо для хлеба (может быть заменено металлическим), шт.	По одному-два на каждый стол в зависимости от размеров стола				
2.11.Кружка 0,4 л, шт.	По две на каждое посадочное место столовой, кают-компании				
2.12.Чашка с блюдцем для чая, компл.	По два на каждое посадочное место столовой, кают-компании				
2.13.Чашка с блюдцем для кофе, компл.	По два на каждое посадочное место столовой, кают-компании				
2.14.Масленка, шт.	По одной-две на каждый стол в зависимости от размеров стола				
2.15.Сахарница на 200 - 500 г (может быть заменена металлической), шт.	То же				
2.16.Молочник 1,0 л, шт.	По одному на буфетную				
2.17.Чайник для заварки чая, шт.	По одному-два на каждый стол в зависимости от размеров стола				
2.18.Сервиз кофейный на 6 персон, компл.	3	3	3	2	-
2.19.Сервиз чайный на 6 персон, компл.	3	3	3	2	-
3.Посуда металлическая					
3.1.Чайник 2 - 3 л, шт.	10	8	5	3	1

Table 2.4.3, cont'd

Items	Category of supply				
	1	2	3	4	5
1.5.Fruit bowl, pcs.	4	4	3	2	-
1.6.Jam saucer, pcs.	1 per crew member plus 20% spares				
1.7.Seasoning cruets (mustard, pepper, salt, horse-radish, etc.), set	1 or 2 per table depending on table size plus 20 % spares (cruets may be of other material)				
2.Chinaware					
2.1.Dish, oval or round, ∅ 300 to 450 mm (may be replaced by a metal one), pcs.	9	8	7	4	2
2.2.Herring dish, pcs.	9	8	7	4	2
2.3.Soup tureen, 3,0 l (may be replaced be a metal one), pcs.	1 per 4 seats in the mess, crew's or officers'				
2.4.Salad bowl, pcs.	7	6	5	4	2
2.5.Gravy-boat, pcs.	5	5	4	4	2
2.6.Deep plate, ∅ 240 mm, pcs.	2 per seat in crew's and officers' mess				
2.7.Flat plate, ∅ 240 mm, pcs.	Ditto				
2.8.Appetizer plate, ∅ 200 mm, pcs	«				
2.9.Dessert plate, ∅ 175 mm, pcs.	«				
2.10 Bread plate (may be replaced by a metal one), pcs.	1 or 2 per table depending on table size				
2.11.Mug, 0,4 l, pcs.	2 per seat in crew's and officers' mess				
2.12.Tea cup with saucer, set.	2 per seat in crew's and officers' mess				
2.13.Coffee cup with saucer, set	2 per seat in crew's and officers' mess				
2.14.Butter dish, pcs.	1 or 2 per table depending on table size				
2.15.Sugar bowl, for 200 to 500 g (may be replaced by a metal one), pcs.	Ditto				
2.16.Milk jug, 1,0 l, pc.	1 per pantry				
2.17.Teapot, pcs.	1 or 2 per table depending on table size				
2.18.Coffee service for 6 pers., set	3	3	3	2	-
2.19.Tea service for 6 pers., set	3	3	3	2	-
3.Metalware					
3.1.Kettle, 2 to 3 l, pcs.	10	8	5	3	1

Продолжение табл.2.4.3

Наименование предметов снабжения	Нормы по категории				
	1	2	3	4	5
3.2.Чайник электрический 2 - 3 л, шт.	По одному в каждую буфетную				
3.3.Кофеварка электрическая 0,5 - 1,0 л, шт.	То же				
4. Приборы					
4.1.Ложка разливательная, шт.	По одной к каждой суповой вазе (п. 2.3.)				
4.2.Ложка столовая, шт.	По две на каждое посадочное место столовой, кают-компании				
4.3.Ложка десертная, шт.	То же				
4.4.Ложка чайная, шт.	То же плюс 12 шт. для сервизов (пп.2.18, 2.19)				
4.5.Ложечка для хрена, шт. 4.6.Ложечка для горчицы, шт. 4.7.Ложечка для соли, шт	По одной в каждый набор для специй				
4.8.Вилка столовая, шт.	По две на каждое посадочное место столовой, кают-компании				
4.9.Нож столовый, шт.	То же				
4.10.Вилка десертная, шт.	По две на каждое посадочное место столовой, кают-компании плюс 6 шт. для кофейных сервизов				
4.11.Нож десертный, шт.	По два на каждое посадочное место столовой, кают-компании				
4.12.Нож гастрономический, шт.	*По одному на буфетную*				
4.13.Нож для резки хлеба, шт.	То же				
4.14.Подставка для бумажных салфеток, шт.	По одной-две на каждый стол в зависимости от размеров стола				
4.15.Подстаканник, шт.	По числу комсостава				
4.16.Штопор-пробочник, шт.	3	2	2	2	1
4.17.Ключ для открывания бутылок, шт.	3	2	2	2	1
4.18.Нож для открывания консервов, шт.	3	3	2	2	1
4.19.Машинка для точки ножей, шт.	2	2	2	2	1
4.20.Поднос для подачи блюд, шт.	6	4	4	2	-
4.21.Доска для резки хлеба из дерева твердых пород, 500 х 300, шт.	2	2	2	2	1
4.22.Щипцы кондитерские, шт.	По одним в буфетные				
4.23.Щипцы для льда, шт.	То же				
4.24.Ерш для мытья бутылок, шт.	2	2	2	2	1
5.Белье					
5.1.Полотенце буфетное холщовое, шт.	25	20	15	10	8
5 2.Полотенце буфетное бельное, шт.	16	12	10	8	5

Table 2.4.3, cont'd

Items	Category of supply				
	1	2	3	4	5
3.2.Electric kettle, 2 to 3 l, pc.	1 per pantry				
3.3.Electric coffee pot, 0,5 to 1,0 l, pc.	Ditto				
4.Table Cutlery and Other Accessories					
4.1.Soup ladle pc.	1 per soup tureen				
4.2.Table spoon, pcs.	2 per seat in crew's and officers' mess				
4.3.Dessert spoon, pcs.	Ditto				
4.4.Tea spoon, pcs.	Ditto, plus 12 pcs. for services				
4.5.Horse eadish spoon, pc.	1 pc. of each item per cruet set				
4.6.Mustard spoon, pc.					
4.7.Salt spoon, pc.					
4.8.Table fork, pcs.	2 per seat in crew's and officers' mess				
4.9.Table knife, pcs.	Ditto				
4.10.Dessert fork, pcs.	2 per seat in crew's and officers' mess plus 6 pcs. for coffee services				
4.11.Dessert knife, pcs.	2 per seat in crew's and officers' mess				
4.12.Slicer knife, pc.	1 pc. per pantry				
4.13.Bread knife, pc.	Ditto				
4.14.Paper napkin holder, pcs.	1 or 2 per table depending on table size				
4.15.Glass holder, pc.	1 per officer				
4.16.Corkscrew, pcs.	3	2	2	2	1
4.17.Bottle opener, pcs.	3	2	2	2	1
4.18.Tin opener, pcs.	3	3	2	2	1
4.19.Knife grinber, pcs.	2	2	2	2	1
4.20.Serving tray, pcs.	6	4	4	2	-
4.21.Bread slicing board, of hardwood, 500 x 300 mm, pcs.	2	2	2	2	1
4.22.Confectionery pincers, pc.	1 per pantry				
4.23.Ice pincers, pc.	Ditto				
4.24.Bottle brush, pcs.	2	2	2	2	1
5.Table Linen					
5.1.Unbleached linen towel for pantry, pcs.	25	20	15	10	8
5.2.Bleached linen towel for pantry, pcs.	16	12	10	8	5

Продолжение табл.2.4.3

Наименование предметов снабжения	Нормы по категории				
	1	2	3	4	5
5.3.Полотенце для вытирания пыли, шт.	16	12	10	8	5
5.4.Скатерть полотняная для обеденного стола, шт.	По три на каждый обеденный стол кают-компании и столовой				

Таблица 2.4.4

БУФЕТНО-РЕСТОРАННОЕ СНАБЖЕНИЕ ДЛЯ ПАССАЖИРОВ

Наименование предметов снабжения	Нормы по категориям		
	1	2	3
1.Посуда стеклянная	На каждое посадочное место		
1.1.Стакан для коктейлей 0,3 л, шт.	0,25	1	-
1.2.Фужер для воды, шт.	4	3	1
1.3.Стакан конический, шт.	2	2	0,5
1.4.Стакан для воды 0,25 л, шт.	6	4	3
1.5.Ваза для варенья, шт.	0,25	0,25	0,25
1.6.Розетка для варенья, шт.	1	1	1
1.7.Ваза для льда, шт.	0,25	0,25	-
1.8.Ваза для цветов, шт.	0,25	0,25	-
1.9.Ваза для фруктов, шт.	1 - на каждый стол		2 - на буфет
1.10.Графин для воды, шт.	-	-	3 - на буфет
1.11.Кувшин для воды, вина, сока, шт.	По одному на каждый стол + 20% в запас		
1.12.Мензурка, шт.	На каждый зал ресторана, бара, кафе или буфета		
	10	5	2
1.13.Набор для специй (горчицы, перца, соли, хрена), набор	1 - на каждый стол плюс 20% в запас (предметы набора могут быть изготовлены из другого материала)		
2. Посуда фарфоровая, фаянсовая	На каждое посадочное место		
2.1.Тарелка глубокая ∅ 240 мм, шт.	3	-	10 - на буфет
2.2.Тарелка глубокая ∅ 200, шт.	2	2	-
2.3.Тарелка мелкая ∅ 240мм, шт.	3	-	10 - на буфет
2.4.Тарелка закусочная ∅ 200 мм, шт.	3	2	2
2.5.Тарелка десертная ∅ 150 - 175, шт.	3	2	2
2.6.Тарелка пирожковая, шт.	3	2	2
2.7.Ваза суповая, 3,0л,шт.	0,25	-	-
2.8.Блюдо для хлеба (может быть заменено металлическим), шт.	0,25	0,25	2 - на буфет

Table 2.4.3, cont'd

Items	Category of supply				
	1	2	3	4	5
5.3.Towel for dusting, pcs.					
5.4.Linen table doth for dining table, pcs	3 per dining table in crew's and officers' mess				

Table 2.4.4

PANTRY AND RESTAURANT ACCESSORIES FOR PASSENGERS

Items	Category of supply		
	1	2	3
1.Glassware		Per seat	
1.1.Cocktail glass, 0,3 l pcs.	0,25	1	-
1.2.Water stemglass, pcs.	4	3	1
1.3.Tapered glass, pcs.	2	2	0,5
1.4.Water glass, pcs.	6	4	3
1.5.Jam dish, pcs.	0,25	0,25	0,25
1.6.Jam saucer, pc.	1	1	1
1.7.Ice bucket, pc.	0,25	0,25	-
1.8.Bowl for flowers, pc.	0,25	0,25	-
1.9.Fruit bowl, pc.	1 per table		2 per pantry
1.10.Water decanter, pc.	-	-	3 per pantry
1.11.Jug for water, wine, juice, pcs.	1 per table plus 20% spares		
1.12.Measuring glass, pcs.	Per restaurant, bar, cafe or pantry spece:		
	10	5	2
1.13.Servicing cruets (mustard, pepper, salt, horse radish), set	1 per table plus 20% (cruets may be of other material)		
2.Chinaware		Per seat	
2.1.Deep plate, ∅ 240 mm, pcs.	3	-	10 per pantry
2.2.Deep plate, ∅ 200 mm, pcs.	2	2	-
2.3.Flat plate, ∅ 240 mm, pcs.	3	-	10 per pantry
2.4.Appetizer plate, ∅ 200 mm, pcs.	3	2	2
2.5.Dessert plate, ∅ 150 to 175 mm, pcs.	3	2	2
2.6.Plate for cakes, pcs.	3	2	2
2.7.Soop tureen 3,0 l , pcs.	0,25	-	-
2.8.Bread plate (may be replaced by a metal one), pcs.	0,25	0,25	2 per pantry

Продолжение табл.2.4.4

Наименование предметов снабжения	Нормы по категориям		
	1	2	3
2.9.Салатник, шт.	1	1	0,5
2.10.Соусник, шт.	1	0,25	0,25
2.11.Чашка с блюдцем для чая, компл.	2	2	0,5
2.12.Чашка с блюдцем для кофе, компл.	2	2	-
2.13.Чашка с блюдцем для бульона, компл.	2	-	-
2.14.Кофейник на 1 - 2 порции (может быть заменен металлическим), шт.	0,5	0,25	-
2.15.Молочник-сливочник, шт.	0,5	0,25	-
2.16.Ваза для кондитерских изделий, шт.	20	15	15
2.17.Блюдо овальное или круглое ∅ 300 мм, шт.	0,25	0,25	-
2.18.Блюдо овальное или круглое ∅ 400 - 450 мм, шт.	20	5	3
2.19.Чайник 1,5 л (может быть заменен металлическим), шт.	0,25	0,15	3 - на буфет
2.20.Чайник заварной, шт.	0,25	0,15	1 - на буфет
3.Посуда металлическая			
3.1.Блюдо овальное из нержавеющей стали, шт.	10	5	-
4. Приборы			
	На каждое посадочное место		
4.1.Ложка столовая, шт.	4	-	10 - на буфет
4.2.Ложка чайная, шт.	2	2	2
4.3.Ложка десертная, шт.	2	2	-
4.4.Ложка кофейная, шт.	2	2	2
4.5.Ложка разливательная, шт	0,25	-	-
4.6.Ложка для соуса, шт.	0,25	-	-
4.7.Ложечка для горчицы, шт.	По одной в каждый набор для специй		
4.8.Ложечка для хрена, шт.			
4.9.Ложечка для соли, шт.			
4.10.Вилка столовая, шт.	3	-	10 - на буфет
4.11.Вилка закусочная, шт.	3	2	15 - на буфет
4.12.Вилка рыбная, шт.	2	-	-
4.13.Вилка десертная, шт.	2	2	-
4.14.Нож столовый, шт.	3	2	2 - на буфет
4.15.Нож закусочный, шт.	3	2	15 - на буфет
4.16.Нож рыбный, шт.	2	-	-
4.17.Нож десертный, шт.	2	2	-
4.18.Нож для резки хлеба, шт.	1 - на зал	1 - на зал	1 - на буфет

Table 2.4.4, cont'd

Items	Category of supply		
	1	2	3
2.9.Salad bowl, pc.	1	1	0,5
2.10.Gravy-boat, pc.	1	0,25	0,25
2.11.Tea cup with saucer, set	2	2	0,5
2.12.Coffee cup with saucer, set	2	2	-
2.13.Broth cup with saucer, set	2	-	-
2.14.Coffee pot for 1 to 2 portions (may be replaced by a metal one), pc.	0,5	0,25	-
2.15.Milk (cream) jug, pc.	0,5	0,25	-
2.16.Bowl for confectionery, pcs.	20	15	5
2.17.Oval or round dish, 300 mm, pc.	0,25	0,25	-
2.18.Oval or round dish, 400 to 450 mm, pcs.	20	5	3
2.19.Kettle, 1,5 l (may be replaced by a metallic one), pc.	0,25	0,15	3 per pantry
2.20.Teapot, pc.	0,25	0,15	1 per pantry
3.Metalware			
3.1.Oval dish of stainless steel, pcs.	10	5	-
4.Table Cutlery and Other Accessories		Per seat	
4.1.Table spoon, pcs.	4	-	10 per pantry
4.2.Tea spoon, pcs.	2	2	2
4.3.Dessert spoon, pcs.	2	2	-
4.4.Coffee spoon, pcs.	2	2	2
4.5.Soup ladle, pc.	0,25	-	-
4.6.Gravy ladle, pc.	0,25	-	-
4 7.Mustard spoon, pc. 4.8.Horse radish spoon, pc. 4.9 Salt spoon, pc.	1 pc of each item cruet set		
4.10.Table fork, pcs.	3	-	10 per pantry
4.11.Appetizer fork, pcs.	3	2	15 per pantry
4 12.Fish fork, pcs.	2	-	-
4.13.Dessert fork, pcs.	2	2	-
4.14.Table knife, pcs.	3	2	2 per pantry
4.15.Appetizer knife, pcs.	3	2	15 per pantry
4.16.Fish knife, pcs.	2	-	-
4.17.Dessert knife, pcs.	2	2	-
4.18.Bread knife, pc.	1 per room	1 per room	1 per room

Продолжение табл 2.4.4

Наименование предметов снабжения	Нормы по категориям		
	1	2	3
4.19.Нож для открывания консервов, шт.	2 - на зал	2 - на зал	1 - на буфет
4.20.Штопор (пробочник), шт.	По числу официантов плюс		
4.21.Ключ для открывания бутылок, шт.	5	3	2
4.22.Подстаканник, шт.	1	1	-
4.23.Подставка для бумажных салфеток, шт.	0,25	0,25	0,25
4.24.Поднос для подачи блюд, шт.	1 - на каждого официанта		
	На каждый зал ресторана, бара, кафе или буфета		
4.25.Щипцы кондитерские, шт.	4	3	2
4.26.Щипцы для льда, шт.	2	2	1
4.27.Доска для резки хлеба из дерева твердых пород, 500 х 300, шт.	2	2	1
4.28.Стол сервировочный, шт.	5	-	-
5. Белье	На каждый зал ресторана, бара, кафе или буфета		
5.1.Полотенце буфетное, холщовое, шт.	20	15	10
5.2.Полотенце для вытирания пыли, шт.	15	10	5
	На каждый стол		
5.3.Скатерть полотняная, шт.	8	4	2
5.4.Салфетка, шт.	40	20	-

Таблица 2.4.5

КАМБУЗНО-БУФЕТНОЕ СНАБЖЕНИЕ ПОМЕЩЕНИЯ ДЛЯ ПОДОГРЕВА ПИЩИ СУДОВ ОГРАНИЧЕННЫХ РАЙОНОВ ПЛАВАНИЯ И СВФ, НЕ ОБОРУДОВАННЫХ КАМБУЗОМ

Наименование предметов снабжения	Норма на судно
1.Ковшик для воды вместимостью 0,5 - 2,0 л, шт.	1
2.Солонка на 1 - 2 кг, шт.	1
3.Ножи поварские с деревянными ручками, шт.:	
большой 360 х 68	1
средний 290 х 50	1
малый 223 х 40	2
4 Нож поварской желобковый, шт.	1
5.Машинка для открывания консервных банок, шт.	1
6.Ключ для открывания бутылок, шт.	1
7.Ложка разливательная 0,2 - 0,6 л, шт.	1
8.Ложка гарнирная, шт.	1
9.Дуршлаг, шт.	1
10.Терка, шт.	1
11.Доска разделочная из дерева твердых пород, 500 х 300, шт.	3
12.Кастрюля наплитная, вместимостью, шт.:	
1,5 л	2
3,5 л	1
13.Чайник 3 - 5 л, шт.	1

Table 2.4.4, cont'd

Items	Category of supply		
	1	2	3
4.19.Tin opener, pcs.	2 per room	2 per room	1 per room
4.20.Corkscrew, pc.	1 per waiter plus		
4.21.Bottle opener, pcs.	5	3	2
4.22.Glass-holder, pcs.	1	1	-
4.23.Paper napkin holder, pc.	0,25	0,25	0,25
4.24.Serving tray, pc.	1 per waiter 1 per restaurant, bar, cafe or pantry room:		
4.25.Confectionery pincers, pcs.	4	3	2
4.26.Ice pincers, pcs.	2	2	1
4.27.Bread slicing board, of hardwood, 500 x 300 mm, pcs.	2	2	1
4.28.Serving trolley, pcs.	5	-	-
5.Table Linen	Per restaurant, bar, cafe, or pantry room		
5.1.Unbleached linen towel for pantry, pcs.	20	15	10
5.2.Towel for dusting, pcs.	15	10	5
	Per table		
5.3.Linen table cloth	8	4	2
5.4.Napkin, pcs.	40	20	-

Table 2 4.5

KITCHEN TACKLE AND PANTRY ACCESSORIES SPACES FOR WARMING UP FOOD IN SHIPS OF RESTRICTED AREAS OF NAVIGATION AND SERVIRE AUXILIARY SHIPS NAVING NO GALLEYS

Items	Rate per ship
1.Jug for water 0,5 - 2 l, pc.	1
2.Salt box, capacity 1 to 2 kg, pc.	1
3.Cook's knives, with wooden handles, pc.	
large-size 360 x 68	1
medium-size 290 x 50	1
small-size 223 x 40	2
4.Cook's knife, grooved, pc.	1
5.Tin opener, pc.	1
6.Bottle opener, pc.	1
7.Soup ladle, 0,2 to 0,6 l, pc.	1
8.Garnish spoon, pc.	1
9.Colanter, pc.	1
10.Grater, pc.	1
11.Chopping board of hardwood 500 x 300, pc.	3
12.Cooking saucepan, pc.	
capacity: 1,5 l	2
3,5 l	1
13.Kettle, 3 to 5 l, pc.	1

Продолжение табл.2.4.5

Наименование предметов снабжения	Норма на судно
14.Чайник электрический 2 - 3 л, шт.	1
15.Сковорода с ручкой ∅ 160 - 240, шт.	2
16.Полотенце кухонное, шт.	6
17.Салфетка кухонная, шт.	3
18.Графин для воды 1,5 - 2,0 л, шт.	1
19.Стакан для воды 0,25 л, шт.	2
20.Набор для специй (горчицы, соли, перца, хрена), набор	1
21.Тарелка глубокая ∅ 240, шт.	2 - на каждого члена экипажа
22.Тарелка мелкая ∅ 240, шт.	2 - на каждого члена экипажа
23.Блюдо для хлеба (может быть заменено металлическим), шт.	1
24.Масленка, шт.	1
25.Сахарница на 200 - 500 г (может быть заменена металлической), шт.	1
26.Чайник для заварки чая, шт.	1
27.Кружка 0,4 л, шт.	2 - на каждого члена экипажа
28.Ложка столовая, шт.	То же
29.Ложка чайная, шт.	«
30.Вилка столовая, шт.	«
31.Нож столовый, шт.	«
32.Нож для резки хлеба, шт.	1

Таблица 2.4.6

БУФЕТНОЕ СНАБЖЕНИЕ ДЛЯ ПАССАЖИРОВ ПАССАЖИРСКИХ СУДОВ ОГРАНИЧЕННЫХ РАЙОНОВ ПЛАВАНИЯ, НЕ СОВЕРШАЮЩИХ ЗАГРАНРЕЙСОВ

Наименование предметов снабжения	Норма на судно
1.Стакан для воды 0,25 л, шт.	25
2.Чашка с блюдцем для чая, компл.	15
3.Ваза для фруктов, шт.	2
4.Тарелка мелкая ∅ 240, шт.	15
5.Тарелка закусочная ∅ 200, шт.	15
6.Чайник для заварки чая, шт.	2
7.Чайник 2 - 3 л, шт.	1
8.Ложка чайная, шт.	15
9.Ложка десертная, шт.	15
10.Вилка столовая, шт.	15
11.Нож столовый, шт.	15
12.Нож гастрономический, шт.	2
13.Нож для резки хлеба, шт.	2
14.Набор для специй (горчицы, перца, соли, хрена), набор	2
15.Штопор, шт.	2

Table 2.4.5, cont'd

Items	Rate per ship
14.Electric kettle, 2 to 3 l, pc.	1
15.Fruing pan with handle, dia 160 to 240 mm, pcs.	2
16.Dish towel, pcs.	6
17.Kitchen napkin, pcs.	3
18.Decanter for water, 1,5 to 2,0 l, pc	1
19.Water glass, 0,25 l, pcs.	2
20.Seasoning cruets (mustard, pepper, salt, horse-radish), set	1
21.Deep plate, ∅ 240 mm, pcs.	2 per crew member
22.Flat plate, ∅ 240 mm, pcs.	2 per crew member
23.Bread play (may be replaced by a metal one), pc.	1
24.Butter dish, pc.	1
25.Sugar bowl, for 200 to 500 g (may be replaced by a metal one), pcs.	1
26.Teapot, pc.	1
27.Mug, 0,4 l, pcs.	2 per crew member
28.Table spoon, pcs.	Ditto
29.Tea spoon, pcs.	«
30.Table fork, pcs.	«
31.Table knife, pcs.	«
32.Bread knife, pcs.	1

Table 2.4.6

PANTRY ACCESSORIES FOR PASSANGERS OF PASSANGER OF PASSENGER SHIPS OF RESTRICTED AREAS OF NAVIGA ION NON ENGAGED IN INTERNATIONAL VOYAGES

Items	Rate per ship
1.Water glass, pcs.	25
2.Tea cup with saucer, pcs.	15
3.Fruit bowl, pcs.	2
4.Flat plate ∅ 240 mm, pcs.	15
5.Appetizer plate, ∅ 200 mm, pcs.	15
6.Teapot, pcs.	2
7.Kettle 2 to 3 l, pcs.	1
8.Tea spoon, pcs.	15
9.Dessert spoon, pcs.	15
10.Table fork, pcs.	15
11.Table knife, pcs.	15
12.Slicer knife, pcs.	2
13.Bread knife, pcs.	2
14.Seasoning cruets (mustard, pepper, salt, horse-radish), set.	2
15.Gorscrew, pcs.	2

Продолжение табл.2.4.6

Наименование предметов снабжения	Норма на судно
16.Ключ для открывания бутылок, шт.	2
17.Поднос для подачи блюд, шт.	2
18.Доска для резки хлеба из дерева твердых пород 500 х 300, шт.	4
19.Щипцы кондитерские, шт.	2
20.Полотенце буфетное холщовое, шт.	6

Примечание: На суда, оборудованные буфетами с сидячими местами, посуда и приборы п. п. 1, 2, 3, 4, 5, 8- 11 рекомендуются по 2 шт. каждого наименования на посадочное место буфета.

2.5.СНАБЖЕНИЕ ПО МАШИННОЙ ЧАСТИ

1. Морские суда по нормам комплектации снабжением машинной части подразделяются в зависимости от мощности главных двигателей на следующие категории:
   1 - свыше 7500 кВт;
   2 - « 3000 до 7500 кВт;
   3 - « 600 « 3000 кВт;
   4 - 600 кВт и менее.
2. Нормы снабжения, указанные в РД, рассчитаны исходя из того, что мощность сосредоточена в одном агрегате и все механизмы расположены в одном машинном отделении. В тех случаях, когда общая мощность рассредоточена в двух и более агрегатах и (или) при расположении главных двигателей и вспомогательных механизмов в двух и более машинных отделениях, нормы на отдельные предметы снабжения могут быть увеличены по решению судовладельца.
3. Станочный инструмент поставляется на суда, оборудованные соответствующими металлорежущими станками, если не входит в комплект поставки станков.
4. Малые суда ограниченных районов плавания, служебно-вспомогательного и технического флота независимо от их мощности комплектуются снабжением машинной части в сокращенном объеме, исходя из технических возможностей его применения и использования.
5. Номенклатура и нормы снабжения по машинной части приведены в табл.2.5.1.

Таблица 2.5.1

СНАБЖЕНИЕ ПО МАШИННОЙ ЧАСТИ

Наименование предметов снабжения	Нормы по категориям				
	минимум на 6 месяцев	рекомендуемые			
		1	2	3	4
1.Резцы токарные					
1.1.Резцы токарные проходные отогнутые с пластинами из твердого сплава правые и левые: 16 х 10; 20х12;32х20, шт.	По одному каждого размера	10	8	7	-

Table 2 4 6, cont'd

Items	Rate per ship
16.Bottle opener, pcs.	2
17.Serving tray, pc.	2
18.Bread slicing board, of hardwood, 500 x 300 mm, pcs.	4
19.Confectionery pincers, pcs.	2
20.Unbleached linen towel fo pantry, pcs.	6

Note: For ships provided with pantries with seats the utensils and cutleby and accessories under 1 to 5. 8 to 11 are recommended at the rate of 2 pcs. of each item per pantry seat.

2.5 MACHINERY INVENTORY

1 With regard to machinery inventory seagoing ships are subdivided according to propulsive output into the following categories

1 - more than 7500 kW;
2 - « 3000 to 7500 kW;
3 - « 600 to 3000 kW;
4 - 600 kW and less.

2. The supply rates given in the Guidelines are calculated on the assumption that the output is delivered by a single powerpack and all the machinery is located in one engine room. Where the total output is delivered by two or more powerpacks, and/or where the main and auxiliary machinery are located in two or more engine rooms, rates of supply of particular items shall be increased, subject to agreement with the Customer.
3. Tools and attachments for machines shall be supplied to ships equipped with appropriate metal cutting machines where such tools and attachments are not supplied with the machines.
4. Small ships of restricted service, of auxiliary and dredging fleet, irrespective of output, shall be supplied with reduced amount of machinery inventory as agreed with the customer based on technical abilities of its use.
5. Ranges and rates of supply of machinery inventory are given in Table 2.5.1.

Table 2.5.1

MACHINERY INVENTORY

Items	Category of supply				
	minimum	recommended			
	for 6 months	1	2	3	4
1.Lathe Tools					
1.1.Bent bull-nose tools, right- and left-hand, with hard alloy tips (16 x 10; 20 x 12; 32 x 20), pcs.	1 per each size	10	8	7	-

Продолжение таблицы 2.5 1.

Наименование предметов снабжения	Нормы по категориям				
	минимум на 6 месяцев	рекомендуемые			
		1	2	3	4
1.2.Резцы токарные проходные прямые с пластинами из твердого сплава правые и левые: 8x8; 10x10; 12x12; 16x12; 20x12; 25x20; 32x25; 40x32; 50x40, шт.	-	10	8	7	-
1.3.Резцы токарные проходные упорные с пластинами из твердого сплава правые и левые: 16x10; 20x12, 25x16, шт.	-	10	8	7	-
1.4.Резцы токарные подрезные отогнутые с пластинами из твердого сплава правые и левые: 16x10; 20x12; 25x16, шт.	По одному каждого размера	10	8	8	-
1.5.Резцы токарные чистовые широкие с пластинами из твердого сплава: 16x10; 25x16, шт.	-	6	5	5	-
1.6.Резцы токарные расточные с пластинами из твердого сплава для обработки глухих отверстий 16x12x170; 16x16x140; 20x16x200; 20x20x170; 25x25x200, шт.	По одному каждого размера	6	5	5	-
1.7.Резцы токарные расточные с пластинами из твердого сплава для обработки глухих отверстий: 16x16x40; 16x16x140; 20x20x70; 20x20x170; 25x25x100; 25x25x240, шт.	То же	6	5	5	-
1.8.Резцы токарные отрезные с пластинами из твердого сплава правые и левые: 16x10; 20x12; 25x16; 32x20; 40x25, шт.	То же	12	10	8	-
1.9.Резцы токарные резьбовые с пластинами из твердого сплава: 10x10; 12x12; 16x10; 16x16; 20x20; 25x16; 25x25; 32x20, шт.	То же	10	5	5	-
2. Фрезы					
2.1.Фрезы прорезные шлицевые и отрезные с мелким зубом нормального исполнения, ∅ 100, шириной 1 и 1,6; ∅ 160, шириной 2 и 3, шт.	То же	10	8	6	-
2.2.То же со средним зубом точного исполнения, ∅ 80, шириной 1, 2,3 и 4, шт.	-	10	8	6	-

Table 2.5 1, cont'd

Items	Category of supply				
	minimum for 6 months	recommended			
		1	2	3	4
1.2. Straight bull-nose tools, right- and left-hand, with hard alloy tips (8 x 8; 10 x 10; 12 x 12; 16 x12; 20 x12; 25 x20; 32 x25; 40 x32; 50 x 40), pcs.	-	10	8	7	-
1.3. Side bull-nose tools, right- and left-hand, with hard alloy tips (16 x 10, 20 x 12, 25 x 16), pcs.	-	10	8	7	-
1.4. Bent facing tools, right- and left-hand, with hard alloy tips (16 xx10, 20 x 12, 25 x 16), pcs.	1 per each size	10	8	8	-
1.5 Broad finishing tools, with hard alloy tips (16 x 10, 25 x 16), pcs.	-	6	5	5	-
1.6. Boring tools with hard alloy tips for through holes (16x12x170; 16x16x140; 20x20x170; 20x16x200; 25x25x200), pcs.	1 per each size	6	5	5	-
1.7. Boring tools with hard alloy tips for blind holes (16x16x40; 20x20x70; 25x25x100; 16x16x140; 20x20x170; 25x25x240), pcs.	Ditto	6	5	5	-
1.8. Parting tools, right - and left-hand, with hard alloy tips (16x10; 20x12; 25x16; 32x20; 40x25), pcs.	Ditto	12	10	8	-
1.9. Threading tools with hard alloy tips (16x10; 25x16; 32x20; 10x10; 12x12; 16x16; 20x20; 25x25), pcs.	Ditto	10	5	5	-
2. Milling Gutters					
2.1. Fine-pitch shitting and parting cutters, of standard design, ∅ 100, width 1 and 1,6; ∅ 160, width 2 and 3, pcs.	Ditto	10	8	6	-
2.2. Ditto. Medium-pitch, of standard design, ∅ 80, width 1, 2, 3 and 4, pcs.	-	10	8	6	-

Продолжение таблицы 2.5.1.

Наименование предметов снабжения	Нормы по категориям				
	минимум на 6 месяцев	рекомендуемые			
		1	2	3	4
2.3. Фрезы дисковые трехсторонние общего назначения и для шпоночных пазов 80x10, шт.	-	6	6	6	-
2.4. Фрезы цилиндрические с мелким зубом, ∅ 50, длиной 50; ∅ 63, длиной 100, шт.	-	4	4	4	-
2.5. Фрезы торцовые насадные со вставными ножами с твердосплавными для обработки легких сплавов, ∅ 40 и 63, шт.	По одному каждого размера	4	4	4	-
2.6. Фрезы шпоночные с цилиндрическим хвостовиком ∅ 8, 10, 12, 14 и 16, шт.	-	2	2	2	-
3. Режущий и нарезной инструмент					
3.1. Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, общего назначения, диаметром, шт.: 0,5; 0,8; 1,0; 2,0; 3,0; 4,0; 5,0; 6,0; 7,0; 8,0; 9,0; 10,0	По одному каждого размера	каждого размера по			
		10	10	6	4
3.2. Сверла спиральные с коническим хвостовиком, общего назначения, диаметром, шт:					
11; 13; 15; 17	То же	каждого размера по			
		10	10	5	5
22; 24; 29; 32	То же	каждого размера по			
		5	5	2	2
3.3. Сверла цельные твердосплавные с цилиндрическим хвостовиком, диаметром, шт.;					
6; 7; 8; 9; 10; 11; 12	-	каждого размера по			
		2	2	2	2
3.4. Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком (под нарезку метрической резьбы с крупным шагом), диаметром, шт.:					
2,5; 3,3; 4,2; 5,0; 6,7; 8.4.	По одному каждого размера	каждого размера по			
		8	8	3	3

Table 2.5.1, cont'd

Items	Category of supply				
	minimum for 6 months	recommended			
		1	2	3	4
2.3.General-purpose and keyway side milling cutters, 80x10, pcs.	-	6	6	6	-
2.4.Fine-pitch cylindrical cutters, ∅ 50, length, 50, ∅ 63, length, 100, pcs.	-	4	4	4	-
2.5 Shell-type face mills with inserted teeth, hard alloy tips, for light alloy milling, ∅ 40 and 63, pcs.	1 per each size	4	4	4	-
2.6.Keyway cutter with straight shank, ∅ 8, 10, 12, 14, 16, pcs.	-	2	2	2	-
3.Drills and Threading Tools					
3.1.General use twist drills with straight shank, pcs. Diameters: 0,5; 0,8; 1,0; 2,0; 3,0; 4,0; 5,0; 6,0; 7,0; 8,0; 9,0; 10,0	1 per each size	10	each sixe 10	6	4
3.2.General use twist drills with taper shank, pcs. Diameters					
11; 13; 15; 17	Ditto	10	each size 10	5	5
22; 24; 29; 32	Ditto	5	each size 5	2	2
3.3.Solid hard alloy drills with straight shank, pcs. Diameters: 6; 7; 8; 9; 10; 11, 12		2	each size 2	2	2
3.4.Twist drills for coarse pitch fastening metric thread, with straight shank, pcs. Diameter: 2,5; 3,3; 4,2; 5,0; 6,7; 8,4	1 per each size	8	each size 8	3	3

Продолжение табл.2.5.1

Наименование предметов снабжения	Нормы по категориям				
	минимум на 6 месяцев	рекомендуемые			
		1	2	3	4
3.5.Сверла спиральные с коническим хвостовиком (под нарезку метрической резьбы с крупным шагом), диаметром *					
10,00	По одному каждого размера	6	4	4	3
11,80		6	4	4	3
13,80		6	4	2	2
17,25		4	2	2	1
20,75		2	2	2	1
23,75		2	2	2	-
26,75		2	2	2	-
3.6.Сверла спиральные с коническим хвостовиком (под нарезку метрической резьбы с мелким шагом), диаметром*, шт.; 12,5; 14,5; 18,5; 21,5	По одному каждого размера	каждого размера по 1			
3.7.Сверла спиральные с коническим хвостовиком (под нарезку трубной резьбы), диаметрами*, шт.: 11,5 (1/4" труб); 15,0 (3,8"); 18,75 (1,2"); 24,25 (3,4"); 30,5 (1")	По одному каждого размера	каждого размера по 2	2	2	-
3.8.Сверла центровочные комбинированные для центровки отверстий 60^0 с предохранительным конусом 120^0, диаметром, шт.:					
3,15	По одному	8	5	3	-
6,30		4	2	2	-
3.9.Сверла спиральные с коническим хвостовиком под цилиндрические развертки, диаметром*: 9,8; 10,8; 11,8; 12,8; 13,8; 14;75; 15,75; 16,75; 17,75; 19,75; 20,75; 22,75; 23,75; 24,75, шт.	-	По два необходимых размеров			
3.10.Развертки ручные конические с конусностью 1:50 с цилиндрическим хвостовиком, диаметром от4 до 12, шт.*	По одному	4	4	4	-

* Инструмент с коническими хвостовиками поставляются только на суда, оборудованные токарными станками

3.11.Развертки ручные цилиндрические, диаметром от 10 до 25, шт.	-	По две необходимых размеров			

Table 2 5 1, cont'd

Items	Category of supply				
	minimum for 6 months	recommended			
		1	2	3	4
3.5. Twist drills for coarse pitch metric thread, with taper shank*, pcs. Diameter:					
10,00	1 per each size	6	4	4	3
11,80		6	4	4	3
13,80		6	4	2	2
17,25		4	2	2	1
20,75		2	2	2	1
23,75		2	2	2	-
26,75		2	2	2	-
3.6. Twist drills for pitch metric thread, with taper shank*, pcs. Diameter: 12,5; 14,5; 18,5; 21,5		1 per each size			
3.7 Twist drills for pipe thread, with taper shank, pcs. Diameter*: 11,5 (1/4" труб); 15,0 (3,8"); 18,75 (1,2"); 24,25 (3,4"); 30,5 (1")	1 per each size	2	2	2	-
3.8. Combination center drills for centering holes to 60^0, with 120^0safety taper, pcs. Diameter:					
3,15	1 per each size	8	5	3	-
6,30		4	2	2	-
3.9. Twist drills for cylindrich reamer, with taper shank, pcs. Diametere*: 9,8; 10,8; 11,8; 12,8; 13,8; 14,75; 15,75; 16,75; 17,75; 19,75; 20,75; 22,75; 23,75; 24,75, pcs.		2 of each necessary size			
3.10. Hand taper reamers of 1:50 taper, with straight shank. Diameter 4 to 12, set	1 per each size	4	4	4	-
* Tools with taper shanks to be supplied only to ships equipped with lathes.					
3.11. Hand cylindrical reamers. Diameter 10 to 25, pcs.	-	2 of each necessary size			

Продолжение табл.2 5.1

Наименование предметов снабжения	Нормы по категориям				
	минимум на 6 месяцев	рекомендуемые			
		1	2	3	4
3.12.Метчики машинно-ручные для метрической резьбы с крупным шагом: 2,0x0,40; 2,2x0,45; 2,5x0,45, компл.	По одному каждого размера	5	5	5	2
3.13.Метчики машинно-ручные для метрической резьбы с крупным шагом, шт.		каждого размера по			
3x0,5; 4x0,7; 5x0,8; 6x1,0; 8x1,25; 10x1,5	То же	5	5	5	2
3.14.Метчики машинно-ручные для метрической резьбы с крупным шагом, шт.:		каждого размера по			
12x1,75; 14x2,0; 16x2,0; 20x2,5, 24x3,0; 27x3,0; 30x3,5	То же	4	4	3	1
3.15.Метчики машинно-ручные короткие с проходным хвостовиком, правые, одинарные для сквозных отверстий для метрической резьбы с мелким шагом: 14x1,5; 16x1,5; 20x1,5; 24x2,0; 18x1,5; 27x2,0; 30x2,0, шт.	То же	необходимых размеров по			
		2	2	2	1
3.16.Метчики машинно-ручные одинарные для трубной резьбы: 1/4"; 3/8"; 1/2"; 3/4"; 1"; 1.1/4"; 1.1/2"; шт.	То же	необходимых размеров по			
		2	2	2	1
3.17.Плашки круглые для метрической резьбы с крупным шагом, шт.:					
2,0x0,4; 2,2x0,45; 2,5x0,45; 3x0,5; 4x0,7; 5x0,8; 6x1,0; 8x1,25	То же	каждого размера по			
		4	4	2	2
10x1,5; 12x1,75; 14x2,0; 16x2,0; 20x2,5; 24x3,0; 27x3,0; 30x3,5	То же	каждого размера по			
		2	2	2	1
3.18.Плашки круглые для метрической резьбы с мелким шагом: 12x1,5; 14x1,5; 16x1,5; 18x1,5; 20x1,5; 24x2,0; 27x2,0; 30x2,0, шт.	То же	каждого размера по			
		2	2	2	1
3.19.Плашки круглые для трубной резьбы: 1/4"; 3/8"; 1/2"; 3/4"; 1"; 1 1/4"; 1 1/2"; 2", шт.	То же	каждого размера по			
		2	2	2	1
3.20.Воротки трехгнездные для инструмента с квадратным хвостовиком с размером стороны квадрата, шт.: 2,24; 3,15; 4,50; 6,30; 9,00; 12,50; 18,00; 25,00	То же	каждого размера по			
		4	4	2	1
3.21.Воротки для круглых плашек, диаметром и высотой, шт.: 16x5; 20x6; 20x7; 25x8,5; 30x10; 38x13; 45x17; 55x20; 65x23; 75x28	То же	каждого размера по			
		2	2	2	1

Table 2 5.1, cont'd

Items	Category of supply				
	minimum for 6 months	recommended			
		1	2	3	4
3.12.Machine/hand taps for coarse pitch metric thread: 2,0x0,40; 2,2x0,45; 2,5x0,45, pcs.	1 per each size	5	5	5	2
3.13.Machinery/hand taps for coarse pitch metric thread (pcs.): 3x0,5; 4x0,7; 5x0,8; 6x1,0; 8x1,25; 10x1,5	Ditto	5	each size 5	5	2
3.14.Machine/hand taps for coarse pitch metric thread (pcs.) 12x1,75; 14x2,0; 16x2,0; 20x2,5; 24x3,0; 27x3,0; 30x3,5	Ditto	4	each size 4	3	1
3.15.Short machine/hard for through holes, for fine-pitch metric thread, right-hand, single: 14x1,5; 16x1,5; 20x1,5; 24x2,0; 18x1,5; 27x2,0; 30x2,0, pcs.	Ditto	2	of each necessary size 2	2	1
3.16.Machine/hand taps for pipe thread, single: 1/4"; 3/8"; 1/2"; 3/4"; 1"; 1.1/4"; 1.1/2"; pcs.	Ditto	2	of each necessary size 2	2	1
3.17.Round dies for coarse pitch metric thread (pcs.): 2,0x0,4; 2,2x0,45; 2,5x0,45; 3x0,5; 4x0,7; 5x0,8; 6x1,0; 8x1,25	Ditto	4	each size 4	2	2
10x1,5; 12x1,75; 14x2,0; 16x2,0; 20x2,5; 24x3,0; 27x3,0; 30x3,5	Ditto	2	each size 2	2	1
3.18.Round dies for fine pitch metric thread : 12x1,5; 14x1,5; 16x1,5; 18x1,5; 20x1,5; 24x2,0; 27x2,0; 30x2,0, pcs.	Ditto	2	each size 2	2	1
3.19. Round dies for pipe thread: 1/4"; 3/8", 1/2"; 3/4"; 1"; 1 1/4"; 1 1/2"; 2", pcs.	Ditto	2	each size 2	2	1
3.20.Three-socket tap wrenches for tools with square shank, pcs. Square side dimensions, hcs.: 2,24; 3,15; 4,50; 6,30; 9,00; 12,50; 18,00; 25,00	Ditto	4	each size 4	2	1
3.21.Round die wrenches, pcs. Diameter and height, hcs.: 16x5; 20x6; 20x7; 25x8,5; 30x10; 38x13; 45x17; 55x20; 65x23; 75x28	Ditto	2	each size 2	2	1

Продолжение табл.2 5.1

Наименование предметов снабжения	Нормы по категориям				
	минимум на 6 месяцев	рекомендуемые			
		1	2	3	4
4. Слесарный, слесарно-монтажный инструмент и приспособления					
4.1. Напильник плоский тупоносый с ручкой, длиной 200, компл.	1	5	3	2	2
4.2. То же, длиной 300, компл.	-	5	4	3	1
4.3. Напильник плоский остроносый с ручкой, длиной 200, компл.	-	5	4	3	2
4.4. То же, длиной 300, компл.	1	5	4	3	1
4.5. Напильник квадратный с ручкой, длиной 200, компл.	-	5	4	3	2
4.6. То же, длиной 300, компл.	1	5	4	3	2
4.7. Напильник трехгранный с ручкой, длиной 200, компл.	-	5	4	3	2
4.8. *То же, длиной 300, компл.*	1	5	4	3	2
4.9. Напильник ромбический с ручкой, длиной 200, компл.	1	5	4	3	2
4.10. То же, длиной 300, компл.	-	5	4	3	2
4.11. Напильник ножовочный с ручкой, длиной 200, компл.	1	5	4	3	2
4.12. Напильник полукруглый с ручкой длиной 200, компл.	-	5	4	3	2
4.13. То же, длиной 300, компл	1	5	4	3	2
4.14. Напильник круглый с ручкой, длиной 200, компл.	1	5	4	3	2
4.15. То же, длиной 300, компл.	1	5	4	3	2
4.16.Надфиль плоский тупоносый с длиной рабочей части 80, компл.	1	5	3	3	2
4.17.Надфиль плоский остроносый с	1	5	3	3	2
длиной рабочей части 80, компл.	1	5	3	3	2
4.18.Надфиль квадратный с длиной рабочей части 80, компл.	1	5	3	3	2
4.19.Надфиль трехгранный с длиной рабочей части 80, компл.	1	5	3	2	1
4.20.Надфиль круглый с длиной рабочей части 80, компл.	1	5	3	2	1
4.21.Надфиль полукруглый с длиной рабочей части 80, компл.	1	5	3	2	1
4.22.Надфиль ножовочный с длиной рабочей части 80, компл.	1	5	3	2	1
Примечание. В комплекты должны входить напильники и надфили с насечкой различной плотности (мелкой, средней, крупной).					
4.23.Шабер плоский прямой, с ручкой, шт.	1	5	4	4	1
4.24.Шабер плоский радиусный, с ручкой, шт.	-	5	4	4	-
4.25.Шабер трехгранный, с ручкой, шт.	-	5	4	4	-

Table 2.5.1, cont'd

Items	Category of supply				
	minimum for 6 months	recommended			
		1	2	3	4
4. Locksmith's (Fitter's) Tools and Attachment					
4.1.Blunt flat file, 200 long, with handle, set	1	5	3	2	2
4.2.Ditto, 300 long, set	-	5	4	3	1
4.3.Taper flat file, 200 long, with handle, set	-	5	4	3	2
4 4.Ditto, 300 long, set	1	5	4	3	1
4.5.Square file, 200 long, with handle, set	-	5	4	3	2
4.6.Ditto, 300 long, set	1	5	4	3	2
4.7.Three square file, 200 long, with handle, set	-	5	4	3	2
4.8 Ditto, 300 long, set	1	5	4	3	2
4.9.Lozenge file, 200 long, with handle, set	1	5	4	3	2
4.10.Ditto, 300 long, set	-	5	4	3	2
4.11.Head file, 200 long, with handle, set	1	5	4	3	2
4.12.Half-round file, 200 long, with handle, set	-	5	4	3	2
4.13.Ditto, 300 long, set	1	5	4	3	2
4.14.Round file, 200 long, with handle, set	1	5	4	3	2
4.15.Ditto, 300 long, set	1	5	4	3	2
4.16.Blunt flat needle file, cutting part 80 long, set	1	5	3	3	2
4.17.Taper flat needle file, cutting part 80 long, set	1	5	3	3	2
4 18 Square needle file, cutting part 80 long, set	1	5	3	3	2
4.19.Three-square needle file, cutting part 80 long, set	1	5	3	3	2
4.20 Round needle file, cutting part 80 long, set	1	5	3	2	1
4.21.Half round needle file, cutting part 80 long, set	1	5	3	2	1
4 22.Head needle file, cutting part 80 long, set	1	5	3	2	1
Note. The sets shall comprise files and needle files of differing cut (i e. fine. medium, and coarse cut).					
4.23.Straight flat scraper with handle, pcs.	1	5	4	4	1
4.24.Flat scraper with chamfered edges, with handle, pcs.	-	5	4	4	-
4.25.Three-square scraper with handle,pcs.	-	5	4	4	-

Продолжение табл.2 5.1

Наименование предметов снабжения	Нормы по категориям				
	минимум на 6 месяцев	рекомендуемые			
		1	2	3	4
4.26.Шабер фасонный ложкообразный, с ручкой, шт.	-	5	4	4	-
4.27.Зубило слесарное с рукояткой плоскоовального сечения, шт.	1	8	6	5	3
4.28 Крейцмейсель ручной слесарный, шт.	1	4	3	2	2
4.29.Кернер, с диаметром рабочей части 2,0; 3,2; 4,0, шт.	1	3	2	2	1
4.30.Чертилка разметочная длиной 150 мм, шт.	1	2	2	1	1
4.31.Клейма 5 мм, буквенные (русский шрифт), компл.	1	1	1	1	1
4.32.То же, цифровые, компл.	1	1	1	1	1
4.33.Просечка цельная, диаметром, шт.:	Каждого размера по				
6, 8, 10	1	3	3	2	1
12, 16, 18, 22	1	2	2	2	1
26, 30, 36, 40	1	1	1	1	-
4.34.Просечки двойные для прокладок, шт.	1	1	1	1	-
4.35.Ножницы ручные для резки металла пряморежущие, длиной 320, шт.	1	2	2	1	1
4.36.Рамка ножовочная ручная, шт.	1	3	2	2	1
4.37.Полотна ножовочные для металла, шт.	10	100	100	50	50
4.38.Шомпол винтовой для вытаскивания набивки, компл.	1	4	2	2	2
4.39.Плоскогубцы комбинированные, длиной 200, шт.	1	4	3	3	2
4.40.Круглогубцы, длиной 200, шт.	1	3	2	2	1
4.41.Кусачки торцовые, длиной 200 мм, шт.	1	4	2	2	2
4.42.Отвертка слесарно-монтажная: 1,0x6,5x160;	каждого размера по				
1,2x8,0x200; 1,6x10x250, шт.	1	6	6	3	2
4.43.Отвертка слесарно-монтажная для винтов и шурупов с крестообразным шлицем, шт.	1	3	2	2	2
4.44.Тиски ручные с шириной губок 45, шт.	1	4	3	2	1
4.45.Дрель ручная двухскоростная для сверл диаметром до 10 мм, шт.	1	2	2	1	1
4.46.Молоток жестяницкий деревянный, массой 400 г, шт.	-	2	1	1	1
4.47.Молоток слесарный стальной, массой 0,2;	каждого размера по				
0,5; 1,0 кг, с рукояткой, шт.	1	6	4	4	2
4.48.Кувалда кузнечная тупоносая массой 3 - 5 кг, с деревянной ручкой, шт.	1	4	4	2	1
4.49.Кувалда медная массой 4 кг, с ручкой, шт.	1	2	1	1	1
4.50.Кувалда свинцовая массой 4 кг, с ручкой, шт.	1	2	1	1	1
4.51.Бородок слесарный с конической рабочей	каждого размера по				
частью, диаметром 2; 3,2, шт.	1	3	2	2	1

Table 2.5 1, cont'd

Items	Category of supply				
	minimum for 6 months	recommended			
		1	2	3	4
4.26.Spoon-shaped forming scraper with handle, pcs.	-	5	4	4	-
4.27.Cold chisel with flat rounded handle, pcs.	1	8	6	5	3
4.28.Cross-cutting chisel, pcs	1	4	3	2	2
4.29.Punch, with diameters of working part of 2,0; 3,2; 4,0, pcs.	1	3	2	2	1
4.30 Marking wire scriber, 150 mm long, pcs.	1	2	2	1	1
4 31.Letter stamps, 5 mm (Russian letters), set	1	1	1	1	1
4.32 Ditto, for digits, set	1	1	1	1	1
4 33 Hollow punch of diameter (pcs).		each size			
6, 8, 10	1	3	3	2	1
12, 16, 18, 22	1	2	2	2	1
26, 30, 36, 40	1	1	1	1	-
4.34.Double hollow punches for gaskets, pcs.	1	1	1	1	-
4.35.Hand squaring shears, 320 long, pcs	1	2	2	1	1
4.36 Hacksaw frame, pcs.	1	3	2	2	1
4.37 Hacksaw blades for metal, pcs.	10	100	100	50	50
4.38.Serew ramrod to drive packing out, set	1	4	2	2	2
4.39 Combination pliers, 200 long, pcs.	1	4	3	3	2
4.40.Round-nose pliers, 200 long, pcs.	1	3	2	2	1
4.41 Nippers, 200 long, pcs.	1	4	2	2	2
4.42.Fitter's screwdriver: 1,0x6,5x160;		of each size			
1,2x8,0x200; 1,6x10x250, pcs.	1	6	6	3	2
4.43.Fitter's cross-point screwdriver, pcs.	1	3	2	2	2
4.44.Hand vice with jaws 45 wide, pcs.	1	4	3	2	1
4.45.Two-speed hand drill for bits of diameters up to 10 mm, pcs.	1	2	2	1	1
4.46.Tinner's mallet, weight 400g, pcs.	-	2	1	1	1
4.47.Steel bench hammer, weight: 0,2; 0,5;		of each size			
1,0 kg, with handle, pcs.	1	6	4	4	2
4.48.Blunt-nose sledge hammer with wooden haft, weight 3 to 5 kg, pcs.	1	4	4	2	1
4.49.Copper sledge hammer, weight 4 kg, with haft, pcs.	1	2	1	1	1
4.50.Lead sledge hammer, weight 4 kg, with haft, pcs.	1	2	1	1	1
4.51.Piercer with tapered working part,		of each size			
diameter: 2; 3,2, pcs.	1	3	2	2	1

Продолжение табл.2 5.1

Наименование предметов снабжения	Нормы по категориям				
	минимум на 6 месяцев	рекомендуемые			
		1	2	3	4
4.52.Бородок слесарный с цилиндрической рабочей частью, диаметром 4; 6,3; 8, шт.	каждого размера по 1	3	2	2	2
4.53.Лом слесарно-монтажный, длиной 400, шт.	-	2	2	1	-
4.54.То же, длиной 600 - 800, шт.	1	2	2	2	1
4.55.Ключи гаечные с открытым зевом двухсторонние: 5,5x7; 8x10; 12x13, 13x14; 17x19; 22x24; 27x30, компл.	1	3	2	2	1
4.56.То же 32 x 36; 41 x 46, компл	1	1	1	-	-
4.57.Ключи гаечные кольцевые двухсторонние коленчатые: 12x14, 17x19; 22x24, 27x30, компл.	1	3	2	2	1
4.58.Ключи гаечные разводные с размером зева 19, 30, 46, шт.	каждого размера по 1	6	4	2	1
4.59.Ключ трубный рычажный для труб с наружным диаметром от 10 до 36, от 20 до 63, от 32 до 120, шт.	каждого размера по 1	3	2	2	1
4.60.Ключ трубный цепной для труб диаметром от 10 до 63, шт.	-	2	1	1	1
4.61.То же для труб диаметром от 20 до 114, шт.	-	2	1	-	-
4.62.Набор сменных головок и принадлежности к ним, S от 8 до 27, компл.	-	1	1	1	-
4.63.Ключ гаечный торцовый с внутренним шестигранником, двухсторонний, с ручкой. 12x14; 17 x 19; 22x24, 27x30, компл.	1	3	2	2	1
4.64.Ключ гаечный торцовый с наружным квадратом 10, 12, 14, компл.	1	5	2	2	1
4.65.Ключи для деталей с шестигранным углублением «под ключ» (комплект из пяти необходимых размеров), компл.	1	2	1	1	-
4.66.Ключи гаечные двухсторонние искронеобразующие: 8x10; 13x14, 17x19; 22x24; 27x30, компл.	1	1	1	1	1
4.67.То же 32x36; 41x46, компл.	1	1	1	-	-
Примечание. Ключи по п.4.66; 4.67 на нефтеналивные суда 2 компл					
4.68.Подушка для вырубания отверстий просечками, шт.	1	1	1	1	1
4.69.Домкрат винтовой грузоподъемностью 1 тс., шт.	1	1	1	1	1
4.70.То же 3,0 - 5,0 тс., шт.	1	1	1	-	-

Table 2.5.1

Items	Category of supply				
	minimum for 6 months	recommended			
		1	2	3	4
4.52.Piercer with straight working part, diameter: 4; 6,3; 8, pcs.	1	of each size 3	2	2	2
4.53.Fitter's crowbar, 400 long, pcs.	-	2	2	1	-
4.54.Ditto, 600 - 800 long, pcs.	1	2	2	2	1
4.55.Double-ended open end spanners, 5,5x7; 8x10; 12x13; 13x14; 17x19; 22x24; 27x30, set	1	3	2	2	1
4.56.Ditto, 32x36; 41x46, set	1	1	1	-	-
4.57.Bent double-ended box wrenches, 12x14; 17x19; 22x24; 27x30, set	1	3	2	2	1
4.58.Adjustable wrenches, size of jaw 19, 30,46, pcs.	1	of each size 6	4	2	1
4.59.Lever pipe wrench for pipes having external diameter of 10 to 36, 20 to 63, 32 to 120, pcs.	1	of each size 3	2	2	1
4.60.Chain pipe wrench for pipes having external diameter of 10 to 63, pcs.	-	2	1	1	1
4.61.Ditto, diameter of 20 to 114, pcs.	-	2	1	-	-
4.62.Set of interchangeable socket heads and their accessories, S of 8 to 27, set	-	1	1	1	-
4.63.Double-ended hexagon female wrench, with handle, 12x14; 17x19; 22x24; 27x27, set	1	3	2	2	1
4.64.Square male wrench, 10, 12, 14, set	1	5	2	2	1
4.65.Hexagon male wrenches, 5 sizes, set	1	2	1	1	-
4.66.Nonsparking double-ended wrenches, 8x10; 13x14; 17x19; 22x24; 27x30, set	1	1	1	1	1
4.67.Ditto, 32x36; 41x46, set	1	1	1	-	-
Note. Wrenches 4.67, 4.68: for oil tankers, 2 sets					
4.68.Pad for hollow punch, pc.	1	1	1	1	1
4.69.Screw jack, lifting capacity 1 t, pc.	1	1	1	1	1
4.70.Ditto, 3,0 to 5,0 t, pc.	1	1	1	-	-

Продолжение табл.2 5.1

Наименование предметов снабжения	Нормы по категориям				
	минимум на 6 месяцев	рекомендуемые			
		1	2	3	4
5. Измерительный и поверочный инструмент					
5.1.Линейка измерительная металлическая длиной, шт					
300	1	2	2	1	1
500	-	2	2	2	1
1000	-	2	2	-	-
5.2.Метр складной металлический, шт	1	2	2	1	1
5.3.Рулетка измерительная металлическая в закрытом корпусе 5, 10, 20, 50 м, шт.	1	2	2	1	1
5.4.Штангенциркуль 0 - 160, шт.	1	3	3	2	1
5.5.Штангенциркуль 0 - 320, шт.	1	2	2	1	1
5.6.Штангенциркуль 320 - 1000, шт.	-	1	1	-	-
5.7.Микрометр с ценой деления 0,01 мм с диапазоном измерений от 0 до 25, шт.	-	2	2	1	-
5.8.Индикатор часового типа с ценой деления 0,01 мм, с пределами измерения от 0 до 10, шт.	1	2	2	2	1
5.9.Щупы-набор (0,02-0,1), длиной 200, компл.	1	1	1	1	1
5.10.То же (0,1-0,55), компл.	1	1	1	1	1
5.11.То же (0,55-1,0), компл.	1	2	2	1	-
5.12.То же (0,1-1,0), длиной 100, компл.	1	1	1	1	1
5.13.Нутромер микрометрический, длиной 150, 300, шт.	-	2	2	2	-
5.14.Кронциркуль, шт.	-	2	2	1	1
5.15.Уровень контрольный, шт.	-	1	1	1	1
5.16.Тахометр ручной электронный, шт.	1	2	2	2	1
5.17.Секундомер, шт.	1	2	2	2	1
5.18.Судовая лаборатория для водоконтроля, компл.	1	1	1	1	1
5.19.Судовая лаборатория для исследования жидкого топлива и смазочных материалов, компл.	1	1	1	1	1
5.20.Лупа складная 7-кратного увеличенния, шт.	1	1	1	1	1
6. Хозяйственный и прочий инвентарь и инструмент					
6.1.Рулетка искронеобразующая с лотом для замера топливных и масляных цистерн, длиной 5, 10, 20 м, шт.	1	3	3	2	1
6.2.Поддон заправочный, 350x350; 500x500, шт.	-	2	2	1	1
6.3.Поддон для очистки фильтров, 1000x1000, шт.	-	1	1	-	-
6.4.Ножницы хозяйственные, длиной 200, шт.	1	2	1	1	1

Table 2.5 1, cont'd

Наименование предметов снабжения	Category of supply				
	minimum for 6 months	recommended			
		1	2	3	4
5.Measuring and Checking Appliances					
5.1.Metallic measuring rule, (pcs.):					
300	1	2	2	1	1
500	-	2	2	2	1
1000	-	2	2	-	-
5.2.Metallic folding rule, pcs.	1	2	2	1	1
5.3.Metallic tape-line in closed case, 5, 10, 20, 50, pcs.	1	2	2	1	1
5.4 Caliper square, 0-160, pcs.	1	3	3	2	1
5.5.Caliper square, 0-400, pcs.	1	2	2	1	1
5.6.Caliper square, 320-1000, pc	-	1	1	-	-
5.7.Micrometer caliper, scale division 0,01 mm, measuring range: 0 to 25, pcs.	-	2	2	1	-
5.8.Dial gauge, scale division 0,01 mm, measuring range: 0 to 10, pcs	1	2	2	2	1
5.9.Feeler gauges (0,02 to 0,1 mm), 200 long, set	1	1	1	1	1
5.10. Ditto, 0,1 to 0,55, set	1	1	1	1	1
5.11.Ditto, 0,55 to 1,0, set	1	2	2	1	-
5.12.Ditto, 0,1 to 1,0, 100 long, set	1	1	1	1	1
5.13.Inside micrometer caliper, 150, 300 long, pcs.	-	2	2	2	-
5.14.Caliper, pcs.	-	2	2	1	1
5.15.Check level, pc.	-	1	1	1	1
5.16.Hand electronic tachometer, pcs	1	2	2	2	1
5.17.Two-hand stopwatch, pcs.	1	2	2	2	1
5.18.Shipboard water testing laboratory, set	1	1	1	1	1
5.19.Shipboard laboratory for testing fuel oils and lubricants, set	1	1	1	1	1
5.20.Folding magnifier, 7^{x}, pc	1	1	1	1	1
6. Domestic and Miscellaneous Implement					
6.1.Nonsparking tape-line with a lead for sounding fuel and lubricating oil tanks, 5, 10, 20 m long, pcs	1	3	3	2	1
6.2.Filling oil pan, 350x350; 500x500; pcs.	-	2	2	1	1
6.3.Filter cleaning pan, 1000x1000, pc.	-	1	1	-	-
6.4.Domestic scissors, 200 long, pcs.	1	2	1	1	1

Продолжение табл.2 5 1

Наименование предметов снабжения	Нормы по категориям				
	минимум на 6 месяцев	рекомендуемые			
		1	2	3	4
6.5.Ведро конусное оцинкованное вместимостью 12 л, шт.	1	2	2	1	1
6.6.Канистра для жидких масел и горючего вместимостью 10 - 20 л, шт.	1	3	3	2	1
6.7.Бидон с крышкой для консистентных смазок вместимостью 5 л, шт.	1	2	1	1	1
6.8.То же вместимостью 15 л, шт.	-	2	1	1	-
6.9.Масленка с длинным носиком вместимостью 0,5 л, шт.	1	4	3	3	2
6.10.Шприц жидкостный (спринцовка) вместимостью 0,35 л, шт.	1	3	2	1	1
6.11.Шприц штоковый (для пресс-масленок), шт.	1	5	5	3	2
6.12.Воронка диаметром 150, шт.	1	5	2	2	1
6.13.Воронка диаметром 300 с сеткой, шт.	1	2	2	1	1
6.14.Щетка для чистки напильников, шт.	1	4	3	2	1
6.15.Шило прямое с ручкой, шт.	1	2	2	1	1
7. Шланги и арматура					
7.1.Шланги и соединение в комплекте с заглушками и прочей арматурой (для приема топлива, зачистки цистерн, приема пара с берега, для пропаривания цистерн и т.п.), компл.	Необходимость поставок, количество и типоразмеры устанавливаются проектом				
7.2.Ключи торцовые к измерительным палубным втулкам и запорным шпигатам, шт.					
7.3.Шланг для выдачи льяльных вод с соединениями международного образца, длиной 10 м, компл.					
7.4.Шланг для выдачи сточных вод с соединениями международного образца, длиной 10 м, компл.					
8. Дополнительное снабжение рефрижераторных судов					
8.1.Ареометр для рассола, шт.	1	2	2	-	-
8.2.Спринцовка резиновая с полиэтиленовым наконечником вместимостью 180 мл, шт.	1	2	2	-	-
8.3 Воронка стеклянная диаметром 100 - 150, шт.	1	2	2	-	-
8.4.Мензурка стеклянная вместимостью 1 л, шт.	1	2	2	-	-

Table 2 5.1, cont'd

Items	Category of supply				
	minimum for 6 months	recommended			
		1	2	3	4
6.5.Galvanized bucket, capacity: 12 l, pcs.	1	2	2	1	1
6.6.Can for liquid oils and fuels; capacity. 10 to 20 l, pcs.	1	3	3	2	1
6.7.Grease can with lid, capacity: 5 l, pcs.	1	2	1	1	1
6.8.Ditto, capacity: 15 l, pcs.	-	2	1	1	-
6.9.Banjo oiler with valve, capacity. 0,5 l, pcs.	1	4	3	3	2
6.10.Oil syringe, capacity: 0,35 l, pcs.	1	3	2	1	1
6.11.Oil gun (for pressure lubricators), pcs.	1	5	5	3	2
6.12.Funnel, diameter: 150, pcs.	1	5	2	2	1
6.13.Funnel with strainer, diameter: 300, pcs.	1	2	2	1	1
6.14.File cleaning brush, pcs.	1	4	3	2	1
6.15.Straight awl with handle, pcs.	1	2	2	1	1
7.Hoses and Fittings					
7.1.Hoses and couplings complete with plugs and other fittings (for fueling, tank stripping, steam supply from shore, tank steaming etc.), set	Necessity of delivery, quantity, and size to be specified in the design				
7.2.Box wrenches for sounding deck sockets and shut-off scuppers, pcs.					
7.3.Bilge water discharge hose with international shore connections, 10 m long, set					
7.4.Sewage discharge hose with international shore connections, 10 m long, set					
8.Additional Supply for Reefer Vessels					
8.1.Salinometer, pcs.	1	2	2	-	-
8.2.Rubber syringe with polythene tip, capacity: 180 ml, pcs.	1	2	2	-	-
8.3.Glass funnel, diameter: 100, 150, pcs.	1	2	2	-	-
8.4.Measuring glass, capacity: 1 l, pcs.	1	2	2	-	-

Продолжение табл 2 5 1

Наименование предметов снабжения	Нормы по категориям				
	минимум на 6 месяцев	рекомендуемые			
		1	2	3	4
9. Дополнительное снабжение нефтеналивных судов					
9.1. Ареометр для нефти, шт.	2 . . . 1	3	3	2	1
9.2. Термометр стеклянный технический ртутный прямой, с пределом измерения от 0 до 100^{0}С, с ценой деления 1^0, шт.	2 . . . 1	4	3	3	1
9.3. То же, с пределом измерения от -35 до +50^{0}С, с ценой деления 1^0, шт.	2 . . . 1	4	3	3	1
9.4. Рукав резинотканевый с металлическими спиралями, с латунными фланцами, длиной 4 - 8 м, шт.	Количество и характеристики рукавов устанавливаются проектом				
9.5. Патрубок переходный, искронеобразующий, шт.	Количество и размеры устанавливаются проектом				
9.6. Ключ вспомогательный для маховиков, искронеобразующий, шт.	Не менее двух на каждый размер маховиков-колонок				
9.7. Выколотка искронеобразующая, диаметрами 10, 15, 20, 25, компл.	1	6	4	3	2
9.8. Струбцина искронеобразующая для скрепления фланцев рукавов	Количество и диаметр устанавливаются проектом				
9.9. Поддон искронеобразующий прямоугольный, 1000x600, 1000x800, шт.	1	4	4	3	1
9.10. Поддон искронеобразующий квадратный, 300x300, 500x500, 700x700, шт.	1	2	2	2	1
9.11. Ведро искронеобразующее, шт.	4 . . . 2	12	10	8	4
9.12. Лопата совковая искронеобразующая, шт.	4 . . . 2	10	8	6	4
9.13. Кувалда искронеобразующая, массой 4 кг, шт.	1	2	2	2	1
9.14. Совок искронеобразующий, шт.	2	5	4	3	2

Table 2.5.1, cont'd

Items	Category of supply				
	minimum for 6 months	recommended			
		1	2	3	4
9.Extra Supply for Oil Tankers					
9.1.Oleometer, pcs.	2 . . . 1	3	3	2	1
9.2.Straight mercury thermometer, industrial type, of glass, measuring range: 0 to 100^0, scale division: 1^0, pcs.	2 . . . 1	4	3	3	1
9.3.Ditto, measuring range: - 35^0 to $+50^0$, scale division: 1^0, pcs.	2 . . . 1	4	3	3	1
9.4.Rubber-and-fabric hose with metallic coils and brass flanges, 4 to 8 m long, pcs.	Number and specifications of hoses to be defined in the design				
9.5.Nonsparking reducer, pcs.	Number and size to be defined in the design				
9.6.Nonsparking wrench for flywheels, pcs.	Not less than 2 per each dispenser flywheel size				
9.7.Nonsparking drift, diameters: 10, 15, 20, 25, pcs	1	6	4	3	2
9.8.Nonsparking hose flange clamp, pcs.	Number and diameter to be defined in the design				
9.9.Nonsparking rectangular drain pan, dimensions: 1000x600, 1000x800, pcs.	1	4	4	3	1
9.10.Nonsparking square drain pan, dimensions: 300x300, 500x500, 700x700, pcs.	1	2	2	2	1
9.11.Nonsparking bucket, pcs.	4 . . . 2	12	10	8	4
9.12.Shovel, nonsparking, pcs.	4 . . . 2	10	8	6	4
9.13.Nonsparking sledge hammer, weight: 4 kg, pcs.	1	2	2	2	1
9.14.Nonsparking scoop, pcs.	2	5	4	3	2

2.6 ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОЕ СНАБЖЕНИЕ

1. Морские суда по электромеханическому снабжению подразделяются в зависимости от мощности установленного электрооборудования на следующие категории:
   1 - свыше 6000 кВт;
   2 - « 2000 до 6000 кВт,
   3 - « 500 « 2000 кВт,
   4 - 500 кВт и менее
2. Суммарная мощность электрооборудования определяется как мощность всех потребителей и всех источников электрической энергии без учета мощности осветительной сети, каютных вентиляторов и переносных бытовых приборов Мощность электрооборудования на судах с электродвижением исчисляется как сумма мощностей гребных электрических двигателей.
3. На суда, не оборудованные электромеханической мастерской; инструмент слесарно-монтажный (подраздел 4), режущий и нарезной (подраздел 6) и инструмент измерительный и поверочный (подраздел 7) - не поставляются.
4. Для судов с электродвижением и судов, где мощность рассредоточена в нескольких агрегатах, расположенных в двух и более машинных отделениях, нормы на отдельные предметы электромеханического снабжения могут быть увеличены по согласованию с судовладельцем.
5. Суда с мощностью электрооборудования 100 кВт и менее комплектуются электромеханическим снабжением в сокращенном объеме.
6. Номенклатура и нормы электромеханического снабжения приведены в табл 2.6.1.

2.6. ELECTRIC INVENTORY

1. With regard to electric inventory sea-going ships are subdivided, according to the electric capacity provided on board into following categories:
   1 - ships with electric capacity over 6000 kW
   2 - ships with electric capacity over 2000 and up to 6000 kW
   3 - ships with electric capacity over 500 and up to 2000 kW
   4 - ships with electric capacity of 500 kW and less.
2. The total electric capacity is determined as capacity of all consumers and all sources of electric power on board exclusive of the capacity of lighting circuits, cabin fans, and portable domestic appliances.
   For ships with electric propulsion, the electric capacity is calculated as a total of rated output of electric propulsion machinery.
3. The ships not provided with electric workshop shall not be supplied with fitter's tools (Subsection 4), drills and threading tools (Subsection6), and testing and measuring instruments (Subsection7).
4. For ships with electric propulsion and ships the power of which is generated by several units in two or more machinery spaces, the rates for certain items of electric inventory shall be increased on agreement with the shipowner.

5. Ships with electric capacity of 100 kW and less shall be supplied with electric inventory6 according to reduced rates to be agreed.
6. Ranges and rates of electric inventory supply are given in Table 2.6.1.

Таблица 2.6.1.

ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОЕ СНАБЖЕНИЕ

Наименование предметов снабжения	Нормы по категориям				
	минимум на 6 месяцев	рекомендуемые			
		1	2	3	4
1. Хозяйственный инвентарь					
1.1. Светильник аккумуляторный ручной переносный с аккумуляторами и подзарядным устройством, шт.	2 . . . 1	6	6	3	1
	На наливные суда не поставляются				
1.2. Фонарь взрывобезопасный аккумуляторный переносный, шт.	2 . . . 1	6	6	4	1
1.3. Фонарь ручной электрический водонепроницаемый, шт.	2 . . . 1	6	6	4	2
1.4. Светильник переносный для низковольтного ремонтного освещения в комплекте с вилкой и кабелем длиной 15 м, шт.	2 . . . 1	8	6	4	2
1.5. Пылесос бытовой вихревой мощностью 600 Вт, шт.	-	1	1	1	1
1.6. Противогаз промышленный, предохраняющий от паров растворителей и бензина, шт.	2	3	3	2	-
1.7. Ковер диэлектрический резиновый, шт.	Количество и размеры определяются проектантом судна				
1.8. Сумка парусиновая для инструмента электрика, шт.	Одна сумка с инструментом на вахту	Из расчета одна сумка на каждого специалиста электрогруппы			
С сумкой поставляется следующий инструмент:					
плоскогубцы комбинированные, длиной 200, с изолирующими рукоятками, шт.	—	1	1	1	1
круглогубцы, длиной 200, с изолирующими рукоятками, шт.		1	1	1	1
острогубцы (кусачки) боковые, длиной 200, с изолирующими рукоятками, шт.		1	1	1	1
нож электромонтажный, шт.		1	1	1	1
отвертка диэлектрическая, длиной 200 (размер лезвия 1,0x6,5), шт.		1	1	1	1
отвертка диэлектрическая, длиной 200 (размер лезвия 1,2x8,0), шт.		1	1	1	1

Table 2.6.1.

ELECTRIC INVENTORY

Items	Category of supply				
	minimum for 6 months	recommended			
		1	2	3	4
1. Domestic Service Implements					
1.1. Portable battery lamp with batteries and charging devices, pcs.	2 . . . 1	6	6	3	1
	Not to be supplied to tankers				
1.2. Explosion-proof portable battery lantern, pcs.	2 . . . 1	6	6	4	1
1.3. Hand watertight electric lantern, pcs.	2 . . . 1	6	6	4	2
1.4 Portable lamp for low voltage lighting during repairs complete with plug and 15 m long cable, pcs.	2 . . . 1	8	6	4	2
1.5. Household-type turbine vacuum cleaner, capacity: 600 W, pc.	-	1	1	1	1
1.6. Gas mask of industrial type protecting from solvent and petrol vapours, pcs.	2	3	3	2	-
1.7. Dielectric rubber mat, pcs.	Number and size to be specified by the designer				
1.8. Electrician's canvas tool case, pc.	One tool case per watch	1 per electrician			
To be supplied complete with the following tools:					
combination pliers, 200 long, with insulating handles, pc.		1	1	1	1
round-nose pliers, 200 long, with insulating handles, pc.		1	1	1	1
side cutting pliers, 200 long, with insulating handles, pc.		1	1	1	1
electrician's knife, pc.		1	1	1	1
dielectric screwdriver, 200 long, blade size: 1,0x6,5, pc.		1	1	1	1
dielectric screwdriver, 200 long, 1,2x8,0, pc.		1	1	1	1

Продолжение табл 2.6.1.

Наименование предметов снабжения	Нормы по категориям				
	минимум на 6 месяцев	рекомендуемые			
		1	2	3	4
ключ гаечный разводной 30,шт.		1	1	1	1
отвертка диэлектрическая, длиной 320, размером лезвия 0,8x5,5 мм, шт.		1	1	1	1
ключ гаечный с открытым зевом двухсторонний, 5,5x7; 8x10; 12x14; 17x19, компл.		1	1	1	1
ключ трехгранный, шт.		1	1	1	1
молоток слесарный массой 0,2кг, шт.		1	1	1	1
напильник плоский, длиной 200 с ручкой, шт.		1	1	1	1
надфиль плоский тупоносый с длиной рабочей части 80 мм, шт.		1	1	1	1
указатель низкого напряжения 120 - 500 В, шт.		1	1	1	1
метр складной металлический, шт.		1	1	1	1
2. Измерительные и контрольные приборы					
2.1. Мегомметр переносный на *напряжение 0 - 1000 В, шт.*	1	3	2	1	1
2.2. Мост постоянного тока, шт.	1	1	1	1	1
2.3. Клещи электроизмерительные переносные для измерения тока без разрыва цепи и напряжения до 600 В частотой 50 Гц, шт.	1	1	1	1	1
2.4. Фазоуказатель переносный на напряжение 500 В частотой 40 - 50 Гц, шт.	1	1	1	1	1
2.5. Прибор комбинированный измерительный (ампервольтомметр), шт.	1	2	2	1	1
2.6. Тахометр переносный центробежный, шт.	1	2	2	2	1
2.7. Термометр технический стеклянный прямой со шкалой 0-160^{0}С, шт.	1	3	3	2	1
3. Инвентарь и принадлежности для обслуживания аккумуляторов (норма на одно аккумуляторное помещение)					
3.1. Бутыль стеклянная вместимостью 10 л, шт.	1	2	2	2	2

Table 2.6 1, cont'd

Items	Category of supply				
	minimum for 6 months	recommended			
		1	2	3	4
adjustable wrench, 30, pc.		1	1	1	1
dielectric screwdriver, 320 long, blade size: 0,8x5,5, pc.		1	1	1	1
double-ended open end wrench, 5,5x7; 8x10; 12x14; 17x19, set		1	1	1	1
three-square wrench, pc.		1	1	1	1
bench hammer, weight: 0,2 kg, pc.		1	1	1	1
flat file, with handle, 200 long, pc.		1	1	1	1
blunt flat needle file, cutting part 80 mm long, pc.		1	1	1	1
low voltage indicator, 120 - 500,V pc.		1	1	1	1
metallic folding rule, pc.		1	1	1	1
2. Instrumentation					
2.1. Portable megohmmeter for 0-1000V, pcs.	1	3	2	1	1
2.2. DC bridge, pc.	1	1	1	1	1
2.3. Portable clamp-on ammeter for up to 600 V, 50 Hz, pc.	1	1	1	1	1
	1	1	1	1	1
2.4. Portable phase monitor for 500 V, 40 - 50 Hz, pc.	1	2	2	1	1
2.5. Multimeter, pcs.	1	2	2	2	1
2.6. Hand centrifugal tachometer, pcs.	1	3	3	2	1
2 7. Straight mercury glass thermometer of industrial type, graduated 0 to 160^{0}C, pcs.					
3.Implements and Accessories for Battery Maintenance (rate per battery room)					
3.1. Glass bottle, capacity: 10 l, pcs.	1	2	2	2	2

Продолжение табл 2.6.1

Наименование предметов снабжения	Нормы по категориям				
	минимум на 6 месяцев	рекомендуемые			
		1	2	3	4
3.2. Бутыль стеклянная вместимостью 20 л, шт.	1	1	1	1	-
3.3. Кувшин стеклянный (или фарфоровый) с носиком, вместимостью 1,5-2 л, шт.	1	1	1	1	1
3.4. Мензурка стеклянная вместимостью 1 л, шт.	1	1	1	1	-
3.5. Мензурка стеклянная вместимостью 250 мл, шт.	1	1	1	1	1
3.6. Сосуд толстостенный для приготовления электролита 10л,шт.	1	1	1	1	1
3.7. Воронка стеклянная, ∅ 100-150, шт.	1	2	2	2	1
3.8. Ареометр для электролита, шт.	1	2	2	2	1
3.9. Дрот глухой из стекла, ∅ 6-8 (палочка стеклянная), длиной 0,85 м, шт.	1	2	2	1	1
3.10. Вольтметр (пробник) аккумуляторный переносный, шт.	1	2	2	1	1
3.11. Спринцовка резиновая с твердым наконечником, шт.	1	2	2	2	1
3.12. Пинцет анатомический, шт.	1	2	2	1	1
3.13. Кисть флейцевая щетинная 9х50, шт.	1	6	4	2	1
3.14. Трубка стеклянная диаметром 6 мм, м	0,25	0,25	0 25	0 25	0 25
4. Инструмент слесарно-монтажный					
4.1. Дрель ручная двухскоростная для сверл диаметром до 10, шт.	1	1	1	1	1
4.2. Тиски ручные с шириной губок 40, шт.	1	2	2	2	2
4.3. Ножницы хозяйственные длиной 200, шт.	1	2	2	1	1
4.4. Рамка ножовочная ручная, для полотен длиной 300, шт.	1	2	2	1	1
4.5. Полотна ножовочные для металла, длиной 300, шт.	5	50	50	30	10
4.6. Зубило слесарное плоскоовального сечения, 16х160, с рукояткой, шт.	1	2	2	1	1
4.7. Крейцмейсель ручной слесарный, 8х160, шт.	-	1	1	1	1

Table 2 6 1, cont'd

Items	Category of supply				
	minimum for 6 months	recommended			
		1	2	3	4
3.2. Glass bottle, capacity: 20 l, pc.	1	1	1	1	-
3.3. Glass (or porcelain) jar with spout, capacity: 1,5 to 2 l, pc.	1	1	1	1	1
3.4. Measuring glass, capacity: 1 l, pc.	1	1	1	1	-
3.5. Measuring glass, capacity: 250 ml, pc.	1	1	1	1	1
3.6. Thick-walled vessel for preparing electrolyte, capacity: 10 l, pc.	1	1	1	1	1
3.7. Glass funnel, ∅ 100 to 150, pcs.	1	2	2	2	1
3.8. Hydrometer for electrolyte, pcs.	1	2	2	2	1
3.9 Glass rod, ∅ 6 - 8, 0,85 m long, pcs.	1	2	2	1	1
3.10 Portable battery tester (voltmeter), pcs.	1	2	2	1	1
3.11 Rubber syringe with hard tip, pcs.	1	2	2	2	1
3.12.Surgical forceps, pcs.	1	2	2	1	1
3.13.Flat bristle brush, 9x50, pcs.	1	6	4	2	1
3.14.Glass tube, diameter: 6 mm, m	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
4.Fitter's Tools					
4 1 Two-speed hand drill for bits up to 10 in diameter, pc.	1	1	1	1	1
4 2 Hand vice with jaw width of 40, pcs.	1	2	2	2	2
4.3 Household-type scissors, 200 long, pcs.	1	2	2	1	1
4.4.Hack saw frame, for blades 300 long, pcs.	1	2	2	1	1
4.5.Hack saw blades for metal, 300 long, pcs.	5	50	50	30	10
4.6.Cold chisel with flat rounded handle, 16x160, pcs.	1	2	2	1	1
4.7.Cape chisel, 8x160, pc.	-	1	1	1	1

Продолжение табл. 2 6 1

Наименование предметов снабжения	Нормы по категориям				
	минимум на 6 месяцев	рекомендуемые			
		1	2	3	4
4.8 Бородок слесарный с цилиндрической рабочей частью, ∅ 2; 4; 6,3, шт.	1	каждого размера по 3	3	3	2
4.9. Просечка цельная, ∅ 4; 6; 8; 10, шт.	1	каждого размера по 6	6	4	4
4.10. Напильник плоский тупоносый с ручкой, длиной 200, шт.	1	2	2	1	1
4.11. Напильник плоский остроносый с ручкой, длиной 200, шт.	1	2	2	1	1
4.12. Напильник полукруглый с ручкой, длиной 200, шт.	1	2	2	1	1
4.13. Напильник круглый с ручкой, длиной 200, шт.	1	2	2	2	2
4.14. Напильник квадратный с ручкой, длиной 200, шт.	1	2	2	2	2
4.15. Напильник трехгранный с ручкой, длиной 200, шт.	1	2	2	2	2
4.16. Надфили: плоский, квадратный, круглый, трехгранный, длиной 80, компл.	1	2	2	2	1
4.17. Ключи для деталей с шестигранным углублением «под ключ» необходимых размеров (комплект из 5 штук), компл.	1	1	1	1	1
4.18. Ключи гаечные кольцевые двухсторонние коленчатые 8x10; 12x13; 13x14; 14x17; 17x19; 22x24; 27x30, компл.	1	4	4	3	2
4 19 Ключи гаечные торцовые с внутренним шестигранником двухсторонние 10x11; 12x14; 17x19; 22x24, компл.	1	3	3	2	2
4.20. Ключи гаечные разводные 19; 30, шт.	1	3	3	2	1
4.21. Молоток слесарный стальной с круглым бойком, массой 0,2 кг, шт.	1	2	2	1	1
5. Электромонтажный инструмент					
5.1. Ножницы ручные для резки плетенки, шт.	1	1	1	1	1
5.2. Плоскогубцы комбинированные, длиной 200, с изолирующими рукоятками, шт.	1	4	3	2	2

Table 2.6.1, cont'd

Items	Category of supply				
	minimum for 6 months	recommended			
		1	2	3	4
4.8.Piercer with cylindrical working part, diameter: 2; 4; 6,3, pcs.	1	of each size 3	3	3	2
4.9.Hollow punch, diameter: 4; 6; 8; 10, pcs.	1	of each size 6	6	4	4
4.10.Blunt flat file with handle, 200 long, pcs.	1	2	2	1	1
4.11.Taper flat file with handle, 200 long, pcs.	1	2	2	1	1
4.12.Half-round file with handle, 200 long, pcs.	1	2	2	1	1
4.13.Round file with handle, 200 long, pcs.	1	2	2	2	2
4.14.Square file with handle, 200 long, pcs.	1	2	2	2	2
4.15 Three square file with handle, 200 long, pcs.	1	2	2	2	2
4.16.Needle files: flat, square, round, half-round, three square, 80 long, set.	1	2	2	2	1
4.17.Hexagon male wrenches of necessary size (5 pcs.), set	1	1	1	1	1
4.18.Bent double-ended box wrenches, 8x10, 12x13; 13x14; 14x17; 17x19; 22x24; 27x30, set	1	4	4	3	2
4.19.Double-ended female hexagon wrenches, 10x11; 12x14; 17x19; 22x24, set	1	3	3	2	2
4.20.Adjustable wrenches, size of jaw 19, 30 pcs.	1	3	3	2	1
4.21.Steel bench hammer, with round face, weight: 0,2 kg, pcs.	1	2	2	1	1
5. Electrician's Tools					
5.1.Hand shears for braiding, pc.	1	1	1	1	1
5.2.Combination pliers, 200 long, with insulating, pcs.	1	4	3	2	2

Продолжение табл 2.6.1

Наименование предметов снабжения	Нормы по категориям				
	минимум на 6 месяцев	рекомендуемые			
		1	2	3	4
5.3. Плоскогубцы общего назначения, длиной 200, с изолирующими рукоятками, шт.	1	2	2	1	1
5.4. Круглогубцы общего назначения, длиной 200, с изолирующими рукоятками, шт.	1	2	2	1	1
5.5. Острогубцы (кусачки) боковые, длиной 200, с изолирующими рукоятками, шт.	1	2	2	1	1
5.6. Острогубцы (кусачки) торцовые, длиной 200 мм, с изолирующими рукоятками, шт.	1	2	2	1	1
5.7. Клещи для снятия изоляции, шт.	1	2	1	1	1
5.8. Отвертка диэлектрическая, длиной 200 (размер лезвия 0,5x3,5), шт.	1	2	2	1	1
5.9. Отвертка диэлектрическая, длиной 200 (размер лезвия 1,0x6,5), шт.	1	4	2	2	1
5.10. Отвертка диэлектрическая, длиной 250 (размер лезвия 1,6x10), шт.	1	3	2	1	-
5.11. Отвертка для винтов с крестообразным шлицем, длиной 160, шт.	1	2	2	1	1
5.12.Клещи для опрессовки кабельных наконечников	1	2	1	1	-
5.13. Паяльник электрический торцовый 40 Вт на 27 В, шт.	1	2	1	1	1
6. Режущий и нарезной инструмент					
6.1. Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком общего назначения, диаметром: 1,0; 1,5; 1,75; 2,0; 2,5; 3,0; 3,3; 4,0; 5,0; 6,0; 6,7; 8,0; 8,5; 9,0; 10,0, шт.	1	каждого размера по 6	5	5	2
6.2. Метчики машинно-ручные, одинарные для метрической резьбы, шт. 2,0x0,40; 2,2x0,45; 2,5x0,45; 3x0,5; 4x0,7; 5x0,8; 6x1,0; 8x1,25		каждого размера по 2	2	1	1
6.3. Плашки круглые для метрической резьбы, шт.: 2,0x0,40; 2,2x0,45; 2,5x0,45; 3x0,5; 4x0,7; 5x0,8; 6x1,0; 8x1,25		каждого размера по 2	2	1	1

Table 2.6.1, cont'd

Items	Category of supply				
	minimum for 6 moths	recommended			
		1	2	3	4
5.3.General-purpose pliers, 200 long, with insulating handles, pcs.	1	2	2	1	1
5.4.General-purpose round-nose pliers, 200 long, with insulating handles, pcs.	1	2	2	1	1
5.5.Side cutting pliers, 200 long, with insulating handles, pcs.	1	2	2	1	1
5.6.Cut nippers, 200 long, with insulating handles, pcs.	1	2	2	1	1
5.7.Tongs for removing insulation, pcs.	1	2	1	1	1
5.8.Dielectric screwdriver, 200 long, blade size: 0,5x3,5, pcs.	1	2	2	1	1
5.9.Dielectric screwdriver, 200 long, blade size: 1,0x6,5, pcs.	1	4	2	2	1
5.10.Dielectric screwdriver, 250 long, blade size: 1,6x10, pcs.	1	3	2	1	-
5.11.Cross-point screwdriver, 160 long, pcs.	1	2	2	1	1
5.12.Electric soldering hammer, 160W, 27V, pcs	1	2	1	1	-
5.13.Electric soldering bit, 40W, 27V, pcs.	1	2	1	1	1
6.Drills and Threading Tools					
6.1.General use twist drills with straight shank, diameter: 1,0; 1,5; 1,75; 2,0, 2,5; 3,0; 3,3; 4,0; 5,0; 6,0; 6,7, 8,0, 8,5; 9,0; 10,0, pcs	1	each size 6	5	5	2
6.2.Machine/hand taps for metric thread (pcs.): 2,0x0,40; 2,2x0,45; 2,5x0,45, 3x0,5; 4x0,7; 5x0,8; 6x1,0, 8x1,25	-	2	each size 2	1	1
6.3.Round dies for metric thread (pcs.): 2,0x0,40; 2,2x0,45; 2,5x0,45; 3x0,5; 4x0,7; 5x0,8; 6x1,0; 8x1,25	-	2	each size 2	1	1

Продолжение табл. 2.6.1

Наименование предметов снабжения	Нормы по категориям				
	минимум на 6 месяцев	рекомендуемые			
		1	2	3	4
6.4. Воротки трехгнездные для метчиков с размером стороны квадрата (мм), шт.: 2,24; 3,15; 4,5	-	каждого размера по 1	1	1	1
6.5. Воротки для круглых плашек диаметром и высотой, шт.: 20х6; 20х7; 25х8,5	-	каждого размера по 1	1	1	1
7. Измерительный и поверочный инструмент					
7.1. Линейка металлическая, 300, шт.	1	2	2	1	1
7.2. Метр складной металлический, шт.	-	2	2	2	1
7.3. Рулетка измерительная металлическая, длиной 10 м, шт.	1	2	2	1	1
7.4. Штангенциркуль с пределом измерений от 0 до 160, шт.	1	2	2	2	1
7.5. Щупы - набор, длиной 100 (0,1-1,0), компл.	1	1	1	1	1
7.6. Щупы - набор, длиной 200 (0,02 - 0,1), компл.	1	1	1	-	-

2.7. СНАБЖЕНИЕ РАДИОТЕХНИЧЕСКОЕ И РАДИОНАВИГАЦИОННОЕ

1. Морские суда по радиотехническому и радионавигационному снабжению подразделяются в зависимости от валовой вместимости на следующие категории:

   1 - суда вместимостью 2000 т и более
   2 - то же от 500 до 2000 т
   3 - « 500 т и менее.

2. На суда, не имеющие радиооборудования, размещаемого в специальных помещениях, снабжение, приведенное в данном подразделе - не требуется.
3. Номенклатура и нормы приведены в таблице 2.7.1.

Table 2.6.1, cont'd

Items	Category of supply				
	minimum for 6 months	recommehded			
		1	2	3	4
6.4.Three-socket tap wrenches, pc. Socket dimensions (square side), mm: 2,24; 3,15; 4,5	-	each size 1	1	1	1
6.5.Round die wrenches, pc. Diemeter and height: 20x6; 20x7; 25x8,5	-	each size 1	1	1	1
7.Measuring and Testing Instruments					
7.1.Metallic measuring rule: 300, pcs.	1	2	2	1	1
7.2.Metallic folding rule, pcs.		2	2	2	1
7.3.Metallic tape-line, 10 m long, pcs.	1	2	2	1	1
7.4.Caliper square, measuring range: 0-160, pcs.	1	2	2	2	1
7.5 Feeler gauges, 100 long (0,1 - 1,0), set	1	1	1	1	1
7.6.Feeler gauges, 200 long (0,02 - 0,1), set	1	1	1	-	-

2.7 RADIO AND RADIONAVIGATION SUPPLIES

1.With regard to radio and radionavigation supplies sea-going ships are subdivided according to gross tonnage into the following categories:

1 - ships of 2000 and upward tons gross tonnage
2 - ships from 500 up to 2000 tons gross tonnage
3 - ships of 500 and below tons gross tonnage

2.Ships having no radio equipment placed in special spaces require no supplies given in this subsection.

3.Range and supply rates are given in Table 2.7.1.

Таблица 2.7.1

СНАБЖЕНИЕ РАДИОТЕХНИЧЕСКОЕ И РАДИОНАВИГАЦИОННОЕ

Наименование предметов снабжения	Нормы по категориям			
	минимум на 6 месяцев	рекомендуемые		
		1	2	3
1. Хозяйственный инвентарь. Измерительные и контрольные приборы				
1.1. Светильник переносный для низковольтного ремонтного освещения в комплекте с вилкой и кабелем длиной 15 м, шт.	1	1	1	1
1.2. Фонарь ручной электрический водонепроницаемый, шт.	1	2	1	1
1.3. Машина пишущая портативная с русским шрифтом, шт.	По одной на каждое рабочее место радиооператора			
1.4. Очки защитные от СВЧ-облучения, шт.	1	1	1	-
1.5. Коврик диэлектрический, резиновый, шт.	Количество и размеры определяются проектом			
1.6. Пылесос бытовой вихревой мощностью 600 Вт, шт.	1	1	1	-
1.7. Частотомер малогабаритный, шт.	1	1	-	-
1.8. Прибор комбинированный измерительный (ампервольтомметр), шт.	1	1	1	1
1.9. Секундомер, шт.	1	1	1	-
1.10. Часы морские с центральной секундной стрелкой и с зонами молчания, шт.	По числу рабочих мест в радиорубке			
2. Инструмент слесарно-монтажный				
2.1. Дрель ручная двухскоростная для сверл диаметром до 10, шт.	1	1	1	-
2.2. Электропаяльник мощностью 40 Вт на 27 В, шт.	1	1	1	1
2.3. Электропаяльник мощностью 160 Вт на 27 В, шт.	1	1	1	-
2.4. Тиски ручные с шириной губок 40, шт.	1	1	1	-
2.5. Ножницы хозяйственные, длиной 200, шт.	1	2	1	-
2.6. Молоток слесарный стальной с круглым бойком, массой 0,2 кг, шт.	1	1	1	-
2.7. Плоскогубцы комбинированные, длиной 200, с изолирующими рукоятками, шт.	1	2	1	-

Table 2.7.1

RADIO AND RADIONAVIGATION SUPPLIES

Items	Category of supply			
	minimum for 6 months	recommended		
		1	2	3
1. Miscellaneous Service Appliances Instrumentation				
1.1.Portable lamp for low-voltage repair lighting complete with a plug and a 15 m long cable, pc.	1	1	1	1
1.2.Portable watertight electric lantern, pcs.	1	2	1	1
1.3.Portable typewriter with Russian type, pc.	1 per operating position of radiooperator			
1.4.Goggles protecting from microwave radiation, pc	1	1	1	-
1.5.Dielectric rubber mat, pcs.	Number and size to be defined in the design			
1.6.Household-type turbine vacuum cleaner, capacity: 600 kW, pc.	1	1	1	-
1.7.Small-size frequency meter, pc.	1	1	-	-
1.8.Multimeter, pc.	1	1	1	1
1.9.Stopwatch, pc.	1	1	1	-
1.10.Marine clock with concentric second-hand and silence periods indication, pcs.	1 per operating position in the radioroom			
2. Fitter's Tools				
2.1.Two-speed hand drill for bits of up to 10 in diameter, pc.	1	1	1	-
2.2.Electric soldering iron, 40 W, 27 V, pc.	1	1	1	1
2.3.Eleactric soldering iron, 160 W, 27 V, pc.	1	1	1	-
2.4.Hand vice, jaw width: 40, pc.	1	1	1	-
2.5.Household-type scissors, 200 long, pcs.	1	2	1	-
2.6 Steel bench hammer, round-faced, weight: 0,2 kg, pc.	1	1	1	-
2.7.Combination pliers, 200 mm long, with insulating handles, pcs.	1	2	1	-

Продолжение табл 2.7.1

Наименование предметов снабжения	Нормы по категориям			
	минимум на 6 месяцев	рекомендуемые		
		1	2	3
2.8. Острогубцы (кусачки) торцовые, длиной 200 мм, с изолирующими рукоятками, шт.	1	2	1	-
2.9. Острогубцы (кусачки) боковые, длиной 150, с изолирующими рукоятками, шт.	1	2	1	-
2.10. Нож электромонтажный, шт.	1	3	2	1
2.11. Отвертка диэлектрическая, длиной 200, размером лезвия 0,5x3,5, шт.	1	2	1	1
2.12. Отвертка диэлектрическая, длиной 200, размером лезвия 1,0x6,5; шт.	1	2	1	1
2.13. Отвертка диэлектрическая, длиной 250, размером лезвия 1,6x10,0, шт.	1	1	1	1
2.14. Отвертка для винтов с крестообразным шлицем, длиной 160 мм, шт.	1	2	1	1
2.15. Ключи гаечные торцовые двухсторонние 4x5; 5,5x7; 8x10; 12x14; 17x19 (комплект из 5 ключей), компл.	1	1	1	-
2.16. Лупа складная 7-кратного увеличения, шт.	1	1	1	-
2.17. Пинцет, шт.	1	2	1	1
2.18. Напильник плоский, длиной 200, с ручкой, шт.	1	1	1	-
2.19. Напильник круглый (полукруглый), длиной 200, с ручкой, шт.	1	1	1	-
2.20. Надфиль плоский, длиной 80, шт.	1	1	1	-
2.21. Надфиль круглый, длиной 80, шт.	1	1	1	-
2.22. Надфиль квадратный, длиной 80, шт.	1	1	1	-
2.23. Надфиль трехгранный, длиной 80, шт.	1	1	1	-
2.24. Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, общего назначения, диаметрами, шт.: 1,0; 2,0; 3,0; 3,3; 4,2; 5,0; 6,7	1	каждого размера по 3	2	-
2.25. Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, общего назначения, диаметрами, шт.: 0,5; 0,8; 2,5; 8,0; 8,5; 9,0	1	каждого размера по 6	4	-
2.26. Линейка металлическая 300, шт.	1	1	1	-
2.27.Метр складной металлический, шт.	1	1	1	-

Table 2.7.1, cont'd

Items	Category of supply			
	minimum for 6 months	recommended		
		1	2	3
2.8.Cut nippers, 200 mm long, with insulating handles, pcs.	1	2	1	-
2.9.Side cutting pliers, 150 mm long, with insulating handles, pcs.	1	2	1	-
2.10.Electrician's knife, pcs.	1	3	2	1
2.11.Dielectric screwdriver, 200 long, blade size: 0,5x3,5, pcs.	1	2	1	1
2.12.Dielectric screwdriver, 200 long, blade size: 1,0x6,5, pcs.	1	2	1	1
2.13.Dielectric screwdriver, 250 long, blade size: 1,6x10,0, pc.	1	1	1	1
2.14.Cross-point screwdriver, 160 long, pcs.	1	2	1	1
2.15.Double-ended box wrenches, 4x5; 5,5x7; 8x10; 12x14; 17x19 (5 wrenches), set	1	1	1	-
2.16.Folding magnifier, 7[x], pc.	1	1	1	-
2.17.Tweezers, pcs.	1	2	1	1
2.18.Flat file, with handle, 200 long, pc	1	1	1	-
2.19.Round (half-round) file, 200 long, pc.	1	1	1	-
2.20.Flat needle file, 80 long, pc.	1	1	1	-
2.21.Round needle file, 80 long, pc.	1	1	1	-
2.22.Square needle file, 80 long, pc.	1	1	1	-
2.23.Three square needle file, 80 long, pc.	1	1	1	-
2.24.General-purpose twist drills, with straight shank, pcs. Diameter: 1,0; 2,0; 3,0; 3,3; 4,2; 5,0; 6,7	1	each size 3	2	-
2.25.General-purpose twist drills, with straight shank, pcs. Diameter: 0,5; 0,8; 2,5; 8,0; 8,5; 9,0	1	each size 6	4	-
2.26.Metallic measuring rule, 300, pc.	1	1	1	-
2.27.Metallic folding rule, pc.	1	1	1	-

2 8 ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ СНАБЖЕНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СУДОВ.

1. В подразделе предусматриваются рекомендуемые приборы и инструмент для использования на судах при техническом обслуживании средств судовой автоматизации.
2. Морские суда всех типов и назначений неограниченного и I ограниченного районов плавания по снабжению приборами и инструментом для обслуживания средств судовой автоматизации в зависимости от символа в классе Регистра подразделяются на следующие категории:

   1 - с символом автоматизации А1 и А2;

   2 - то же А3.
3. Номенклатура и количество дополнительного снабжения, а также необходимость поставки его на суда ограниченного района плавания, уточняются судовладельцем (в зависимости от элементной базы примененных на судне систем автоматизации)
4. Номенклатура приборов (устройств) для технического обслуживания и наладки средств пневмо- и гидроавтоматики при необходимости определяется по рекомендациям заводов-поставщиков средств пневмо- и гидроавтоматики.
5. Номенклатура и нормы снабжения приборами и устройствами приведены в табл. 2.8.1.

Таблица 2.8.1

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ СНАБЖЕНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СУДОВ

Наименование предметов снабжения, основные технические характеристики	Нормы по категориям		
	минимум на 6 месяцев	рекомендуемые	
		1	2
1. Приборы (устройства) для ТО и наладки электромеханических средств автоматизации			
1.1. Тахометр электронный для измерения частоты вращения, шт. Частота вращения, c^{-1}: наименьшая, не менее 0,5 наибольшая, не более 50 Масса, кг, не более 0,6	1	1	-
1.2. Частотомер портативный переносной для измерения частоты переменного тока, шт.	1	1	-
1.3. Пробник для проверки целостности электрических цепей, шт. Диапазон сопротивления проверяемой цепи, кОм 0,03-100 Масса, кг, не более 0,3	1	1	1

2.8. EXTRA INVENTORY FOR AUTOMATED SHIPS

1 The subsection covers recommendatory instruments and tools to be used on board ships for maintenance of shipboard automation facilities

2. With regard to supply of instruments and tools for maintenance of sea-going ships of types of unrestricted and restricted area of navigation I the shipboard automation facilities according to automation marks in the Register's class notation are subdivided into the following categories
   1 - with automation marks A1 and A2
   2 - with automation mark A3
3. Range and quantity of extra inventory as well as the need for supplying it to the ships of restricted areas of navigation should be specified by the shipowner depending on the circuitry type of the automation systems used on board the ship.
4. Range of instruments (facilities) for maintenance and adjustment of the pneumatic and hydraulic equipment is determined on the basis of recommendations of the suppliers of the pneumatic and Hydraulic equipment.
5. Range and supply rates of instruments and facilities are given in Table 2.8.1.

Table 2.8.1

EXTRA INVENTORY FOR AUTOMATED SHIPS

Items, principal specifications	Category of supply		
	minimum for 6 months	recommended	
		1	2
1. Instruments (devices) for maintenance and adjustment of electromechanical automation means			
1.1.Electronic tachometer for measuring speed of rotation Specifications Speed of rotation, s^{-1}: minimum, not less than 0,5 maximum, not higher than 50 Weight, kg, not higher than 0,6	1	1	-
1.2.Frequency meter, portable, for measuring AC frequency	1	1	-
1.3.Electric circuit integrity tester Specifications Resistance range of tested circuit, kOhm, 0,03 - 100 Weight, kg, not, higher than 0,3	1	1	1

Продолжение табл 2 8 1

Наименование предметов снабжения, основные технические характеристики	Нормы по категориям		
	минимум на 6 месяцев	рекомендуемые	
		1	2
2. Приборы (устройства) для ТО и наладки электронной аппаратуры			
2.1. Прибор универсальный цифровой, шт.	1	2	-
Измеряемый постоянный и переменный ток:			
наименьший, мкА, не более 0,1			
наибольший, А, не менее 2			
Измеряемое напряжение постоянного и переменного тока:			
наименьшее, мВ, не более 0,1			
наибольшее, В, не менее 1000			
Измеряемое сопротивление:			
наименьшее, Ом, не более 0,1			
наибольшее, МОм, не менее 20			
Измеряемая частота тока:			
наименьшая, Гц, не более 0,02			
наибольшая, МГц, не менее 40			
Масса, кг, не более 3			
2.2. Осциллограф миниатюрный двухканальный для измерения, наблюдения и исследования формы сигналов в электрических цепях, шт.	1	1	-
Диапазон полос пропускания, МГц 0-10			
Временный интервал:			
наименьший, мкс, не более 0,2			
наибольший, с, не менее 0,5			
Амплитуда сигналов, В:			
наименьшая, не более 0,005			
наибольшая, не менее 250			
Сопротивление:			
наименьшее, Ом, не более 1			
наибольшее, МОм, не менее 1,5			
Масса, кг, не более 3,6			
2.3. Ампервольтомметр - испытатель транзисторов, шт.	1	1	1
Измеряемый ток:			
постоянный наименьший, мА, не более 0,1			
постоянный наибольший, А, не менее 3			
переменный наименьший, мА, не более 3			
переменный наибольший, А, не менее 3			

Table 2.8.1, cont'd

Items, principal specifications	Category of supply		
	minimum for 6 months	recommended	
		1	2
2.Instrument (devices) for maintenance and adjustment of electronic equipment			
2.1.Multimeter, digital	1	2	-
Specifications			
Measured AC and DC current:			
lower, A, not higher than 0,1			
upper, A, not lower than 2			
Measured AC and DC voltage:			
lower, mV, not higher than 0,1			
upper, V, not lower than 1000			
Measured resistance:			
lower, ohm, not higher than 0,1			
upper, Mohm, not lower than 20			
Measured current frequency:			
lower, Hz, not higher than 0,02			
upper, MHz, not lower than 40			
Weight, kg, not higher than 3			
2.2.Dual-trace miniscope for measuring, observation and study of waveforms in electric circuits	1	1	-
Specifications			
Pass bandwidth, MHz 0 - 10			
Time interval:			
min., s, not more than 0,2			
max., s, not less than 0,5			
Signal amplitude, V:			
min., not higher than 0,005			
max., not less than 250			
Resistance:			
min., ohm, not higher 1			
max., Mohm, not less than 1,5			
Weight, kg, not higher than 3,6			
2.3.Transistor tester, multimeter	1	1	1
Specifications			
Measured current:			
DC, min., mA, not higher than 0,1			
max., A, not less than 3			
AC, min, mA, not higher than 3			
max., A, not less than 3			

Продолжение табл 2.8.1

Наименование предметов снабжения, основные технические характеристики	Нормы по категориям		
	минимум на 6 месяцев	рекомендуемые	
		1	2
Измеряемое напряжение, В:			
постоянного тока наименьшее, не более 0,1			
постоянного тока наибольшее, не менее 1000			
переменного тока наименьшее, не более 1			
переменного тока наибольшее, не менее 1000			
Измеряемое сопротивление:			
наименьшее, Ом, не более 300			
наибольшее, МОм, не менее 3			
Параметры транзисторов:			
обратный ток коллектора, мкА 100			
обратный ток эммитера, мкА 100			
начальный ток коллектора, мкА 100			
статический коэффициент усиления в схеме с общим эммитером 500			
Масса, кг, не более 1			
2.4. Магазин сопротивлений для имитации сопротивлений при настройке, шт.	1	1	1
Пределы измерения:			
наименьшее, Ом, не более 10			
наибольшее, МОм, не менее 0,10			
Класс точности 0,005			
2.5. Прибор для генерирования синусоидальных, прямоугольных и треугольных сигналов звуковой частоты, шт.	1	1	1
Частота сигналов.			
минимальная, Гц 20			
максимальная, кГц 20			
Напряжение питания, В 220			
Масса, кг, не более 6			
2.6. Автотрансформатор, шт.	1	1	1
Напряжение питания, В 220			
Регулируемое напряжение, В 0 - 300			
Ток вторичной обмотки, А 9			
Масса, кг, не более 16			

Table 2.8.1, cont'd

Items, principal specifications	Category of supply		
	minimum for 6 months	recommended	
		1	2
Measured voltage:			
DC, min., V, not higher than 0,1			
max., V, not less than 1000			
AC, min., V, not higher than 1			
max., V, not less than 1000			
Measured resistance:			
min., ohm, not higher than 300			
max., Mohm, not less than 3			
Transistor parameters:			
collector cut off current, A 100			
emitter reverse current, A 100			
collector initial current, A 100			
static amplification factor when connected to common emitter 500			
Weight, kg, not higher than 1			
2.4.Resistance box for simulation of resistance during adjustment	1	1	1
Specifications			
Measuring range:			
min., ohm, not higher than 10			
max., Mohm, not less than 0,10			
Accuracy class 0,005			
2.5.Generator for sine, square, and triangular saund frequency signals	1	1	1
Specifications			
Signal frequency:			
min., Hz 20			
max., kHz 20			
Supply voltage, V 220			
Weight, kg, not higher, than 6			
2.6.Autotransformer	1	1	1
Specifications			
Supply voltage, V 200			
Adjusted voltage, V 0 - 300			
Secondary current, A 9			
Weight, kg, not higher than 16			

Продолжение табл 2.8.1

Наименование предметов снабжения, основные технические характеристики	Нормы по категориям		
	минимум на 6 месяцев	рекомендуемые	
		1	2
2.7. Источник питания постоянного тока стабилизированный, шт. Напряжение питания, В 220 Частота тока, Гц 50 Выходное напряжение постоянного тока, В: минимальное, не более 2 максимальное, не менее 30 Ток нагрузки, А, не менее 2 Диапазон регулирования напряжения, В, не более 5 Погрешность выходного напряжения, %, не более ±3 Масса, кг, не более 11	1	1	1
2.8. Пинцет анатомический прямой плоский (рабочая часть пинцета с нарезкой), шт. Длина, мм 100 - 160	1	3	1

2.9. СРЕДСТВА МЕХАНИЗАЦИИ РАБОТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ СУДОВ

1 Средства механизации судовых работ, рекомендуемые настоящим РД, подразделяются на используемые при общесудовых работах и применяемые для мойки и очистки грузовых помещений наливных судов.

2. По снабжению средствами механизации общесудовых работ суда в зависимости от мощности главных двигателей и районов плавания подразделяются на следующие категории.

Суда неограниченного района плавания и ограниченного района плавания I.

1 - свыше 15000 кВт;
2 - « 7000 до 15000 кВт;
3 - « 3000 « 7000 кВт;
4 - 3000 кВт и менее.

3. Суда ограниченных районов плавания, суда служебно-вспомогательного флота и малые суда технического флота (шаланды, мотозавозни) комплектуются средствами механизации в сокращенном объеме по номенклатуре и нормам судовладельца.

4. Номенклатура и нормы снабжения судов средствами механизации общесудовых работ по техническому обслуживанию приведены в табл. 2.9.1.

Знаком * отмечены изделия обязательной поставки верфью-строителем.

Table 2.8.1. cont'd

Items, principal specifications	Category of supply		
	minimum for 6 months	recommended	
		1	2
2.7 Stabilized DC power unit Specifications Supply voltage, V 200 Current frequency, Hz 50 DC output voltage, V: min., not higher than 2 max., not less than 30 Load current, A, not less than 2 Voltage adjustment range, V, not higher than 5 Output voltage error, percent, not higher than ±3 Weight, kg, not higher than 11	1	1	1
2.8.Tweezers Design: straight and flat Working part: rifled Length, mm: 100 to 160	1	3	1

2.9. MACHINERY AND APPLIANCES FOR SHIP MAINTENANCE DUTIES

1. Machinery and appliances for ship maintenance covered by these RD (Guidelines) are subdivided into those used in general ship maintenance duties and those used for washing and cleaning of tanker cargo spaces
2. With regard to machinery and appliances for general ship maintenance ships are subdivided according to their propulsive output and service area into the following categories:

   Ships of unrestricted service and of restricted service 1

   1 - above 15000 kW;
   2 - above 7000 kW and up to 15000 kW;
   3 - above 3000 kW and up to 7000 kW;
   4 - 3000 kW and less;
3. Ships of restricted services, ships of auxiliary fleet and small vessels of dredging fleet (hopper barges, anchor handling tugs) are to be supplied with a reduced amount of maintenance machinery and appliances, ranges and rates shipowner.
4. Ranges and rates supply of machinery and appliances for general ship maintenance to ships are given in Table 2.9.1.
   Article to be mandatorily supplied by the shipboilder are marked by asterisk *.

5. Нормы снабжения, указанные одной цифрой и в знаменателе дроби, распространяются на суда всех типов. Значения норм снабжения, указанные в *числителе дроби, распространяются на суда специального назначения, пассажирские* суда и линейные ледоколы.
6. Необходимость поставки на суда материалов и изделий газосварочных и электросварочных работ устанавливается проектом.
7. Пневмоприводной и пневматический инструмент рекомендуются только на суда, оборудованные стационарной системой сжатого воздуха для хозяйственных нужд.
8. Наливные суда неограниченного района плавания и ограниченного района плавания I по снабжению средствами механизации для мойки и очистки грузовых помещений подразделяются в зависимости от валовой регистровой вместимости на следующие категории:

   1 - свыше 50000 рег. т;
   2 - « 30000 « до 50000 рег. т
   3 - « 15000 « 30000 «
   4 - « 10000 « 15000 «
   5 - « 5000 « 10000 «
   6 - 5000 рег. т и менее.
9. Необходимость поставки и нормы средств механизации для мойки и очистки грузовых помещений судов ограниченных районов плавания устанавливает судовладелец.
10. Номенклатура и минимальные нормы снабжения наливных судов средствами механизации для мойки и очистки грузовых помещений приведены в табл. 2.9.2.

Таблица 2.9.1

СРЕДСТВА МЕХАНИЗАЦИИ ОБЩЕСУДОВЫХ РАБОТ

Наименование предметов снабжения, основные технические характеристики	Нормы по категориям				
	минимум на 6 месяцев	рекомендуемые			
		1	2	3	4
1. Очистка и окраска корпуса					
1.1. Машина очистная ручная пневмоприводная, для очистки металлических поверхностей от ржавчины, окалины и старой краски, шт.	1	8	6	4	3
Частота вращения шпинделя на холостом ходу, c^{-1} 60 - 100					
Мощность на шпинделе, кВт, не менее 0,7					
Давление воздуха, МПа 0,5 - 0,7					
Расход воздуха, $м^3$/мин., не более 1,8					
Масса, кг, не более 3,5					
1.2. Машина очистная ручная электроприводная для очистки металлических поверхностей от ржавчины, окалины и старой краски, шт.	1	3	2	2	2

5. Rates of supply indicated by one figure or in the denominator of a fraction apply to all types of ships Values of supply rates given in the numerator of a fraction apply to special-purpose ships, passenger ships and sea-going icebreakers of regular liner service.

6. Necessity of supply of materials and appliances for gas and electric welding to ships is to be defined in the design.
7. Air-operated and pneumatic tools are recommended only for ships provided with a fixed compressed air system for domestic services.
8. With regard to machinery and appliances for cargo space washing and cleaning, all tankers of unrestricted service and restricted service I are subdivided according to their gross register tonnage into the following categories:

   1 - above 50000 grt;
   2 - above 30000 and up to 50000 grt;
   3 - above 15000 and up to 30000 grt;
   4 - above 10000 and up to 15000 grt;
   5 - above 5000 and up to 10000 grt;
   6 - 5000 grt and less.
9. Necessary supplies and rates of machinery and appliances for washing and cleaning cargo spaces in ships of restricted areas of navigation to be determined by the shipowner.

10. Ranges and rates of supply of machinery and appliances for cargo space washing and cleaning to tankers are given in Table 2.9.2.

Table 2.9.1

MACHINERY AND APPLIANCES FOR GENERAL SHIP MAINTENANCE

Items, principal specifications	Category of supply				
	minimum for 6 months	recommended			
		1	2	3	4
1.Hull Cleaning and Painting					
1.1 Portable pneumatic scaler for removal of rust, scale, and previous paint from metal surfaces	1	8	6	4	3
Specifications					
Shaft idle speed, s^{-1} 60 - 100					
Shaft output, kW, not less than 0,7					
Air pressure, Mpa 0,5 to 0,7					
Air consumption, m^3/min, not higher than 1,8					
Weight, kg, not higher than 3,5					
1.2.Portable electric scales for removal of rust, scale, and previous paint from metal surfaces	1	3	2	2	2

Продолжение табл 2.9.1

Наименование предметов снабжения, основные технические характеристики	Нормы по категориям				
	минимум на 6 месяцев	рекомендуемые			
		1	2	3	4
Частота вращения шпинделя на холостом ходу, c^{-1} 60 - 100 Мощность на шпинделе, кВт, не менее 0,7 Напряжение, В, не более 42 Частота тока, Гц 200 Масса, кг, не более 9					
1.3. Аппарат для безвоздушного распыления лакокрасочных материалов при грунтовке и окраске, шт. Подача краски л/с 0,05 - 0,.3 Давление воздуха, МПа 0,5 - 0,7 Расход воздуха, $м^3$/мин, не более 1,0 Масса, кг, не более 20	1	2	1	1	1
1.4. Краскораспылитель пневматической ручной для воздушного распыления лакокрасочных материалов при грунтовке и окраске, шт. Подача краски, л/с 0,016 - 0,025 Давление воздуха, МПа 0,1 - 0,5 Расход воздуха, $м^3$/мин, не более 0,35 Масса, кг, не более 0,8	1	3/2	2	2	1
2. Трубопроводные работы и ремонт аппаратуры					
2.1. Приспособление переносное для холодной гибки стальных труб с гидроручным приводом, шт. Наружный диаметр изгибаемых труб, мм, не менее 57 Угол загиба трубы, град 90 Усилие на рукоятке, кН, не более 0,3 Масса, кг, не более 85	1	1	1	1	1
2.2. Приспособление пневмоприводное для притирки плоских гнезд проходных и угловых фланцевых клапанов на месте установки или демонтированных, шт.	1	1	1		1

Table 2.9.1, cont'd

Items, principal specifications	Category of supply				
	minimum for 6 months	recommended			
		1	2	3	4
Specifications					
Shaft idle speed, s^{-1} 60 - 100					
Shaft output, kW, not less than 0,7					
Voltage, V, not higher than 42					
Current frequency, Hz 200					
Weight, kg, not higher than 9					
1.3. Airless spray outfit for paints and varnish, for use in priming and painting	1	2	1	1	1
Specifications					
Paint delivery, l/s 0,05 - 0,3					
Air pressure, MPa 0,5 - 0,7					
Air consumption, m^3/min, not higher than 1,0					
Weight, kg, not higher than 20					
1.4. Hand pneumatic spray gun for paint and varnish air spraying, for use in priming and painting	1	3/2	2	2	1
Specifications					
Paint delivery, l/s 0,016 - 0,025					
Air pressure, MPa 0,1 - 0,5					
Air consumption, m^3/min, not higher than 0,35					
Weight, kg, not higher than 0,8					
2. Pipe Work and Fitting Repairs					
2.1. Hydraulically-and-manually operated portable steel pipe bending machine	1	1	1	1	1
Specifications					
Outside diameter of bended pipes, mm, not less than 57					
Pipe bending angle, degrees 90					
Weight, kg, not higher than 85					
2.2. Aire-driven appliance for reseating flat seats of straightway and angle valves, in situ or dismantled	1	1	1	1	1
Specifications					

Продолжение табл 2.9.1

Наименование предметов снабжения, основные технические характеристики	Нормы по категориям				
	минимум на 6 месяцев	рекомендуемые			
		1	2	3	4
Диаметр условного прохода притираемых клапанов, мм 25-125 Давление воздуха, МПа 0,5-0,7 Расход воздуха, $м^3$/мин, не более 2,0 Масса, кг, не более 7,5					
2.3. Приспособление пневмоприводное для проточки плоских гнезд проходных и угловых фланцевых клапанов на месте установки или демонтированных, шт. Диаметр условного прохода 30-80 Давление воздуха, МПа 0,5-0,7 Расход воздуха, $м^3$/мин, не более 2,0 Масса, кг, не более 8,0	1	1	1	1	1
2.4. Станок переносный электроприводной для притирки плоских гнезд и седел в корпусах клапанов, клинкетных задвижек, клапанных тарелок и клиновых задвижек с помощью притиров, шт. Диаметр условного прохода арматуры, мм 30 - 150 Мощность, потребляемая станком, кВт 0,05-0,1 Масса, кг, не более 45	1	1	1	1	-
2.5. Комплект труборезов (из трех штук) ручных для резки труб при монтаже и демонтаже судовых трубопроводов в труднодоступных местах, компл. Наружный диаметр разрезаемых труб, мм 6-100 Масса комплекта, кг, не более 15	1	1	1	1	1
2.6. Приспособление для раздвижки фланцев трубопроводов при замене прокладок без разборки труб, шт. Диаметр условного прохода трубопроводов, мм 40-200 Усилие, на рукоятке, кН, не более 0,15 Масса, кг, не более 1,3	1	2	2	2	1

Table 2.9.1, cont'd

Items, principal specifications	Category of supply				
	minimum for 6 months	recommended			
		1	2	3	4
Nominal bore of reseated valves, mm, 25 - 125					
Air pressure, MPa 0,5-0,7					
Air consumption, m^3/min, not higher than 2,0					
Weight, kg, not higher 7,5					
2 3.Aire-driven appliance for machining flat seats of straightway and angle flanged valves, in situ or dismantled	1	1	1	1	1
Specifications					
Nominal bore 30-80					
Air pressure, MPa 0,5 - 0,7					
Air consumption, m^3/min, not higher than 2,0					
Weight, kg, not higher than 8,0					
2.4.Portable electric machine for reseating flat seats in housings of valves,and side valves, valve disks, and wedge date valves by means of laps	1	1	1	1	-
Specifications					
Nominal bore of fittings, mm 30-150					
Power consumption of the machine, kW 0,05 - 0,1	1	1	1	1	1
Weight, kg, not higher than 45					
2.5.Set of hand pipe cutters (3 pcs.) for pipe cutting when mounting or dismantling shipboard pipelines in hardly accessible locations	1	1	1	1	1
Specifications					
Outside diameter of pipes to be cut, mm 6 - 100					
Weight of set, kg 15					
2.6 Pipeline flange spreader for use in gasket replacement without dismantling pipes	1	2	2	2	1
Specifications					
Nominal bore of pipelines, mm 40 - 200					
Force on handle, kN, not higher than 0,15					
Weight, kg, not higher than 1,3					

Продолжение табл.2.9.1

Наименование предметов снабжения, основные технические характеристики	Нормы по категориям				
	минимум на 6 месяцев	рекомендуемые			
		1	2	3	4
2.7. Приспособление для изготовления прокладок из паронита, технического картона и других прокладочных материалов, шт. Диаметр вырезаемых прокладок, мм 50-350 Масса, кг, не более 3,0	1	2	2	1	1
2.8. Электровулканизатор для вулканизации небольших изделий из резины, шт. Площадь вулканизации, см^2, не менее 8 Температура нагрева, ^{0}С 160 Напряжение, В 12 Мощность, кВт, не менее 0,4	1	2	2	1	1
3. Слесарно-монтажные работы					
3.1.* Машина сверлильная пневмоприводная, шт. Диаметр сверления (максимальный), мм 13 Мощность, кВт, не менее 0,44 Давление воздуха, МПа 0,5-0,7 Расход воздуха, м^3/мин, не более 0,9 Масса, кг, не более 1,7	1	2	2	1	1
3.2.*Машина сверлильная пневмоприводная, шт Диаметр сверления (максимальный), мм 32 Мощность, кВт, не менее 1,8 Расход воздуха, м^3/мин, не более 2,0 Масса, кг, не более 8,5 Давление воздуха, МПа 0,5-0,7	1	1	1	1	1
3.3.* Машина сверлильная электроприводная, шт. Диаметр сверления (максимальный), мм 14 Электродвигатель: мощность, кВт, не менее 0,25 напряжение, В, не более 42 частота тока, Гц 200 Масса, кг, не более, 3,0	1	1	1	1	1
3.4.* Машина сверлильная электроприводная, шт.	1	1	1	1	1

Table 2.9.1, cont'd

Items, principal specifications	Category of supply				
	minimum for 6 months	recommended			
		1	2	3	4
2.7. Device for making gaskets of compressed asbestos fibre sheets, industrial cardboard and other gasket materials	1	2	2	1	1
Specifications					
Diameter of gaskets to be cut out, mm 50 - 350					
Weight, kg, not higher than 3,0					
2 8 Electric vulcanizer for curing small rubber articles	1	2	2	1	1
Specifications					
Curing area, cm^2, not less than 8					
Heating temperature, ^0C 160					
Voltage, V 12					
Power, kW, not less than 0,4					
3. Fitting Work					
3.1. *Air drill	1	2	2	1	1
Specifications					
Bore (max), mm 13					
Power, kW, not less than 0,44					
Air pressure, MPa 0,5 - 0,7					
Air consumption, m^3/min, not higher than 0,9					
Weight, kg, not higher than 1,7					
3.2. *Air drill	1	1	1	1	1
Specifications					
Bore (max), mm. 32					
Power, kW, not less than 1,8					
Air consumption, m /min, not higher than 2,0					
Weight. kg, not higher than 8,5					
Air pressure, MPa 0,5 - 0,7					
3.3. *Electric drill	1	1	1	1	1
Specifications					
Bore (max.), mm 14					
el. Motor:					
power, kN, not less than 0,25					
voltage, V, not higher than 42					
courrent frequency, Hz 200					
Weight, kg, not higher than 3,0					
3.4. *Electric drill	1	1	1	1	1
Specifications					

Продолжение табл.2.9.1

Наименование предметов снабжения, основные технические характеристики	Нормы по категориям				
	минимум на 6 месяцев	рекомендуемые			
		1	2	3	4
Диаметр сверления (максимальный), мм 23 Электродвигатель: мощность, кВт, не менее 0,6 напряжение, В, не более 42 частота тока, Гц 200 Масса, кг, не более 4,2					
3.5. Машина сверлильная угловая пневмоприводная, шт. Диаметр сверления (максимальный), мм 32 Мощность, кВт, не менее 1,8 Расход воздуха, $м^3$/мин, не более 2,0 Масса, кг, не более 7,5 Давление воздуха, МПа 0,5-0,7	1	1	1	1	-
3.6. Машина зачистная (шлифовальная) пневмоприводная, шт. Диаметр шлифовального круга (максимальный), мм 100 Частота вращения шпинделя на холостом ходу, $с^{-1}$ 50-100 Мощность, кВт, не менее 0,37 Давление воздуха, МПа 0,5-0,7 Расход воздуха, $м^3$/мин, не более 0,8 Масса, кг, не более 1,5	1	1	1	1	1
3.7.* Машина зачистная (шлифовальная) электроприводная, шт. Диаметр шлифовального круга (максимальный), мм 100 Частота вращения шпинделя на холостом ходу, $с^{-1}$ 150 - 200 Электродвигатель: мощность, кВт, не менее 0,8 напряжение, В, не более 42 частота тока, Гц 200 Масса, кг, не более 4,0	1	1	1	1	1
3.8. Съемник ручной винтовой для снятия с валов различных деталей, закрепленных с помощью неподвижных посадок, шт.	1	2	2	2	1

Table 2.9.1, cont'd

Items, principal specifications		Category of supply				
		minimum for 6 months	recommended			
			1	2	3	4
Bore (max.), mm	23	1	1	1	1	1
power, kW, not less than	0,6					
voltage, V, not higher than	42					
current frequency, Hz	200					
Weight, kg, not higher than	4,2					
3.5. Angle air drill		1	1	1	1	-
Specifications						
Bore (max.), mm	32					
Power, kW, not less than	1,8					
Air consumption, m^3/min, not higher than	2,0					
Weight, kg, not higher than	7,5					
Air pressure, MPa	0,5 - 0,7					
3.6. Air grinder		1	1	1	1	1
Specifications						
Abrasive disc diameter (max.), mm	100					
Shaft idle speed, s^{-1}	50 -100					
Power, kW, not less than	0,37					
Air pressure, MPa	0,5 - 0,7					
Air consumption, m^3/min, not higher than	0,8					
Weight, kg, not higher than	1,5					
3.7. *Electric grinder		1	1	1	1	1
Specifications						
Abrasive disc diameter (max.), mm	100					
Shaft idle speed, s^{-1}	150-200					
el. motor:						
power, kW, not less than	0,8					
voltage, V, not higher than	42					
current frequency, Hz	200					
Weight, kg, not higher than	4,0					
3.8 Hand screw-driven extractor for removal of various tight-fitted parts from shafts.		1	2	2	2	1
Specifications						

Продолжение табл 2.9.1

Наименование предметов снабжения, основные технические характеристики	Нормы по категориям				
	минимум на 6 месяцев	рекомендуемые			
		1	2	3	4
Диаметр снимаемых деталей, мм:					
наружный наименьший, не более 45					
наружный наибольший, не менее 150					
внутренний наименьший, не более 110					
внутренний наибольший, не менее 210					
Усилие стягивания, кН, не менее 15					
Масса, кг, не более 4,0					
3.9. Съемник ручной винтовой для снятия с валов различных деталей, закрепленных с помощью неподвижных посадок, шт.	1	2	2	2	1
Диаметр снимаемых деталей, мм:					
наружный наименьший, не более 90					
наружный наибольший, не менее 280					
внутренний наименьший, не более 160					
внутренний наибольший, не менее 350					
Усилие стягивания, кН, не менее 15					
Масса, кг, не более 7,5					
3.10.Съемник ручной винтовой для снятия с валов шарикоподшипников, закрепленных с помощью неподвижных посадок, шт.	1	2	2	2	1
Диаметр снимаемых подшипников, мм:					
наружный наименьший, не более 37					
наружный наибольший, не менее 52					
Ширина снимаемых подшипников, мм, не менее 15					
Усилие на рукоятке, кН, не более 0,3					
Масса, кг, не более 1,7					

Table 2.9.1, cont'd

Items, principal specifications	Category of supply				
	minimum for 6 months	recommended			
		1	2	3	4
Diameter of removed parts, mm:					
outside, min., not higher than 45					
outside, max., not less than 150					
internal, min., not higher than 110					
internal, max., not less than 210					
Pull-off force, kN, not less than 15					
Weight, kg, not higher than 4,0					
3.9. Hand screw-driven extractor for removal of various tight-fitted parts from shafts	1	2	2	2	1
Specifications					
Diameter of removed parts, mm:					
outside, min., not higher than 90					
outside, max., not less than 280					
internal, min., higher than 160					
internal, max., not less than 350					
Pull-off force, kW, not less than 15					
Weight, kg, not higher than 7,5					
3.10. Hand screw-driven extractor for removal of tight-fitted ball bearings from shafts	1	2	2	2	1
Specifications					
Diameter of removed bearings, mm:					
outside. min , not higher than 37					
outside, max., not less than 52					
Width of removed bearings, mm, not less than 15					
Force on handle, kN, not higher than 0,3					
Weight, kg, not higher than 1,7					

Продолжение табл.2.9.1

Наименование предметов снабжения, основные технические характеристики	Нормы по категориям				
	минимум на 6 месяцев	рекомендуемые			
		I	2	3	4
4. Грузоподъемные работы при техническом обслуживании					
4.1. Домкрат гидравлический судовой для монтажных и демонтажных работ, шт. Грузоподъемность, т, не менее 20 Ход плунжера, мм, не менее 140 Масса, кг, не более 22 или Домкрат телескопический гидравлический для различных монтажных и демонтажных работ, шт. Грузоподъемность, т, не менее: I ступень 30 II ступень 16 Ход плунжера, мм, не менее: I ступень 110 II ступень 90 общий 200 Масса, кг, не более 22	1	2	2	1	1
4.2. Насос ручной для нагнетания рабочей жидкости в домкраты при выполнении различных монтажных и демонтажных операций, шт. Давление нагнетания, МПа, не менее 32 Усилие на рукоятке, кН, не более 0,16 Масса, кг, не более 13	1	1	1	1	1
4.3. Таль рычажная ручная для такелажных работ, шт. Грузоподъемность, т, не менее 1,0 Масса, кг, не более 20	1	2	2	2	1
4.4. Таль рычажная ручная для такелажных работ, шт. Грузоподъемность, т, не менее 3,2 Масса, кг, не более 40	1	2	1	1	-
4.5. Лебедка ручная для такелажных работ, шт. Грузоподъемность, т, не менее 0,5 Высота подъема, м, не менее 3,0	1	1	1	-	-

Table 2.9.1. cont'd

Items, principal specifications	Category of supply				
	minimum for 6 months	recommended			
		1	2	3	4
4. Hoisting Work in Maintenance					
4.1. Shipboard hydraulic jack for mounting and dismantling Specifications Hoisting capacity, t, not less than 20 Piston stroke, mm, not less than 140 Weight, kg, not higher than 22 or Telescopic hydraulic jack for various mounting and dismantling Specifications Hoisting capacity, t, not less than: stage I 30 stage II 16 Piston stroke, mm, not less than: stage I 110 stage II 90 total 200 Weight, kg, not higher than 22	1	2	2	1	1
4.2. Hand pump to deliver working fluid to jacks for mounting and dismantling operations Specifications Delivery pressure, MPa, not less than 32 Force on handle, kN, not higher than 0,16 Weight, kg, not higher than 13	1	1	1	1	1
4.3. Hand level hoist for rigging Specifications Hoisting capacity, t, not less than 1,0 Weight, kg, not higher than 20	1	2	2	2	1
4.4. Hand level hoist for riggin Specifications Hoisting capacity, t, not less than 3,2 Weight, kg, not higher than 40	1	2	1	1	-
4.5. Hand winch for rigging Specifications Hoisting capacity, t, not less than 0,5 Hoisting height, m, not less than 3,0	1 1	1 1	1 1	- -	- -

Продолжение табл.2.9.1

Наименование предметов снабжения, основные технические характеристики	Нормы по категориям				
	минимум на 6 месяцев	рекомендуемые			
		1	2	3	4
Усилие на ручном приводе, кН, не более 0,32					
Масса, кг, не более 8,0					
5. Работы с канатами					
5.1. Приспособление для оклетневки стальных канатов и обмотки рукавов, шт.	1	2	2	1	1
Диаметр оклетневываемых стальных канатов (максимальный), мм 3.1					
Диаметр обматываемых рукавов (максимальный), мм 80					
Диаметр оклетневочного материала, мм, не более:					
пенькового каната 6,3					
стального каната 3,0					
Масса, кг, не более 1,0					
6. Столярно-плотницкие работы					
6.1. Набор инструмента пневмоприводной для сверления, вырезки отверстий, прирезки и строжки кромок щитов, выпиливания фигурных отверстий, набор	1	1	1	1	-
Комплектность сменных насадок: лобзик, дисковая пила, сверлильный патрон					
Мощность, кВт, не менее 0,6					
Давление воздуха, МПа 0,5-0,7					
Расход воздуха, $м^3$/мин, не более 0,8					
Масса набора, кг, не более 11					
7.Слесарно-монтажные электроработы					
7.1.*Машина сверлильная электроприводная и комплект насадок для выполнения электромонтажных и электрослесарных работ с двойной изоляцией, компл.	1	2	1	1	-
Комплектность: машина сверлильная, насадки-гайковерт, ножницы вырубные и ножевые, щетка очистная					
Диаметр сверления (максимальный), мм 10					

Table 2.9.1. cont'd

Items, principal specifications	Category of supply				
	minimum for 6 months	recommended			
		1	2	3	4
Force on manual drive, kN, not higher than 0,32					
Weight, kg, not than 8,0					
5.Rope Handling					
5.1.Wire rope and hose keckling device	1	2	2	1	1
Specifications					
Diameter of wire ropes to be keckled, max., mm 31					
Diameter of hose to be keckled, max., mm 80					
Diameter of keckling material, mm, not higher than					
hemp rope 6,3					
wire rope 3,0					
Weight, kg, not higher than 1,0					
6. Joinery and Carpentry Work					
6.1.Kit of air operated tools for drilling, cutting holes, trimming and planing board edges, and sawing out irregular-shaped cutous	1	1	1	1	-
Specifications					
Detachable units: scroll saw, circular saw, drilling chuck;					
Power, kW, not less than 0,6					
Air pressure, MPa 0,5 - 0,7					
Air consumption, m^3/min, not higher than 0,8					
Weight of the kit, kg, not higher than 11					
7. Electric fitting work					
7.1.*Electric drill and a set of detachable units for electric fitting and joinery work with double insulation	1	2	1	1	-
Specifications					
Items: drill, detachable units: speeder wrench, blanking shears, cutter, cleaning brush					
Bore, max., mm 10					

Продолжение табл.2.9.1

Наименование предметов снабжения, основные технические характеристики	Нормы по категориям				
	минимум на 6 месяцев	рекомендуемые			
		1	2	3	4
Диаметр свинчиваемой резьбы (максимальный), мм, не менее 20					
Момент затяжки, Н·м, не менее 220					
Толщина разрезаемого металла, мм, не менее 2,5					
Ширина обработки щеткой за один проход, мм, не менее 25					
Электродвигатель:					
мощность, кВт, не менее 0,42					
напряжение, В, не более 220					
частота тока, Гц 50					
Масса комплекта, кг, не более 14					
Примечание. Допускается использовать на судах при наличии устройства защитного отключения (УЗО) в розетке и в группе розеток.					
8. Прочие общесудовые работы					
8.1. Машина моечная переносная для мойки судовых цистерн, шт.	1	2	2	1	1
Подача моющей жидкости (максимальная), л/с, не менее 1,75					
Рабочее давление моющей жидкости, МПа, не более 0,63					
Температура моющей жидкости, ^{0}C 10-80					
Частота вращения ствола и корпуса (максимальная), c^{-1}, не более 0,083					
Масса, кг, не более 4,5					
8.2. Эжектор водоструйный зачистной для откачки остатков воды из танков, балластных цистерн, шт.	1	1	1	1	1
Подача, л/с, не менее 5,5					
Напор, м вод. ст., не менее 18					
Давление рабочей воды (минимальное), МПа, не более 0,8					
Расход рабочей воды, л/с 8					
Масса, кг, не более 3,5					
8.3. Насос центробежный переносный пневмоприводной для откачки остатков воды из судовых емкостей после мойки или гидравлических испытаний, шт.	1	1	1	1	1
Подача, л/с, не менее 1,5					
Напор, м вод. ст., не менее 25					
Давление воздуха, МПа 0,5-0,7					

Table 2.9.1. cont'd

Items, principal specifications	Category of supply				
	minimum for 6 months	recommended			
		1	2	3	4
Screwed thread diameter (max.), mm not less than 20					
Torque, Nm, not less than 220					
Thickness of metal to be cut, mm, not less than 2,5					
Brush treatment width per run, mm, not less than 25					
Electric motor:					
power, kW, not less than 0,42					
voltage, V, not higher than 220					
curent frequency, Hz 50					
Weight of the set, kg, not higher than 14					
Note. To be used in ships equipped with safety cutouts in sockets and groups of sockets.					
8.Miscellaneous Onboard Work					
8.1.Portable tank washing machine	1	2	2	1	1
Specifications					
Cleansing agent delivery (max.), l/s, not less than 1,75					
Operating pressure of the cleansing agent, MPa, not higher than 0,63					
Cleansing agent temperature, ^{0}C 10-80					
Nozzle and housing rotational speed (max.), s^{-1}, not higher than 0,0083					
Weight, kg, not higher than 4,5	1	1	1	1	1
8.2.Water-jet stripping ejector to pump out water remaining in cargo and ballast tanks					
Specifications					
Delivery, l/s, not less than 5,5					
Head, m, water column, not less than 18					
Working water pressure, (min.), MPa, not less than 0,8					
Working water consumption, l/s 8					
Weight, kg, not higher than 3,5					
8.3.Portable air-driven centrifugal pump to pump out water remaining in tanks after washing or hydraulic tests	1	1	1	1	1
Specifications					
Delivery, l/s, not less than 1,5					
Head, m, water column, not less than 25					
Air pressure, MPa 0,5 - 0,7					

Продолжение табл.2.9.1

Наименование предметов снабжения, основные технические характеристики	Нормы по категориям				
	минимум на 6 месяцев	рекомендуемые			
		1	2	3	4
Расход воздуха, $м^3$/мин, не более 3					
Масса, кг, не более 18					
8.4. Насос пневмоприводной для выкачки из металлических бочек жидких химпрепаратов и нефтепродуктов, шт.	1	2	1	1	1
Вязкость нефтепродуктов, $м^2$/с, не менее $15 \cdot 10^{-4}$					
Подача, л/с, не менее 0,5					
Напор, м вод. ст., не менее 20					
Давление воздуха, МПа 0,5-0,7					
Расход воздуха, $м^3$/мин., более 0,65					
Масса, кг, не более 6,5					
8.5. Пылесос пневматический для уборки пыли и мелкого мусора в судовых помещениях, шт.	1	2	2	1	1
Полезная вместимость сборника, л, не менее 20					
Разрежение во всасывающем патрубке, кПа, не менее 48					
Давление воздуха, МПа 0,5-0,7					
Расход воздуха, $м^3$/мин., не более 1,6					
Масса, кг, не более 12					
8.6. Пылесос электрический для уборки пыли и мелкого мусора в судовых помещениях, шт.	$\frac{4}{2}$	$\frac{30}{5}$	$\frac{20}{5}$	$\frac{15}{4}$	$\frac{4}{2}$
Полезная вместимость сборника, л, не менее 0,8					
Разрежение во всасывающем патрубке, кПа, не менее 13					
Электродвигатель:					
мощность, кВт, не менее 0,6					
напряжение, В, не более 220					
частота тока, Гц 50					
Масса, кг, не более 12					
8.7.*Преобразователь частоты тока для питания ручного электроинструмента, шт.	1	2	2	$\frac{2}{1}$	1
Мощность, кВ.А:					
отдаваемая, не менее 4					
потребляемая, не более 8					

Table 2.9.1, cont'd

Items, principal specifications	Category of supply: minimum for 6 months	recommended 1	2	3	4
Air consumption, m^3/min, not higher than 3					
Weight, kg, not higher than 18					
8.4. Air-driven pump to pump fiquid chemicals and oil products from metal barrels. Specifications	1	2	1	1	1
Oil product viscosity, m^2/s, not less than $15 \cdot 10^{-4}$					
Delivery, l/s, not less than 0,5					
Head,m,water column, not less than20					
Air pressure, MPa 0,5-0,7					
Air consumption, m^3/min, not higher than 0,65					
Weight, kg, not higher than 6,5					
8.5. Air vacuum cleaner for disposal of dust and small garbage in ship's spaces	1	2	2	1	1
Specifications					
Effective capacity of receptacle, l, not less than 20					
Vacuum in suction intake, kPa, not less than 48					
Air pressure, MPa 0,5-0,7					
Air consumption, m^3/min, not higher than 1,6					
Weight, kg, not higher than 12					
8.6. Electric vacuum cleaner for disposal of dust and small garbage in ship's spaces	4/2	30/5	20/5	15/4	4/2
Specifications					
Effective capacity of receptacle, l, not less than 0,8					
Vacuum in suction inlet, kPa, not less than 13					
electric motor:					
power, kW, not less than 0,6	1	2	2	2/1	1
voltage, V, not higher than 220					
current frequency, Hz 50					
Weight, kg, not higher than 12					
8.7. *Current frequency converter for power supply of hand electric tools					
Specifications					
Power, kVA:					
output, not less than 4					
consumed, not higher than 8					

Продолжение табл 2.9.1

Наименование предметов снабжения, основные технические характеристики	Нормы по категориям				
	минимум на 6 месяцев	рекомендуемые			
		1	2	3	4
Частота тока, Гц:					
первичная 50					
вторичная, не менее 200					
Масса, кг, не более 50					
Примечание. Поставляется на суда в случае отсутствия сети тока повышенной частоты.					
9. Средства технической диагностики и неразрушающего контроля. Рекомендуются на суда мощностью свыше 600 кВт.					
9.1. Индикатор состояния подшипников качения, шт.	1	2	1	1	1
Внутренний диаметр контролируемого подшипника, мм:					
наименьший, не менее 5					
наибольший, не более 1000					
Частота вращения контролируемого подшипника, c^{-1}:					
наибольшая, не более 535					
наименьшая, не менее 0,17					
Пределы измерения ударных импульсов, дБ 0-99					
Допускаемые параметры окружающей среды:					
температура, ^{0}C -10 ...+45					
влажность, % 80					
Масса, кг, не более 165					
9.2. Эндоскоп для осмотра внутренних полостей судовых конструкций и технических средств при техническом диагностировании (типа ЭЛЖ), компл.	1	1	1	1	-
Комплектность: жесткие смотровые трубы, осветитель, переходник для фотографирования.					
Параметры жестких смотровых труб, мм:					
диаметр 6,5 и 16,0					
длина 500 и 1250 (или 1650)					
Разрешающая способность на расстоянии 50 мм, лин./мм 18 и более					

Table 2.9.1, cont'd

Items, principal specifications		Category of supply: minimum for 6 months	recommended: 1	2	3	4
Voltage, V						
primary	380					
secondary, not higher than	36					
Current frequency, Hz:						
primary	50					
secondary, not less than	200					
Weight, kg, not higher than	50					
Note. To be supplied to ships having no high frequency current mains.						
9. Means of maintenance Diagnosis and Non-Destructive Testing Recomendatory to ship power higher than 600 kW						
9.1. State indicator for antifriction bearings in shipboard machinery		1	2	1	1	1
Specifications						
Internal diameter of tested bearing, mm						
min., not higher than	5					
max., not less than	1000					
Rotational speed of tested bearing, s^{-1}:						
min., not higher than	0,17					
max., not less than	535					
Impact impluse measurement limit, dB	0-99					
Tolerated parameters of environment:						
temperature, ^0C	-10 ...+45					
humidity, percent	80					
Weight, kg, not higher than	165					
9.2 Endoscope for inspection of inner cavities of ship's structures and machinery during maintenance diagnosis (ЭЛЖ)		1	1	1	1	-
Specifications						
Items: rigid inspection tubes, illuminator, adapter for photographig						
Dimensions of rigid inspection tubes, mm						
diameter	6,5 and 16,0					
length	500 and 1250 (or 1650)					
Resolution at a distance of 50 mm, line/mm	18 and above					

Продолжение табл.2.9.1

Наименование предметов снабжения, основные технические характеристики	Нормы по категориям				
	минимум на 6 месяцев	рекомендуемые			
		1	2	3	4
9.3. Эндоскоп для осмотра внутренних полостей судовых конструкций и технических средств при техническом диагностировании (типа ЭЛГ), компл. Параметры гибких смотровых труб, мм: диаметр 10 длина 1300 Разрешающая способность на расстоянии 50 мм, лин./мм 18 и более	1	1	1	1	-
9.4. Инфракрасный термометр типа «Кельвин», шт. Диапазон измеряемых температур -30...+400°С Рабочие температуры -5...+55°С Масса, кг 1	1	1	1	1	-
9.5. Толщинометр для определения износа металлических листов и стенок судовых конструкций и технических средств, шт. *Предел измеряемых толщин (сталь)*, мм наименьший, не менее 0,8 наибольший, не более 300 Погрешность при измерении для толщин деталей не более 100 мм, мм 0,1 Погрешность при измерении для толщин деталей более 100 мм, мм ±0,001 от толщины детали Температура измеряемого объекта, °С: наименьшая, не менее -10 наибольшая, не более +50 Масса, кг, не более 0,7	1	1	1	1	-
9.6. Пневмоиндикатор для определения состояния втулок, поршневых колец и клапанов дизелей по плотности сгорания, шт. Диаметр диагностируемого цилиндра (максимальный), мм 500 Масса, кг, не более 8	1	1	1	1	1

Table 2.9.1, cont'd

Items, principal specifications	Category of supply				
	minimum for 6 months	recommended			
		1	2	3	4
9.3. Endoscope for inspection of inner cavities of ship's structures and machinery during maintenance diagnosis (ЭЛГ) Specifications Dimensions of flexible inspection tubes, mm: diameter 10 length 1300 Resolution at a distance of 50 mm, line/mm 18 and above	1	1	1	1	-
9.4. Infrared thermometer of «Kelvin» type, pc. Temperature measurement range: -30 .. +400°C Working temperatures: -5 ...+55°C Weight, kg, 1	1	1	1	1	-
9.5. Thickness meter to measure wear of metal plates and walls of ship's structures and machinery Specifications Limits of thicknesses to be measured (steel), mm, min., not higher than 0,8 max., not less than 300 Error when measuring parts up to 100 mm thick, mm 0,1 Error when measuring parts more than 100 mm thick, mm ±0,001 part thickness temperature of item to be measured, °C min., not higher than -10 max., not less than +50 Weight, kg, not higher than 0,7	1	1	1	1	-
9.6. Pneumatic indicator to determine state of diesel liners, piston rings and valves based on combustion chamber tightness Specifications Diameter of cylinder to be checked (max.), mm 500 Weight, kg, not higher than 8	1	1	1	1	1

Продолжение табл 2.9.1

Наименование предметов снабжения, основные технические характеристики	Нормы по категориям				
	минимум на 6 месяцев	рекомендуемые			
		1	2	3	4
9.7. Портативная лаборатория для анализа масла Определение содержания воды 0 ... 10% общего щелочного числа 1 ...60 мгКОН/г масла вязкости 10 ... 250 сСт загрязненности масла 0 ... 3%	1	1	1	1	1
9.8. Индикатор температуры вспышки в открытом тигле, шт. Диапазон от 100 до 300^0 С Масса, кг 5	1	1	1	-	-
9.9. Переносной электротермометр для измерения температуры поверхности судовых конструкций и технических средств, шт. Диапазон измеряемых температур -40 ... +120^{0}С Класс точности 1,5 Масса, кг, не более 1,2	1	1	1	1	1
10. Газосварочные работы					
10.1. Комплект газосварочный для ручной сварки и пайки металлов, резки малоуглеродистой стали, компл. Комплектность: сварочная грелка со сменными мундштуками, вставной резак Толщина свариваемой стали, мм: наименьшая, не более 2,5 наибольшая, не менее 17 Толщина разрезаемой стали, мм: наименьшая, не более 3 наибольшая, не менее 70 Масса, кг, не более 3,5	1	1	1	1	1
10.2. Резак инжекторного типа для ручной кислородной резки стали, компл. Комплектность: резак,сменные мундштуки Толщина разрезаемой стали (наибольшая), мм, не менее 350 Расход наименьший, м^3/с, не более: кислорода $8 \cdot 10^{-4}$ ацетилена $1{,}1 \cdot 10^{-4}$	1	1	1		1

Table 2.9.1, cont'd

Items, principal specifications	Category of supply				
	minimum for 6 months	recommended			
		1	2	3	4
9.7. Portable laboratory for oil analysis, PLAM type	1	1	1	1	1
Defermination of water content 0 ...10%					
of total base number 1 ... 60mg KON/g oil					
of viscosity 10 ... 250cSt					
of oil contamination 0 ... 3%					
9.8. Open-cup indicator	1	1	1	-	-
Range from 100 up to 300^0 C					
Weight, kg, 5					
9.9. Portable electric thermometer for measuring surface themperature of ship's structures and facilities, type ETC-1	1	1	1	1	1
Measuring range -40 ... 120^{0}C					
Accuracy class 1,5					
Weight, kg, not higher than 1,2					
10. Gas Welding					
10.1. Gas welding set for manual welding and soldering, and low carbon steel cutting	1	1	1	1	1
Specifications					
Items: welding torch with replaceable tips, insert cutter					
Thickness of steel to be welded, mm:					
min., not higher than 2,5					
max., not less than 17	1	1	1		1
Thickness of steel to be cut, mm					
min , not higher than 3					
max., not less than 70					
Weight, kg, not higher than 3,5					
10.2. Injector cutting torch for manual oxygen cutting of steel	1	1	1	1	1
Specifications					
Items: torch, replaceable tips					
Thickness of steel to be cut (max.), mm, not less than 350					
Consumption, m^3/s:					
min., not higher than:					
oxygen $8 \cdot 10^{-4}$					
acetylen $1,1 \cdot 10^{-4}$					

Продолжение табл 2.9.1

Наименование предметов снабжения, основные технические характеристики	Нормы по категориям				
	минимум на 6 месяцев	рекомендуемые			
		1	2	3	4
Масса, кг, не более 1,3					
10.3. Редуктор кислородный, шт.	1	2	2	2	1
Рабочее давление , МПа 0,1-1,2					
Давление газа на входе, МПа, не менее 20					
10.4. Редуктор ацетиленовый, шт.	1	2	2	2	1
Рабочее давление, МПа 0,01-0,12					
Давление газа на входе, МПа, не менее 2,5					
10.5. Ключ специальный многозевный, шт.	1	2	2	2	1
10.6. Молоток с квадратным бойком, с ручкой, шт.	1	1	1	1	1
Масса, кг 0,5					
10.7. Металлическая щетка с деревянной ручкой, шт.	1	1	1	1	1
11. Электросварочные работы					
11.1. Электродержатель для ручной дуговой сварки покрытым электродом, шт.	1	2	2	2	1
Диаметр применяемых электродов, мм					
наименьший, не более 3					
наибольший, не менее 6					
Сварочный ток, А, не более 315					
Масса, кг, не более 0,5					
11.2. Сварочный кабель для электродуговой сварки со вспомогательной жилой, компл	1	2	1	1	1
Длина, м, не менее 50					
Сечение, мм^2, не менее:					
основной жилы 50					
вспомогательной жилы 0,75					
11.3. Струбцина для соединения деталей перед сваркой, шт.	1	2	2	1	1
Ход винта, мм, не более 70					
Масса, кг, не более 3					
11.4. Струбцина угловая для соединения под углом 90^0 двух листов под сварку, шт.	1	2	2	1	1
Толщина соединяемых листов, мм:					
наименьшая, не более 4					
наибольшая, не менее 12					

Table 2.9.1, cont'd

Items, principal specifications	Category of supply: minimum for 6 months	recommended 1	2	3	4
Weight, kg, not higher than 1,3					
10.3. Oxygen pressure reducer	1	2	2	2	1
Specifications					
Operating pressure, MPa 0,1-1,2					
Input gas pressure, MPa, not less than 20					
10.4. Acetylene pressure reducer	1	2	2	2	1
Specifications					
Operating pressure, MPa, 0,01-0,12					
Input gas pressure, MPa, not less than 2,5					
10.5. Special multijaw wrench	1	2	2	2	1
10.6. Square-face hammer with haft	1	1	1	1	1
Specifications					
Weight, kg 0,5					
10.7. Wire brush with wooden handle	1	1	1	1	1
11. Electric Welding					
11.1. Hand welding holder for coated rods	1	2	2	2	1
Specifications					
Diameter of rods used, mm					
min., not higher than 3					
max., not less than 6					
Welding current, A, not higher than 315					
Weight, kg, not higher than 0,5					
11.2. Are welding cable with auxiliary conductor	1	2	1	1	1
Specifications					
Length, m, not less than 50					
Section, mm^2, not less than:					
main conductor 50					
auxiliary conductor 0,75					
11.3. Screw clamp to connect parts for welding	1	2	2	1	1
Specifications					
Screw travel, mm, not higher than 70					
Weight, kg, not higher than 3					
11.4. Angle clamp to connect two plates for welding at 90^0	1	2	2	1	1
Specifications					
Thickness of plates to be connected, mm					
min., not higher than 4					
max., not less than 12					

Продолжение табл 2.9.1

Наименование предметов снабжения, основные технические характеристики	Нормы по категориям				
	минимум на 6 месяцев	рекомендуемые			
		1	2	3	4
Масса, кг, не более 4					
11.5. Талреп винтовой для стягивания и обжатия элементов корпусных конструкций, шт.	1	1	1	-	-
Тяговое усилие, кН, не менее 50					
Ход винта, мм, не менее 200					
Масса, кг, не более 6					
11.6. Зубило, шт.	1	2	2	1	1
11.7. Молоток с квадратным бойком, с ручкой, шт.	1	1	1	1	1
Масса, кг 0,5					
11.8. Металлическая щетка с деревянной ручкой, шт.	1	1	1	1	1
12. Рукавные изделия					
12.1. Рукав резиновый напорный с нитяным усилением, неармированный, для подачи воздуха под давлением, шт.	1	2	2	1	1
Внутренний диаметр, мм 10					
Давление, МПа, не менее 0,62					
Длина, м, не менее 10					
12.2. Рукав резиновый напорный с нитяным усилением, неармированный, для подачи воздуха под давлением, шт.	1	3	3	1	1
Внутренний диаметр, мм 12,5					
Давление, МПа, не менее 0,62					
Длина, м, не менее 10					
12.3 Рукав резиновый напорный с нитяным усилением, неармированный, для подачи воздуха под давлением, шт.	1	2	2	1	1
Внутренний диаметр, мм 16					
Давление, МПа, не менее 0,62					
Длина, м, не менее 10					
Примечание: Размеры рукавных изделий и их количество уточняются, исходя из объема, типов и номенклатуры поставляемых средств механизации.					
12.4. Рукав резиновый для газовой сварки и резки металлов, подающий ацетилен, шт.	1	2	1	1	1
Внутренний диаметр, мм 6,3					
Давление, МПа, не менее 0,63					
Длина, м, не менее 30					

Table 2.9.1, cont'd

Items, principal specifications	Category of supply				
	minimum for 6 months	recommended			
		1	2	3	4
Weight, kg, not higher than 4					
11 5.Sleeve turnbuckle to tie and compress hull structure parts	1	1	1	-	-
Specifications					
Pull, kN, not less than 50					
Screw travel, mm, not less than 200					
Weight, kg, not higher than 6					
11.6.Chisel	1	2	2	1	1
11.7.Square-faced hammer with haft	1	1	1	1	1
Specifications					
Weight, kg 0,5					
11.8.Wire brush with wooden handle	1	1	1	1	1
12. Hoses					
12.1.Pressure rubber hose, fiber reinforced, non-armoured, for compressed air supply	1	2	2	1	1
Specifications					
Internal diameter, mm 10					
Pressure, MPa, not less than 0,62					
Length, m, not less than 10					
12.2.Pressure rubber hose, fiber reinforced, non armoured, for compressed air supply	1	3	3	1	1
Specifications					
Internal diameter, mm 12,5					
Pressure, MPa, not less than 0,62					
Length, m, not less than 10					
12.3.Pressure rubber hose, fiber-reinforced, non-armoured, for compressed air delivery	1	2	2	1	1
Specifications					
Internal diameter, mm 16					
Pressure, MPa, not less than 0,62					
Length, m, not less than 10					
Note: Dimensions and quantity of articles are specified with consideration for the scope, types and range (machinery and appliances to be supplied.					
12.4 Rubber hose for supply of acetylene in gas welding and cutting	1	2	1	1	1
Specifications					
Internal diameter, mm 6,3					
Pressure, MPa, not less than 0,63					
Length, m, not less than 30					

Продолжение табл 2.9.1

Наименование предметов снабжения, основные технические характеристики	Нормы по категориям				
	минимум на 6 месяцев	рекомендуемые			
		1	2	3	4
12.5. Рукав резиновый для газовой сварки и резки металлов, подающий ацетилен, шт.	1	1	1	1	1
Внутренний диаметр, мм 9,0					
Давление, МПа, не менее 0,63					
Длина, м, не менее 30					
12.6. Рукав резиновый для газовой сварки и резки металлов, подающий кислород, шт.	1	2	1	1	1
Внутренний диаметр, мм 6,3					
Давление, МПа, не менее 2,0					
Длина, м, не менее 30					
12.7. Рукав резиновый для газовой сварки и резки металлов, подающий кислород, шт.	1	1	1	1	-
Внутренний диаметр, мм 9,0					
Давление, МПа, не менее 2,0					
Длина, м, не менее 30					
12.8. Рукав резиновый напорный с текстильным усилением для подачи нефтепродуктов под давлением, шт.	1	2	1	1	1
Внутренний диаметр, мм 25					
Давление, МПа, не менее 1,6					
Длина, м, не менее 10					
12.9 Рукав резиновый напорный с нитяным усилением, неармированный, для подачи жидкости под давлением, шт.	1	1	1	1	1
Внутренний диаметр, мм 50					
Давление, МПа, не менее 0,98					
Длина, м, не менее 10					
12.10. Рукав резиновый напорно-всасывающий с текстильным каркасом, неармированный, для нагнетания жидкости, шт.	1	1	1	1	1
Внутренний диаметр, мм 65					
Давление, МПа, не менее 0,3					
Длина, м, не менее 10					
12.11. Комплект рукавов и соединений для моечной машинки					
12.11.1. Рукав резиновый напорный с нитяным усилением, неармированный, для подачи жидкости под давлением, шт.	2	8	8	4	4
Внутренний диаметр, мм 32					

Table 2.9.1, cont'd

Items, principal specifications	Category of supply				
	minimum	recommended			
	for 6 months	1	2	3	4
12.5.Rubber hose for supply of acetylene in gas welding and cutting	1	1	1	1	1
Specifications					
Internal diameter, mm 9,0					
Pressure, MPa, not less than 0,63					
Length, m, not less than 30					
12.6.Rubber hose for supply of oxygen in gas welding and cutting	1	2	1	1	1
Specifications					
Internal diameter, mm 6,3					
Pressure, MPa, not less than 2,0					
Length, m, not less than 30					
12.7.Rubber hose for supply of oxygen in gas welding and cutting	1	1	1	1	-
Specifications					
Internal diameter, mm 9,0					
Pressure, MPa, not less than 2,0					
Length, m, not higher than 30					
12.8 Pressure rubber hose, textile-reinforced, for pressure supply of oil products	1	2	1	1	1
Specifications					
Internal diameter, mm 25					
Pressure, MPa, not less than 1,6					
Length, m, not less than 10					
12.9.Pressure rubber hose, fiber reinforced, non-armoured, for pressure supply of fluids	1	1	1	1	1
Specifications					
Internal diameter, mm. 50					
Pressure, MPa, not less than 0,98					
Length, m, not less than 10					
12.10.Pressure/suction rubber hose, textile-lined, non-armoured, for supply of fluid	1	1	1	1	1
Specifications					
Internal diameter, mm 65					
Pressure, MPa, not less than 0,3					
Length, m, not less than 10					
12.11.Set of hoses and couplings for tank washing machine					
12.11.1.Pressure rubber hose, fiber reinforced, non-armoured, for pressure supply of fluid	2	8	8	4	4
Specifications					
Internal diameter, mm 32					

Продолжение табл 2.9.1

Наименование предметов снабжения, основные технические характеристики	Нормы по категориям				
	минимум на 6 месяцев	рекомендуемые			
		1	2	3	4
Рабочее давление, МПа, не менее 1,0 Длина, м, не менее 10					
12.11.2. Патрубок внутренний для подсоединения к стандартной арматуре, шт. Диаметр условного прохода, мм 32 Рабочее давление, МПа, не менее 1,0	2	4	4	2	2
12.11.3. Патрубок ввертной накидной для подсоединения к стандартной арматуре, шт. Диаметр условного прохода, мм 32 Рабочее давление, МПа, не менее 1,0	2	4	4	2	2
12.11.4. Патрубок накидной для подсоединения к моечной машинке, шт. Диаметр условного прохода, мм 32 Рабочее давление, МПа, не менее 1,0	2	4	4	2	2
12.11.5. Патрубок ввертной внутренний для присоединения к моечной машинке, шт. Диаметр условного прохода, мм 32 Рабочее давление, МПа, не менее 1,0	2	4	4	2	2
12.11.6. Патрубок накидной промежуточного соединения рукавов, шт. Диаметр условного прохода, мм 32 Рабочее давление, МПа, не менее 1,0	2	4	4	2	2
12.11.7. Патрубок внутренний промежуточного соединения рукавов, шт. Диаметр условного прохода, мм 32 Рабочее давление, МПа, не менее 1,0	2	4	4	2	2

Table 2.9.1, cont'd

Items, principal specifications	Category of supply				
	minimum for 6 months	recommended			
		1	2	3	4
Working pressure, MPa, not less than 1,0 Length, m, not less than 10					
12.11.2.Male connection to standard fitting Specifications Bore, mm 32 Working pressure, MPa, not less than 1,0	2	4	4	2	2
12.11.3.Screw connecting sleeve for connection to standard fitting Specifications Bore, mm 32 Working pressure, MPa, not less than 1,0	2	4	4	2	2
12.11.4.Connecting sleeve for connection to washing machine Specifications Bore, mm 32 Working pressure, MPa, not less than 1,0	2	4	4	2	2
12.11.5.Male screw connection to washing machine Specifications Bore, mm 32 Working pressure, MPa, not less than 1,0	2	4	4	2	2
12.11.6.Connecting sleeve for intermediate connection of hoses Specifications Bore, mm 32 Working pressure, MPa, not less than 1,0	2	4	4	2	2
12.11.7.Male union for intermediate connection of hoses Specifications Bore, mm 32 Working pressure, MPa, not less than 1,0	2	4	4	2	2

Таблица 2.9.2

СРЕДСТВА МЕХАНИЗАЦИИ ДЛЯ МОЙКИ И ОЧИСТКИ ГРУЗОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ НЕФТЕНАЛИВНЫХ СУДОВ

Наименование предметов снабжения, основные технические характеристики	Минимальные нормы по категориям, шт.					
	1	2	3	4	5	6
Средства механизации, предусмотренные в табл. 2.9.2, должны поставляться в искронеобразующем исполнении						
1. Машинка моечная переносная для мойки грузовых танков	10	8	6	6	3	2
Подача моющей жидкости (максимальная), л/с, не менее 3,5						
Рабочее давление моющей жидкости, МПа, не более 1,0						
Температура моющей жидкости, ^{0}С 10-80						
Частота вращения ствола и корпуса (максимальная), $с^{-1}$, не более 0,07						
Масса, кг, не более 10						
2. Комплект рукавов и соединений для моечной машинки						
2.1. Рукав резиновый напорный с нитяным усилием, неармированный, для подачи жидкости под давлением, шт.	40	32	24	24	12	8
Внутренний диаметр, мм 50						
Рабочее давление, МПа, не менее 1,5						
Длина, м, не менее 10						
2.2. Патрубок внутренний для подсоединения рукавов к стационарной арматуре, шт	20	16	12	12	6	4
Диаметр условного прохода, мм 50						
Рабочее давление, МПа, не менее 1,0						
2.3. Патрубок ввертной накидной для подсоединения рукавов к стационарной арматуре, шт.	20	16	12	12	6	4
Диаметр условного прохода, мм 50						
Рабочее давление, МПа, не менее 1,0						
2.4. Патрубок накидной для подсоединения к моечной машинке, шт.	20	16	12	12	6	4
Диаметр условного прохода, мм, 50						
Рабочее давление, МПа, не менее 1,0						
2.5. Патрубок ввертной внутренний для подсоединения к моечной машинке, шт.	20	16	12	12	6	4
Диаметр условного прохода, мм 50						
Рабочее давление, МПа, не менее 1,0						
2.6. Патрубок накидной промежуточного соединения рукавов, шт.	20	16	12	12	6	4
Диаметр условного прохода, мм 50						

Table 2.9.2

MACHINERY AND APPLIANCES FOR WASHING AND STRIPPING OF CARGO SPACES OF TANKERS

Items, principal specifications	Category of minimum supply rates					
	1	2	3	4	5	6
Machinery and appliances specified in Table 2.9.2 shall be supplied intrinsically safe						
1.Portable washing machine for cargo tanks	10	8	6	6	3	2
Specifications						
Cleansing agent delivery (max.), l/s, not less than 3,5						
Cleansing agent working pressure, MPa, not less than 1,0						
Cleansing agent temperature, ^{0}C 10- 80						
Rotational speed of nozzle and housing,(max), s^{-1}, not higher than 0,07						
Weight, kg, not higher than 10						
2.Set of hoses and connections for washing machine						
2.1.Pressure rubber hose, fiber reinforced, non-armoured, for pressure supply of fluid	40	32	24	24	12	8
Specifications						
Internal diameter 50						
Working pressure, MPa, not less than 1,5						
Length, m, not less than 10						
2.2.Male union for connection of hoses to fixed fittings. Specifications	20	16	12	12	6	4
Bore, mm 50						
Working pressure, MPa, not less than 1,0						
2.3.Screw connecting sleeve for connection of hoses to fixed fittings	20	16	12	12	6	4
Specifications						
Bore, mm 50						
Working pressure, MPa, not less than 1,0						
2.4.Connecting sleeve for connection to washing machine. Specifications	20	16	12	12	6	4
Bore, mm 50						
Working pressure, MPa, not less than 1,0						
2.5.Male union for connection to washing machine	20	16	12	12	6	4
Specifications						
Bore, mm 50						
Working pressure, MPa, not less than 1,0						
2.6.Connecting sleeve for intermediate connection of hoses	20	16	12	12	6	4
Specifications						
Bore, mm 50						

Продолжение табл. 2.9.2

Наименование предметов снабжения, основные технические характеристики	Минимальные нормы по категориям					
	1	2	3	4	5	6
Рабочее давление, МПа, не менее 1,0						
2.7. Патрубок внутренний промежуточного соединения рукавов, шт.	20	16	12	12	6	4
Диаметр условного прохода, мм 50						
Рабочее давление, МПа, не менее 1,0						
3. Эжектор водоструйный переносной для осушения грузовых танков и других судовых емкостей, шт.	2	2	2	1	1	1
Подача, л/с, не менее 5,5						
Напор, м вод. ст., не менее 10						
Давление рабочей воды (номинальное), МПа, не более 0,7						
Расход рабочей воды, л/с, не более 8						
Масса, кг, не более 7,5						
4. Эжектор водоструйный переносной для осушения грузовых танков и других судовых емкостей, шт.	2	2	1	1	1	-
Подача, л/с, не менее 17						
Напор, м вод. ст., не менее 10						
Давление рабочей воды (номинальное), МПа, не более 0,7						
Масса, кг, не более 25						
5. Комплект рукавов к эжектору водоструйному						
5.1. Рукав резиновый напорный с нитяным усилением, неармированный, рабочей воды, шт.	4	4	4	2	2	1
Внутренний диаметр, мм 50						
Рабочее давление, МПа, не менее 0,98						
Длина, м, не менее 10						
5.2.Рукав резиновый напорный с нитяным усилением,неармированный,рабочей воды, шт	4	4	4	2	2	1
Внутренний диаметр, мм 63						
Рабочее давление, МПа, не менее 0,98						
Длина, м, не менее 10						
5.3. Рукав резиновый напорно-всасывающий с текстильным каркасом, неармированный, приемный, шт.	4	4	4	2	2	1
Внутренний диаметр, мм 65						
Рабочее давление, МПа, не менее 0,1						
Длина, м, не менее 10						
5.4. Рукав резиновый напорно-всасывающий с текстильным каркасом, неармированный, приемный, шт.	4	4	4	2	2	1
Внутренний диаметр, мм 75						
Рабочее давление, МПа, не менее 0,1						

Table 2.9.2, cont'd

Items, principal specifications	Category of minimum supply rates					
	1	2	3	4	5	6
Working pressure, MPa, not less than 1,0						
2.7 Male union for intermediate connection of hoses. Specifications	20	16	12	12	6	4
Bore, mm 50						
Working pressure, MPa, not less than 1,0						
3.Portable water jet ejector for stripping of cargo tanks and other shipboard tanks Specifications	2	2	2	1	1	1
Delivery, l/s, not less than 5,5						
Head, m.w.c., not less than 10						
Operating water pressure (nominal), MPa, not higher than 0,7						
Operating water consumption, l/s, not higher than 8						
Weight, kg, not higher than 7,5						
4.Portable water jet ejector for stripping of cargo tanks and other shipboard tanks Specifications	2	2	1	1	1	-
Delivery, l/s, not less than 17						
Head, m.w.c , not less than 10						
Operating water pressure (nominal), MPa, not higher than 0,7						
Weight, kg, not higher than 25						
5.Set of hoses for water jet ejector						
5.1.Pressure rubber hose, fiber reinforced, non-armoured, for operating water Specifications	4	4	4	2	2	1
Internal diameter, mm 50						
Working pressure, MPa,not less than 0,98						
Length, m, not less than 10						
5.2.Pressure rubber hose, fiber reinforced, non-armoured, for operating water Specifications	4	4	4	2	2	1
Internal diameter, mm 63						
Working pressure, MPa,not less than 0,98						
Length, m, not less than 10						
5.3.Pressure/suction rubber hose, textile lined non-armoured, (suction) Specifications	4	4	4	2	2	1
Internal diameter, mm 65						
Working pressure, MPa, not less than 0,1						
Length, m, not less than 10						
5.4.Pressure/suction rubber hose, textile lined, non-armoured, (suction) Specifications	4	4	4	2	2	1
Internal diameter, mm 75						
Working pressure, MPa, not less than 0,1						

Продолжение табл. 2.9.2

Наименование предметов снабжения, основные технические характеристики	Минимальные нормы по категориям, шт.					
	1	2	3	4	5	6
Длина, м, не менее 10						
5 5. Рукав резиновый напорно-всасывающий с текстильным каркасом, неармированный, отливной (напорный), шт.	4	4	4	2	2	1
Внутренний диаметр, мм 65						
Рабочее давление, МПа, не менее 0,3						
Длина, м, не менее 10						
5.6. Рукав резиновый напорно-всасывающий с текстильным каркасом, неармированный, отливной (напорный), шт.	4	4	4	2	2	1
Внутренний диаметр, мм 100						
Рабочее давление, МПа, не менее 0,3						
Длина, м, не менее 10						
6. Насос переносной пневмоприводной для осушения танков после мойки, шт.	3	2	2	1	1	1
Подача, л/с, не менее 1,5						
Напор, м вод. ст., не менее 25						
Давление воздуха, МПа 0,5-0,7						
Расход воздуха, $м^3$/мин., не более 3,0						
Масса, кг, не более 18						
7. Подъемник танкерный пневмоприводной для удаления твердых остатков из грузовых танков после мойки, шт.	2	2	2	1	1	-
Грузоподъемность (номинальная), кг, не менее 35						
Скорость подъема груза, м/с, не менее 1,0						
Давление воздуха, МПа, 0,5-0,7						
Расход воздуха, $м^3$/мин, не более 2,0						
Масса, кг, не более 60						
8. Ствол для ручной домывки грузовых танков и других судовых емкостей, шт .	4	4	4	3	3	2
Внутренний диаметр подсоединяемого рукава, мм, не менее 25						
Масса, кг, не более 0,7						
9. Комплект рукавов и соединений для ствола домывки грузовых танков						
9.1. Рукав резиновый напорный с нитяным усилением, неармированный, для подачи жидкости под давлением, шт.	12	10	10	8	6	2
Внутренний диаметр, мм 25						
Рабочее давление, МПа, не менее 1,5						
Длина, м, не менее 20						
9.2. Патрубок накидной переходной; шт.	6	5	5	4	3	2
Диаметр условного прохода, мм 50/25						

Table 2.9.2, cont'd

Items, principal specifications	Category of minimum supply rates					
	1	2	3	4	5	6
Length, m, not than 10						
5 5 Pressure/suction discharge rubber hose, textile lined, non-armoured (pressure)	4	4	4	2	2	1
Specifications						
Internal diameter, mm 65						
Working pressure, MPa, not less than 0,3						
Length, m, not less than 10						
5.6.Pressure/suction discharge rubber hose, textile lined, non-armoured (pressure)	4	4	4	2	2	1
Specifications						
Internal diameter, mm 100						
Working pressure, MPa, not less than 0,3						
Length, m, not less than 10						
6.Portable air-driven pump for tank stripping after washing. Specifications	3	2	2	1	1	1
Delivery, l/s, not less than 1,5						
Head, m.w.c., not less than 25						
Air pressure, MPa 0,5-0,7						
Air consumption, m^3/min, not higher than 30						
Weight, kg, not higher than 18						
7.Air-driven tanker-type lift to remove solid residuals from cargo tanks after washing	2	2	2	1	1	-
Specifications						
Lifting capacity (nominal), kg, not less than 35						
Lifting speed, m/s, not less than 1,0						
Air pressure, MPa 0,5-0,7						
Air consumption, m^3/min, not higher than 2,0						
Weight, kg, not higher than 60						
8.Nozzle for hand stripping of cargo tanks and other shipboard tanks Specifications	4	4	4	3	3	2
Internal diameter of connected hose, mm, not less than 25						
Weight, kg, not higher than 0,7						
9.Set of hoses and connections for cargo tank stripping nozzle						
9.1 Pressure rubber hose, fiber reinforced, non-armoured, for pressure supply of fluid	12	10	10	8	6	2
Specifications						
Internal diameter, mm 25						
Working pressure, MPa, not less than 1,5						
Length, m, not less than 20						
9.2.Adapter sleeve. Specifications	6	5	5	4	3	2
Bore, mm 50/25						

Продолжение табл. 2.9.2

Наименование предметов снабжения, основные технические характеристики	Минимальные нормы по категориям					
	1	2	3	4	5	6
Рабочее давление, МПа, не менее 1,0						
10.Насос пневмоприводной для выкачки из металлических бочек жидких нефтепродуктов и химпрепаратов для мойки танков, шт.	2	2	2	1	1	1
Вязкость нефтепродуктов, $м^2/с$, не менее $15 \cdot 10^{-4}$						
Подача, л/с, не менее 0,5						
Напор, м вод. ст., не менее 20						
Давление воздуха, МПа 0,5-0,7						
Расход воздуха, $м^3$/мин, не более 0,65						
Масса, кг, не более 18						
11. Комплект рукавов насоса для выкачки жидких нефтепродуктов, химпрепаратов						
11.1. Рукав резиновый напорный с нитяным усилением, неармированный, для подачи воздуха под давлением, шт.	2	2	2	1	1	1
Внутренний диаметр, мм 16						
Давление, МПа, менее 0,62						
Длина, м, не менее 10						
11.2. Рукав резиновый напорный с текстильным усилением, для подачи нефтепродуктов под давлением, шт.	2	2	2	1	1	1
Внутренний диаметр, мм 25						
Давление, МПа, не менее 1,6						
Длина, м, не менее 10						

2.10 ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОТДЫХА И ЗАНЯТИЯ СПОРТОМ

1. В настоящем разделе предусматриваются телерадиоаппаратура, спортивные снаряды и тренажеры, предназначенные для установки в общественных помещениях экипажа, в каютах и залах для занятия спортом.
2. Перечисленное оборудование включается в спецификацию на строительство судов.
3. По нормам комплектации морские суда в зависимости от численности экипажа подразделяются на следующие категории:

   1 - свыше 100 чел.
   2 - « 70 до 100 чел.
   3 - « 40 « 70 чел.
   4 - « 20 « 40 чел.
   5 - 20 чел. и менее

4. Номенклатура и рекомендуемые нормы комплектации приведены в табл.2.10.1.

Table 2.9.2, cont'd

Items, principal specifications	Category of minimum supply rates					
	1	2	3	4	5	6
Working pressure, MPa, not less than 1,0						
10. Air-driven pump to pump liquid oil products and chemicals out of metal barrels	2	2	2	1	1	1
Specifications						
Viscosity of oil products, m^2/s, not less than $15 \cdot 10^{-4}$						
Delivery, l/s not less than 0,5						
Head, m.w.c., not less than 20						
Air pressure, MPa 0,5-0,7						
Air consumption, m^3/min, not higher than 0,65						
Weight, kg, not higher than 18						
11. Set of hoses for pump to pump out liquid oil products and chemicals						
11.1. Pressure rubber hose, fiber reinforced, non-armoured, for pressure supply of air	2	2	2	1	1	1
Specifications						
Internal diameter, mm 16						
Pressure, MPa, not less than 0,62						
Length, m, not less than 10						
11.2. Pressure rubber hose, textile lined, for pressure supply of oil products	2	2	2	1	1	1
Specifications						
Internal diameter, mm 25						
Pressure, MPa, not less than 1,6						
Length, m, not less than 10						

5. RECREATION AND SPORTS EQUIPMENT

1. This Section specifies audio/video equipment, sports apparatus and simulators to be installed in crew's public spaces, in cabins and gymnasiums

2. The equipment listed below is included in specifications for construction of ships.
3. With regard to rates of supply sea going ships are subdivided, according to the number of crew, into the following categories

   1. Above 100 persons
   2. « 70 to 100 persons
   3. « 40 to 70 persons
   4. « 20 to 40 persons
   5. « 20 persons and less

4. Ranges and rates of supply are given in Table 2.10.1

Таблица 2.10.1

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОТДЫХА И ЗАНЯТИЯ СПОРТОМ

Наименование предметов снабжения	Нормы по категориям, рекомендуемые				
	1	2	3	4	5
1. Музыкальный центр	1	1	1	1	1
2. Видеодвойка (моноблок), шт.	5	5	4	4	2
3. Магнитофон аудио, шт.	5	3	2	2	2
4. Цветной телевизор, шт.	3	3	2	1	1
5. Игральные автоматы, шт.	4	4	2	2	-
6. Перекладина гимнастическая, компл.	1	1	1	1	1
7. Скамейка гимнастическая, шт.	1	1	1	1	1
8. Кольца гимнастические, компл.	1	1	-	-	-
9. Спортивный универсальный тренажер, шт.	4	2	1	1	1
10. Гребной тренажер	2	2	1	1	1
11. Беговая дорожка (третбан), шт.	2	2	1	1	1

Примечание: 1. Объем комплектации оборудованием уточняется исходя из возможностей размещения по согласованию с судовладельцем.

2.11. СНАБЖЕНИЕ КУЛЬТИНВЕНТАРЕМ, СПОРТИНВЕНТАРЕМ И СПОРТИВНОЙ ФОРМОЙ

1. Морские суда по нормам комплектации культинвентарем в зависимости от численности экипажа подразделяются на следующие категории:
   1 - свыше 100 чел.
   2 - « 70 до 100 чел.
   3 - « 40 « 70 чел.
   4 - « 20 « 40 чел.
   5 - 20 чел. и менее
2. На суда с экипажем менее 10 человек номенклатура и нормы устанавливаются судовладельцем.

Таблица 2.11.1

СНАБЖЕНИЕ КУЛЬТИНВЕНТАРЕМ

Наименование предметов снабжения	Нормы по категориям, рекомендуемые				
	1	2	3	4	5
1. Диапроектор (полуавтоматический), шт.	2	2	2	2	2
2. Грампластинки, шт.	200	70	50	30	20
3. Баян или аккордеон, шт.	2	2	1	1	1
4. Гитара, шт.	5	3	3	2	2
5. Домино, компл.	5	4	3	3	2
Кино-, фотопринадлежности					

Table 2.10.1

RECREATION AND SPORTS EQUIPMENT

Items, principal specifications	Category of recommended supply rates, pc.				
	1	2	3	4	5
1. Multicomponent stereo (double cassette + CD + radio + acoustics), pcs.	1	1	1	1	1
2. VCR + TV unit, pcs.	5	5	4	4	2
3. Tape recorder, pcs.	5	3	2	2	2
4. Color TV, pcs.	3	3	2	1	1
5. Slot machine, pcs.	4	4	2	2	-
6. Gymnastics horizontal bar, set.	1	1	1	1	1
7. Gymnastics bench, pc.	1	1	1	1	1
8. Gymnastics rings, set	1	1	-	-	-
9. Sporte multipurpose simulator	4	2	1	1	1
10. Rowing simulator, pcs.	2	2	1	1	1
11. Treadbahn, pcs.	2	2	1	1	1

Note 1. Scope of equipment supply to be specified with consideration for the possibilities available for placing the items under the agreement with the shipowner

2.11. SUPPLIES OF RECREATION AND SPORTS INVENTORY AND SPORTSWEAR TO BE DELIVERED BY THE SHIPOWNER

1 With regard to supply rates of the sports inventory the sea-going ships are subdivided, according to the number of crew, into the following categories

1 - above 100 pers.
2 - « 70 to 100 pers.
3 - « 40 to 70 pers.
4 - « 20 to 40 pers.
5 - 20 pers and less

2 The range and supply rates of inventory for ships with a crew of less than 10 pers. should be specified by the shipowner.

Table 2.11.1

RECREATION INVENTORY

Items, principal specifications	Category of recommended supply rates, pc				
	1	2	3	4	5
1. Projector with semi-automatic slide changing, pcs.	2	2	2	2	2
2. Gramophone records, pcs.	20	70	50	30	20
3. Bayan or accordion, pcs.	2	2	1	1	1
4. Guitar, pcs.	5	3	3	2	2
5. Dominoes, set	5	4	3	3	2
Cine and photographic accessories					

Продолжение табл.2.11.1

Наименование предметов снабжения	Нормы по категориям, рекомендуемые				
	1	2	3	4	5
6. Кинокамера, шт.	2	1	1	1	1
7. Кинопроектор, шт.	2	1	1	1	1
8. Фотоаппарат, шт.	3	2	2	2	2
9. Вспышка, шт.	2	2	1	1	1
10. Фотоувеличитель, шт.	2	2	1	1	1
11. Фотоэкспонометр, шт.	2	2	1	1	1
12. Электроглянцеватель, шт.	2	2	1	1	1
13. Фонарь трехцветный, шт.	2	2	1	1	1
14. Резак, шт.	2	2	1	1	1
15. Рамка, шт.	2	2	1	1	1
16. Пинцет, шт.	4	4	4	4	2
17. Ванночки разные, шт.	6	6	6	6	3
18. Бачок для обработки кинопленки, шт.	2	1	1	1	1
19. Бачок для обработки фотопленки, шт.	3	3	2	2	1
20. Монтажный столик, шт.	1	1	1	1	1
21. Пресс для склейки ленты, шт.	2	2	1	1	1
22. Кинопленка, шт.	30	20	20	20	10
23. Фотопленка черно-белая, шт.	50	30	20	20	15
24. Фотопленка цветная, шт.	30	20	15	15	10
25. Фотопленка обратимая, шт.	20	15	10	10	10
26. Фотобумага (24х30), пачка	20	15	10	10	5

Таблица 2.11.2

СНАБЖЕНИЕ СПОРТИНВЕНТАРЕМ И СПОРТИВНОЙ ФОРМОЙ

Наименование предметов снабжения	Нормы по категориям, рекомендуемые				
	1	2	3	4	5
1. Инвентарь и форма волейбольные					
1.1. Сетка, шт.	2	1	1	1	1
1.2. Мяч, шт.	6	2	2	2	2
1.3. Футболка с короткими рукавами, шт.	20	12	12	12	8
1.4. Трусы мужские х/б для волейбола, шт.	20	12	12	12	8
1.5. Полуботинки теннисные (полукеды), пара	20	12	12	12	8
2. Инвентарь и форма футбольные					
2.1. Мяч, шт.	5	3	3	3	2
2.2. Футболка с длинными рукавами, шт.	30	15	15	15	12
2.3. Трусы мужские х/б для футбола, шт.	30	15	15	15	12

Table 2.11.1, cont'd

Items, principal specifications	Category of recommended supply rates, pc				
	1	2	3	4	5
6. Motion-picture camera, pcs.	2	1	1	1	1
7. Movie projector, pcs.	2	1	1	1	1
8. Camera, pcs.	3	2	2	2	2
9. Flash, pcs.	2	2	1	1	1
10. Enlarger, pcs.	2	2	1	1	1
11. Exposure meter, pcs.	2	2	1	1	1
12. Glazing press, pcs.	2	2	1	1	1
13. Three-colour lantern, pcs.	2	2	1	1	1
14. Trimmer, pcs.	2	2	1	1	1
15. Frame, pcs.	2	2	1	1	1
16. Forceps, pcs.	4	4	4	4	2
17. Various dishes, pcs.	6	6	6	6	3
18. Cine film processing tank, pcs.	2	1	1	1	1
19. Photographic film processing tank, pcs.	3	3	2	2	1
20. Assembling table, pc.	1	1	1	1	1
21. Tape spliner, pcs.	2	2	1	1	1
22. Cine film, pcs.	30	20	20	20	10
23. Blane-and with photographic film, pcs.	50	30	20	20	15
24 Colour photographic film, pcs:	30	20	15	15	10
25. Reversal photographic film, pcs.	20	15	10	10	10
26. Photographic paper (24x30), pack	20	15	10	10	5

Table 2.11.2

SPORT INVENTORY AND WEAR

Items, principal specifications	Category of recommended supply rates, pc				
	1	2	3	4	5
1. Volley-ball inventory and wear					
1.1. Net, pcs	2	1	1	1	1
1 2 Ball, pcs	6	2	2	2	2
1.3.Short-sleeved shirt, pcs	20	12	12	12	8
1.4. Volley-ball men's cotton shorts, pcs.	20	12	12	12	8
1.5. Tennis shoes, pair	20	12	12	12	8
2. Foot-ball inventory and wear					
2.1. Ball, pcs.	5	3	3	3	2
2.2. Zong-sleeved shirt, pcs.	30	15	15	15	12
2.3. Foot-ball men's cotton shorts, pcs.	30	15	15	15	12

Продолжение табл 2.11.2

Наименование предметов снабжения	Нормы по категориям, рекомендуемые				
	1	2	3	4	5
2.4. Свитер для вратаря, шт.	2	1	1	1	1
2.5. Ботинки футбольные (бутсы), пара	30	15	15	15	12
2.6. Ботинки баскетбольные (кеды), пара	30	15	15	15	12
2.7. Гетры полушерстяные, пара	30	15	15	15	12
2.8. Перчатки вратарские, пара	2	1	1	1	1
2.9. Щитки футбольные, пара	30	15	15	15	12
3. Насос для спортивных мячей, шт.	2	2	2	2	2
4. Свисток судейский, шт.	4	3	2	2	2
5. Костюм тренировочный х/б (полушерстяной), шт.	30	20	16	16	12
6. Инвентарь для тенниса настольного					
6.1. Стол разборный, шт.	2	2	1	1	-
6.2. Сетка с кронштейнами, шт.	4	2	1	1	1
6.3. Ракетка, шт.	12	8	4	4	4
6.4. Шарики, шт.	100	40	20	20	20
7. Инвентарь для бадминтона					
7.1. Ракетка, шт.	6	6	4	4	2
7.2. Волан, шт.	20	20	10	10	6
7.3. Сетка, шт.	2	1	1	1	1
8. Перчатки боксерские, пара	10	6	4	2	2
9. Боксерки (обувь), пара	10	6	4	2	2
10. Груша боксерская, шт.	2	1	1	1	1
11. Лапа боксерская, шт.	2	1	1	1	-
12. Гантели разборные, 10 кг, пара	8	8	6	4	2
13. Гири 16, 24, 32 кг, шт.	2	2	2	1	1
14. Штанга, шт.	2	2	1	1	1
15. Эспандер, шт	10	8	8	6	4
16. Майка легкоатлетическая, шт.	30	15	15	15	10
17. Секундомер, шт.	2	2	2	2	2
18. Рулетка (20 м), шт.	1	1	1	1	1
19. Мяч баскетбольный, шт.	4	2	2	2	2
20. Комплект для прыжков в высоту (стойки 2, планка), компл.	1	1	1	1	1
21. Шахматы с ящиком-доской, компл.	15	10	8	4	3
22. Шахматные часы, шт.	5	3	1	1	1
23. Шашки с ящиком-доской, компл.	4	4	2	2	1
24. Шашки стоклеточные, компл.	5	3	2	1	1
25. Кроссовки, пара	20	10	10	10	10
26. Велосипед, шт.	6	3	3	3	3
27. Лыжи водные, пара	2	2	-	-	-
28. Напольные весы, шт.	2	1	1	1	1

Table 2.11.2, cont'd

Items, principal specifications	Category of recommended supply rates, pc				
	1	2	3	4	5
2.4. Goalkeeper's sweater	2	1	1	1	1
2.5. Foot-ball boots, pair	30	15	15	15	12
2.6. Basket-ball shoes (gyni-shoes), pair	30	15	15	15	12
2.7. Half-woollen leggins, pair	30	15	15	15	12
2.8. Goalkeeper's gloves, pair	2	1	1	1	1
2.9. Foot-baller's skin-guards, pair	30	15	15	15	12
3. Ball pump, pcs.	2	2	2	2	2
4. Referee's wistle, pcs.	4	3	2	2	2
5. Cotton (half-woolen)training suit, pcs.	30	20	16	16	12
6. Table-tennis inventory					
6.1. Collapsible table, pcs.	2	2	1	1	-
6.2. Net with brackets, pcs.	4	2	1	1	1
6.3. Racket, pcs.	12	8	4	4	4
6.4. Balls, pcs.	100	40	20	20	20
7. Badminton inventory					
7.1. Racket, pcs.	6	6	4	4	2
7.2. Shuttlecock, pcs.	20	20	10	10	6
7.3. Net, pcs.	2	1	1	1	1
8 Boxing gloves, pair	10	6	4	2	2
9. Boxing shoes, pair	10	6	4	2	2
10. Punch pear bag, pcs.	2	1	1	1	1
11. Training boxing palm, pcs.	2	1	1	1	-
12. Divisible dumb balls, 10 kg, pair	8	8	6	4	2
13. Weights 16, 24, 32 kg, pair	2	2	2	1	1
14. Training weight, pc.	2	2	1	1	1
15. Shoulder expander, pcs.	10	8	8	6	4
16. Athletic T-shirt, pcs.	30	15	15	15	10
17. Stop-watch, pcs	2	2	2	2	2
18. Tape-line (20 m), pc.	1	1	1	1	1
19. Basket-ball, pcs	4	2	2	2	2
20. High-jump set (2 stanchions, bars), set	1	1	1	1	1
21. Chess-board and chessmen	15	10	8	4	3
22. Chess-clock	5	3	1	1	1
23. Draught-board and draughtmen	4	4	2	2	1
24. Hundred-square draught-board and draughtmen	5	3	2	1	1
25. Cross-country shoes, pair	20	10	10	10	10
26. Bicycle, pcs.	6	3	3	3	3
27. Water skis, pair	2	2	-	-	-
28.Weighing platform, pcs.	2	1	1	1	1

ПРИЛОЖЕНИЕ
(справочное)

3.ИНВЕНТАРЬ И ИНСТРУМЕНТ, РЕГЛАМЕНТИРУЕМЫЕ ТРЕБОВАНИЯМИ КОНВЕНЦИЙ И ПРАВИЛАМИ РЕГИСТРА И ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ К ПОСТАВКЕ ВЕРФЬЮ - СТРОИТЕЛЕМ СУДНА

В Приложении приведен инвентарь и инструмент, обязательные к поставке согласно требованиям Конвенций и Правил Регистра. Весь инвентарь и инструмент, приведенные в подразделах 3.1; 3.2; 3.3; 3.4, 3.5 и 3.6 этого приложения, должны поставляться в объеме, предусмотренном РД , но не менее, чем требуется действующими Конвенциями и Правилами Регистра, с учетом всех последующих изменений и дополнений, вносимых в них, или иного классификационного общества МАКО[4] если судно строится на класс этого общества.

Конструкция и технические характеристики приборов, аппаратов и инвентаря должны удовлетворять требованиям Регистра и поставляться в исполнении, отвечающем хорошей морской практике и лучшим образцам мирового судостроения.

3.1. НАВИГАЦИОННОЕ СНАБЖЕНИЕ

Морские суда по нормам комплектации навигационным снабжением подразделяются в зависимости от валовой регистровой вместимости на следующие категории:

1 - суда вместимостью ≥ 10000 рег.т.
2 - суда вместимостью ≥ 500 рег. т.
3 - суда вместимостью ≥ 300 рег. т.
4 - суда вместимостью ≥ 150 рег. т

В нормы не включены компасы, лаги и другие навигационные приборы, которые являются оборудованием и устанавливаются согласно спецификации.

Таблица 3.1.1.

НАВИГАЦИОННОЕ СНАБЖЕНИЕ

Наименование предметов снабжения	Нормы по категориям			
	1	2	3	4
Снабжение п.п. 1,2, 3 - Ч. Y [2], п.2.1, табл.2.2.1				
1. Приборы измерения глубины.				
1.1. Лот простой (ручной) в комплекте (лотлинь, гиря, вьюшка), компл.	1	1	1	1
2.Астрономические, оптические приборы и часы				
2.1. Секстан навигационный морской в комплекте, компл.	3	3	1	-
2.2. Хронометр морской в комплекте, компл.	1	1	-	-

[4] МАКО (IACS) - Международная Ассоциация Классификационных обществ

APPENDIX
(reference)

3.INVENTORY AND TOOLS SPECIFIED BY THE CONVENTIONS AND RULES OF THE REGISTER WHICH ARE MANDATORY FOR DELIVERY BY THE SHIPBUILDER

This appendix covers inventory and tools mandatory for delivery as required by the Conventions and Rules of the Register. All inventory and tools specified under 3.1, 3.2; 3.3; 3.4; 3 5 and 3.6 of this appendix should be supplied within the scope specified by the RD (guidelines) but not less than it is required by the Conventions and Rules of the Register in force, with due regard for all the subsequent amendments and suplements introduced thereto or of another classification society of IACS[4] if the ship is bulet to acquire class of this sociaty.

The design and specifications of the instruments, apparatus and inventory should comply with the requirements of the Register, the maves of supplied items should be in conformity with good marine practice and the best standards of world shipbuilding.

3 1. NAUTICAL OUTFIT

With regard to the nautical outfit standards the sea-going ships are subdivided accórding to the gross tonnage in to the fallowing categories:

1 - ships ≥ 10000 tons gross tonnage
2 - ships ≥ 500 tons gross tonnage
3 - ships ≥ 300 tons gross tonnage
4 - ships ≥ 150 tons gross tonnage

The standars do not cover compasses, logs, and other nautical instrument which are the ship's equipment and are fitted according to the specification

Table 3.1.1

NAUTICAL OUTFIT

Items	Category of supply			
	1	2	3	4
1. Depth Meters				
1.1. Lead sumpel, complete (lead-line, weight, reel), set.	1	1	1	1
2. Astronomical and Optical Instruments and Clocks				
2.1. Sextant, marine, complete, set.	3	3	1	-
2.2. Chronometer, marine, complete, set.	1	1	-	-

[4] IACS - International Association Classification Societies

Продолжение табл.3.1.1

Наименование предметов снабжения	Нормы по категориям			
	1	2	3	4
На пассажирских судах и судах специального назначения вместимостью более 300 рег. т требуется два хронометра				
2.3. Секундомер одно-двухстрелочный, шт.	3	3	1	1
2.4. Глобус звездный в комплекте, компл	1	1	-	-
В ограниченных районах П, Псп, Шсп и Ш не требуется				
2.5. Бинокль призменный высокосветосильный 7-кратного увеличения, шт.	3	2	1	1
2.6. Бинокль призменный 12-кратного увеличения с центральной фокусировкой, шт.	1	-	-	-
2.7. Кренометр, шт.	2	2	1	1
	На наливные суда дополнительно по 1-2 на насосное отделение			
3. Метеорологические приборы.				
3.1. Анемометр ручной, шт.	2	2	1	-
	В ограниченном районе плавания Ш - не требуется			
3.2. Барометр-анероид, шт.	2	2	2	1
4.Сигнальные средства				
4.1. Свисток	1	1	1	1
4.2. Колокол судовой диаметром не менее 300мм (325) для судов длиной 20 м и более; не менее 200мм (205) для судов длиной менее 20м , шт.	1	1	1	1
4.3.Гонг туманный ∅ 500 в комплекте с колотушкой, компл.	1 - на суда длиной 100м и более			
4.4. Электромегафон (питание 12 В, предельная слышимость до 1,0 км) шт.	1 - только на суда СВФ и суда технического флота длиной более 20 м			
4.5.Лампа сигнально-проблесковая дневная, шт.	1	1	1	1
4.6.Шар сигнальный черный ∅ 600 или 300 мм, шт.	3	3	3	3
	На суда технического флота дополнительно - 2			
4.7. Ромб сигнальный черный, малая диагональ 600 или 300 мм, шт.	1	1	1	1
	На суда технического флота дополнительно - 2			
4.8. Конус сигнальный черный с основанием и высотой 600 или 300 мм., шт.	1 - на парусное судно с механическим приводом			
4.9. Цилиндр сигнальный черный 600 х 1200 мм, шт.	1 - дополнительно на суда с механическим приводом, стесненные своей осадкой			

Примечание: размеры фигур - 600 мм для судов длиной 20м и более;
- 300 мм для судов длиной менее 20 м.

Table 3.1.1, cont'd

Items	Category of supply			
	1	2	3	4
Passenger and special purpose ships of more than 300 tons gross tonnage require 2 chronometers.				
2.3. Stop-watch, one, two-hand, pcs.	3	3	1	1
2.4. Celestial globe, complete, set.	1	1	-	-
Not required in the restricted areas of navigation II, IIcn, IIIcn and III				
2.5. Prismatic binoculars of high aperture ratio, 7* pcs.	3	2	1	1
2.6. Prismatic binoculars with central focusing, 12* pcs.	1	-	-	-
2.7. Inclinometer, pcs.	2	2	1	1
	For tankers, 1-2 pcs. per pumproom additionally			
3. Meteorological Instrument				
3.1. Anemometer, manual, pcs	2	2	1	-
	Not required for ships of restricted area of navigation III			
3.2. Aneroid barometer,pcs.	2	2	2	1
4. Signal Means				
4 1. Whistle	1	1	1	1
4.2.Ship's bell Diameter. for ships of 20 metres or more in length, not less than 300 (325) ; for ships having less than 20 m in length, not less than 200 (205) mm; pcs.	1	1	1	1
4 3. Fog gong, not less than 500 mm in diameter, with a beetle, set.	For ships of 100 m or more in length, 1			
4 4 Electric megaphone (power supply of 12 V, audibilidy range up to 1,0 km), pc.	1 - For service auxiliary ships and dredging fleet vessels of 20 m or more in length			
4.5. Daylight flashing lamp, pcs.	1	1	1	1
4.6 Signal ball, black. ∅ 600 or 300 mm, pcs	3	3	3	3
4.7. Signal diamond, black, diagonal 600 or 300 mm, pcs.	1	1	1	1
	For dredging fleet vessels, additionally - 2			
4 8 Black signal cone with a base and height of 600 or 300 mm respectively, pcs	One for sailing ship with auxiliary engine			
4.9. Signal cylinder, black, 600 x 1200 mm, pcs.	For ships a power-driven vessel constrained by her draught may, 1 - additionally			

Note Dimensions of signal shapes: for ships of 20 m or more in length, not less than 600 mm; for ships having less than 20 m in length, not less than 300 mm.

Продолжение табл.3.1.1

Нормы по категориям	Нормы по категориям			
	1	2	3	4
4.10. Флаги международного свода сигналов, компл.	1	1	-	-
4.11. Флаги лоцманские (G и H) , компл.	1	1	1	-
4.12. Флаг карантинный (Q),шт.	1	1	1	-
4.13. Флаг «Опасный груз» (B), шт.	1	1	1	1
	на нефтеналивные суда - по 2			
4.14. Флаг отходной (P), шт.	1	1	1	1
	На пассажирские суда - по 2			
4.15. Флажки семафорные красные 350 x 350, пара	1	1	1	-
Примечание - Размеры флагов - в зависимости от величины, назначения и архитектурного вида судна.				
4.16. Носимая УКВ - аппаратура двусторонней радиотелефонной связи во взрывобезопасном исполнении с зарядным устройством, шт.	4	4	2	-
	Зарядное устройство одно на судно. Не требуются на суда ограниченного района плавания III			
5. Дополнительные обязательные сигнальные средства судов смешанного (река-море) плавания (Ч.III [2], Гл.5)				
5.1. Сигнальный флаг (щит) «А», шт.	1 - для судов, занятых дноочистительными и подводными работами 2 - для судов, занятых водолазными работами			
5.2. Сигнальный флаг (щит) «Б»	1 - для судов, перевозящих нефтепродукты или опасные грузы			
5.3. Белый флаг отмашка, шт. (700 x 700), для судов длиной менее 20м - (500 x 500)	1 - на судно			

Примечание·

1 Размер стороны квадрата флагов для судов длиной 20 м и более - 1000 мм. для судов длиной менее 20 м - 500 мм.

2.Суда вместимостью менее 150 рег.т. должны иметь:

метршток для замера глубин;
бинокль.

3.Стоечные суда снабжаются только биноклем , ручным лотом и кренометром.

Table 3.1.1, cont'd

Items	Category of supply			
	1	2	3	4
4.10. International code flag, set.	1	1	-	-
4.11. Pilot flag (letters G and H), set.	1	1	1	-
4.12. Quarantine flag (letters G), pcs.	1	1	1	-
4.13.Dangerous cargo' flag (letter B), pcs.	1	1	1	1
		Two for oil tankers		
4.14. Departure flag (letter P), pcs.	1	1	1	1
		For passenger ships - two for		
4.15.Hand flags, red, 350 x 350 mm, pair	1	1	1	-

Note - Dimensions of flags shall be depending on the size, purpose, and architectural appearance of the ship.

4.16. Portable VHF radio telephone set for two-way communication, explosion-proof construction, with a charger, pc — Charger: one her ship not required for ships of restricted area of navigation III

5. Additional mandatory signal means for river-sea ships
(Part III [2], Ch.5)

5.1. Signal flag (panel) «A» pc. — 1 - for ships engaged in dredging and underwater operations
2- for ships engaged in diving operations

5.2. Signal flag (panel) «B» pc. — 1 - for ships carrying petroleum products or dangerous cargo

5.3. White signalling flag, pcs (700x700) for ships of under 20 m in length (500 x 500) — 1 - for ship

Note: 1. Dimension of the flag's square side for ships of 20 m and upwards in length is 1000 mm. for ships of under 20 m in length - 500 mm.
2 Ships of less than 150 tons gross tonnage shall carry:

- sounding rod for measuring depths.
- binnoculars.

3 Berth-connected ships are supplied only with binnoculars.
hand lead and inclinometer

3.2. АВАРИЙНОЕ СНАБЖЕНИЕ

3.2.1 Морские суда по нормам комплектации аварийным снабжением подразделяются в зависимости от их длины и назначения на следующие категории:

Категория	Длина судна, м	Категория	Длина судна, м
1	150м и более	4	менее 24 м
2	от 70 до 150 м	5	Наливные суда независимо от длины
3	от 24 до 70 м		

3.2.2. Для судов с ледовыми усилениями УЛ и УЛА (для буксиров только с усилениями УЛ) нормы снабжения должны приниматься по ближайшей высшей категории деления судов в зависимости от их длины.

3.2.3. Для судов ограниченных районов плавания I, II, IIсп и IIIсп, за исключением имеющих ледовые усиления, указанные выше в п.3.2.2., нормы снабжения могут устанавливаться по ближайшей низшей категории деления судов в зависимости от их длины.

3.2.4. Для судов рейдового плавания нормы устанавливаются в минимальном объеме по согласованию с Регистром. Буксиры ограниченного района плавания III могут не иметь аварийного снабжения, за исключением комплектов такелажного и слесарного инструментов.

3.2.5. На суда, перевозящие легковоспламеняющиеся и взрывоопасные грузы, инструменты аварийного снабжения должны, по возможности, поставляться из материалов, исключающих искрообразование.

3.2.6. Нормы комплектации судов аварийным снабжением приведены в табл.3.2.1.Для пассажирских судов и судов специального назначения длиной 70 м и более должно быть предусмотрено дополнительное снабжение по нормам, приведенным в табл.3.2.2.

3.2.7. Нормы снабжения стоечных судов определяются по усмотрению судовладельца.

Таблица 3.2.1

АВАРИЙНОЕ СНАБЖЕНИЕ
(Ч.III [1], Гл.9, п.2, табл.9.2.1)

Наименование предметов снабжения	Нормы по категориям				
	1	2	3	4	5
1. Пластырь мягкий кольчужный, 4,5 x 4,5 м, шт.	1	-	-	-	-
2. Пластырь мягкий облегченный, 3,0 x 3,0 м, шт.	-	1	-	-	1
3. Пластырь мягкий шпигованный,	-	-	1	-	-
4. Оборудование пластыря (см. табл. 2.2.1.1), компл.	1	1	1	-	1
5. Мат шпигованный, 0,4 x 0,5, шт.	4	3	2	1	2
6. Набор такелажного инструмента (см. табл. 2.2.1.2)	1	1	1	1	1

3.2. EMERGENCY OUTFIT

3.2.1 With regard to emergency outfit standards, sea-going ships are subdivided according to their length and purpose into the following categories:

Category	Ship's length, m	Category	Ship's length, m
1	150 and upwards	4	less than 24
2	70 to 150	5	Tankers irrespective of their length
3	24 to 70		

3.2.2. The supply rates for ships with ice strengthening of category and (for tugs, with ice strengthening only) shall be determined as for nearest higher category of subdivision of ships according to their length.

3.2.3. The supply rates given above under 2.2.2 for ships of restricted areas of navigation I, II, IIcn and IIIcn exclusive of ships with ice strengthening may be established as for the nearest inferior category of subdivision of ships according to their length.

3.2.4. Roaders are supplied at minimum rates agreed with the Register of Shipping. Tugs of restricted area of navigation III may have no emergenay outfit with the exception of the rigger's and fitter's tool sets.

3.2 5. Emergency tools to be delivered to ships carrying readily ignitable and explosive cargoes shall be made of intrinsically safe materials.

3.2.6. The standars of emergency outfit supply to ships are given in Table 3.2.1. Passenger and special-purpose ships having 70 m and more in length shall be supplied with extra items in accordance with the standards given in Table 3.2.2.

3.2.7. Supply rates of berth-connected ships to be determined at the direction of the shipowner.

Table 3.2.1

EMERGENCY OUTFIT

(Part III [1], Ch. 9; para 2, Table 9.2.1)

Items	Category of supply				
	1	2	3	4	5
1 Wire net collision mat, 4,5 x 4,5 m, pc.	1	-	-	-	-
2. Lightened collision mat, 3,0 x 3,0 m, pc.	-	1	-	-	1
3. Thrummed collision mat, 2,0 x 2,0 m, pc.	-	-	1	-	-
4. Patch outfit (see Table 2.2.1.1)	1	1	1	-	1
5. Emergency thrummed mat, 0,4 x 0,5, pcs.	4	3	2	1	2
6. Kit rigger's tools (see Table 2.2.1.2),set	1	1	1	1	1

Продолжение табл. 3.2.1

Наименование предметов снабжения	Нормы по категориям				
	1	2	3	4	5
7. Набор слесарного инструмента (см. табл. 2.2.1.2)	1	1	1	1	1
8. Брус сосновый, 150 х 150 х 4000 шт.	8	6	-	-	-
9. Брус сосновый, 100 х 100 х 2000 шт.	2	2	4	-	4
10.Доска сосновая, 50 х 200 х 4000 шт.	8	6	2	-	-
11.Доска сосновая , 50 х 200 х 2500 шт.	4	2	2	-	2
12.Клин сосновый, 30 х 200 х200, шт.	10	6	4	-	4
13. Клин березовый, 60 х 200 х 400, шт.	8	6	4	-	4
14. Пробка сосновая для иллюминаторов в наружной обшивке (по диаметру иллюминатора), шт.	6	4	2	2	4
15. Пробка сосновая, 10 х 30 х 150, шт.	10	6	4	2	4
16. Парусина суровая, $м^2$	10	6	4	2	-
17. Войлок грубошерстный, толщиной 10 мм; $м^2$	3	2	1	-	-
18. Резина листовая, толщиной 5 мм, $м^2$	2	1	0,5	-	0,5
19. Пакля смоленая ленточная в мешке, кг	50	30	20	10	5
20. Проволока стальная низкоуглеродистая ∅ 3 (в мотках по 50 м), моток	2	2	1	-	1
21. Скоба строительная диаметром не менее 12, длиной 250, шт.	12	8	4	-	4
22. Болт с шестигранной головкой, М16 х 400, шт.	10	6	2	-	-
23. Болт с шестигранной головкой, М16 х 260, шт.	4	2	2	2	-
24. Гайка шестигранная М16, шт.	16	10	6	4	-
25. Шайба 16, шт.	32	20	12	8	-
26. Гвозди строительные 3 х 70, кг	4	3	2	1	1
27. Гвозди строительные 6 х 150, кг	6	4	2	1	1
28. Цемент быстросхватывающийся (в водонепроницаемой таре вместимостью по 35 кг), кг	400	300	100	100	100
29. Песок для строительных работ (в таре), кг	400	300	100	100	100
30. Ускоритель затвердевания бетона (жидкое стекло или хлористый кальций в банках вместимостью по 5 кг), кг	20	15	5	5	5
31. Жир технический (в банках вместимостью по 5 кг), кг	15	10	5	-	5
32. Сурик железный густотертый (в банках вместимостью по 5 кг), кг	15	10	5	5	5

Table 3.2.1, cont'd

Items	Category of supply				
	1	2	3	4	5
7. Kit of fitter's tools (see Table 2.2.1.2), set	1	1	1	1	1
8. Pine bar, 150 x 150 x 4,000 mm, pcs	8	6	-	-	-
9. Pine bar, 100 x 100 x2,000 mm, pcs.	2	2	4	-	4
10.Pine plank, 50 x 200 x 4,000 mm, pcs.	8	6	2	-	-
11.Pine plank, 50 x 200 x 2,500 mm, pcs.	4	2	2	-	2
12.Pine wedge, 30 x 200 x 200 mm, pcs.	10	6	4	-	4
13.Birchen wedge, 60 x 200 x 400 mm, pcs	8	6	4	-	4
14.Pine plug for side-lights (to suit the side-light diameter), pcs.	6	4	2	2	4
15.Pine plug, 10 x 30 x 150, pcs..	10	6	4	2	4
16.Unbleached canvas, m^2	10	6	4	2	-
17.Coarse felt, s=10 mm, m^2	3	2	1	-	-
18 Rubber sheets, s=5 mm,m^2	2	1	0,5	-	0,5
19.Pitched tow (strips) in bag, kg	50	30	20	10	5
20.Low-carbon wire, ∅ 3 mm, in coils of 50 m, coil	2	2	1	-	1
21.Constructional staple, ∅ not less than 12 mm, l=250 mm, pcs.	12	8	4	-	4
22.Hex bolt, M16 x 400, pcs.	10	6	2	-	-
23.Hex bolt, M16 x 260, pcs.	4	2	2	2	-
24.Hexagon nut M16, pcs	16	10	6	4	-
25.Washer 16, pcs	32	20	12	8	-
26.Constructional nails, 3 x 70 mm, kg	4	3	2	1	1
27.Constructional nails, 6 x 150 mm, kg	6	4	2	1	1
28.Quick-setting cement (in watertight packages of 35 kg each), kg	400	300	100	100	100
29.Cjnstructional sand (packaged), kg	400	300	100	100	100
30.Concrete accelerator (water glass or calcium chloride in cans of 5 kg), kg	20	15	5	5	5
31.Industrial fat (in cans of 5 kg), kg	15	10	5	-	5
32.Iron minimum paste (in cans of 5 kg), kg	15	10	5	5	5

Продолжение табл 3.2.1

Наименование предметов снабжения	Нормы по категориям				
	1	2	3	4	5
33.Пила двуручная поперечная, длиной 1250, шт.	1	1	1	-	-
34.Топор плотницкий, шт.	2	2	1	1	1
35.Пила-ножовка, длиной 600, шт.	1	1	1	1	1
36.Лопата для песка, шт.	3	2	1	1	1
37.Ведро, шт.	3	2	1	1	1
38.Кувалда тупоносая 4 - 5 кг, с ручкой, шт.	1	1	1	-	-
39.Фонарь взрывобезопасный аккумуляторный, шт.	1	1	1	1	1
40.Упор раздвижной, шт.	3	2	1	1	1
41.Струбцина аварийная, шт.	2	1	1	-	-
42.Насос водоотливной погружной переносный в комплекте со шлангами (подача 100 $м^3$/ч), компл.	2	1	-	-	-
43.Насос водоотливной погружной переносный в комплекте со шлангами (подача 30 $м^3$/ч), компл.	3	2	-	-	-
44.Каска защитная с укрепленным на ней взрывобезопасным фонарем, шт.	4	2	1	-	1
Дополнительный комплект аварийного снабжения на суда химовозы для устранения повреждений в грузовой зоне (Ч.X [3], Глава 1)	1	1	1	1	1
В состав комплекта входит:					
1. Пластыри или другие оболочечные изделия					
2. Набор такелажного инструмента (см. табл. 3.2.1.2)					
3. Набор слесарного инструмента (см табл.3.2.1.2)					
4. Упоры и клинья					
5. Листовой материал для прокладок					
6. Трубы и муфты используемых на химовозе размеров					
7. Пробки, заглушки, уплотнительный материал и т.п.					

Примечание: Предметы снабжения должны быть изготовлены из материалов, исключающих возможность опасных реакций с любым из перевозимых грузов и достаточно химически стойких к воздействию этих грузов.

Table 3.2.1, cont'd

Items	Category of supply				
	1	2	3	4	5
33.Two-handed cross-cut saw, l=1,250 mm, pcs.	1	1	1	-	-
34.Carpenter's axe, pcs.	2	2	1	1	1
35.Hand saw, l=600 mm, pcs.	1	1	1	1	1
36.Sand-shovel, pcs.	3	2	1	1	1
37.Bucket, pcs.	3	2	1	1	1
38.Blunt sledge hammer with handle, 4 to 5 kg, pcs.	1	1	1	-	-
39.Safety lamp, accumulator type, pcs.	1	1	1	1	1
40.Extensible spreader, pcs.	3	2	1	1	1
41.Emergency cramp, pcs.	2	1	1	-	-
42.Drainage pump, submersible, portable, capacity 100 m^3/h, complete with hoses, set	2	1	-	-	-
43.Drainage pump, submersible, portable, capacity 30 m^3/h, complete with hoses, set	3	2	-	-	-
44.Protective helmet with battery safety light, pcs.	4	2	1	-	1
Additional sat of emergency outfit for chemical carriers to correct damages within cargo area (Part X [3], Ch.1)	1	1	1	1	1

The set consists of:

1. Collision mats or other sheaths
2. Kit of rigger's tools (sec table 3.2.1.2)
3. Kit of fitter's tools (sec table 3 2.1.2)
4. Stops and wedges
5. Sheet materials for gaskets
6. Pipes and couplings of size used in chemical carrier
7. Plugs, end-caps, sealing material, etc.

Note: The items should be manufactured of materials which eliminate the possibility of dangerous reactions with any of the cargoes being carried and are sufficiently resistant to the attack of such cargoes.

Таблица 3.2.1.1

КОМПЛЕКТ ОБОРУДОВАНИЯ ПЛАСТЫРЕЙ
(Ч.III [1], Гл. 9, п.9.5, табл.9.5.1)

Наименование предметов снабжения	Количество на пластырь		
	кольчуж-ный 4,5 x 4,5 м	облегчен-ный 3,0 x 3,0 м	шпиго-ванный
1.Чехол для пластыря, шт.	1	1	1
2.Шкот из стального оцинкованного каната ∅ 13,5,шт.	2	2	2
3.Конец подкильный из стального оцинкованного каната ∅ 13,5, шт.	3	2	2
4.Оттяжка из стального оцинкованного каната ∅ 13,5, шт.	2	2	-
5.Штерт контрольный с маркировкой из капронового фала ∅ 8,5 мм, шт.	1	1	1
6.Скоба соединительная на нагрузку 25 кН, шт.	12	9	6
7.Тали с вертлюжным гаком, (допускаемая нагрузка на подвеску)	4 (14,7 кН)	2 (9,8 кН)	2 (9,8 кН)
8.Канифас-блок для стального каната ∅ 13,5, шт.(допускаемая нагрузка на подвеску)	4 (14,7 кН)	2 (9,8 кН)	2 (9,8 кН)

Примечания: 1. Длина каждого штока - по формуле $l_{шк}=1,6(H+0,5B)$.
2. Длина подкильного конца - по формуле $l_{пк}=1,6(2H+B)$, где: H - высота борта от киля до верхней кромки фальшборта, м; B - наибольшая ширина судна, м.
3. Длина оттяжки - не менее двойной длины шкота; длина штерта контрольного равна длине шкота.

Таблица 3.2.1.2

КОМПЛЕКТ ТАКЕЛАЖНОГО И СЛЕСАРНОГО ИНСТРУМЕНТА
(Ч.III [1], Гл. 9, п. 9.2, табл 9.2.3)

Наименование предметов снабжения	Количество на 1 набор	
	такелажный	слесарный
1.Рулетка измерительная из нержавеющей стали, длиной 2000, шт.	1	-
2.Молоток слесарный 0,5 кг, с ручкой, шт.	1	1
3.Кувалда 3 кг, с ручкой, шт.	-	1
4.Мушкель такелажный, шт.	1	-
5.Пробойник (лебеза для конопатки), шт.	1	-
6.Зубило слесарное, шириной 20, длиной 200, шт.	1	1
7.Свайка стальная прямая, длиной 300, шт.	1	-
8.Долото плотничное, шириной 20, шт.	1	-
9.Бурав спиральный ∅ 18 мм, шт.	1	-
10.Клещи длиной 250 мм	1	-
11.Просечка ∅ 18, шт.	-	1

Table 3.2.1.1

COLLISION MAT OUTFIT
(Part III [1], Ch. 9, para 9.5, Table 9.5.1)

Items	Quantity per mat		
	wire-net 4,5 x 4,5 m	lightened 3,0 x 3,0 m	thrummed 2,0 x 2,0 m
1. Mat cover, pc.	1	1	1
2. Galvanized wire lowering line, ∅ 13,5 mm, pcs.	2	2	2
3. Galvanized wire hogging line, ∅ 13,5 mm, pcs.	3	2	2
4. Galvanized wire guy, ∅ 13,5 mm, pcs.	2	2	-
5. Control lanyard of capron halyard, marked, ∅ 8,5 mm, pc.	1	1	1
6. Joining shackle for 24,5 kN load, pcs.	12	9	6
7. Swivel hook tackle (allowable load on suspension), pcs.	4 (14,7 кН)	2 (9,8 кН)	2 (9,8 кН)
8. Snatch-block for wire rope of ∅ 13,5 mm (allowable load on suspension), pcs.	4 (14,7 kN)	2 (9,8 kN)	2 (9,8 kN)

Notes: 1. Length of each lowering line to be determined by the formula: $l_{l\,l} = 1{,}6(H+0{,}5B)$.
2. Length of hogging line to be determined by the formula: $l_{h\,l} = 1{,}6(2H+B)$ where H=depth from keel to bulwark top, m; B=maximum breadth of the ship, m.
3. Length of guy to be not less than twice the length of the lowering line; length of control lanyard to be equal to that of the lowering line.

Table 3.2.1.2

KIT OF RIGGER'S AND FITTER'S TOOLS
(Part III [1], Ch. 9, para 9.2, Table 9.2.3)

Items	Quantity per set	
	Rigger's	Fitter's
1. Measuring tape, of stainless stainless steel, l=2,000 mm, pc.	1	-
2. Bench hammer, 0,5 kg, with handle, pc.	1	1
3. Sledge hammer, 3 kg, with handle, pc.	-	1
4 Rigger's mallet, pc.	1	-
5. Caulking (making) iton, pc	1	-
6. Cold chisel, width = 20 mm, l = 200 mm, pc.	1	1
7. Steel marline spike, straight, l = 300 mm, pc.	1	-
8. Carpenter's chisel, width = 20 mm, pc.	1	-
9. Screw auger, ∅ 18 mm, pc.	1	-
10. Tongs, l = 250 mm, pc.	1	-
11. Hollow punch, ∅ 18 mm, pc.	-	1

Продолжение табл.3 2 1 2

Наименование предметов снабжения	Количество на 1 набор	
	такелажный	слесарный
12.То же ∅ 26, шт.	-	1
13.Напильник трехгранный, длиной 300, с ручкой, шт.	-	1
14.Напильник полукруглый, длиной 300, с ручкой, шт.	-	1
15.Отвертка слесарно-монтажная, шириной 10, длиной 260, шт.	-	1
16.Ключ гаечный разводной с шириной зева до 36 мм, шт.	-	1
17.Ключ гаечный двухсторонний, 22 х 24, шт.	-	1
18.Нож складной (боцманский), шт.	1	-
19.Плоскогубцы комбинированные, длиной 200, шт.	-	1
20.Станок ножовочный, шт.	-	1
21.Полотно ножовочное, шт.	-	6
22.Сумка для инструмента, шт.	1	1

Таблица 3.2.2

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ СНАБЖЕНИЕ ПАССАЖИРСКИХ СУДОВ И СУДОВ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ДЛИНОЙ 70 М И БОЛЕЕ

(Ч.III [1], Гл. 9, п. 9.2, табл. 9.2.2-1)

Наименование предметов снабжения	Норма на судно
1.Переносный автогенный агрегат для резки с комплектом полностью заряженных газовых баллонов (не менее двух), компл.	1
2.Ручной гидравлический домкрат (грузоподъемная сила 49,0 кН), шт.	1
3.Кузнечная кувалда 3 кг, с ручкой, шт.	1
4.Кузнечное зубило с ручкой, шт	1
5.Лом, шт.	2
6. Домкрат винтовой (грузоподъемная сила 9,8 кН), шт:	1
7. То же 19,6 кН, шт.	1

3.3. ШВАРТОВНОЕ И БУКСИРНОЕ СНАБЖЕНИЕ

Морские суда комплектуются швартовным и буксирным снабжением в объеме требований Правил Регистра приведенным в таблице 3.3.1.

Table 3.2.1.2, cont'd

Items	Quantity per set	
	Rigger's	Fitter's
12.Ditto, ∅ 26 mm, pc.	-	1
13.Triangular file, l = 300, with handle, pc.	-	1
14.Half-round file, l = 300, with handle, pc	-	1
15.Screwdriver, width = 10 mm, l = 260 mm,	-	1
16.Adjustable, spanner, jam opening up to 36 mm, pc.	-	1
17.Double-ended spanner, 22 x 24 mm, pc.	-	1
18.Rigging cutter, pc.	1	-
19.Combination pliers, l = 200 mm, pc.	-	1
20.Hack saw blade, pc.	-	1
21.Yack saw blade, pc.	-	6
22.Tool bag, pc.	1	1

Table 3.2.2

EXTRA INVENTORY FOR PASSENGER SIPS AND SPECIAL-PURPOSE SIPHS OF 70 M AND OVER IN LENGTH
(Part III [1], Ch. 9, para 9.2, Table 9.2.2-1)

Items	Rate per ship
1.Portable oxygas cutting machine complete with fully charged gas bottles (at least two), set.	1
2.Hand hydraulic jack, lifting capacity 49,0 kN, pc.1	1
3.Sledge hammer, 3 kg, with handle, pc.	1
4.Anvil chisel (with a handle), pc.	1
5.Crowbar, pcs	2
6.Screw jack, lifting capacity 9,8 kN, pc.	1
7.Ditto, 19,6 kN, pc.	1

3.3. MOORING AND TOWING EQUIPMENT

The sea-going ships are to be supplied with mooring and towing eqiupment within the scope of the requirements of the Rules of the Register specified in Table 3.3.1.

Таблица 3.3.1

ШВАРТОВНОЕ И БУКСИРНОЕ СНАБЖЕНИЕ
(Ч III [1]; Гл. 3, 4; 5, табл.3.1.3-1)

Наименование предметов снабжения	Нормы комплектации
1. Швартовные канаты, шт. 2. Буксирные канаты, шт.	Количество, тип и размеры определяются в зависимости от размеров, назначения и района плавания судна

3.4.СПАСАТЕЛЬНОЕ СНАБЖЕНИЕ

Морские суда в зависимости от размеров, назначения и района плавания комплектуются спасательным снабжением по нормам приведенным в таблице 3.4.1.

Коллективные спасательные средства (шлюпки, плоты) должны поставляться на суда укомплектованными снабжением в объеме требований Международных Конвенций и Правил Регистра.

Таблица 3.4.1.

СПАСАТЕЛЬНОЕ СНАБЖЕНИЕ
(Ч.II [2], Главы 2, 3, 4, 5, табл.2.5.1)

Наименование предметов снабжения	Нормы комплектации
1.Круг спасательный в комплекте с буями и спасательными линями	См. табл. 3.4.1.1
2.Жилет спасательный для взрослых в комплекте с сигнальным свистком и самозажигающимся огнем, компл.	На все суда - по числу находящихся людей. На все суда дополнительно - для вахтенного персонала в количестве равном одной вахте. На пассажирские суда дополнительно - не менее 5% от общего числа людей, должны храниться на видном месте на палубе в местах сбора.
3.Жилет спасательный для детей, шт.	На все суда - не менее 10% от числа пассажиров или более с тем, чтобы обеспечить каждого ребенка.
4.Гидротермокостюм и теплозащитное средство, шт.	1.Гидротермокостюм - один для каждого лица команды дежурной шлюпки. 2.Для каждой спасательной шлюпки - по три гидротермокостюма и на всех остальных, размещаемых в шлюпке, - по одному теплозащитному средству. 3.На грузовые суда, имеющие в качестве коллективных спасательных средств только надувные плоты - по одному гидротермокостюму на каждое находящееся на судне лицо.

Table 3.3.1

MOORING AND TOWING EQUIPMENT
(Part III [1], Ch. 3, 4, 5, Table 3 1.3-1)

Items	Supply rates
1. Mooring ropes, pcs. 2. Towing ropes, pcs.	Number, type and sizes is to be determined according to size, purpose and area of navigation of the ship

3.4. LIFE-SAVING EQUIPMENT

Depending on the size, purpose and area of navigation the sea-going ships are supplied with life-saving equipment according to standars given in Table 3.4.1.

Survival craft (boats, rafts) should be delivered complete with their outfit as required by the International conventions and Rules of the Register.

Table 3.4.1.

LIFE-SAVING EQUIPMENT
(Part II [2], Ch. 2, 3, 4, 5, Table 2.5.1)

Items	Supply rates
1. Life-buoly complete with light signals and life-lines	See Table 3.4.1.1
2. Life-jacket complete with signal whistle and self-ignition search light, for adults, set	In all ships for every person on board. In passenger ships additionally in the number of at least 5% of the total number of persons; The life-jackets should be stowed in conspicuons position on deck at mustering stations. In all ships, additionally for watch-keeping personnel in the number equal to one watch
3. Life-jackets for children, pcs.	In all ships not less than 10% of the total number or passengers or more to provide life-jackets for every child on board.
4. Immersion suit and heat protective aid, pcs.	1. Immersion suit: one for every person of the emergency boat's crew. 2. For every life-boat: three immersion suits and one heat protective aid for all the remaining persons carried in the boat. 3. In cargo ships provided only with inflatable life-rafts as survival craft: one immersion suit for every person on board.

Продолжение табл.3.4.1

Наименование предметов снабжения	Нормы комплектации
Примечание: Гидротермокостюмы и теплозащитные средства не требуются: 1.На пассажирские суда, на лиц, расписанных на полностью или частично закрытые спасательные шлюпки. 2.На грузовые суда, имеющие на каждом борту полностью закрытые спасательные шлюпки для размещения всех людей, либо, имеющие закрытые спасательные шлюпки, спускаемые методом свободного падения с кормы и, кроме того, на каждом борту спасательные плоты для размещения общего числа находящихся на судне людей. 3.На грузовые суда длиной менее 85 м, кроме танкеров, химовозов и газовозов, когда судно имеет спасательные плоты, обслуживаемые спусковыми устройствами, либо обслуживаемые на каждом борту спуско-посадочными скатами; или имеет валовую вместимость менее 500 рег. т, на котором посадка в плоты производится с палубы, расположенной на высоте менее 2 м над ватерлинией судна при наименьшей эксплуатационной осадке.	
5.Спутниковый АРБ системы КОСПАС-САРСАТ, шт.	По 2 на судно Количество и необходимость поставки уточняются по согласованию с Регистром
6.Радиолокационный ответчик, шт.	2 - на суда 500 рег. т и более. 1 - на суда менее 500 рег. т Не требуется на суда III ограниченного района плавания
7.Радиолокационный отражатель, шт.	1 - на суда длиной менее 20 м взамен ответчика по п. 6
8.Штормтрап спасательный (посадочный), шт.	Не менее одного у каждого места спуска или у каждых двух расположенных рядом мест спуска коллективных спасательных средств. Длина трапа определяется по расстоянию от палубы посадки до воды при осадке судна порожнем и крене 15° на любой борт.
9. Штормтрап лоцманский, шт.	Один лоцманский штормтрап максимальной длины на каждый борт
Примечание: 1. Длина спасательных и лоцманских штормтрапов определяется для судна в балласте и при крене 15^0 на любой борт 2. Спасательный штормтрап на суда менее 500 рег. т при высоте посадки менее 2 м (1.5 м для пассажирских) - не требуется	
10.Аварийная линеметательная установка, компл.	1 - с четырьмя ракетами и четырьмя линями, на суда совершающие международные рейсы 1 - с двумя ракетами и двумя линями, на суда длиной 25 м и более не совершающие международные рейсы
Примечание: Суда рейдового и портового плавания по согласованию с Регистром могут не иметь линеметательного устройства	
11.Ракета шестизвездная парашютная судовая, шт.	12 - на суда неограниченного района плавания и ограниченного района плавания I. 6 - на суда ограниченного района плавания II.
12.Ракета звуковая бедствия,шт	То же.
13.Фальшфейер красный, шт.	То же. 6 - на суда ограниченного района плавания II, III
14.Ящик для хранения пиротехники (при отсутствии встроенных шкафов), шт.	По одному на судно

Table 3.4.1. cont'd

Items	Supply rates

Notes: The immersion suits and heat profective aids are not required:

1. In passenger ships, for persons assigned to fully or partiably enclosed life-boats;

2. In cargo ships carrying fully enclosed life-boats on aither side to accommodate all persons or carrying enclosed life-boats launched by free fall method from stern and, moreover, life-rafts on either side to accommodate the total number of persons on board.

3. In ships under 85 m in length, other than oil tankers, chemical and gas carriers, when the ship is provided with liferafts handled by launching appliances or provided with escape slides on either side; or of less than 500 tons gross tonnage, where the embarkation to rafts in carried out from the deck arranged at a height of less than 2 m above the waterline at the lightest operational draft.

5. Satelite emergency Radio Beacon of Cospas-Sarsat system, pcs.	Two per ship Number and need for supply to be specified under the agreement with the Register
6. Radar transponder, pcs.	Two for ships of 500 tons gross tonnage and upwards One for ships of less than 500 tons gross tonnage Not required for ships of restructed area of navigation III
7. Radar reflector, pcs.	One for ships of less than 20 m in length instead of radar transponder under 6
8. Storm ladder (embarkation ladder), pcs.	At least one ladder at each launching station or at every two adjacent launching stations of survival craft. The length of ladder to be determined by the distance from embarkation deck to water level at light ship draft and list of 15^{0}either way.
9. Pilot ladder, pcs.	One pilot ladder of maximum length at each side

Note: 1. The length of storm and pilot ladders is to be determined for ship in ballast and at list of 15^0 either way

2 For ships of less than 500 tons gross tonnage at the embarkation deck head of less than 2 m (1.5 m for passenger ships) no storm ladder is required

10. Emergency line-throwing appliance, set	One with four projectiles and four lines for ships engaged in international voyages Two: with two projectiles and two lines for ships of 25 m and upwards in length not engaged in international voyages

Note. Roadstead and harbour service ships may have no line-throwing appliance, subject to agreament with the Register

11. Six-star parachute rocket (ship's type), pcs	Twelve for ships of unrestricted area of navigation and restricted area of navigation I Six for ships of restricted area of navigation II
12. Sound distress signal rocket	Ditto
13. Hand flare, red, pc.	Ditto Six for ship of restricted area of navigation II, III
14. Box for pyrotechnic means (where no built-in lockers are provided), pcs.	One per ship

Продолжение табл.3.4.1

Наименование предметов снабжения	Нормы комплектации

Примечания:.1.Наличие фальшфейеров на нефтеналивных и других судах, предназначенных для перевозки нефтепродуктов, а также постоянно работающих на акватории нефтепортов - не допускается. Взамен фальшфейеров указанные суда должны снабжаться парашютными ракетами в количестве, превышающим нормы на 50%.

2.Для приведения в действие ракеты звуковой с каждого борта судна должно быть предусмотрено стационарное устройство (стакан) для запуска.

Таблица 3.4.1.1

КОМПЛЕКТАЦИЯ СУДОВ КРУГАМИ И БУЯМИ
(Ч.II [2], Главы 2, 3, 4, п.п. 2.2.1, 3.2.1, 4.2.1)

Тип судна	Длина L, м	Количество кругов, шт.	Количество светящих буев		Количество спасательных линей, шт
			самозажигающихся, шт	светодымящих, шт.	
1. Пассажирское, специального назначения, ледокол	до 60	8	4	2	2
	от 60 до 120	12	4	2	2
	от 120 до 180	18	7	2	4
	от 180 до 240	24	10	2	4
	240 и более	30	11	4	6
2. Грузовое и СВФ	до 30	4	2	-	2
	от 30 до 100	8	2	2	2
	от 100 до 150	10	3	2	2
	от 150 до 200	12	4	2	2
	200 и более	14	5	2	4
3. Стоечное судно	30 и менее	не менее 2 на каждую палубу			По одному к каждому спасательному кругу
	более 30	не менее 4 на каждую палубу			

Примечания: 1. Для крепления буя к кругу должен быть предусмотрен линь длиной 3...5 м, диаметром не менее 6 мм.

2.Линь спасательный должен быть плавучим, длиной в два раза превышающей высоту места его установки над ватерлинией при наименьшей эксплуатационной осадке судна, но не менее 30 м, диаметром не менее 8 мм.

Table 3.4.1, cont'd

Items	Supply rates

Note: 1.No hand flares are allowed to be carried on oil tankers and other ships intended to carry petroleum products and operating constantly in oil harbour waters. Instead. parachute rockets should be provided in quantities exceeding the above rates by 50 %.

2.To actuate the should signal rocket a fixed device (barrel) should be provided on either side of the ship for launching.

Table 3.4 1.1

SUPPLY OF LIFE-BUOYS AND LIGHT-BUOYS TO SHIPS
(Part II [2], Ch. 2, 3, 4, paras 2.2.1, 3.2.1, 4.2.1)

Type of ship	Ship's length, L, m	Number of life-buoys, pcs.	Number of life-buoys		Number of life-lines, pcs.
			self-firing signals	light-and smoke signals	
1.Passenger, special purpose ship, icabreaker	up to 60	8	4	2	2
	from 60 up to 120	12	4	2	2
	from 120 up to 180	18	7	2	4
	from 180 up to 240	24	10	2	4
	240 and up wards	30	11	4	6
2.Cargo and service auxiliary	up to 30	4	2	-	2
	from 30 up to 100	8	2	2	2
	from 100 up to 150	10	3	2	2
	from 150 up to 200	12	4	2	2
	200 and up wards	14	5	2	4
3.Berth-connected ship	30 and below	at least 2 for every deck			One per life-buoy
	more than 30	at least 4 for every deck			

Notes: 1.A lanyard of 3 to 5 m in length and not less than 6 mm in diameter should be provided to secure the light-buoy to the life-buoy

2.Life-line should be buoyant and have length twice the height of its position above the waterline at the lightest operational draft but not less than 30 m and with a diameter of not less than 8 mm.

3.5.ПРОТИВОПОЖАРНОЕ СНАБЖЕНИЕ

1.Морские суда комплектуются противопожарным снабжением и защитным снаряжением в зависимости от назначения, размеров судна и предусмотренных на нем систем пожаротушения по нормам, приведенным в табл.3.5.1.

2.Конструкция и технические характеристики переносных средств противопожарной техники, аппаратов и инвентаря должны быть одобрены компетентным Государственным органом и в любое время готовы к действию.

Таблица 3.5.1

ПРОТИВОПОЖАРНОЕ СНАБЖЕНИЕ

(Ч.YI [1], Гл.5,.п.5.1, табл.5.1.2;
Ч.X [3], Главы 2, 3

Наименование предметов снабжения	Норма на судно
1.Рукава пожарные с присоединительной арматурой, шт.:	
для воды	1 - на каждый пожарный кран; диаметр рукавов - по диаметру арматуры кранов
для раствора пенообразователя	1 - на каждый кран стационарной системы пенотушения; диаметр рукавов - по диаметру арматуры кранов системы пожаротушения. Для верхних палуб допускается засчитывать рукава, предусмотренные для подачи воды.
Примечание: Длина рукава для открытых палуб 20 м, для помещений - 10 м; на судах валовой вместимостью 500 рег. т и менее для открытых палуб могут быть применены рукава длиной 10 м.	
2. Стволы ручные пожарные, комбинированные для получения компактной и распыленной струи с диаметром насадки 12, 16 или 19 мм, либо близким к этим размерам, шт.	По количеству пожарных кранов
Примечание: Диаметр стволов - по диаметру рукавов	
3. Стволы ручные пожарные воздушно-пенные (подача пены не менее 4 $м^3$/мин. для стволов, установленных на верхних палубах нефтеналивных судов; не менее 2 $м^3$/мин. для стволов, установленных внутри помещений), шт.	По количеству кранов, к которым предусмотрен подвод водного раствора пенообразователя от стационарной системы пенотушения.
4. Пенослив-удлинитель, длиной 4 м, шт.	По числу воздушно-пенных стволов, предусмотренных для тушения пожара в грузовых танках нефтеналивных судов
5. Переносные пеногенераторы для пены средней кратности, шт.	На суда, оборудованные системой пенотушения, - в соответствии с Правилами Регистра

3.5. FIRE FIGHTING OUTFIT

1 The sea-going ships should be supplied with fire fighting outfit depending on their purpose; size and fire extinguishing systems provided thereon and according to the standards given in Table 3.5 1.

2.The design and technical date of the portable fire fighting appliances, apparatus and inventory
shall be approved by a competent state authority and should be readily available for use at any moment.

Table 3.5.1

FIRE FIGHTING OUTFIT
(Part YI [1], Ch. 5, para 5.1, Table 5.1.2;
Part X [3], Ch.2.3

Items	Rate per ship
1.Fire hoses with coupling, pcs.:	
for water	1per fire hydrant; the diameter of hoses to suit that of hydrant couplings
for foam solution	1 per each hydrant of the fixed fire extinguishing system; the diameter of hoses to suit that of fire extinguishing system hydrant coupling. For the upper decks, hoses intended for water supply may be taken into account.
Notes· The length of hoses for open decks shall be 20 m, and for spaces. 10 m; for open decks in ships under 500 grt hoses and less than of 10 m in length may be used	
2.Hand dual-purpose fire nozzle producing solid and sprayed jet, with orifice 12, 16, or 19 mm, or close thereto, pcs	1 per fire hydrant
Note: Diameter of nozzles to suit that of hoses.	
3.Hand air-foam fire nozzle, capacity: not less than 4 m^3/min for nozzles fitted on the upper decks of oil tankers; not less than 2 m^3/min nozzles fitted within spaces, pcs.	1 per fire hydrant fed by foam solution from the fixed foam fire extinguishing system.
4.Foam extension pipe, 4 m long, pcs.	1 per air-foam nozzle intended for fire extinction in cargo tanks of oil tankers.
5.Portable foam generator, medium expansion, pcs.	For ships equipped with foam fire extinguishing systems, in compliance with the Rules of Register of Shipping.

Продолжение табл 3.5.1

Наименование предметов снабжения	Норма на судно
6.Трубы-удлинители, длиной 4 - 5 м, шт	50% от количества пеногенераторов (п 5),предусмотренных для тушения пожара в грузовых танках нефтеналивных судов
7.Переносный пенный комплект с питанием от водопожарной системы, компл. В комплект входят: ствол воздушно-пенный с эжектирующим устройством или пеногенератор (подача пены не менее 1,5 $м^3$/мин); два переносных сосуда с пенообразователем вместимостью не менее 20 л каждый; соединительный рукав для подачи пенообразователя от сосуда к стволу	1.В машинное отделение с главными двигателями (или другими общей мощностью не менее 375 кВт), работающими на жидком топливе, - 1; 2.В котельное отделение, отделение паровой турбины, помещение, где расположены установки жидкого топлива, - по одному; 3.В помещение, к которому обращены стенки и палубы цистерн-хранилищ жидкого топлива (за исключением отсеков в двойном дне), - 1; 4.В каждую станцию раздачи топлива и шланговое помещение - 1; 5.В помещения инсинераторов - 1 на каждый установленный пожарный кран, однако более трех на помещение не требуется. При площади помещения менее 150 $м^2$ - 1; 6.В ангары и на площадки вертолетов - 2; 7.В помещения специальной категории - 2; 8.Для открытой палубы контейнеровозов - 2; 9.В грузовое помещение с горизонтальным способом погрузки и выгрузки, предназначенное для перевозки автотранспорта с топливом в баках - 3

Примечание При наличии стационарных систем пенотушения в помещениях, указанных в п п. 7 1 - 7 7, установки судовые пенные переносные не поставляются

8.Огнетушитель ручной пенный (ОП) вместимостью 9 - 13 л или ручной порошковый (П) вместимостью не менее 4 кг порошка, шт. Применение порошковых огнетушителей допускается во всех помещениях вместо пенных и углекислотных (п.9) огнетушителей.	1.Один огнетушитель на каждый пост управления (допускается один огнетушитель в коридоре на группу постов суммарной площадью 50 $м^2$, если входы в них расположены рядом, в одном коридоре). На судах валовой вместимостью менее 300 рег. т в помещениях без постоянной вахты не требуется. Один огнетушитель на каждое помещение, в котором расположен аварийный дизель-генератор или пожарный дизель-насос;

Table 3.5.1, cont'd

Items	Rate per ship
6.Extension pipe 4 - 5 m long, pcs.	50% of the number of foam generators (item 5) intended for fire extinction in cargo tanks of oil tankers.
7.Portable foam outfit fed from the water fire main system, set. The outfit shall comprise: air-foam nozzle with ejector or foam generator of at least 1,5 m^3/min foam discharge; two portable cans with foaming agent of at least 20 l in capacity each; connecting hose to deliver foaming agent from the can to the nozzle.	1.In engine rooms with oil-burning main engines (or other engines with total output of not less than 375 kW) - 1; 2.In boiler room, steam turbine room, space containing oil installations - 1 3.In a space adjacent to the walls and deck of oil storage tanks (expert for double bottom tanks) - 1; 4.In each fuel distribution station and cargo hose room - 1 5.In incinerator rooms - 1 per installed fire hydrant, but more than 3 per room is not required; for a room with an area less than 150 m^2 - 1, 6.In helicopter hangars and pads - 2; 7.In special category spaces - 2; 8.For open deck in container ships - 2 9.In ro/ro cargo spaces intended for carriage of motor vehicles with fuel in their tanks - 3
Note. Where fixed foam fire extinguishing system are installed in spaces listed in 7.1 - 7.7, portable foam outfits are not to be installed	
8.Portable foam fire extinguisher of 9 - 13 l or dry powder fire extinguisher of not less than 4 kg capacity, pc. Use of dry powder fire extinguishers is allowed in all spaces insfend of foam and carbon dioxide fire extinguishers (item 9).	1 One fire extinguisher per control station (one fire extinguisher in a corridor for a number of stations over a total area of 50 m^2 is permitted if entrances thereto are closely spaced in the same passage) Not required in unmanned spaces in ships of less than 300 grt 1 fire extinguisher per space containing an emergency diesel generator or a diesel driven fire pump.

Продолжение табл.3.5.1

Наименование предметов снабжения	Норма на судно
	2. В жилые и служебные помещения один огнетушитель: 2.1. На каждые полные и неполные 30 м длины коридоров, служащих для сообщения с жилыми и служебными помещениями с каждого борта; 2.2.На каждые полные и неполные 100 $м^2$ площади общественных помещений. При площади помещений менее 15 $м^2$ допускается использовать огнетушители, установленные вблизи них; 2.3.В камбуз и пекарню, работающие на жидком топливе; 2.4.В камбуз и пекарню работающие на электричестве, угле, паре или газе и имеющие площадь более 50 $м^2$; (ОП или ОУ) 2.5.В прочие служебные помещения (если в коридоре у входа в помещение огнетушители имеются, то внутри помещения установка их не обязательна); 2.6.В выгородки трапов и вестибюли; 2.7.В кладовые легковоспламеняющихся и горючих материалов (при площади кладовой или группы кладовых менее 50 $м^2$ допускается установка огнетушителей в коридоре у входа в данное помещение или группу помещений). В дополнение к вышеуказанным на судах должны быть установлены огнетушители в следующем количестве: 3. Один огнетушитель: 3.1.На каждые полные и неполные 740 кВт суммарной мощности механизмов, установленных в машинных отделениях судов с главными или вспомогательными механизмами, работающими на жидком топливе, но не менее двух и не более шести на помещение; на суда вместимостью до 150 рег. т допускается один огнетушитель на помещение;

Table 3 5.1, cont'd

Items	Rate per ship
	2.In accommodation and service spaces 1 fire extinguisher: 2.1.For every 30 m, or part thereof, of the length of the corridors communicating with accommodation and service spaces, on each side; 2.2.For every 100 m^2, or pact thereof, of the area of public spaces. When the area of the spaces is less than 15 m^2 the use of fire extinguishers located in adjacent spaces is permitted; 2.3.In oil-fired galleys and bakeries; 2.4.In galleys and bakeries operating on electricity, coal, steam or gas and having area of more than 50 m^2; 2.5.In other service spaces (where fire extinguishers are fitted in the corridor at the entrance to the space, fitting of fire extinguishers within the space is not required); 2.6.In stairway enclosures and entrance halls; 2.7.In store rooms for readily inflammable and combustible materials (where the area of a store room or a group of store rooms is less than 50 m^2, the entrance to the space concerned or group of spaces)
	In addition to the above number of fire extinguishers, ships shall be provided with following numbers of the same 3.1.fire extinguisher: 3.1.For every 740 kW, or par thereof, of the total output of machinery fitted in engine rooms containing oil burning main or auxiliary machinery, but not less than 2 pcs and not more than 6 pcs per room, for ships under 150 grt, one fire extinguisher per room is permited;

Продолжение табл.3.5.1

Наименование предметов снабжения	Норма на судно
	3.2 В помещениях вспомогательных механизмов при площади помещения более 50 м^2 (при меньшей площади может быть засчитан огнетушитель, находящийся вблизи у входа в такое помещение); 3.3.На каждые 30 м^2 площади пола насосных помещений, станций раздачи топлива, шахт бензопроводов, шланговых помещений; 3.4.В каждое помещение сварочной мастерской и для хранения сварочного оборудования; 3.5.В закрытых помещениях на пассажирских судах и в грузовых помещениях грузовых судов, предназначенных для перевозки автотранспорта и колесной техники с топливом в баках; в грузовых помещениях с горизонтальным способом погрузки и выгрузки - на каждые 20 м длины палубы с каждого борта, а также у въезда и входов в эти помещения из жилых и машинных помещений; 4. Два огнетушителя: 4.1.В машинные отделения судов с главными или вспомогательными паровыми механизмами; 4.2.В котельные помещения с главными или вспомогательными котлами, работающими на жидком топливе (кроме случаев установки вспомогательного котла в машинном отделении), на ту часть помещений, к которой обращены фронты котлов, и на каждое помещение, в котором расположено топливное оборудование 4.3.В каждое помещение, к которому обращены стенки и палубы цистерн жидкого топлива (за исключением отсеков в двойном дне). Если в таких помещениях огнетушители уже имеются, то дополнительного их количества не требуется.

Примечания: 1. На каждые 10 огнетушителей должен быть один запасной.

2. На суда, перевозящие опасные грузы, - дополнительно 3 порошковых огнетушителя для грузовых помещений.

3. На химовозы - дополнительно 4 огнетушителя, пригодных для перевозимых грузов.

Table 3.5.1, cont'd

Items	Rate per ship
	3.2.For spaces containing auxiliary machinery where the space area exceeds 50 m^2 (otherwise the fire extinguisher placed near the entrance to such space may be sufficient);
	3.3.For every 30 m^2 floor area in cargo pump rooms, fuel distribution stations, petrol pipeline trunks, cargo hose spaces;
	3.4.For each space of the welding shop and for storage of welding equipment;
	3.5.In closed spaces of passenger ships and cargo spaces of cargo ships intended for carriage of vehicles with fuel in tanks (other than diesel); in cargo spaces intended for ro/ro loading and unloading, 1 per 20 m of deck length on each side, as well as at the ramp and at the entrances to the accomodation and machinery spaces.
	4.Two fire extinguishers 4.1.For engine rooms in ships having steam-driven main or auxiliary machinery;
	4.2.In boiler rooms containing oil-fired main or auxiliary boilers (except for cases when the auxiliary boiler is fitted in the engine room), for each firing space and for each space containing oil fuel equipment;
	4.3.For each space adjacent to the walls and decks of oil fuel tanks (except for those in the double bottom). When such adjacent spaces are already provided with fire extinguishers no additional fire extinguishers are required.

Notes: 1.1 space fire extinguisher shall be reserved for every 10 fire extinguishers.
2.In ships carrying dangerous cargoes, additionally, 3 powder fire extinguishers for cargo spaces.
3.For chemical carriers: four extra fire extinguishers suitable for the cargo carried.

Продолжение табл 3 5.1

Наименование предметов снабжения	Норма на судно
9.Огнетушитель ручной углекислотный с количеством углекислоты не менее 3 кг (или порошковый по п. 8), шт.	1.Один огнетушитель: 1.1.В помещения, где имеется электро- или радиооборудование, а также штурманские рубки и хранилища карт; 1.2.В помещениях, где установлены главные механизмы, работающие на жидком топливе или паре, если суммарная мощность главных механизмов менее 740 кВт; 1.3 На каждый электрический генератор или группу генераторов суммарной мощностью 500 - 1000 кВт; 1.4.В помещения или группу (не более трех) небольших помещений со вспомогательными механизмами с электроприводами и специальные электрические помещения; 1.5.В помещение сварочной мастерской и для хранения сварочного оборудования; 1.6.В отдельные помещения площадью менее 15 м^2, содержащие электрораспределительные щиты, - у входа в них; 1.7.В аккумуляторные (кроме тех, которые обслуживают радиостанции и аварийное освещение), 2.Два огнетушителя 2.1.В отдельные помещения площадью 15м^2 и более, содержащие электрораспределительные щиты, 2.2.Для помещений, в которых установлены главные механизмы, работающие на жидком топливе или паре, если суммарная мощность главных механизмов равна или более 740 кВт, 2.3.Для вертолетной площадки

Примечания: 1. Указанные в п. п. 9.1.2 - 9.1.5; 9 2 2 углекислотные огнетушители должны устанавливаться в помещениях независимо от наличия в них пенных огнетушителей При установке в этих помещениях порошковых огнетушителей дополнительно углекислотных (либо увеличения количества порошковых) не требуется.

2. На каждые 10 огнетушителей должен быть один запасной.

Table 3.5.1, cont'd

Items	Rate per ship
9.Carbon dioxide fire extinguisher of not less than 3 kg capacity (or powder-type as per item 8), pcs.	1.1 fire extinguisher 1.1.For each space containing electric or radio equipment as well as for the chartroom and for the chart store; 1.2.For spaces containing oil or steam operated main machinery if the total output thereof is less than 740 kW; 1.3.For each electric generator or group of generators of total output 500 to 1000 kW 1.4.For spaces or group of smell spaces (no more than three) containing auxiliary machinery with electric drives and for special electrical spaces; 1.5.For the welding shop and for the welding equipment store-room; 1.6.For separate spaces having an area of less than 15 m^2 and containing switchboards, to be fitted at the entrance, 1.7.For battery rooms (except for those supplying radio stations and emergency lighting) 2.2 fire extinguishers 2.1.For separate spaces with squares less than 15 m^2 and more containing switchboards, 2.2.For spaces containing oil steam operated main machinery if the total output thereof is equal more than 740 kW; 2.3.For the helicopter pad

Notes: 1.The carbon dioxide fire extinguishers required under 9.1 2. 9 1 3. 9 1.4. 9.1 5. 9 2 2 shall be fitted in the spaces irrespective whether foam extinguishers are provided therein or not. When powder fire extinguishers are provided in these spaces. no additional carbon dioxide extinguishers or increase in the number of the powder ones is required.

2.1 spare fire extinguisher shall be provided for every 10 fire extinguishers.

Продолжение табл. 3.5.1

Наименование предметов снабжения	Норма на судно
10.Ящики металлические с песком вместимостью не менее 125 л	.1.По одному - у фронта котлов, работающих на жидком топливе, и у топливного оборудования, а также в районе фонарных, малярных, у мест приемки и раздачи топлива и в других опасных местах, где может быть разлито топливо (кроме машинных отделений). .2.В закрытые помещения, предназначенные для перевозки автотранспорта и колесной техники с топливом в баках, - по одному на каждую палубу
Примечание: Вместо ящика с песком по согласованию с Регистром у фронта котлов может быть установлен один ручной пенный или порошковый огнетушитель.	
11.Совок для разбрасывания песка, шт.	По одному на ящик
12.Песок природный	По суммарной вместимости ящиков
13.Покрывало для тушения пламени, 1,5 x 2,0 м , в футляре, компл.	1.На нефтеналивные и пассажирские суда по одному на каждые полные и неполные 40 м длины открытой палубы. 2.По одному - на все прочие суда (кроме нефтеналивных и пассажирских) валовой вместимостью от 300 до 1000 рег. т и по два - при вместимости 1000 рег. т и более .3 В машинных помещениях категории А судов валовой вместимостью более 300 рег. т - по 1 на каждое помещение .4 По одному в производственное помещение
14.Комплект пожарного инструмента, компл. Для судов вместимостью: до 2000 рег. т от 2000 до 4000 рег. т от 4000 до 10000 рег. т свыше 10000 рег. т В комплект входят: топор пожарный - 1 шт.; Лом пожарный легкий - 1 шт.	 1 2 3 4
15.Комплект снаряжения для пожарных, компл. В комплект входят: защитная одежда из водостойкого материала, способного защитить кожу от тепла, ожогов и ошпаривания паром; ботинки и перчатки из неэлектропроводного материала;	.1.На пассажирские суда и суда специального назначения - 2 компл и дополнительно по два на каждые полные и неполные 80 м длины самой длинной палубы, на которой расположены пассажирские и служебные помещения, и по два комплекта защитной одежды (костюм, ботинки, перчатки, рукавицы, шлем).

Table 3.5.1, cont'd

Items	Rate per ship
10.Metal receptacles containing sand, capacity not less than 125 l, pcs.	.1 One receptacle in each firing space of oil-fired boilers and at each fuel installation as well as near lamp and paint lockers, fuel filling and distributing stations and in other fire hazardous areas where fuel oil is liable to spill (except for engine rooms). .2.In enclosed spaces intended for carriage of vehicles with fuel in tanks, one receptacle per deck.
Note: Upon agreement with the Register of Shipping, the sand receptacle to be fitted in firing spaces may be replaced by one foam or powder fire extinguisher.	
11.Sand scattering scoop, pc	1 per receptacle
12.Natural sand	To suit the total capacity of receptacles
13.Flame smothering blanket, dimension 1,5 x 2,0 m, in case, set.	1.In oil tankers and passenger ships, 1 for every 40 m, or part thereof, of open deck length. 2.In all other ships, 1 per ship of 300 to 1,000 grt and 2 per ship of 1,000 grt and upwards. 3.One for every machinery space of category A in ships of more than 300 tons gross tonnage 4.1 for the workshop
14.Kit of fire fighting tools, according to a ship's gross tonnage.	
under 2,000 grt	1
2,000 to 4,000grt	2
4,000 to 1,0000 grt	3
above 10,000 grt	4
The kit consists of fire axe, 1 pc. fire crowbar, lightweight, 1 pc	
15.Fireman's outfit, set. The outfit consists of: protective clothes of waterproof material capable of protecting the fireman's skin against heat, burns, and scalding by steam; boots and gloves of dielectric material;	1.In passenger and special-purpose ships, 2 per ship, additionally for every 80 m, or part thereof, of the length of the longest deck comprising accommodation and service spaces, 2 sets of outfit and 2 sets of protective clothing (suit, boots, gloves, gauntlets, helmet).

Продолжение табл. 3.5.1

Наименование предметов снабжения	Норма на судно
жесткий шлем с подшлемником; фонарь ручной безопасный с минимальным временем горения 3 ч; топор пожарный; дыхательный изолирующий аппарат, работающий на сжатом воздухе , суммарная вместимость баллонов которого должна быть не менее 1200 л; предохранительный трос из стального каната, длиной 30 м; пояс пожарный с карабином	На суда ограниченного района плавания вместимостью менее 300 рег. т - не требуется. На суда, перевозящие более 36 пассажиров, должны быть предусмотрен два дополнительных комплекта для каждой вертикальной зоны. .2.На нефтеналивные и комбинированные суда - не менее 4 полных комплектов .3. На прочие суда вместимостью 500 рег. т и более - не менее 2 комплектов. .4.На суда с вертолетной площадкой должно быть предусмотрено дополнительное снаряжение согласно требованиям Правил Регистра.

Примечания: 1.На каждое судно должен быть предусмотрен один запасной комплект заряда аппарата или запасной аппарат;
2.На пассажирских судах, перевозящих более 36 пассажиров, должны быть предусмотрены два комплекта запасных баллонов для каждого дыхательного аппарата.
3.Все воздушные баллоны должны быть взаимозаменяемыми.

16.Соединение переходное международного образца в комплекте с прокладкой, 4 болтами М16х50, 4 гайками М16 и 8 шайбами, компл.	1 - на суда вместимостью 500 рег. т и более
17.Переносная пожарная мотопомпа в комплекте с приемными и выкидными рукавами и пожарными стволами, компл.	1 - на суда, на которых отсутствует водопожарная система
18.Пожарное ведро металлическое с пеньковым концом, шт.	3 - на суда, не оборудованные водопожарной системой
19.Газоанализатор паров воспламеняющихся жидкостей и газов, шт.	2 - на нефтеналивные, комбинированные суда, 3 - на суда химовозы и газовозы, в том числе 1 переносной 1 - на прочие грузовые суда 1 - на суда, перевозящие автотранспорт с топливом в баках
20.Газоанализатор кислорода, шт.	2 - на нефтеналивные, комбинированные суда, 3 - на суда химовозы и газовозы, в том числе 1 переносной 1 - на все прочие суда вместимостью более 500 рег.т

Table 3.5.1, cont'd

Items	Rate per ship
rigid helmet with helmet liner; safety hand lantern with min. period of burning of 3 hours; fire axe; self-contained air breathing apparatus, compressed air operated, of total cylinder capacity not less than 1,200 l; safety line of steel wire, 30 m long; fireman's belt with snap-hook.	Not required for ships of restricted area of navigation, of less than 300 tons gross tonnage Two extra sets should be provided for every vertical zone in ships carrying more than 36 passengers. .2.In oil tankers and combination carriers - not less than 4 complete sets .3.In all other ships of 500 grt upwards: not less than 2 sets .4.In ships having a helicopter pad: extra outfit shall be provided in compliance with the requirements of the Register.

Notes: 1.One spare charging set for breathing apparatus or a spare breathing apparatus should be provided for every ship.
2.In passenger ships carrying more than 36 passengers two sets of spare cylinders should be provided for every breathing apparatus.
3.All air cylinders should be interchangeable.

16.International shore connection complete with gasket, 4 bolts M16x50, 4 nuts M16 and 8 washers, set.	1 per ship of 500 grt and upwards
17.Portable fire motor-pump complete with suction and delivery hoses and fire hose nozzles, set.	One for ships where the fixed water fire main system is not fitted.
18.Metal fire bucket with a hemp line, pc	Three for ships having no fixed water fire main system
19.Gas analyzer for vapours of flammable liquids and gases, pc	Two for oil tankers, combination carriers 3 - chemical carriers and gas carriers, incl one portable analyzer One for other cargo ships One for ships carrying vehicles with fuel in tanks
20.Gas analyzer for oxygen, pc.	Two for oil tankers, combination carriers 3 - chemical carriers and gas carriers, incl one portable analyzer One for all other ships of more than 500 tons gross tonnage

Продолжение табл 3.5.1

Наименование предметов снабжения	Норма на судно
21 Водораспыляющая L-образная приставка	На пассажирские суда неограниченного района плавания, перевозящие более 36 пассажиров: - по 2 в каждое машинное помещение категории А; - по 1 для каждой пары дыхательных аппаратов - по 3 в каждое помещение специальной категории и грузовое помещение с горизонтальным способом погрузки и выгрузки.
Примечание: Запасные части и инструмент к системам пожаротушения должны поставляться по ведомостям ЗИП в соответствии с требованиями Правил Регистра.	
22.Защитные средства для экипажей судов, перевозящих опасные грузы наливом	
22.1.Комплект защитного снаряжения из химически стойких материалов, компл. В комплект входят: 1.Защитный комбинизон, обувь, перчатки, защитные очки, предохранительный пояс с лямками, спасательный линь со стальным сердечником, взрывобезопасный фонарь. Для членов экипажа, занятых в грузовых операциях, дополнительно большой фартук 2.Воздушный изолирующий дыхательный аппарат с комплектом заполненных воздушных баллонов, компл.	В дополнение к комплекту снаряжения для пожарных: 1. На все суда, перевозящие опасные грузы, - 4 защитных комплекта по п.22.1.1. - 2 дыхательных аппарата по п.22.1.2. 2. На химовозы и газовозы дополнительно - не менее 3 защитных комплектов по п.22.1.1 и - не менее 3 дыхательных аппаратов по п 22.1.2 с комплектом заполненных запасных воздушных баллонов для каждого аппарата
22.2 Противогаз промышленный фильтрующий с комплектом запасных коробок, компл.	На газовозы - по числу членов экипажа
22.3.Изолирующий противогаз-спасатель, состоящий из колпака, защищающего голову, плечи и глаза и автономного дыхательного аппарата, защищающего органы дыхания на период не менее 15 мин., шт.	На газовозы и химовозы - по числу членов экипажа
22.4.Носилки судовые для эвакуации пострадавшего из грузового трюма, шт.	

Table 3.5.1, cont'd

Items	Rate per ship
21. «L» -shaped fog applicator	For passenger ships of unrestricted area of navigation, carrying more than 36 passengers: - Two for every engine room of category A; - One for every pair of breathing apparatus; - Three for every space of special category and cargo space designed for ro/ro locding and unloading.

Note: Spare parts and tools for the fire fighting systems should be supplied in accordance with the List of spare parts as required by the Rules of the Register.

22. Protective Means for Personnel of Ships Carrying Dangerous goods in Bulk	
22.1.Protective outfit of chemically resistant materials, set The set includes: 1.Protective overalls, footwear, gloves, protective goggles, safety belt with straps, safety line with steel core, safety light. A large apron is additionally supplied for crew members involved in cargo handling operations	In addition to Fireman's outfit: 1. For all ships carrying dangerous goods: - 4 protective outfits as per 22.1.1 and - 2 breathing apparatus as per 22.1.2 2. Additionally, for chemical and gas carriers - at least 3 protective outfit as per 22.1.1 and - at least 3 breathing apparatus as per 22.1.2 , each complete with spare air filled cylinders
2.Self-contained breathing apparatus complete with spare air filled cylinders, set	
22 2 Industrial type filtering mask with a set of spare boxes, set	For gas carriers: one for every crew member
22.3 Protective mask consisting of a hood to protect head, shoulders and eyes and a self-contained breathing apparatus to protect respiratory organs for at least 15 min, pc	For chemical and gas carriers: one for every crew member
22.4.Ship's stretcher to evacuate affected persons	

3.6. СПЕЦОДЕЖДА, СПЕЦОБУВЬ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

1. В настоящем разделе предусматриваются нормы комплектации судов защитной спецодеждой, спецобувью, средствами индивидуальной защиты (СИЗ), предохранительными приспособлениями, выдаваемыми в качестве судового инвентаря экипажу для пользования.
2. Объем комплектации спецодеждой, спецобувью и СИЗ судов ограниченных районов плавания, судов технического флота и СВФ уточняется по согласованию с судовладельцем.
3. Нормы комплектации защитной спецодеждой, спецобувью и СИЗ составлены на основании требований РД 31.81.10-91 «Правила техники безопасности на судах морского флота» и дополнений к ним № 1-95 и приведены в табл.3.6.1.

Таблица 3.6.1

СПЕЦОДЕЖДА, СПЕЦОБУВЬ И СИЗ
([4], Приложение 16)

Наименование предметов снабжения	Норма на судно
1. Общие	
1.1. Перчатки диэлектрические, пара	По числу человек вахты электромехаников, электромонтеров по обслуживанию электрооборудования, радиооператоров и электронавигаторов
1.2. Галоши диэлектрические, пара	То же
1.3. Халат хлопчатобумажный, шт.	Каждому уборщику мест общего пользования
1.4. Сапоги резиновые, пара	То же
1.5 Перчатки резиновые, технические, пара	То же
1.6. Очки защитные для работ, связанных с возможностью засорения глаз, шт.	Из расчета обеспечения каждого члена машинной и палубной команды и одного радиооператора
1.7 Наушники противошумные, шт.	По числу машинного комсостава и машинной команды судов, на которых шумность превышает допустимые нормы
1.8. Пояс предохранительный с карабином и страховочным концом, шт.	По числу членов палубной команды плюс два для работы в МКО и один для радиооператора
1.9. Каска защитная с подшлемником, шт.	Всему командному составу, палубной и машинной командам
1.10. Противогаз для защиты от органических паров, аммиака и окиси углерода, шт.	По одному на каждого вахтенного в трюмах судов, перевозящих автотранспорт с топливом в баках
1.11. Жилет страховочный рабочий, шт.	По числу членов палубной команды

3.6.SPECIAL CLOTHING, FOOTWEAR AND INDIVIDUAL SAFETY APPLIANCES (ISA)

1. This Section specifies supply rates for special protective clothing, footwear, individual safety appliances, distributed as shipboard inventory for crew.

2. The supply rates for special clothing, footwear and ISA in restricted service ships, ships of dredging and auxiliary fleet shall be specified upon agreement with shipowner.
3. The supply rates for special protective clothing, footwear and ISA have been prepared on the basis of the RD (guidelines) 31.81.10-91 «Safety Engineering Requirements for Seagoing Ships» and additions thereto No 1-95 as well as the requirements of the Sanitary Rules, and are given in Table 3.6.1.

Table 3.6.1

SPECIAL CLOTHING, FOOTWEAR AND ISA

([4], Appendix 16)

Items	Rate per ship
1.General	
1.1.Dielectric gloves, pair	1 per electrical officer, maintenance electrician, radio operator, and electronic navigation officer on watch
1.2.Dielectric galoshes, pair	Ditto
1.3.Cotton overall; pc.	1 per public space cleaner
1.4.Rubber boots, pair	Ditto
1.5.Rubber gloves, pair	Ditto
1.6.Protective goggles for eye protection from dust, particles etc., pcs.	1 per member of deck and engine room staff plus 1 for 1 radio operator
1.7.Ear muffs, pcs.	1 per engine room staff member and per engine officer in ships where noise exceeds acceptable levels
1.8.Safety belt with snap hook and safety line, pcs.	1 per deck hand plus 2 for work in engine/boiler rooms and 1 for radio operator
1.9.Protective helmet with headwear, pcs.	1 per officer and per member of deck and engine room staff
1.10.Gas mask for protection against organic vapours, ammonia and carbonic oxide, pcs.	1 per watchman in holds of ships carrying vehicles with fuel in tanks
1.11.Working safety jacket, pc.	one for every deck crew member

Продолжение табл 3.6.1

Наименование предметов снабжения	Норма на судно
2. Защитные средства для ремонта и зарядки аккумуляторов	
2 1. Костюм для защиты от кислот, шт.	Один на судно
2.2. Фартук прорезиненный с нагрудником, шт.	То же
2.3. Перчатки кислотощелочестойкие, пара	«
2.4. Очки защитные закрытые, шт.	Одни - в каждое аккумуляторное помещение
3. Спецодежда и защитные средства для сварки и резки	
3.1. Костюм для сварщика, шт.	Один - для судов, оборудованных сварочными аппаратами
3.2. Рукавицы брезентовые, пара	То же
3.3. Щиток защитный для электросварщика, шт.	«
4. Спецодежда, спецобувь и защитные средства для работ по зачистке грузовых танков на наливных судах	
4.1. Костюм нефтезащитный антистатический, компл.	Нормы устанавливаются по согласованию с судовладельцем
4.2. Сапоги кожаные на кожаной подошве и латунных гвоздях, пара	
4.3. Рукавицы брезентовые, пара	
4.4. Противогаз шланговый с механической подачей воздуха, компл.	
4.5 Пояс предохранительный с лямками и страховочным концом, шт.	
4.6. Комплект спецодежды зимней нефтезащитной, компл.	
Примечание. Противогаз и пояс предохранительный должны быть в искронеобразующем исполнении	
5. Штормовая одежда и обувь	
5.1. Плащ штормовой, шт.	Нормы устанавливаются по согласованию с судовладельцем
5.2. Сапоги резиновые, пара	
5.3. Куртка штормовая, шт.	
5.4. Брюки штормовые, шт.	
5.5. Зюйдвестка, шт.	
6. Защитные средства для обслуживания холодильных аммиачных установок	
6.1.Противогаз для защиты от паров аммиака с запасными коробками, компл.	4
6.2.Газонепроницаемый костюм, компл.	4
6.3.Перчатки резиновые технические, пара	4
6.4. Перчатки теплые, пара	4

Table 3.6.1,cont'd

Items	Rate per ship
2.Protective Means for Battery Repair and Charging	
2.1.Acid protection suit, pcs.	1 per ship
2.2.Rubberized apron with bib, pcs.	Ditto
2.3.Acid-and-alcali-resisting gloves, pair	«
2.4.Protective goggles, of enclosing type, pcs.	1 per battery room
3.Special Clothing and Protective Means for Welding and Cutting	
3.1.Welder's suit, pc.	1 per ship having a welding machine
3.2.Canvas mittens, pair	Ditto
3.3.Arc welding helmet, pc.	«
4.Special Clothing, Footwear and Protecting Facilities for Cleaning Cargo Tanks in Tankers	
4.1.Antistatic oil-protection suit, set	Supply rates are established by the shipowner
4.2.Leather boots with leather sole on brass nails, pair	
4.3.Canvas mittens, pair	
4.4.Hose mask with blower, set	
4.5.Safety belt with straps and safety line, pcs.	
4.6.Winter oil-protection clothing, set	
Note. Hose mask and safety belt shall be intrinsically safe	
5.Strom Clothing and Footwear	
5 1 Strom oilskin, pcs.	Supply rates are established by the shipowner
5.2.Rubber boots, pair	
5.3.Strom jacket, pcs	
5.4.Strom trousers, pcs	
5.5.Southwester	
6.Protective Means for Refrigerating Plant ammonia Maintenance	
6.1.Gas mask for protection against ammonia vapours with spare canisters, set	4
6.2.Gastight suit, set	Ditto
6.3.Industrial-type rubber gloves, pair	«
6.4.Warm gloves, pair	«

Продолжение табл. 3.6.1

Наименование предметов снабжения	Норма на судно
6.5. Очки защитные герметичные, шт.	4
6.6 Передник резиновый, шт.	4
7. Теплая одежда и обувь	Поставляет судовладелец
7.1. Куртка утепленная рабочая, шт.	Всему палубному комсоставу, палубной команде плюс 4 комплекта для машинной команды
7 2. Брюки утепленные рабочие, шт.	
7.3.Обувь утепленная непромокаемая, рабочая, пара	
7.4. Рукавицы утепленные рабочие, пара	
7.5.Плащ-пальто утепленное вахтенное, шт.	3

Примечание. Для ледоколов и судов арктического плавания объем комплектации теплой одеждой и обувью устанавливается по решению судовладельца.

Table 3.6.1

Items	Rate per ship
6.5. Airtight protective goggles, pcs	«
6.6 Rubber apron, pcs	«
7. Warm clothing and footwear	To be supplied by the shipowner
7.1. Warm work jacket, pcs.	1 per deck officer and deck hand plus 4 sets for engine room staff
7.2. Warm work trousers, pcs.	
7.3. Warm waterproof work footwear, pair	
7.4. Warm working mittens, pair	
7.5. Warm cloak-type overcoat for personnel on watch	3

Note. For icebreakers and arctic ships rates of supply of warm clothing and footwear shall be determined according to decision of the shipowner

МИНИСТЕРСТВО
ТРАНСПОРТА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

101433, Москва, Садовая Самотечная, 10
Телетайп: 111879. Телефон: 200-08-03
Факс: 200-33-56

16.06.97 г. № МЭ-35/II27

на № _____

Руководителям предприятий
морского флота и судоходных
компаний России

Об утверждении и введении
в действие РД 31.00.14-97

Департаментом мореплавания Службы морского флота Минтранса России утвержден руководящий документ РД 31.00.14-97 "Нормы снабжения инвентарным имуществом и инструментом судов морского флота" (взамен РД 31.00.14.01÷04-88) со сроком введения в действие с 1 июля 1997г.

Для введения РД 31.00.14-97 предлагаю:

1. Руководителям предприятий морского флота и судоходных компаний России для обеспечения судов предметами инвентарного снабжения, как находящихся в эксплуатации, так и находящихся в стадии проектирования и строительства, включая суда, строящиеся за границей, руководствоваться РД 31.00.14-97.

2. При снабжении атомных судов и судов АТО руководствоваться РД 31.00.14.05-88, изд. 1989г.

3. РД 31.00.14.01÷04-88 считать утратившими силу.

4. ЗАО "ЦНИИМФ" обеспечить издание и рассылку РД 31.00.14-97 заинтересованным предприятиям и организациям.

5. ЗАО "ЦНИИМФ" обеспечить корректировку настоящего РД не реже чем 1 раз в 2 года.

6. Контроль за выполнением настоящего инструктивного письма возлагается на ЗАО "ЦНИИМФ".

Начальник Департамента
мореплавания С.В.Палехов

RD1.00.14-97