

СУДА МОРСКОГО ФЛОТА
НЕОГРАНИЧЕННЫХ
РАЙОНОВ ПЛАВАНИЯ.
НОРМЫ СНАБЖЕНИЯ
ИНВЕНТАРНЫМ ИМУЩЕСТВОМ
И ИНСТРУМЕНТОМ

РД 31.00.14.01—88

МИНИСТЕРСТВО МОРСКОГО ФЛОТА СССР

СУДА МОРСКОГО ФЛОТА
НЕОГРАНИЧЕННЫХ
РАЙОНОВ ПЛАВАНИЯ.
НОРМЫ СНАБЖЕНИЯ
ИНВЕНТАРНЫМ ИМУЩЕСТВОМ
И ИНСТРУМЕНТОМ

РД 31.00.14.01—88

МОСКВА
ЦО «МОРТЕХНИФОРМРЕКЛАМА»
1989

**СУДА МОРСКОГО ФЛОТА
НЕОГРАНИЧЕННЫХ РАЙОНОВ ПЛАВАНИЯ.
НОРМЫ СНАБЖЕНИЯ ИНВЕНТАРНЫМ
ИМУЩЕСТВОМ И ИНСТРУМЕНТОМ**

РД 31.00.14.01—88

**ВЗАМЕН РД 31.00.14—80 книг 1, 3;
РД 31.00.47—79; РД 31.00.68—83; Таблицы
снабжения культспортивентарем,
утвержденнего 23.04.86**

**Письмом от 06.12.88 № 198
срок введения в действие установлен
с 01.01.90**

Настоящий руководящий документ (РД) устанавливает номенклатуру и нормы снабжения инвентарным имуществом и инструментом и является обязательным для комплектации снабжением строящихся в СССР для Минморфлота судов, независимо от ведомственной принадлежности проектанта и завода-строителя, и для обеспечения снабжением судов, находящихся в эксплуатации.

РД не распространяется:

на суда на подводных крыльях и на воздушной подушке;

на суда Минморфлота речного плавания;

на несамоходные суда;

на суда валовой регистровой вместимостью менее 80 т или мощностью силовой установки менее 73,6 кВт.

РД не предусматривает:

инвентарь, инструмент и изделия, являющиеся составной частью судовых устройств (якорного, швартового, грузового и т. п.) или оборудования судовых помещений;

специальный инвентарь и инструмент, входящий в комплект обязательных поставок с механизмами, приборами и аппаратами, а также входящий в ЗИП.

1. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ И ПОЯСНЕНИЯ

1.1. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1.1. РД нормирует инвентарь, приборы и инструменты, необходимые для нормальной технической эксплуатации судов неограниченного района плавания и ограниченного района плавания I (далее в тексте — судов неограниченных районов плавания), а также устанавливает их сроки службы.

1.1.2. Нормы снабжения инвентарным имуществом и инструментом судов ограниченных районов плавания II и III и судов служебно-вспомогательного флота установлены в РД 31.00.14.02—88; судов досугового флота в РД 31.00.14.03—88; судов, строящихся за границей, в РД 31.00.14.04—88.

Нормы специального снабжения атомных судов и судов АТО устанавливаются в РД 31.00.14.05—88.

1.1.3. Для судов новых типов, судов пассажирских, спасательных и специального назначения сверх норм, приведенных в РД, должно быть предусмотрено дополнительное снабжение, если такое требуется их конструктивными особенностями, назначением и условиями эксплуатации. Номенклатура и количество дополнительного снабжения устанавливаются проектантами по согласованию с заказчиком либо по требованию последнего.

1.1.4. Средства противохимической защиты, не предусмотренные настоящим РД, должны поставляться в соответствии с действующими нормами: на суда, строящиеся на заводах МСП, — заводом-строителем, на суда, строящиеся на заводах ММФ, и суда, находящиеся в эксплуатации, — судовладельцем.

1.2. ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В РД приведены следующие определения:

1.2.1. Ограниченный район плавания I — район в открытых морях, ограниченный расстоянием от места убежища до 200 миль с предельным расстоянием между двумя местами убежища до 400 миль; в закрытых морях без ограничений.

1.2.2. Ограниченный район плавания II — район, ограниченный расстоянием от места убежища до

50 миль с предельным расстоянием между двумя местами убежища до 100 миль; в закрытых морях с установлением Регистром СССР границ в каждом конкретном случае.

1.2.3. Ограниченный район плавания III — прибрежные районы, акватории портовых вод и рейды с установлением Регистром СССР границ в каждом конкретном случае.

1.2.4. Грузовое судно — транспортное судно, предназначенное для перевозки любых видов грузов.

1.2.5. Нефтепаливное судно — грузовое судно, предназначенное для перевозки воспламеняющихся жидкостей грузов наливом.

1.2.6. Пассажирские суда — суда, предназначенные для перевозки или перевозящие свыше 12 пассажиров.

1.2.7. Суда специального назначения — суда, которые в силу своего назначения имеют на борту специальный персонал более 12 чел., включая пассажиров (научно-исследовательские, экспедиционные, гидрографические, учебные и т. п.).

1.2.8. Суда служебно-вспомогательного флота (СВФ) — суда, предназначенные для обслуживания и обеспечения основного флота (портовые буксиры, спасательные и пожарные суда, портовые ледоколы, лоцманские катера, суда снабжения и т. п.).

1.2.9. Линейные ледоколы — ледоколы, осуществляющие иронодку судов в морях и океанах.

1.2.10. Экипаж судна — личный состав судна, распределенный по службам (группам), обеспечивающий управление, движение, живучесть и безопасность эксплуатации судна, обслуживание как экипажа, так и пассажиров. Распределение экипажа по службам (группам) в зависимости от выполняемых функций — в соответствии с Уставом службы на судах ММФ СССР изд. 1976 г. В состав экипажа входят практиканты.

1.2.11. Команда — рядовой состав экипажа.

1.2.12. Пассажир — всякое лицо на борту судна, кроме экипажа, специального персонала и ребенка в возрасте менее одного года.

1.2.13. Вместимость — валовая регистрация вместимость, рег. т.

1.3. ПОЯСНЕНИЯ

1.3.1. Нормы снабжения инвентарем и инструментом, потребность в которых по размерам не могла быть установлена, даны общими на два и более размера. В этих случаях выбор определенных размеров инвентаря или инструмента, из числа перечисленных в нормах, производится исходя из расчета лучшего удовлетворения потребности судна.

1.3.2. Тип и (или) марка изделий снабжения должны выбираться исходя из требований эксплуатации и применения их на судах ММФ.

В скобках даны типы и (или) марки отдельных предметов снабжения по состоянию на момент разработки РД.

По мере снятия с производства устаревших и поступления на флот более совершенных и качеств-

енных предметов снабжения должна быть произведена замена ими указанной в РД номенклатуры: на строящихся судах — проектантом по согласованию с заказчиком либо по требованию последнего; на судах, находящихся в эксплуатации, — судовладельцем.

1.3.3. Сроки службы инвентаря и инструмента, предусмотренные в РД, указаны в годах, являются минимальными и не должны рассматриваться как обязательные для списания. Пополнение изделий, срок службы которых не установлен (б/с), производится по мере их износа.

1.3.4. Средства механизации, а также спецодежда и средства индивидуальной защиты нормируются общим количеством на судно в целом без подразделения по службам и заведованиям. Распределение указанного снабжения по службам и заведованиям производится администрацией судна.

1.3.5. Порядок снабжения судов, находящихся в эксплуатации, инвентарем и инструментом, а также их списание определяются действующими положениями ММФ.

2. ИНВЕНТАРЬ И ИНСТРУМЕНТ, РЕГЛАМЕНТИРУЕМЫЕ ТРЕБОВАНИЯМИ МЕЖДУНАРОДНЫХ КОНВЕНЦИЙ И ПРАВИЛАМИ РЕГИСТРА СССР

Комплектация судов снабжением, предусмотренным в настоящем разделе, должна производиться по приведенным нормам, но не менее чем предусмотрено Правилами Регистра СССР, с учетом всех последующих изменений и дополнений, вносимых в эти Правила.

Пришедший в негодность во время ликвидации аварий и в процессе учений аварийно-спасательный и противопожарный инвентарь должен быть возоб-

новлен при первой возможности независимо от установленных сроков службы.

2.1. НАВИГАЦИОННОЕ И НАВИГАЦИОННО-СИГНАЛЬНОЕ СНАБЖЕНИЕ

Суда неограниченных районов плавания комплектуются навигационным и навигационно-сигнальным снабжением по единым нормам, приведенным соответственно в табл. 2.1.1 и 2.1.2.

Таблица 2.1.1

НАВИГАЦИОННОЕ СНАБЖЕНИЕ

Наименование предметов снабжения	Норма на судно	Срок службы, лет
1. Приборы измерения глубины		
1.1. Лот ручной в комплекте (лотлинь, гиря, вышока), компл.	1	Гиря — 10, линь — 3, вышока — 25
2. Астрономические, оптические приборы и часы		
2.1. Секстан навигационный морской в комплекте (типа СНО-Т), компл.	3	15
2.2. Хронометр морской, шт.	1 — на грузовые суда, буксиры и ледоколы 2 — на все остальные	10
2.3. Часы морские, шт.	1 — в каждую каюту комсостава, камбуз, столовую, кают-компанию, салоны отдыха комсостава и команды, ЦУПО, амбулаторию, машинное отделение, рулевую и штурманскую рубки, в общественные помещения пассажиров пассажирских судов, ЦПУ, помещения ЭВМ, помещения вахтенного:	12
	2 — в блок-каюту комсостава	
2.4. Секундомер двухстрелочный (типа СДИ пр-26-3-220), шт.	3	3
2.5. Глобус звездный в футляре (типа ЗГ-ОМ1-1), компл.	1	15
2.6. Бинокль призменный высокосветосильный (с диаметром выходного зрачка свыше 6 мм) 7-кратного увеличения (типа БПЦ2 7×60), шт.	3	10

Наименование предметов снабжения	Норма на судно	Срок службы, лет
Бинокль прямизненный 12-кратного увеличения с центральной фокусировкой (типа БПЦ 12×40), шт.	1 — на суда неограниченного района плавания	10
Кренометр (типа КМ), шт.	2, на морские суда дополнительно по два на насосное отделение	10
3. Метеорологические и гидрологические приборы		
Термометр ртутный метеорологический (типа ТМ6-1) в комплекте с копусковидной защитой (типа ПР-2), компл.	2	б/с
Термометр для воды (типа ТМ-10) в комплекте с оправой (типа ОТ-51), компл.	1	б/с
Аннометр ручной (типа М-6), шт.	2	5
Ветроцепт (типа КСМО-1М), шт.	1	5
Несхрометр аспирационный (типа МВ-4М), шт.	1	3
Барометр-анероид (типа БАММ-1), шт.	2	10
Барограф метеорологический анероидный недельный (типа М-22АН), шт.	2	10
4. Прокладочный инструмент		
Транспортир штурманский пластмассовый, шт.	3	3
Линейка параллельная пластмассовая, длиной 450 мм, шт.	3	3
Грузик для карт (типа ГР), шт.	4	15
Угольники чертежные пластмассовые с углами 30° и 45° (типа УЧП-30 и УЧП-45), компл.	1	3
Циркуль-измеритель полевой, шт.	3	3
Те же, без чехла (200 мм) шага, шт.	1	3
Циркуль с карандашом, шт.	2	3
Луна ручная складная (типа ЛПК-471), шт.	2	15
Микрокалькулятор «Электроника» (типа МК-41), шт.	1	3

НАВИГАЦИОННО-СИГНАЛЬНОЕ СНАБЖЕНИЕ

Таблица 2.1.2

Наименование предметов снабжения	Норма на судно	Срок службы, лет
Флаг Государственный Союза ССР, шт.	3	б/с
Вымпел Министерства морского флота, шт.	2	б/с
Флаг министра морского флота, шт.	1	8
Флаги Международного союза сигналов, компл.	На суда неограниченного района плавания — 2, на остальные вместимостью свыше 500 т — 1	5
Флаги позывные, компл.	1	б/с
Флаг лоцманский (буквы G и H), компл.	По два	б/с
Флаг карантинный (буква Q), шт.	2	б/с
Флаг «Опасный груз» (буква B), шт.	1, для нефтеналивных судов — 3	б/с
Флаг отходной (буква P), шт.	1, для пассажирских судов — 2	б/с
Вымпел второй, заменяющий «Для прохода Кильским каналом», шт.	По одному только для судов заграничного плавания	б/с
Флаги национальные или торговые иностранных государств, компл.	По одному только для судов заграничного плавания (состав комплекта — по согласованию с заказчиком)	б/с
Дражки семафорные красные, 350×350, пара	2	2
Яр сигнальный черный Ø 600, шт.	3	4
Омб сигнальный черный, шириной 600, шт.	1	4
Онус сигнальный черный с диаметром основания и высотой 600, шт.	По одному на судно с механическим приводом, имеющее паруса	4
Цилиндр сигнальный черный, 600×1200, шт.	1 — только на суда вместимостью свыше 2000 т	4
Локоть судовой Ø 325, шт.	1	25
Лонг туманный Ø 500 в комплекте с колотушкой, компл.	По одному только для судов длиной 100 м и более	15
Электромагнит (типа ЭМ-12), шт.	1	5
Ампа сигнально-проблесковая движущая (типа 906А), шт.	1 — на суда вместимостью более 150 т	10
Основная радиостанция (типа «Причал» с зарядным устройством типа РИ-2), шт.	4 зарядное устройство — 1 на судно	10

Наименование предметов снабжения	Норма на судно	Срок службы, лет
2. Необходимые навигационные пособия: карты, лоции, таблицы, книги и другие материалы по судовождению поставляются заказчиком (судопладельцем)		

Примечания: 1. Размеры флагов выбираются в зависимости от величины, назначения и архитектурного вида судна.
2. На кокшоле должно быть написано название судна.

2.2. АВАРИЙНОЕ СНАБЖЕНИЕ

Суда неограниченных районов плавания по нормам комплектации аварийным снабжением в зависи-

симости от их длины и назначения подразделяются на следующие категории:

Категория	Длина судна, м	Категория	Длина судна, м
1	150 и более	4	менее 24
2	от 70 до 150	5	Плавальные суда независимо от длины и категории ледовых усилений
3	> 24 > 70		

Для судов ограниченного района плавания I, не имеющих ледовых усилений УЛ и УЛА, нормы снабжения могут устанавливаться по ближайшей высшей категории деления судов в зависимости от их длины.

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

Для пассажирских судов и судов специального назначения длиной 70 м и более должно быть предусмотрено дополнительное аварийное снабжение по нормам, приведенным в табл. 2.2.2.

Для специализированных судов нормы и нормен-

клатура снабжения могут быть увеличены судовладельцем исходя из конкретных условий их эксплуатации, назначения, типа и конструкции.

Предметы снабжения, отмеченные звездочкой *, на судах, перевозящих легкосплавляемые и взрывоопасные грузы, должны поставляться из материалов, исключающих некрообразование.

Для учебно-тренировочных судов (тренажеров), находящихся в эксплуатации, дополнительное аварийное снабжение и материалы, используемые в процессе обучения, должны поставляться сверх приведенных норм по заявке капитана, утвержденной в установленном порядке.

Нормы комплектации судов аварийным снабжением приведены в табл. 2.2.1.

АВАРИЙНОЕ СНАБЖЕНИЕ

Таблица 2.2.1

Наименование предметов снабжения	Нормы по категориям					Срок службы, лет
	1	2	3	4	5	
1. Пластырь мягкий кольчужный (типа МК-4,5ОМ1), 4,5×4,5 м, шт.	1	—	—	—	—	8
2. Пластырь мягкий облегченный (типа МО-ЗОМ1), 3,0×3,0 м, шт.	—	1	—	—	1	6
3. Пластырь мягкий шингованный (типа МШ-2ОМ1), 2,0×2,0 м, шт.	—	—	1	—	—	6
4. Оборудование пластыря (см. табл. 2.2.1.1), компл.	1	1	1	—	1	—
5. Пластырь деревянный, 400×600 (типа ЖД-400), шт.	3	2	—	—	3/—	5
6. То же, 250×250 (типа ЖД-250), шт.	2	1	1	—	—/2	5
7. Пластырь с прижимным болтом (типа ЖБ-150), шт.	3	2	1	—	—	5
8. Мат шингованный, 0,4×0,5, шт.	4	3	2	1	2	5
9. Набор такелажного инструмента (см. табл. 2.2.1.2), компл.	1	1	1	1	1	—
10. Набор слесарного инструмента (см. табл. 2.2.1.2), компл.	1	1	1	1	1	—
11. Брус сосновый, 150×150×4000, шт.	8	6	—	—	—	3
12. Брус сосновый, 100×100×2000, шт.	2	2	4	—	4	3
13. Доска сосновая, 50×200×4000, шт.	8	6	2	—	—	3
14. Доска сосновая, 50×200×2500, шт.	4	2	2	—	2	3
15. Клин сосновый, 30×200×200, шт.	10	6	4	—	4	3
16. Клин бересковый, 60×200×400, шт.	8	6	4	—	4	3

Наименование предметов снабжения	Нормы по категориям					Срок службы, лет
	1	2	3	4	5	
17. Пробка сословная для судов с бортовыми иллюминаторами (по диаметру бортового иллюминатора), шт.	6	4	2	2	4	3
18. Пробка сосновая 30×150, шт.	10	6	4	2	4	3
19. Парусина полульяная, м ²	10	6	4	2	—	5
20. Войлок грубощерстный, толщиной 10 мм, м ²	3	2	1	—	—	6/с
21. Резина листовая, толщиной 5 мм, м ²	2	1	0,5	—	0,5	6/с
22. Пакля смоленая ленточная в мешке, кг	50	30	20	10	5	6/с
23. Прополока стальная низкоуглеродистая Ø 3, в мотках по 50 м, моток	2	2	1	—	1	6/с
24. Скоба строительная диаметром не менее 12, шт.	12	8	4	—	4	6/с
25. Болт с шестигранной головкой, М16×400, шт.	10	6	—	2	—	6/с
26. Болт с шестигранной головкой, М16×260, шт.	4	2	—	—	—	6/с
27. Гайка шестигранная М16, шт.	16	10	4	—	—	6/с
28. Шайба 16, шт.	32	20	12	8	—	6/с
29. Гвозди строительные К3,0×70, кг	4	3	—	—	—	6/с
30. Гвозди строительные К6,0×150, кг	6	4	—	1	1	6/с
31. Цемент быстротвердящийся, марки не выше 400, кг	400	300	100	100	100	6/с
32. Банка для цемента вместимостью 35 л, шт.	8	6	2	2	2	5
33. Песок для строительных работ, кг	400	300	100	100	100	6/с
34. Ускоритель затвердевания бетона (жидкое стекло), кг	20	15	5	5	5	6/с
35. Агр. технический, кг	15	10	5	—	5	6/с
36. Сурик железный густотертый, кг	15	10	5	5	5	6/с
37. Банка для жидкого стекла, жира технического, сурика железного, вместимостью 5 л, шт.	10	7	3	2	3	5
38. Пила двуручная ножевая, длиной 1250, шт.	1	1	1	—	—	15
39. Топор плотницкий с топорицем, шт.	2	2	1	1	1	15
40. Пила ножовка длиной 615, шт.	1	1	1	1	1	15
41. Лопата подборочная (типа ЛП-1), шт.	3	2	1	1	1*	8
42. Ведро, шт.	3	2	1	1	1*	4
43. Кувалда тупоносая 4—5 кг, с ручкой, шт.	1	1	1	—	—	15
44. Фонарь взрывобезопасный аккумуляторный переносный, шт.	1	1	1	1	1	5
45. Упор раздвижной, шт.	4	3	—	1	1	10
46. Струбцина аварийная, шт.	4	2	—	—	—	10
47. Насос водоотливной погружной переносный (типа ВПЭН-100) с тележкой, (подача 100 м ³ /ч), компл.	2	1	—	—	—	10
48. Насос водоотливной погружной переносный (типа ЭСН-16) (подача 30 м ³ /ч), шт.	3	2	—	—	—	10
49. Бугель универсальный ленточный для труб Ø 100—200 мм (типа БУЛ-100-200), шт.	4	2	—	—	4/—	5
50. Бугель универсальный ленточный для труб Ø 50—100 мм (типа БУЛ-50-100), шт.	4	2	2	—	4/2	5
51. Бугель универсальный ленточный для труб Ø 20—50 мм (типа БУЛ-20-50), шт.	4	2	2	—	4/2	5
52. Каска защитная с укрепленным на ней аккумуляторным фонарем (типа «Шахтер»), шт.	1	1	—	—	1	2
На каждую аварийную группу:						
	1	1	—	—	1	2

В числителе — для судов длиной свыше 100 м

КОМПЛЕКТ ОБОРУДОВАНИЯ ПЛАСТИРЯ

Таблица 2.2.1.1

Наименование предметов снабжения	Количество на пластырь			Срок службы, лет
	кольчужный 4,5×4,5 м	облегченный 3,0×3,0 м	шпилеванный 2,0×2,0 м	
1. Чехол для пластиря, шт.	1	1	1	3
2. Шкот из стального оцинкованного каната Ø 13,5 с коушами и соединительной скобой, шт.	2	2	2	4
3. Конец подкильный из стального оцинкованного каната Ø 13,5 с коушами и соединительной скобой, шт.	3	2	2	4
4. Оттяжка из стального оцинкованного каната Ø 13,5 с коушами и соединительной скобой, шт.	2	2	—	4
5. Штарт контрольный с маркировкой из капронового фала Ø 8,5 с коушами и соединительной скобой, шт.	1	1	1	2
6. Скоба соединительная (типа СЛ-2,5), шт.	4	2	2	10
7. Тали с вертлюжным гаком, шт. (допускаемая нагрузка на подвеску)	4 (14,7 кН)	2 (9,8 кН)	2 (9,8 кН)	8

Окончание табл. 2.2.1.1

Наименование предметов снабжения	Количество на пластирь			Срок службы, лет
	кольчужный 4,5×4,5 м	облегченный 3,0×3,0 м	шипованный 2,0×2,0 м	

1. Канифас-блок (типа Г-2 ОМ1) для стального каната Ø 13,5, шт. 4 2 2 20

(допускаемая нагрузка на подвеску) (14,7 кН) (9,8 кН) (9,8 кН)

При мечания: 1. Длина каждого шкота — по формуле $l_{шк} = 1,6(H + 0,5B)$.

2. Длина подкильного конца — по формуле $l_{под} = 1,6(2H + B)$, где: H — высота борта от киля до верхней кромки фальшифа, м; B — наибольшая ширина судна, м.

3. Длина оттяжки — не менее двойной длины шкота; длина штерта контрольного равна длине шкота.

КОМПЛЕКТ ТАКЕЛАЖНОГО И СЛЕСАРНОГО ИНСТРУМЕНТА

Таблица 2.2.1.2

Наименование предметов снабжения	Количество на 1 набор		Срок службы, лет
	такелажный	слесарный	
Рулетка измерительная из нержавеющей стали, длиной 2000 (типа ЗЛК2-20АНТ), шт.	1	—	4
Молоток слесарный с круглым бойком 0,5 кг, с ручкой, шт.	1*	1	8
Кувалда кузнецкая стальная 3 кг, с ручкой, шт.	—	1	10
Мушкель такелажный, шт.	1	—	5
Пробойник (лебеза для конопатки), шт.	1	—	5
Зубило слесарное из легированной стали с углом заточки 60°, шириной 20, длиной 200, шт.	1*	1	5
Свайка стальная прямая, длиной 300, шт.	1*	—	10
Долото плотничное, шириной 20, шт.	1	—	5
Бурец сверхильный Ø 19, шт.	1	—	5
Ключи строительные, длиной 250 (типа КС-250), шт.	1*	—	5
Прогонка цельная Ø 18, шт.	—	1	5
То же Ø 26, шт.	—	1	5
Напильник трехгранный с насечкой № 1, длиной 300, с ручкой, шт.	—	1	5
Напильник полуокруглый с насечкой № 1, длиной 300, с ручкой, шт.	—	1	5
Отвертка слесарно-монтажная, шириной 10, длиной 200, шт.	—	1	5
Ключ гаечный разводной с шириной зева до 36, шт.	—	1	5
Ключ гаечный с открытым зевом двухсторонний, 22×24, шт.	—	1	5
Нож складной (боцманский), шт.	1	—	5
Станок ножковочный для полотен длиной 300, шт.	—	1	5
Полотно ножковочное, длиной 300, шт.	—	6	6/с
Плоскогубцы комбинированные, длиной 200, шт.	1*	—	5
Кусачки торцовные, длиной 200, шт.	1	—	5
Сумка для инструмента, шт.	1	1	4

Таблица 2.2.2

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ СНАБЖЕНИЕ ПАССАЖИРСКИХ СУДОВ И СУДОВ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Наименование предметов снабжения	Норма на судно	Срок службы, лет
Переносной автогенный агрегат для резки с комплектом полностью заряженных газовых баллонов (не менее двух), компл.	1	15
Ручной гидравлический домкрат (грузоподъемная сила 49,0 кН), шт.	1	10
Кузнецкая кувалда 3 кг, шт.	1	10
Кузнецкое зубило, с ручкой, шт.	1	5
Лом обыкновенный Ø 24, длиной 1180, шт.	2	10
Домкрат винтовой (грузоподъемная сила 9,8 кН), шт.	1	25
То же, 31,4 кН, шт.	1	25

2.3. СПАСАТЕЛЬНОЕ СНАБЖЕНИЕ

Суда неограниченных районов плавания комплектуются спасательным снабжением по единным нормам, приведенным в табл. 2.3.1.

Коллективные спасательные средства (шлюпки, оты и т. п.) должны поставляться на суда укомплектованными снабжением в объеме требований Завода Регистра СССР. Перечень предметов снабжения спасательных средств и сроки их службы приведены в табл. 2.3.2.

Транспортные суда арктического и антарктического районов плавания рекомендуется комплектовать дополнительным снабжением, предназначенным для обеспечения повышенного уровня безопасности при вынужденном оставлении судна в аварийной ситуации и высадке экипажей на лед. Комплектацию судов дополнительным снабжением производит судовладелец. Минимальный объем рекомендуемого снабжения приведен в справочном приложении.

Таблица 2.3.1

СПАСАТЕЛЬНОЕ СНАБЖЕНИЕ

Наименование предметов снабжения	Норма из судно	Срок службы, лет
1. Круг спасательный в комплекте с буями и спасательными линиями, компл.	См. табл. 2.3.1.1	Круг — 5, буи — 5, лини — 2
2. Жилет спасательный в комплекте с сигнальным свистком и самозажигающимся огнем, для взрослых, компл.	По числу людей на судне Дополнительно: на пассажирских судах — 5%, на всех судах (кроме пассажирских) для вахтенного персонала в количестве, равном одной вахте На пассажирских судах — не менее 10% от числа пассажиров. На грузовых судах, перевозящих пассажиров, — 2	5
3. То же, для детей, компл.	На пассажирских судах — не менее 10% от числа пассажиров. На грузовых судах, перевозящих пассажиров, — 2	5
4. Гидротермокостюм, шт.	По числу членов экипажа пассажирских судов. На прочие суда — по числу людей находящихся на судне	5
5. Радиобуй аварийный с линем плавучим длиной 25 м (типа «Коспас»), компл.	2	10
6. Носимая радиостанция (типа «Причал»), шт.	См. табл. 2.1.2 раздела 2.1	10
7. Штурмтрап посадочный, шт.	Не менее одного у каждого места спуска или у каждого двух, расположенных рядом мест спуска коллективных спасательных средств. Длина ствола должна быть равной расстоянию от палубы до ватерлинии при наименьшей эксплуатационной осадке судна, неблагоприятных условиях дифферента и крене судна не менее 15° на любой борт	5
8. Линеметательная установка, компл.	1 — с четырьмя ракетами и четырьмя линиями	7
9. Ракета бедствия парашютная (типа ПРБ-40), шт.	12	10
10. Патрон звуковой сигнала бедствия (типа ЗРБ-40), шт.	12	10
11. Фальшфайер красный (типа Ф-ЭК), шт.	12	10
12. Ракета одновзвездная зеленая 30 мм, шт.	12	7
13. Ракета одновзвездная красная 30 мм, шт.	12	7
14. Ящики для хранения пиротехники (при отсутствии встроенных шкафов), шт.	1	10

Приложения: 1. Гидрокостюмы, обеспечивающие выполнение функций спасательных жилетов, могут учитываться как жилеты, требуемые п. 2. Такие гидрокостюмы должны быть укомплектованы сигнальным свистком, электрической лампочкой и спасательным линием.

2. Для приведения в действие патрона звукового сигнала бедствия с каждого борта судна должно быть предусмотрено стационарное устройство (стакан) для запуска.

3. Наличие фальшфайеров на нефтеналивных и других судах, предназначенных для перевозки нефтепродуктов, не допускается. Взамен фальшфайеров должны быть предусмотрены ракеты парашютные в количестве, превышающем принесенные нормы на 50%.

Таблица 2.3.1.1

КОМПЛЕКТАЦИЯ СУДОВ СПАСАТЕЛЬНЫМИ КРУГАМИ И БУЯМИ

Тип судна	Длина судна (L), м	Количество кругов, шт.	Количество буев светящихся, шт.	Количество буев свето-дымящихся, шт.	Количество спасательных линий*, шт.
1. Пассажирские, сигнального назначения и ледоколы	$L < 30$	6	2	—	2
	$30 \leq L < 60$	8	4	2	2
	$60 \leq L < 120$	12	4	2	2
	$120 \leq L < 180$	18	7	2	4
	$180 \leq L < 240$	24	10	2	4
	$240 \leq L$	30	11	4	6
2. Грузовые суда, морские буксиры и суда СВФ	$L < 31$	4	2	—	2
	$31 \leq L < 100$	8	2	2	2
	$100 \leq L < 150$	10	3	2	2
	$150 \leq L < 200$	12	4	2	2
	$200 \leq L$	14	5	2	4

* Для крепления буя к кругу должен быть предусмотрен штерт длиной 3—5 м, диаметром не менее 6 мм.

** Линия спасательный должен быть плавучим линием, 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.

Таблица 2.3.2

ПЕРЕЧЕНЬ ПРЕДМЕТОВ СНАБЖЕНИЯ СПАСАТЕЛЬНЫХ СРЕДСТВ КОЛЛЕКТИВНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

Наименование предметов снабжения	Срок службы, лет	Наименование предметов снабжения	Срок службы, лет
Весло плавучее (рулевое, гребок)	5	21. Нож со штетром (с консервовскрываем, складной, безопасного исполнения)	5
Пробка дощная (или колпачок)	10	22. Индивидуальное теплоизолирующее средство	5
Уключина со штетром (или цепочкой)	10	23. Ковш нержавеющий со штетром	5
Отпорный хрюк	10	24. Линь плавучий буксировочный	6/с
Ведро со штетром	5	25. Радиолокационный отражатель	5
Черник со штетром	10	26. Систок сигнальный	3
Компас с вакуумом	10	27. Прожектор нестационарный	5
Топор	10	28. Комплект рыболовных принадлежностей	5
Якорь плавучий с дректом и ниралом	3	29. Иллюстрированная таблица спасательных сигналов	5
Фалдинг	6/с	30. Инструкция по сохранению жизни и по обезживанию спасательного средства	5
Пинцет для раций	2	31. Огнетушитель	5
Вода консервированная	3	32. Плавучее спасательное кольцо оранжевого цвета с плавучим личином	6
Нержавеющий градуированный сосуд для питьевой воды	10	33. Губка для удаления остатков воды	б/с
Ракета парашютная красная	10	34. Комплект ремонтных принадлежностей с инструкцией	б/с
Шашка дымовая плавучая, дающая дым оранжевого цвета	5	35. Комплект инструмента и запасных частей для "шнагата".	5
Фальшфейер красный	10	36. Консервовскрываематель	10
Сосуд для хранения дождевой воды	5	37. Мех ручной или насос	4
Аптечка первой помощи	б/с	38. Таблетки от морской болезни и гигиенический набор	б/с
Фонарь электрический водонепроницаемый с комплектом запасных батарей и одной запасной лампочкой в водонепроницаемой упаковке	5		
Зеркало сигнальное	5		

2.4. ПРОТИВОПОЖАРНОЕ СНАБЖЕНИЕ

Суда неограниченных районов плавания комплектуются противопожарным снабжением в зависимости от назначения судна и предусмотренных норм систем пожаротушения по нормам, приведенным в табл. 2.4.1.

Конструкция и технические характеристики переносных средств противопожарной техники, аппаратов и инвентаря должны удовлетворять требованиям Правил Регистра СССР.

ПРОТИВОПОЖАРНОЕ СНАБЖЕНИЕ

Таблица 2.4.1

Наименование предметов снабжения	Норма на судно	Срок службы, лет
Рукава пожарные линяные с присоединительной арматурой, шт.: для воды	1 — на каждый пожарный кран; диаметр рукавов — по диаметру арматуры — 10 кранов	Рукава — 3, то же
для раствора пенообразователя	1 — из каждого кран стационарной системы погашения; диаметр рукавов — по диаметру арматуры кранов системы погашения. Для верхних палуб допускается засыпывать рукава, предусмотренные для подачи воды, если размер этих рукавов соответствует тому, который требуется для подачи раствора пенообразователя.	то же
Примечание: 1. Длина рукавов: для открытых палуб 20 м, для помещений — 10 м. 2. На судах вместимостью менее 1000 грузовых тонн для открытых палуб могут быть применены рукава длиной 10 м.		
Стволы ручные пожарные, комбинированные для погашения компактной и распыленной струи с диаметром насадки 12, 16 или 19 мм, либо близким к этим размерам, шт.	По количеству пожарных кранов	10
Примечание. Диаметр стволов — по диаметру рукавов.		
Стволы ручные пожарные воздушно-пенные (подача воздуха по менее 4 м³/мин для стволов, установленных смотром подвод водного раствора пенообразователя верхних палубах нефтеналивных судов; не менее раза в год для стволов, установленных внутри помещений), шт.	По количеству кранов, к которым предустановлены стволы	10

Наименование предметов снабжения	Норма на судно	Срок службы, лет
Переносные удлинитель, длиной 4 м, шт.	По числу воздушно-пенных стволов, предусмотренных для тушения пожара в грузовых танках	10
Переносные пеногенераторы (типа ГСП-600), шт.	На суда, оборудованные системой пено-тушения как основным средством, — в соответствии с Правилами Регистра СССР. На суда, оборудованные системой пено-тушения как дополнительным средством, — 2—3 (в зависимости от типа судна) 50% от количества пеногенераторов (п. 5), предусмотренных для тушения пожара в грузовых танках	12
Трубы-удлинители, длиной 4—5 м, шт.	50% от количества пеногенераторов (п. 5), предусмотренных для тушения пожара в грузовых танках	10
Переносная пенная установка с питанием от водопожарной системы (типа УСПП-100) с запасным судном для пеногенератора вместимостью 20 л, компл.	1. Одни — в машинное помещение с главными двигателями, работающими на жидкое топливо, а также в каждое помещение с другими двигателями общей (суммарной) мощностью не менее 375 кВт, работающими на жидкое топливо; 2. В помещение с котлами, генераторами сжатого газа, установками для сжигания мусора, работающими на жидкое топливо, помещение паровой турбины, помещение, где расположены установки жидкого топлива, а также в шахты указанных помещений — по одному; 3. В помещение, к которому обращены стеки и палубы цистерн-хранилищ жидкого топлива (за исключением от секов в двойном дне), — 1. Если стеки хранилищ жидкого топлива обращены к помещениям по пп. 1 и 2, дополнительное количество комплексов может не устанавливаться; 4. В каждую станцию раздачи топлива и шланговое помещение — 1; 5. В ангары и на площадки для вертолетов — 2; 6. В помещения специальной категории — 2; 7. Для открытой палубы контейнеровозов — 2; 8. В грузовое помещение с горизонтальным способом погрузки и выгрузки, предназначенное для перевозки автотранспорта с топливом в баках — 3	10
Тримечание. При наличии стационарных систем пено-тушения в помещениях, указанных в пп. 7.1—7.6, установки специальные переносные не поставляются.		
Эгнетушитель ручной пенный вместимостью 9—13 л (типа ОХВП-10М) или ручной порошковый вместимостью не менее 4 кг порошка (типа ОП-5), шт.	8.1. Одни 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 суда вместимостью менее 300 т в помещения без постоянной вахты не требуется. Один огнетушитель на каждое помещение, в котором расположен аварийный дизель-генератор или пожарный насос; 8.2. В жилые и служебные помещения один огнетушитель: 1. На каждые полные и неполные 30 м длины коридоров, служащих для сообщения с жилыми и служебными помещениями с каждого борта; 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; 3. В камбуз и пекарню, работающие на жидкое топливо; 4. В камбуз и пекарню, работающие на электричество, угле, паре или газе и имеющие площадь более 50 м ² (допускается углекислотный);	5

Наименование предметов снабжения	Норма на судно	Срок службы, лет
	<p>5. В прочие служебные помещения (если в коридоре у входа в помещение огнетушители имеются, то внутри помещения установка их не обязательна);</p> <p>6. В вагонодки трапов и вестибюли;</p> <p>7. В кладовые легковоспламеняющихся и горючих материалов (при плохости кладовой или группы кладовых менее 50 м² допускается установка огнетушителей в коридоре у входа в данное помещение или группу помещений); В дополнение к вышеуказанным на судах должна быть установлена огнетушитель в следующем количестве:</p> <p>8.3. Одни огнетушители:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. На каждые полные и неполные 740 кВт суммарной мощности механизмов, установленных в машинных отделениях судов с главными или вспомогательными механизмами, работающими на жидкое топливо, но не менее двух и не более шести на помещение; 2. В помещение вспомогательных механизмов при плохости помещения более 50 м² (при меньшей плохости может быть засчитан огнетушитель, находящийся вблизи у входа в такое помещение); 3. На каждые 30 м² плохости пола из-заенных помещений, стаций раздачи топлива, шахт бензопроводов, шланговых помещений; 4. В каждое помещение сварочной мастерской и для хранения сварочного оборудования; 5. В закрытые помещения на пассажирских судах и в грузовые помещения грузовых судов, предназначенных для перевозки автотранспорта и колесной техники с топливом в баках (кроме дизельного); в грузовые помещения с горизонтальным способом погрузки и выгрузки -- на каждые 20 м длины палубы с каждого борта, а также у каждого "входов" в эти помещения из жилых и машинных помещений; <p>8.4. Два огнетушителя:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. В машинные отделения судов с главными или вспомогательными паровыми механизмами; 2. В котельные помещения с главными или вспомогательными котлами, работающими на жидкое топливо (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; 3. В каждое помещение, к которому обращены стеки и палубы инстрики жидкого топлива (за исключением отсеков в двойном дне). Если в таких помещениях огнетушители уже имеются, то дополнительного их количества не требуется; 4. В каждое производственное помещение плохостью до 100 м² и дополнительно один огнетушитель на каждые полные и неполные 250 м² плохости помещения сверх 100 м². 	

Примечание. На каждые 10 осенгушителей должен быть один запасной.

9. Откатушка ручной углекислотный с колонками углекислоты не менее 3 кг (типа ОУ-5) и шкворь по п. 8, шт.

1. Одни огнетушитель:
1. В помещении, где имеется электро-
или радиооборудование, а также в
штурманские рубки и хранилища карт;

Наименование предметов снабжения	Порядок на судно	Срок службы, лет
	<p>2. В помещения, где установлены главные механизмы, работающие на жидком топливе или паре, если суммарная мощность главных механизмов менее 740 кВт;</p> <p>3. На каждый электрический генератор или группу генераторов суммарной мощностью 500—1000 кВт;</p> <p>4. В помещения со вспомогательными механизмами с электроприводами и специальные электрические помещения;</p> <p>5. В помещения сварочной мастерской и для хранения сварочного оборудования;</p> <p>6. В отдельные помещения площадью менее 15 м², содержащие электрораспределительные щиты — у входа в него;</p> <p>7. В аккумуляторные (кроме тех, которые обслуживают радиостанции и аварийное освещение);</p> <p>9.2. Два огнетушителя:</p> <p>1. В отдельные помещения, содержащие электрораспределительные щиты;</p> <p>2. Для помещений, в которых установлены главные механизмы, работающие на жидком топливе или паре, если суммарная мощность главных механизмов равна или более 740 кВт;</p> <p>3. Для вертолетной площадки</p>	
	Примечания: 1. Указанные в пп. 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 по п. 8 дополнительно углекислотные (либо увеличение количества порошковых) не требуются.	
	2. На каждые 10 огнетушителей должен быть один запасной.	
	3. На суда, перевозящие опасные грузы, — дополнительно 3 порошковых огнетушителя для грузовых помещений.	
10. Ящики металлические для песка вместимостью 125 л для судов вместимостью до 500 т и 250 л для судов свыше 500 т, шт.	1. По одному у фронта котлов, работающих на жидким топливе, и у топливного оборудования, а также в районе фонарных, мальтийских, у мест приемки и раздачи топлива и в других опасных местах, где может быть разлив топлива (кроме машинных отделений); 2. В закрытые помещения, предназначенные для перевозки автотранспорта и колесной техники с топливом в баках, — по одному на каждую палубу	5
	Примечание. Вместо ящика с песком по согласованию с Регистром СССР у фронта котлов может быть установлен один ручной пенный или порошковый огнетушитель.	
11. Совок для разбрасывания песка, шт.	По одному на ящик	3
12. Песок природный, кг	По суммарной вместимости ящиков	б/с
13. Покрывало для тушения пламени, 1,5×2,0 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) вместимостью от 300 до 1000 т и по два — при вместимости 1000 т и более; 3. По одному на каждое машинное помещение категории А судов вместимостью более 300 т 4. По одному в каждое производственное помещение и помещение электрогазосварочных работ	5
14. Комплекты пожарного инструмента, компл. для судов вместимостью: до 2000 т от 2000 до 4000 т от 4000 до 10000 т свыше 10000 т	1 2 3 4	10

Наименование предметов снабжения	Норма на судно	Срок службы, лет
В комплект входят: топор пожарный поясной ТПП — 1 шт., лом пожарный легкий ЛПЛ — 1 шт.	Дополнительно на суда, предназначенные для перевозки автотранспорта с топливом в баках, должно быть установлено по одному комплекту у входов из жилых и машинных помещений в грузовые трюмы	
15. Комплекты спаружения для пожарных, компл.		
В комплект входят: защитная одежда из водостойкого материала, способного защитить кожу от тепла, ожогов и ошпаривания паром, компл. ботинки и перчатки из изолирующего материала, пара жесткий шлем с подшлемником, шт. фонари ручной беззаслонный с минимальным временем горения 3 с (типа ФЭС), шт. топор пожарный поясной «ТПП», шт. дыхательный изолирующий аппарат (типа АСВ-2), шт. предохранительный трос из стального каната с крючками на обоих концах, длиной 30 м, шт. пояс пожарный спасательный с карабином, шт.	1. На пассажирские суда и суда специального назначения — 2 компл. и дополнительно на каждые полные и неполные 80 м длины самой длиной палубы, на которой расположены пассажирские и служебные помещения по 2 компл. и по 2 компл. защитной одежды (костюм, ботинки, перчатки, рукавицы, шлем), а также по одному дыхательному аппарату для проведения тренировочных занятий. Во всех случаях на судне должно быть не менее трех полных комплектов на каждую аварийную партию; 2. На любые нефтеналивные или комбинированные суда — 4 полных комплекта и один дыхательный аппарат для тренировочных занятий; 3. На прочие суда вместимостью 500 т и более — 3 компл. и один дыхательный аппарат для тренировочных занятий; 4. На все суда, перевозящие опасные грузы, дополнительно 4 компл. соответствующей защитной одежды (для работы с химическими продуктами) и 2 дыхательных аппарата; 5. На суда с вертолетной площадкой должно быть предусмотрено дополнительное спаружение согласно требованиям Правил Регистра СССР; 6. На каждое судно — один запасной комплект заряда аппаратов (либо один дыхательный аппарат)	3 3 2 6 5 10 10 10 6
П р и м е ч а н и е. Количество комплектов спаружения для пожарных уточняется в зависимости от конструктивных особенностей и назначения судна; на строящихся судах — проектантом по согласованию с заказчиком, на судах, находящихся в эксплуатации, — судовладельцем.		
16. Соединение переходное международного образца в 1 — на суда вместимостью 500 т и более в комплекте с прокладкой, 4 болтами М16×50, 4 гайками М16 и 8 шайбами, компл.		8
17. Переносный электрический дымосос (электроповенти-1 — на суда вместимостью 500 т и более, литор 10/10-РСС-ПН «Краб») в комплекте с приемными и выкидными рукавами, шт.		12
18. Корзина открытая или вышinka для укладки выкидного рукава длиной 10 м, шт.	По числу рукавов выкидных для рожков пожарной и пенной системы, установленных в помещениях	8
19. Шкаф брызгозащищенный, шт.	По числу выкидных рукавов для рожков пожарной и пенной системы, установленных на открытых палубах	6
20. Воронка для налива пенообразователя, шт.	1 — на судно, оборудованное системой пенотушения	10
21. Воронка для налива огнетушащей жидкости, шт.	1 — на судно, оборудованное системой объемного химического тушения	10
22. Пенообразователь (типа «Морпен»), кг	Полный запас согласно расчету в соответствии с Правилами Регистра СССР при наличии стационарной системы пенотушения	б/с
23. Огнетушащая жидкость (хладон 114B2, хладон 13B1), кг	Полный запас согласно расчету в соответствии с Правилами Регистра СССР при наличии на судне станции тушения хладонами	б/с
24. Дауокись углерода (CO ₂), кг	То же при наличии на судне станции углекислотного тушения	б/с
25. Газоанализаторы, шт.: кислорода (типа 151 ФФ 01) паров воспламеняющихся жидкостей и газов (типа СТХ-5А, УГ-2)	2 — на каждое нефтеналивное и комбинированное судно 1 — на суда, перевозящие опасные грузы или автотранспорт с топливом (кроме дизельного) в баках, а также на судах с горизонтальным способом логрузки и выгрузки; 2 — на каждое нефтеналивное судно	10 8

Наименование предметов снабжения	Норма на судно	Срок службы, лет
26. Приставка для образования водяного тумана, состоящая из L-образной трубы с длинной стороной около 2 м и короткой около 0,25 м, с насадкой для 35 пассажиров:	На пассажирские суда неограниченного района плавания, перевозящие более 100 пассажиров:	10

1. В каждом машинном помещении категории А — по два;
2. Для каждой пары лыжательных аппаратов — по одному;
3. Для каждого закрытого помещения, предназначенного для перевозки автотранспорта с топливом в баках, — по три;
4. Для каждого грузового помещения с горизонтальным способом погрузки и выгрузки — по три.

3. ИНВЕНТАРЬ И ИНСТРУМЕНТ, НЕ РЕГЛАМЕНТИРУЕМЫЕ МЕЖДУНАРОДНЫМИ КОНВЕНЦИЯМИ И ПРАВИЛАМИ РЕГИСТРА СССР, НО НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ НОРМАЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ СУДНА

3.1. ШКИПЕРСКОЕ, ХОЗЯЙСТВЕННОЕ И КАНЦЕЛЯРСКОЕ СНАБЖЕНИЕ

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:

Мощность главных двигателей судов СВФ, буксиров и ледоколов, кВт	Кат. горяч.	Валовая вместимость пассажирских судов, судов специального назначения и грузовых судов, рег. т	Мощность главных двигателей судов СВФ, буксиров и ледоколов, кВт	Кат. горяч.	Валовая вместимость пассажирских судов, судов специального назначения и грузовых судов, рег. т
Свыше 15000	1	Свыше 30000	Свыше 1500 до 3000	5	Свыше 2000 до 5000
> 7500 до 15000	2	> 15000 до 30000	> 600 > 1500	6	> 500 > 2000
> 3000 до 7500	3	> 10000 > 15000	600 и менее	7	500 и менее
	4	> 5000 > 10000			

Примечания: 1. В настоящем разделе нормы снабжения, указанные одной цифрой, относятся ко всем судам; указанные дробной цифрой: в числителе — к пассажирским судам, судам специального назначения и линейным ледоколам, в знаменателе — ко всем остальным судам.

2. Предметы шкиперского снабжения, отмеченные звездочкой*, на нефтеплавильные суда поставляются в искроноеборезном исполнении.

3. Номенклатура и количество шкиперского снабжения приведены в табл. 3.1.1; хозяйственного — в табл. 3.1.2; канцелярского — в табл. 3.1.3.

Таблица 3.
ШКИПЕРСКОЕ СНАБЖЕНИЕ

Наименование предметов снабжения	Нормы по категориям							Срок службы, л
	1	2	3	4	5	6	7	
1. Палубное снабжение								
1.1. Беседка забортная (2000×350×1000), шт.	10/6	8/4	6/4	4/3	4/3	3/2	1	2
1.2. Беседка для окраски мачт и труб, шт.	3	2	2	2	1	1	—	4
1.3. Плотник для окраски борта, шт.	1	1	1	1	—	—	—	10
1.4. Трап люцманский (длиной 3; 5; 9 м), шт.	2	2	2	1	1	1	1	2
1.5. Штурмтрап судовой (длиной 3—22 м), шт.	8/6	7/5	6/4	5/4	4/3	2	1	1
1.6. Футшток прямой плоский или шарнирный*, шт. (таки и размер устанавливается проектом)	4	4	3	3	2	2	2	4
1.7. Штерт для футштока, шт.	По одному на футшток. Длина штерта по высоте измерительной трубы плюс 1 м							б/с
1.8. Чехлы парусиновые на вышки, палубные механизмы, посты управления, шторитралы, приборы и оборудование, расположенные на открытых палубах, шт.	По одному							б/с
1.9. Крика для отбивки ржавчины*, шт.	14/8	12/6	12/6	10/6	8/4	6/4	3	2

Продолжение табл. 3.1.1

Наименование предметов снабжения	Нормы по категориям							Срок службы, лет							
	1	2	3	4	5	6	7								
1.10. Скребка треугольная, шт.	14/8	12/6	12/6	10/6	8/4	6/4	3	2							
1.11. Скребок плоский (250×40),* шт.	14/8	12/6	12/6	10/6	8/4	6/4	3	2							
Причесания: 1. Максимальная длина лоцманского трапа 9 м. На суда I—3-й категорий должна поставляться один трап максимальной длины (для судна и балласта) и один трап длиной по высоте борта судна в грузу.															
2. Цепь рабочих трапов устанавливается в зависимости от размеров судна, исходя из условий проведения необходимых судовых работ (забортных, трюмных и т. п.).															
3. Размеры чехлов определяются по месту.															
4. Чехлы поставляются в готовом виде комплектно со штифтами для закрепления по месту.															
1.12. Щетка проволочная,* шт.	16/10	14/8	14/8	12/8	10/6	8/6	3	6/с							
1.13. Лом длиной 1,0—1,2 м, Ø 20—28 мм,* шт.	5	4	4	4	2/4	2	—	6							
1.14. Ломик длиной 0,4—1,0 м, Ø 13—25 мм, шт.	4	2	2	2	—	2	1	6							
1.15. Пеники для колки дыма, шт.	6	4	2	2	1	1	—	10							
Для судов, постоянно плавающих в арктических водах, — по числу матросов, но не более 10 шт;															
на нефтеналивные, пассажирские суда и суда, плавающие в южных бассейнах, не поставляются															
1.16. Лопата подборочная (типа ЛП-1, типа ЛСИ),* шт.	6/8	4/6	4/6	4/6	3/6	2/4	2	3							
1.17. Лопата снегоуборочная стальная (типа ЛСУ), шт.	6	4	4	3	2	2	1	6/с							
На суда, плавающие в южных бассейнах, и нефтеналивные суда — не поставляются															
1.18. Тали с вентилющим гаком грузоподъемностью 1—1,5 т, шт.	5	4	4	3	2	2	1	3							
1.19. Соединение рукавное для приборов, скатки якорей и т. п., длиной 10, 20 м, шт.	6/3	6/3	4/2	4/2	2/1	1	1	1							
Длина и присоединительные размеры устанавливаются проектом. Дополнительно на каждую палубу грузового трюма судов типа ро-ро — по два															
1.20. Ствол для рукава п. 1.19 (диаметр ствола соответствующему диаметру рукава), шт.	По одному к каждому рукаву							10							
1.21. Соединение рукавное для приема пресной воды, длиной 10, 20 м, шт.	Количество, длина и присоединительные размеры устанавливаются проектом							3							
1.22. Переходник для приема пресной воды, шт.	Количество и присоединительные размеры устанавливаются проектом							10							
1.23. Масленка с длинным носиком, вместимостью 0,5 л, шт.	1	1	1	1	1	1	—	3							
1.24. Светильник трюмный подвесной напряжением 127 В или 220 В, с вилкой и кабелем длиной 25—30 м (типа СС-814Б), шт.	На сухогрузные суда по два на трюм; на все остальные суда не менее двух на судно							3							
1.25. Конус 5 кг со штифтом 30 м, шт.	2	2	2	2	1	1	1	10							
1.26. Скоба такелажная для стальных канатов, шт.	24/30	24/30	20/24	16/22	12/16	10	6	3							
1.27. Скоба такелажная для растительных канатов, шт.	24/30	22/26	15/20	16/18	12/14	8	6	3							
1.28. Коуш для стальных канатов, шт.	16/20	14/18	12/16	10/12	8/16	6	4	4							
1.29. Коуш для растительных канатов и линий, шт.	12/16	10/12	8/10	6/8	6/8	4	4	4							
Причесания: 1. Скобы и коушки 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 коушки на плавание суда, буксиры и суда СВФ поставляются в половинном количестве.															
1.30. Тарапен открытый с вилкой и ушком на допустимую нагрузку от 0,1 до 5,0 тс, шт.	8/14	6/12	4/10	4/10	4/8	2/4	—/2	15							
1.31. Канифас-блок с гаком для стального каната на рабочую нагрузку 5,0—8,0 тс, шт.	3	3	3	3	2	2	1	6							
1.32. Канифас-блок с гаком для растительного каната на нагрузку 0,4—1,2 тс, шт.	2	2	2	2	2	2	1	4							
1.33. Блок одношкивный (перевязанный или пластмассовый) для растительных канатов окружностью от 50 до 75 мм, шт.	6	5	4	3	3	2	2	4							
1.34. То же двухшкивный, шт.	6	5	4	3	3	2	2	4							
1.35. Зажим для стальных канатов (размеры захватов — под диаметр канатов, примененных на судне), шт.	30	26	26	24	20	16	8	6/с							
1.36. Ножницы для резки проволоки, шт.	2	2	2	2	1	1	—	3							
На плавание суда, буксиры и суда СВФ не поставляются															
1.37. Крюк для подъема решеток, шт.:	2 — на каждый трюм рефрижераторного судна							5							
Причесания: Тарапен п. 1.30 на плавание суда не поставляется.															
2. Маллярное снабжение															
2.1. Канистра стальная (для горючего и масел) КС-10, шт.	5/3	4/2	3/2	2	2/1	2/1	1	6							
2.2. То же КС-20, шт.	5/3	4/2	3/1	3/1	1	1	—	6							

Наименование предметов снабжения	Нормы по категориям							Срок службы, л
	1	2	3	4	5	6	7	
2.3. Бидон для густых масел, 15 л, шт.	5/3	4/2	3/2	2	2/1	2/1	1	6
2.4. То же, 25 л, шт.	3	2	2	2/1	1	—	—	6
2.5. Бидон для хранения краски, 15 л, шт.	3	2	2	2	2	1	1	3
2.6. То же, 5 л, шт.	4/2	4/2	3/2	2/1	2/1	2/1	1	3
2.7. Бидон для разведения краски, 15 л, шт.	6/4	6/2	4/2	4/2	4/2	2	—	3
2.8. То же, 25 л, шт.	3	3	3	3/2	2/1	1	—	2
2.9. Котелок для краски, 1 л, шт.	8/6	6/4	6/4	5/3	4/3	2	2	2
2.10. То же, 3 л, шт.	12/6	10/5	8/4	6/2	4/2	2	2/1	2
2.11. То же, 5 л, шт.	8/6	6/4	4/2	4/2	2/1	2/1	—	2
2.12. Воронка Ø 150 мм, шт.	3	2	2	2	1	1	1	3
2.13. Воронка с сеткой Ø 300 мм для красок и растворителей, шт.	2	2	2	1	1	1	1	3
2.14. Насос ручной для перекачки масла, шт.	2	2	2	1	1	1	—	5
2.15. Поддон, 350×350, 500×500, шт.	5/3	4/2	3/2	3/2	2	2/1	2/1	5
2.16. Кисть маховая (типа КМ-1), шт.	40/20	30/16	24/12	20/10	12/6	8/4	4	б/с
2.17. Кисть-ручник Ø 30, 35, 40, 50 (типа КР-30,..., КР-50), шт.	32/24	28/20	24/16	18/12	14/8	8/6	6	б/с
2.18. Кисть флейцевая 9×25; 9×50; 14×75; 18×100 (типа КФ-25,..., КФ-100), шт.	10/6	8/4	6/4	4/3	4/3	3/2	2	б/с
2.19. Кисть маркировочная круглая Ø 10; 13, шт.	12/8	10/6	8/4	6/4	5/3	4/3	2	б/с
2.20. Кисть маркировочная плоская 10 мм; 16 мм, шт.	12/8	10/6	8/4	6/4	5/3	4/3	2	б/с
2.21. Кисть валиковая (типа ВМ), шт.	32/16	24/12	24/12	16/8	10/6	8/4	4	б/с
2.22. Ванночка с сеткой для валиковой кисти, шт.	16	12	12	8	6	4	2	3
2.23. Ковш для разливки краски, 0,8 л, шт.	5/3	4/3	4/2	3/2	3/2	2	1	3
2.24. Шпатель металлический, шт.	7/5	6/4	5/3	4/3	3/2	2	1	2
2.25. Труба из легкого сплава Ø 38×3, длиной 2–6 м (для валиковой кисти), шт.	8	6	6	4	3	2	2	3
2.26. Вискозиметр типа (ВЗ-246), шт.	1	1	1	1	—	—	—	10
3. Плотничное снабжение								
3.1. Долото плотничное, 20, шт.	2	2	2	2	1	1	1	3
3.2. Долото столярное, 6, шт.	1	1	1	1	—	—	—	3
3.3. То же, 10, шт.	2	2	2	2	1	—	—	3
3.4. То же, 20, шт.	2	2	2	1	—	—	—	3
3.5. Стамеска плоская, 10, шт.	2	2	2	1	—	—	—	3
3.6. То же, 20, шт.	3/2	3/2	2	2/1	2/1	1	—	5
3.7. Стамеска полукруглая, 10, шт.	2	2/1	1	1	1	—	—	5
3.8. То же, 20, шт.	2	2/1	1	1	—	—	—	5
3.9. Рубанок с двойным ножом, шт.	2	2	2	1	—	—	—	8
3.10. Пила поперечная двуручная, длиной 1500, шт.	2	2	2	1	—	—	—	3
3.11. Пила-ножовка поперечная по дереву, длиной 450, шт.	2	2	2	2	1	1	1	3
3.12. Щипцы или ключ-разводка для поперечных пил, шт.	1	1	1	1	1	1	1	10
3.13. Рашиль полукруглый с насечкой № 1, длиной 200 мм, с ручкой, шт.	2	2	1	1	1	1	—	б/с
3.14. Рашиль плоский с насечкой № 1, длиной 200 мм, с ручкой, шт.	2	2	1	1	1	1	1	б/с
3.15. То же, с насечкой № 2, длиной 250 мм, с ручкой, шт.	1	1	1	1	1	1	—	б/с
3.16. Напильник трехгранный для заточки поперечных пил по дереву, с ручкой, шт.	2	2	2	1	1	1	1	б/с
3.17. Топор плотничный с прямым лезвием и топорищем, шт.	2	2	2	2	2	2	1	5
3.18. Напарье трубчатое (бурав) Ø 12, 19, 26, с ручкой, шт.	По одному каждого размера							5
3.19. Шило стальное прямое № 5, 7, шт.	4	4	4	2	2	2	1	б/с
3.20. Молоток слесарный с круглым бойком массой 0,5 кг, с ручкой, шт.	2	2	2	2	1	1	1	8
3.21. Молоток слесарный с квадратным бойком массой 0,5 кг, с ручкой, шт.	2	2	2	2	1	1	—	8
3.22. Киянка, шт. деревянная молоток	2	2	2	1	1	1	—	3
3.23. Клемчи строительные (типа КС), длиной 180–250 мм, шт.	2	2	2	1	1	1	—	5
3.24. Кусачки торцовные, длиной 160, шт.	1	1	1	1	1	1	1	3
3.25. Плоскогубцы комбинированные, длиной 200 мм, шт.	2	2	2	2	1	1	1	3
3.26. Отвертка слесарно-монтажная, длиной 160–250 мм, шт.	1	1	1	1	1	1	1	1
3.27. Отвертка для винтов и шурупов с крестообразным шлицем № 1, 2, 3, длиной 160–260 мм, шт.	2	2	2	2	1	1	1	1
3.28. Клемянка, 1 л, шт.	2	2	1	1	1	1	—	5
3.29. Стеклорез, шт.	2/1	2/1	1	1	1	1	—	2
3.30. Струбцина столярная, шт.	4	3	3	2	1	1	—	6
3.31. Малка, шт.	1	1	1	1	—	—	—	10

Продолжение табл. 3.1.1

Наименование предметов снабжения	Нормы по категориям							Срок службы, лет
	1	2	3	4	5	6	7	
3.32. Рейсмус речной, шт.	1	1	1	1	1	—	—	5
3.33. Угольник столярный, шт.	1	1	1	1	1	—	—	5
3.34. Циркуль разметочный простой, длиной 150—250 мм, шт.	1	1	1	1	1	1	—	5
3.35. Мерг складной деревянный, шт.	2	2	2	2	2	1	1	2
3.36. Рулетка измерительная стальная в закрытом корпусе, длиной 10 м, шт.	1	1	1	1	1	1	1	1
4. Тяжелажный и конопатный инструмент								
4.1. Нож складной для тяжелажных работ, шт.	3	3	3	2	2	2	1	1
4.2. Свайка изогнутая для тяжелажных работ 25×200 (малая), 32×300 (средняя), шт.	3	3	3	2	2	2	1	6
4.3. Свайка стальная прямая, длиной 200 (малая), 300 (средняя), 400 (большая), шт.	4	3	3	2	2	2	1	6
4.4. Свайка деревянная (малая, большая), шт.	5	5	4	3	2	1	1	1
4.5. Бородок слесарный Ø 2; 4; 6,3, длиной 100—160, шт.	3	3	2	2	2	1	1	2
4.6. Игла парусная, шт.	30/15	25/12	16/10	12/8	10/6	10/6	4	6/c
4.7. Игла нешочная, шт.	25/15	20/12	16/10	12/8	10/6	10/6	8/4	6/c
4.8. Гардаман, шт.	3	3	2	2	2	1	1	8
4.9. Машинка для заделки люверсов Ø 10, 18, шт.	2	2	2	2	2	1	—	8
4.10. Просечка Ø 10 или 18, шт.	2	2	2	2	2	1	—	5
4.11. Ножницы хозяйственные, длиной 200 мм, шт.	2	2	1	1	1	1	—	3
4.12. Конопатка пробивная гнутая, шт.	2	2	2	2	2	—	—	8
4.13. Лебедка для осадки, 180×20×6, шт.	2	2	2	2	1	1	—	8
4.14. Лебедка для конопатки, 180×20×2, шт.	2	2	2	2	1	1	—	8

Причесание. Предметы снабжения по пп. 4.12—4.14 поставляются только на суда, имеющие деревянный настил.

5. Якорное, швартовное и буксирующее снабжение

5.1. Швартовные и буксирующие канаты, шт.	Количество, тип и размеры определяются согласно Правилам классификации и постройки морских судов Регистра СССР							
5.2. Крюк для расстакивания якорной цепи, шт. По два на якорную цепь в соответствии с калибром цепи	—	—	—	—	2	2	2	5
5.3. Кранец мягкий овальный малый Ø 180 со штертом, шт.	—	—	—	—	—	—	—	1
5.4. То же средний Ø 300 со штертом, шт.	6	6	4	6	2	2	—	1
5.5. То же большой Ø 500 со штертом, шт.	6	4	4	—	—	—	—	1
5.6. Конец брасагельный, длиной 25 м, шт.	—	—	—	—	2	2	2	1
5.7. То же, длиной 35 м, шт.	8	8	8	6	2	—	—	1
5.8. Щит прогибокрысинный (по диаметру швартовных канатов), шт.	14	14	14	10	10	8	4	1
5.9. Стойка переносная цепной для стальных канатов (размеры — по диаметру канатов, примененных на судне), шт.	8	6	8	6	4	2	—	6
5.10. Стопор переносный цепной для неметаллических канатов (размеры — по окружности канатов, примененных на судне), шт.	8	8	8	6	4	2	—	6

Причесание. Стопоры по пп. 5.9 и 5.10 не поставляются на суда, оборудованные автоматическими швартовными лебедками.

6. Грузовое снабжение

6.1. Строп растительный простой на 1 тс, длиной 4000—8000 мм, шт.	4	4	3	2	1	1	1	1
6.2. Строп стальной простой на 3—5 тс, длиной 4000—8000 мм, шт.	2	2	2	1	1	1	—	3
6.3. Строп стальной с огонами или огонами и гаком на 3—5 тс, длиной 2000—5000 мм, шт.	2	2	2	1	1	1	1	3
6.4. Строп бочечный на два места на 0,5—1 тс, шт.	4	4	4	2	2	1	1	3
6.5. Сетка грузовая из растительного каната на 1—3 тс, шт.	4	4	4	3	2	1	1	2

7. Прочее снабжение

7.1. Сходня с завешивающимися стойками и лестивым ограждением, 2000×600, с комплектом ЗИП, шт.	1	1	1	1	1	1	1	3
7.2. То же, 4000×600, шт.	1	1	1	1	1	1	—	3
7.3. То же, 6000×600, шт.	1	1	1	1	1	1	—	3
7.4. То же, 8000×800, шт.	1	1	1	1	1	1	—	3
7.5. То же, 10000×800, шт.	1	1	1	1	1	1	—	3
7.6. Трап для перехода через фальшборта, по высоте фальшборта, шт.	2	2	2	1	1	1	—	3

Наименование предметов снабжения	Нормы по категориям							Срок службы, лет
	1	2	3	4	5	6	7	
7.7. Трап наклонный для обслуживания контейнеров, 4300 (типа Нк-4300), шт.	По два на суда, перевозящие контейнеры							
7.8. Стремянка для обслуживания потолочного оборудования (типа Спс), шт.	Необходимость поставок, высота стремянок и количество устанавливаются проектом							6
7.9. Сетка предохранительная под трап (из синтетического каната), 3×4; 4×5; 6×5; 10×5 м, шт.	3/2 3/2 3/2 2/1 2/1 1 1							3
7.10. Транспортировочная тележка на резиновом ходу группойемостью 0,6—1,0 т, шт.	4/2 4/2 3/1 1 1 — —							3
7.11. Временные знаки безопасности, шт.	Количество определяется проектом							6/с
7.12. Сетки противомоскитные для иллюминаторов и дверей, шт.	Тип, количество и размер устанавливается проектом							6

Примечание. Необходимость поставки сходен длиной более 2 м и их типоразмер устанавливается проектом по согласованию с заказчиком в зависимости от конструктивных особенностей судна и конкретных условий эксплуатации.

Таблица 3.1.2
ХОЗЯЙСТВЕННОЕ СНАБЖЕНИЕ

Наименование предметов снабжения	Нормы по категориям							Срок службы, лет
	1	2	3	4	5	6	7	
1. Ведро колесное оцинкованное 12 л, шт.	18/12	16/10	14/8	14/8	10/8	8/4	4/2	1
2. Ведро эмалированное с крышкой 12 л, шт.	По одному на каждое медицинское помещение							2
3. Бачок для мусора с нижней педалью и с металлическим вкладным ведром, шт.	По одному в каждую каюту и общественное помещение, в каждую заготовочную, камбуз, каждое медицинское помещение, буфетную, тамбур провизионных кладовых, помещение рабочей одежды, в женский туалет, рулевую или штурманскую рубку							2
4. Таз круглый оцинкованный 13 л, шт.	По числу уборщиков; на суда, оборудованные банями, дополнительно по числу мест в банях плюс 20% в запас							2
5. Таз эмалированный, шт.	По одному на каждое медицинское помещение							2
6. Совок для мусора каютный, шт.	По числу уборщиков внутренних помещений и по одному в каждую каюту							6/с
7. Совок для мусора палубный, шт.	10/4 8/3 6/3 6/2 4/2 3/2 2/1							6/с
8. Щетка к совку для мусора, шт.	По числу совков каютных							6/с
9. Гребок резиновый палубный, шт.	10/4 10/4 8/3 6/3 4/2 3/2 2							6/с
10. Гребок для мытья окон и переборок, шт.	12/6 12/6 8/4 4 3 2 2							6/с
11. Щетка палубная (с коротким ворсом для мытья палуб) со штоком, шт.	60/20 60/20 40/20 32/16 20/10 16/8 8/4							6/с
12. Щетка палубная (с длинным ворсом для мытья палуб и переборок) со штоком, шт.	60/20 60/20 40/20 32/16 20/10 16/8 8/4							6/с
13. Щетка половая (швабра) волоссяная со штоком, шт.	20/12 20/12 18/10 15/8 8/6 6/4 5/4							6/с
14. Щетка для сметания пыли капроновая, шт.	20/12 20/12 18/8 12/8 10/8 8/6 4/2							6/с
15. Щетка галюнная или ёрш унитазный в футляре, шт.	Из расчета одна (один) на каждый унитаз							6/с
16. Занавески парные для иллюминаторов из огнезащитных тканей, компл.	По два комплекта на иллюминаторы жилых помещений экипажа и пассажиров, а также общественных, служебных и медицинских помещений							4
17. Занавеска разделительная из огнезащитных тканей, шт.	По две для кают комсостава и общественных помещений, если она предусмотрена проектом							4
18. Комплект занавесей парных коротких для двухъярусной койки, из огнезащитных тканей, пассажиров.	По два на каждый ярус (верхний и нижний) койки экипажа и пассажиров							4
19. Комплект занавесей парных длинных для одноярусной койки или кровати, из огнезащитных тканей, пассажиров.	По два на каждую койку или кровать экипажа и пассажиров. В блок-каюту не поставляется							4
20. Занавески к душу и ванной, шт.	По числу душей и ванн							2
21. Коврик прикроватный (800×1400; 1000×1600 из дорожки ковровой), шт.	По одному к каждой одноярусной и двухъярусной койке (кровати) экипажа и пассажиров при отсутствии в каюте ковровых покрытий							5
22. Дорожка полотняная (парусиновая), шт.	Для пассажирских судов — по одной на главные магистральные коридоры и тропы, используемые для прохода при приеме с берега пассажиров.							2
23. Ковровое покрытие (ковер), шт.	Для наливных судов — по две							5
24. Мат шликованный 500×500, шт.	Необходимость поставок, количество и размеры определяются заказчиком, на эксплуатируемых судах — судовладельцем							6/с
25. Мат плетеный 500×500, шт.	По числу наружных входов в жилые и общественные помещения, штурманскую, рулевую, радиорубку, камбуз, машинное и котельное отделения							6/с
26. Коврик резиновый 300×400×5, шт.	По числу ванных, душевых и умывальных							4
27. Весы циферблочные настольные (типа РН-10-Ц13У) с гирями, компл.	3/1 3/1 2/1 2/1 1 1 1							10

Наименование предметов снабжения	Нормы по категориям							Срок службы, лет
	1	2	3	4	5	6	7	
28. Утюг электрический судовой, шт.	По числу мест для гладжения в специальных помещениях (гладильных) плюс на каждые 10 — один в запас							3 — для экипажа, 1,5 — для пассажиров
29. Подставка под утюг, шт.								10
30. Мешок хозяйственный, шт.	28/15	25/12	20/10	18/9	10/5	8/4	6/4	2
31. Замок висячий, шт.	20	20	18	12	10	8	4	6/с
32. Бирки для ключей круглые или овальные, шт.	Количество устанавливается проектом							6/с
33. Термометр наружный (типа ТБ-38) с пределами измерения от -50 до +50 °С, шт.	По числу холодильных провизионных камер							6/с
34. Машинка швейная с ручным приводом, шт.	2/1	2/1	2/1	1	1	—	—	5
35. Штамп для белья, шт.	5	5	3	2	2	1	1	6/с
36. Штампир с комплектом пломб и проволоки для пломб, компл.	2	2	2	1	1	1	1	3
37. Мышеловка, шт.	15	15	12	12	10	8	5	2
38. Чехлы из плотной ткани для защиты мягкой мебели при ремонте и отстое, компл.	1 — на судно							6/с

КАНЦЕЛЯРСКОЕ СНАБЖЕНИЕ

Таблица 3.1.3

Наименование предметов снабжения	Нормы по категориям							Срок службы, лет
	1	2	3	4	5	6	7	
1. Миникалькулятор (типа «Электроника» МК-41; МК-45), шт.	16/10	14/10	8/6	6/4	4/3	2	1	5
2. Миникалькулятор (типа МК-62), шт.	На пассажирские суда — по числу барменов и офицеров							5
3. Машина пишущая (типа ПК-436) с русским шрифтом, шт.	6/2	5/2	4/2	2	2	1	—	7
4. Машина пишущая (типа ПП-215) с русским шрифтом, шт.	4/1	3/1	2/1	1	1	1	1	7
5. Машина пишущая с нормальной картой с латинским шрифтом, шт.	6/1	3/1	2/1	2/1	1	1	—	7
	Только для судов загравливания и судов специального назначения							
6. Дырокол конторский больший с фиксатором, шт.	6/4	6/4	6/4	4	4	2	1	1
7. Угольники чертежные пластмассовые с углами 30° и 45° (типа УЧП-30 и УЧП-45), компл.	2	2	2	2	2	2	—	5
8. Транспортир чертежный пластмассовый, шт.	1	1	1	1	1	1	—	5
9. Готовальня (набор чертежных инструментов ИЧ-14-1), компл.	3	3	3	3	2	1	—	5
10. Линейка чертежная, длиной 300 мм (типа Л11), шт.	3	3	3	3	2	2	1	3
11. Ножницы канцелярские (конторские), длиной 200 мм, шт.	6/4	6/4	6/4	4	3	2	1	8
12. Машина для заточки карандашей (типа III(Г1-5)), шт.	5	5	4	4	3	2	1	3
13. Машина для скрепления бумаг (шиватель для бумаг) с комплектом запасных скрепок, компл.	6/4	6/4	6/4	4	3	2	1	2
14. Печать судовая, шт.	1	1	1	1	1	1	1	6/с
15. Штамп судовой, шт.	1	1	1	1	1	1	1	6/с
16. Подушка для штампа, шт.	2	2	2	2	2	2	2	5
17. Печать судовая сургучная, шт.	2	2	2	2	2	2	1	6/с
18. Портфель с замком для судовых документов, шт.	5/3	5/3	3/2	3/2	3/2	2	1	3

Примечание. Печати и штамп впп. 14, 15 и 17 поставляются судовладельцем.

3.2. КЛЮТНОЕ СНАБЖЕНИЕ

Номенклатура и нормы комплектации судов неограниченных районов плавания каютным инвентарем и принадлежностями устанавливаются из числа коек, кают или общественных помещений, имеющихся на судне, а также зависят от численности экипажа и пассажиров.

На пассажирских судах, не имеющих салонах мест, объем снабжения по данному подразделу уточняется в зависимости от оборудования помещений; постельные принадлежности не поставляются.

Нормы комплектации каютным снабжением экипажа приведены в табл. 3.2.1, пассажиров — в табл. 3.2.2.

КАЮТНОЕ СНАБЖЕНИЕ ДЛЯ ЭКИПАЖА

Таблица 3.2.

Наименование предметов снабжения	Норма на судно	Срок службы, лет
1. Графин для воды, шт.	По одному в каждую каюту, служебные, общественные и медицинские помещения плюс 10% в запас	б/с
2. Стакан для воды, шт.	По два к каждому графину	б/с
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	б/с
4. Плевательница эмалированная, шт.	По одной в каждое медицинское помещение	5
5. Вентилятор электрический судовой настольный (настенный) на 220 В, шт.	По одному в каждую каюту, радиорубку, по одному—две в каждое общественное помещение	5
6. Вешалка-плечики платяная, шт.	По три из каждого человека	4
7. Термометр для помещений с пределом измерений от 0 до 40 °С (типа ТБ-2М), шт.	По одному в каждую каюту и общественное помещение, а также в служебные помещения, в которых необходимо поддержание комнатной температуры	б/с
8. Щетка одежная, шт.	По одной в каждую каюту	2
9. Щетка сапожная, шт.	По две в каждую каюту	2
10. Щетка для саножного крема, шт.	То же	1
11. Матрац с наполнителем на волосяной основе, шт.	По одному на каждую койку в каютах, лазарете и изоляторе в соответствии с размерами койки	8
12. Чехол на матрац, шт.	По два на матрац в соответствии с его размерами	4
13. Подушка пухо-перовая, 600×600, шт.	По две на каждую койку в каютах, лазарете и изоляторе	8
14. Наволочка нижняя на подушку, шт.	По две на подушку в соответствии с ее размерами	7
15. Наволочка верхняя на подушку, шт.	По шесть на подушку в соответствии с ее размерами	3
16. Одеяло полушерстяное, шт.	По одному на каждую койку в каютах, лазарете и изоляторе	6
17. Покрывало цветное, шт.	По два из каждую койку в каютах, лазарете и изоляторе	6
18. Простыня, шт.	По шесть на каждую койку в каютах, лазарете и изоляторе	3
19. Пододеяльник-конверт, шт.	То же	3
20. Полотенце личное размером около 100×40 см, шт.	То же	3
21. Полотенце махровое размером около 150×80 см, шт.	То же	3
22. Полотенце махровое размером около 120×50 см, шт.	То же	3
23. Мешок бельевой, шт.	По одному на 10—20 компл. постельного белья	3

КАЮТНОЕ СНАБЖЕНИЕ ДЛЯ ПАССАЖИРОВ

Таблица 3.2.

Наименование предметов снабжения	Норма на судно	Срок службы, лет
1. Графин для воды, шт.	По одному в каждую каюту плюс 10% в запас	б/с
2. Кувшин для воды и льда, шт.	То же	б/с
3. Стакан для воды, шт.	По количеству пассажирских мест в каюте плюс 10% в запас	б/с
4. Термос для воды 1 л, диаметр горла 4,5—5 см, шт.	По одному в каждую каюту плюс 10% колб для термоса в запас	б/с
5. Пепельница, шт.	По одной в каждую каюту, не много 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	б/с
6. Вентилятор электрический судовой настольный (настенный) на 220 В, шт.	По одному в каждую каюту	5
7. Вешалка-плечики платяные, шт.	По четыре на каждого человека	1
8. Термометр для помещений с пределом измерений от 0 до 40 °С (типа ТБ-2М), шт.	По одному в каждую каюту и общественное помещение	б/с
9. Щетка одежная, шт.	По одной в каждую каюту	б/с
10. Щетка сапожная, шт.	По две в каждую каюту и по четыре в места, предназначенные для чистки обуви	б/с
11. Щетка для саножного крема, шт.	По две в места, предназначенные для чистки обуви	б/с
12. Матрац с наполнителем на волосяной основе, шт.	По одному на каждую койку в соответствии с размерами койки плюс 5% в запас	5
13. Чехол на матрац, шт.	По два на матрац в соответствии с его размерами плюс 5% в запас	4

Наименование предметов снабжения	Норма на судно	Срок службы, лет
14. Подушка пухонеровая, 600×600, шт.	По две на каждую койку в каютах, лазарете и изоляторе плюс 5% в запас	5
15. Наволочка нижняя на подушку, шт.	По две на подушку в соответствии с ее размерами	5
16. Наволочка верхняя на подушку, шт.	По шесть на подушку в соответствии с ее размерами	2
17. Одеяло полутораспальное, шт.	По одному на каждую койку в каютах, лазарете и изоляторе плюс 5% в запас	6
18. Одежда летнее, шт.	По два на каждую койку в каютах, лазарете и изоляторе плюс 5% в запас	6
19. Плед спиральной или полузигретной, шт.	По одному на два пассажирских места на суда, совершающие загранрейсы	6
20. Покрывало цветное, шт.	По два на каждую койку в каютах	6
21. Простыни, шт.	По шесть на каждую койку в каютах, лазарете и изоляторе в соответствии с размерами койки То же	2
22. Пододеяльник-конверт, шт.	По шесть на каждую койку в каютах, лазарете и изоляторе	2
23. Полотенце личное размером около 100×40 см, шт.	По шесть на каждую койку в каютах, лазарете и изоляторе	2
24. Полотенце махровое размером около 120×50 см, шт.	По шесть на каждую койку в каютах, лазарете и изоляторе	2
25. Полотенце махровое размером около 150×80 см, шт.	По шесть на каждую койку в каютах, лазарете и изоляторе	2
26. Простыня махровая, шт.	По одному на 10—20 компл. постельного белья	3
27. Мешок бельевой, шт.	По шесть на каждую койку	4
28. Мешок пломбируемый для комплекта постельного белья размером 40×40 см, шт.	По количеству шезлонгов на судне	3
29. Матрасик для палубных шезлонгов, шт.	3% от пассажировместимости для судов, не имеющих каюта матери и ребенка	5
30. Люлька подвесная для грудных детей, шт.		

Приложение. Белье по пп. 16, 21—25, 28 для туристских судов местных линий поставляется по нормам, увеличенным на 30%.

3.3. КАМБУЗНОЕ, БУФЕТНОЕ И БУФЕТНО-РЕСТОРАННОЕ СНАБЖЕНИЕ

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

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

Камбузное снабжение для пассажиров

- 1 — свыше 500 чел.
- 2 — " 500 до 300 чел.
- 3 — " 200 " 300 чел.
- 4 — " 100 " 200 чел.
- 5 — 100 чел. и менее.

Буфетно-ресторанное снабжение пассажирских судов

- 1 — ресторан;
- 2 — кафе и бары;
- 3 — буфеты.

буфетная, столовая и чайная посуда — из сортового стекла, фаянса, фарфора;

столовые и чайные приборы (вилки, ложки, ножи) — из нержавеющей стали.

Использование эмалированной посуды в качестве камбузной и столовой не допускается.

На пассажирских судах вся ресторанная посуда, приборы и принадлежности должны отвечать требованиям, предъявляемым к предприятиям общественного питания высшей и первой национальных категорий (Приказ Минторга РСФСР от 03.10.87 № 330, соответствующие распоряжения Минторгов союзных республик).

Списание столовой посуды и белья в ресторанах, барах, кафе и других объектах общественного питания пассажирских судов должно производиться с учетом «Среднеотраслевых норм эксплуатационных потерь фарфоро-фаянсовой, сортовой стеклянной, металлической посуды и столового белья», утвержденных приказом Минторга СССР от 29.12.82 № 276 и согласованных с Минфином СССР.

Номенклатура и нормы камбузного, буфетного и буфетно-ресторанного снабжения приведены соответственно в табл. 3.3.1—3.3.4.

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

При обслуживании пассажиров и персонала судов специального назначения совместно с экипажем одним и тем же камбузом (камбузами) камбузное снабжение определяется по нормам табл. 3.3.2, исходя из суммарной численности экипажа, пассажиров и персонала.

Камбузно-буфетные посуда, приборы и принадлежности, поставляемые на суда, должны быть изготовлены из материалов, допущенных Минздравом СССР:

посуда камбузная из нержавеющей стали, алюминия, чугуна (сковороды); баки, ведра, посуда для хранения и перевозки сухих сыпучих продуктов — из оцинкованной стали;

КАМБУЗНОЕ СНАБЖЕНИЕ ДЛЯ ЭКИПАЖА

Таблица 3.3.1

Наименование предметов снабжения	Нормы по категориям					Срок службы, лет
	1	2	3	4	5	
1. Посуда камбузная						
1.1. Бидон для молока 3—5 л, шт.	3	3	3	2	1	3
1.2. Воронка, шт.	3	2	1	1	1	2
1.3. Ковшик для воды 0,5—2,0 л, шт.	2	2	2	1	1	3
1.4. Кружка мерная 0,5—1,0 л, шт.	2	2	1	1	1	3
1.5. Газ полизтиленовый, шт.	3	3	2	2	1	1
1.6. Сито (волосяное, синтетическое, металлическое) с редкой сеткой Ø 200—900, шт.	4	4	2	2	2	2
1.7. То же с частой сеткой Ø 200—300, шт.	2	2	1	1	1	2
1.8. Соковыжималка, шт.	4	4	3	3	2	3
1.9. Солонка на 1—2 кг, шт.	2	2	2	2	1	4
1.10. Ведро оцинкованное 8—10 л, шт.	2	2	2	2	1	3
1.11. Ведро полиэтиленовое 10 л, шт.	4	4	4	4	2	1
2. Приборы камбузные и инструмент поварской						
2.1. Черпак 1,5—2,0 л, шт.	2	2	2	1	1	2
2.2. Вилка поварская, шт.	2	2	1	1	1	2
2.3. Ножи поварские с деревянными ручками, шт.: большой, 360×68 средний, 290×50 малый, 223×40	2	2	2	1	1	1
2.4. Нож поварской желобковый, шт.	2	2	2	2	1	1
2.5. Нож гастрономический, 300×30, шт.	2	2	2	2	1	2
2.6. Нож для дочистки овощей, 60×20, шт.	4	3	2	2	1	1
2.7. Нож для потрошения рыбы, 100×80, шт.	2	2	1	1	1	2
2.8. Ключ для открывания бутылок, шт.	2	2	2	2	1	1
2.9. Машинка для открывания консервных банок, шт.	3	3	2	1	1	1
2.10. Машинка для точки ножей (или мусат), шт.	2	2	2	1	1	4
2.11. Лопатка для костей, шт.	2	2	2	2	1	2
2.12. Лопатка для рыбы, шт.	2	1	1	1	1	6
2.13. Ложка разливательная, 0,2—0,6 л, шт.	6	6	3	2	2	2
2.14. Ложка гарнировая, шт.	4	4	3	2	1	3
2.15. Ложка соусная, шт.	4	4	3	2	1	3
2.16. Венчик для сбивания, шт.	3	3	2	2	1	3
2.17. Дуршлаг, шт.	4	3	2	2	1	3
2.18. Терка, шт.	3	2	2	2	1	2
2.19. Шумонка, шт.	2	2	2	2	1	2
2.20. Молоток для отбивки мяса, шт.	2	1	1	1	1	6
2.21. Нила "" для разделки мяса и костей, шт.	2	2	1	1	1	3
2.22. Нож-секач, 220×130, шт.	2	2	1	1	1	4
2.23. Доска разделочная из дерева твердых пород, 500×300, шт.	20	20	14	10	4	1
2.24. Ступка с пестиком, комил.	1	1	1	1	1	10
2.25. Сито для процеживания бульона, шт.	1	1	1	1	1	2
2.26. Шампур, шт.	По числу экипажа плюс 5 шт. в запас					3
2.27. Штампы для пиреников, шт.	2	2	1	1	1	3
2.28. Штампы для пельменей, шт.	2	2	1	1	1	3
2.29. Резец для чебуреков, шт.	2	2	1	1	1	5
2.30. Ерш для мытья бутылок, шт.	По два на каждую посудомоечную					6/с
3. Инвентарь и посуда для тепловой обработки продуктов						
При поставке посуды в комплекте с камбузной плитой из нержавеющей стали посуды из судна поставляются только те типоразмеры, которые дополняют этот комплект в объеме, указанном в нормах						
3.1. Кастрюля наплитная, шт.: 1,5 л 3—5 л 10—15 л	8	8	6	6	3	3
3.2. Котел наплитный, шт.: 20 л 30 л	8	8	7	7	3	3
3.3. Лист кондитерский (по размерам духового шкафа), шт.	6	5	4	3	1	3
3.4. Противень (по размерам духового шкафа), шт.	5	4	4	3	1	5
3.5. Сковорода чугунная, Ø 280—360 шт.	6	5	4	4	1	3
3.6. Сковорода с ручкой, Ø 160—230, шт.	4	4	3	3	1	5
3.7. Сковородник, шт.	7	6	5	5	2	4
3.8. Сковорода пароварочная, шт.	2	2	2	1	1	3
3.9. Сотейник 3—5, 15 л, шт.	10	8	6	4	1	3
3.10. Горшочек для чайнико, шт.	6	5	4	4	1	3
3.11. Сетка для варки яиц, шт.	4	3	2	1	1	3
По числу экипажа плюс 5 шт. в запас						6/с

Окончание табл. 3.3.1

Наименование предметов снабжения	Нормы по категориям					Срок службы, лет
	1	2	3	4	5	
4. Инвентарь для пекарни и кондитерские принадлежности						
4.1. Веселок, длинной, шт.: 400 650	2	2	2	2	1	—
4.2. Доска для теста, шт.	1	1	1	1	1	—
4.3. Скалка для раскатки теста, шт.	4	3	3	2	1	—
4.4. Форма кондитерская, компл. { 4.5. Выемка для теста, компл. 4.6. Сковок, шт.	2	2	2	2	1	3
4.7. Шинны кондитерские, шт.	1	1	1	1	1	5
5. Инвентарь для продовольственных кладовых						
5.1. Струна для резки масла и жиров, шт.	2	2	2	1	1	6
5.2. Сковок для сыпучих продуктов, шт.	6	6	5	3	2	3
5.3. Лопатка для жиров, повидла и т. п., шт.	4	4	3	2	2	1
5.4. Вилка для сельди, квашеной капусты, шт.	2	2	2	2	2	1
5.5. Топор с топорицем, шт.	2	2	1	1	1	3
5.6. Нож гастрономический, 300×30, шт.	3	2	2	1	1	1
6. Белье						
6.1. Полотенце кухонное, шт.	30	30	24	24	12	1
6.2. Салфетка кухонная, шт.	16	16	12	12	8	1

КАМБУЗНОЕ СНАБЖЕНИЕ ДЛЯ ПАССАЖИРОВ

Таблица 3.3.2

Наименование предметов снабжения	Нормы по категориям					Срок службы, лет
	1	2	3	4	5	
1. Посуда камбузная						
1.1. Бидон для молока 3—5 л, шт.	6	4	4	3	3	3
1.2. Воронка, шт.	4	4	3	2	2	2
1.3. Ковшик для воды 0,5—2,0 л, шт.	4	3	3	2	2	3
1.4. Кружка мерная 0,5—1,0 л, шт.	4	4	2	2	2	2
1.5. Сите (волосяное, синтетическое, металлическое) с редкой сеткой Ø 200—300, шт.	6	5	5	4	4	2
1.6. То же с частой сеткой Ø 200—300, шт.	4	3	3	2	2	2
1.7. Сите для процеживания бульона, шт.	2	2	2	2	1	2
1.8. Сковок продуктовый, шт.	8	6	6	5	3	3
1.9. Солонка на 1—2 кг, шт.	5	4	4	3	2	2
1.10. Ведро оцинкованное 8—10 л, шт.	3	3	3	2	2	3
1.11. Ведро полиэтиленовое 8—10 л, шт.	8	6	6	4	4	1
2. Приборы камбузные и инструмент поварской						
2.1. Чернав 1,5—2,0 л, шт.	4	4	3	2	2	2
2.2. Вилка поварская, шт.	6	5	4	4	3	3
2.3. Игла шпиговальная, шт.	2	2	1	1	1	2
2.4. Ножи поварские с деревянными ручками, шт.: большой, 360×68 средний, 290×50 малый, 223×40	4	4	3	3	2	2
2.5. Нож поварской желобковый, шт.	9	9	6	6	4	2
2.6. Нож гастрономический, 300×30, шт.	4	4	4	3	2	2
2.7. Нож для лопатки овощей, 60×20, шт.	6	5	5	3	2	2
2.8. Нож для потрошения рыбы, 100×80, шт.	4	4	3	2	2	2
2.9. Нож для резки хлеба, шт.	3	3	2	2	2	2
2.10. Штопор, шт.	5	5	4	3	2	2
2.11. Ключ для открывания бутылок, шт.	4	4	4	4	3	2
2.12. Машинка для открывания консервных банок, шт.	4	4	4	4	2	2
2.13. Машинка для затачивания ножей (или мусат), шт.	3	3	2	2	2	2
2.14. Лопатка для котлет, шт.	3	3	3	3	2	2
2.15. Лопатка для рыбы, шт.	3	3	3	3	2	2
2.16. Ложка разливательная 0,2—0,6 л, шт.	9	9	9	9	6	3
2.17. Ложка гарнирная, шт.	6	6	6	4	4	4
2.18. Ложка соусная, шт.	6	6	6	4	4	3
2.19. Ложка для раздачи мороженого, шт.	4	3	2	2	2	2
2.20. Венчик для сбивания, шт.	5	5	3	2	2	2
2.21. Резец для чебуреков, шт.	4	4	3	2	2	2
2.22. Штампы для вареников, шт.	5	5	4	4	4	2

Наименование предметов снабжения	Нормы по категориям					Срок службы
	1	2	3	4	5	
2.23. Штамп для пельменей, шт.	5	5	4	4	2	3
2.24. Дуршлаг, шт.	4	4	3	2	2	3
2.25. Терка, шт.	5	5	4	3	3	2
2.26. Шумовка, шт.	5	5	4	3	2	2
2.27. Шампур, шт.						
	Одна на каждое посадочное место ресторана плюс 20% в запас					3
2.28. Молоток для отбивания мяса, шт.	3	3	3	2	2	8
2.29. Пила для резки мяса и костей, шт.	3	3	3	2	2	3
2.30. Нож-скак, 220×100, шт.	3	3	3	2	2	4
2.31. Топор для мяса, шт.	3	3	2	1	1	5
2.32. Доска разделочная из дерева твердых пород, 500×300, шт.	30	20	15	15	10	1
2.33. Ступка с пестиком, компл.	1	1	1	1	1	10
2.34. Сито для процеживания бульона, шт.	2	2	1	1	1	2
2.35. Ерш для мытья бутылок, шт.						b/c
	По два на каждую посудомоечную					

3. Инвентарь и посуда для тепловой обработки продуктов

При поставке посуды в комплекте с камбузной плитой из низкотемпературной посуды на судно поставляются 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	3
10—15 л	14	9	7	4	4	3
3.2. Котел наплитный, 20—50 л, шт.	20	18	10	8	5	5
3.3. Сотейник 3—5, 15 л, шт.	15	15	7	7	5	3
3.4. Котел для варки рыбы, 30—50 л, шт.	6	6	4	3	3	3
3.5. Лист кондитерский (по размерам духового шкафа), шт.	20	16	14	12	10	3
3.6. Противень (по размерам духового шкафа), шт.	10	10	8	6	5	3
3.7. Форма для залывных желе, Ø 70—200, шт.	36	32	28	24	20	6
3.8. Форма для паштетов, шт.	24	20	16	12	10	6
3.9. Сковорода чугунная, Ø 280—260, шт.	10	9	8	5	4	5
3.10. Сковорода с ручкой, Ø 160—240, шт.	8	8	7	6	6	4
3.11. Сковородник, шт.	4	3	3	2	2	3
3.12. Сковорода порционная, шт.						
	По числу посадочных мест ресторана (кафе) плюс 20% в запас					
3.13. Горшочек для чанахи, шт.	6	5	4	4	3	b/c
3.14. Сетка для варки яиц, шт.						

4. Инвентарь для пекарни и кондитерские принадлежности

4.1. Веселок длинной, шт.:

400	3	3	3	2	2	1
650	2	2	2	2	1	1
жно	2	2	2	1	1	1
4.2. Доска для теста, шт.	7	5	5	4	2	2
4.3. Скалка для раскатки теста, шт.	3	3	2	2	2	2
4.4. Форма кондитерская, компл.}						
4.5. Выемка для теста, компл.}						
4.6. Шприц кондитерский с набором наконечников, компл.	2	2	2	1	1	3
4.7. Выемка для яблок, шт.	6	6	5	5	—	2
4.8. Венчики для сбивания крема разные, компл.	6	4	4	3	2	2
4.9. Резец для теста, шт.	2	2	2	2	1	8
4.10. Щипцы кондитерские, шт.	3	3	3	2	2	5
4.11. Совок, шт.	2	2	2	2	2	2
4.12. Нож-лопатка, шт.	3	3	2	2	2	2
4.13. Резак для тортов, шт.	2	2	2	1	1	2

5. Инвентарь для продовольственных кладовых

5.1. Струна для резки масла и жиров, шт.	5	5	5	3	3	b/c
5.2. Совок для сыпучих продуктов, шт.	10	10	8	8	6	3
5.3. Лопатка для жиров, повидла и т. п., шт.	6	6	4	4	3	1
5.4. Топор с топорищем, шт.	3	3	2	2	2	3
5.5. Вилка для сельди, квашеной капусты и т. п., шт.	3	3	3	2	2	2
5.6. Нож гастрономический, 300×30, шт.	3	2	2	2	2	2

6. Белье

6.1. Полотенце кухонное, шт.	42	42	30	30	24	1
6.2. Салфетка кухонная, шт.	24	24	16	16	12	1

Приложение. Указанными в п. 2.19 (ложка для раздачи мороженного), п. 4.6 (шприц кондитерский с набором наконечников) и п. 4.8 (венчики для сбивания крема) снабжаются только круизные пассажирские суда при наличии на нихдельного помещения и холодильной камеры и при строгом выполнении технологий и санитарных требований по приготовлению кондитерских изделий с кремом и мороженым.

Таблица 3.3.3

БУФЕТНОЕ СНАБЖЕНИЕ ДЛЯ ЭКИПАЖА

Наименование предметов снабжения	Нормы по категориям					Срок службы, лет
	1	2	3	4	5	
1. Посуда стеклянная						
1.1. Рюмка для водки						
1.2. Рюмка для вина						
1.3. Фужер 0,25 л						
1.4. Стакан для виски						
1.5. Стакан конический, шт.						
1.6. Стакан для воды 0,25 л, шт.						
1.7. Графин для воды, 1,5—2 л, шт.						
1.8. Кувшин для воды, сока, 1,5—2 л, шт.						
1.9. Ваза для фруктов, шт.						
1.10. Ваза для цветов, шт.						
1.11. Розетка для варенья, шт.						
1.12. Набор для специй (горчицы, перца, соли, хрена), набор						
2. Посуда фаянсовая, фарфоровая						
2.1. Блюдо овальное или круглое, Ø 300—450 (может быть заменено металлическим), шт.	9	8	7	4	2	б/с (5)
2.2. Салатник, шт.	9	8	7	4	2	б/с
2.3. Ваза суповая 3 л (может быть заменена металлической), шт.	1 — на 4 посадочных места	столовой, кают-компании	1 — на 4 посадочных места	столовой, кают-компании	1 — на 4 посадочных места	б/с (5)
2.4. Салатник, шт.	7	6	5	4	2	б/с
2.5. Соусник, шт.	5	5	4	4	2	б/с
2.6. Тарелка глубокая Ø 240, шт.	По две на каждое посадочное место столовой, кают-компании					б/с
2.7. Тарелка мелкая Ø 240, шт.	То же					б/с
2.8. Тарелка закусочная Ø 200, шт.	>					б/с
2.9. Тарелка десертная Ø 175, шт.	>					б/с
2.10. Блюдо для хлеба (может быть заменено металлическим), шт.	По одному—два на каждый стол в зависимости от размеров стола					б/с (5)
2.11. Кружка 0,4 л, шт.	По две на каждое посадочное место столовой, кают-компании					б/с
2.12. Чашка с блюдцем для чая, компл.	По 2 компл. на каждое посадочное место столовой, кают-компании					б/с
2.13. Чашка с блюдцем для кофе, компл.	По 2 компл. на каждое посадочное место столовой, кают-компании					б/с
2.14. Масленка, шт.	По одной—две на каждый стол в зависимости от размеров стола					б/с
2.15. Сахарница на 200—500 г (может быть заменена металлической), шт.	То же					б/с (5)
2.16. Молочник 1 л, шт.	По одному на буфетную					б/с
2.17. Чайник для заварки чая, шт.	По одному—два на каждый стол в зависимости от размеров стола					б/с
2.18. Сервиз кофейный на 6 персон, компл.	3	3	3	2	—	б/с
2.19. Сервиз чайный на 6 персон, компл.	3	3	3	2	—	б/с
3. Посуда металлическая						
3.1. Чайник 2—3 л, шт.	10	8	5	3	1	6
3.2. Чайник электрический 2—3 л, шт.	По одному в каждую буфетную					3
3.3. Кофеварка электрическая 0,5—1 л, шт.	To же					3
4. Приборы						
4.1. Ложка разливательная, шт.	По одной к каждой суповой вазе (п. 2.3)					8
4.2. Ложка столовая, шт.	По две на каждое посадочное место столовой, кают-компании					6
4.3. Ложка десертная, шт.	To же					6
4.4. Ложка чайная, шт.	To же плюс 12 шт. для сервисов (пп. 2.18, 2.19)					6
4.5. Ложечка для хрена, шт.	По одной в каждый набор для специй					5
4.6. Ложечка для горчицы, шт.	По две на каждое посадочное место столовой, кают-компании					6
4.7. Ложечка для соли, шт.	To же					6
4.8. Вилка столовая, шт.	По две на каждое посадочное место столовой, кают-компании					6
4.9. Нож столовый, шт.	To же					6
4.10. Вилка десертная, шт.	По две на каждое посадочное место столовой, кают-компании плюс 6 шт. для кофейных сервисов					6

Наименование предметов снабжения	Нормы по категориям					Срок службы, лет
	1	2	3	4	5	
4.11. Нож десертный, шт.						6
4.12. Нож гастрономический, 300×30, шт.						5
4.13. Нож для резки хлеба, шт.						5
4.14. Подставка для бумажных салфеток, шт.						10
4.15. Подстаканник, шт.						8
4.16. Штопор-пробочник, шт.						1
4.17. Ключ для открывания бутылок, шт.						2
4.18. Нож для открывания консервов, шт.						1
4.19. Машинка для точки ножей (или мусат), шт.						5
4.20. Поднос для подачи блюд, шт.						5
4.21. Доска для резки хлеба из дерева твердых пород, 500×300, шт.						1
4.22. Щипцы кондитерские, шт.						5
4.23. Щипцы для льда, шт.						5
4.24. Яйцерезка, шт.						1
4.25. Ерш для мытья бутылок, шт.						б/с
5. Белье						
5.1. Полотенце буфетное холщовое, шт.	50	40	30	20	15	1
5.2. Полотенце буфетное бельное, шт.	35	25	20	15	10	1
5.3. Полотенце для вытирания пыли, шт.	35	25	20	15	10	1
5.4. Скатерть полотняная для обеденного стола, шт.						1
	По восемь на каждый обеденный стол кают-компании и столовой					

Таблица 3.2

БУФЕТНО-РЕСТОРАННОЕ СНАБЖЕНИЕ ДЛЯ ПАССАЖИРОВ

Наименование предметов снабжения	Нормы по категориям			Срок службы, лет
	1	2	3	
1. Посуда стеклянная				
1.1. Рюмки для ликера, водки, коньяка, вина, шт.	5	5	—	б/с
1.2. Бокал для шампанского, шт.	3	2	—	б/с
1.3. Стакан для коктейлей 0,3 л, шт.	0,25	1	0,5	б/с
1.4. Фужер для воды, шт.	4	3	1	б/с
1.5. Стакан конический, шт.	2	2	0,5	б/с
1.6. Стакан для виски, шт.	1	1	—	б/с
1.7. Стакан для воды 0,25 л, шт.	6	4	3	б/с
1.8. Графины водочные разной вместимости, шт.	0,5	0,5	—	б/с
1.9. Ваза для варенья, шт.	0,25	0,25	0,25	б/с
1.10. Розетка для варенья, Ø 90—100, шт.	1	1	1	б/с
1.11. Ваза для льда, шт.	0,25	0,25	—	б/с
1.12. Ваза для цветов, шт.	0,25	0,25	—	б/с
1.13. Ваза для фруктов, Ø 200—250 мм, шт.			1 на каждый стол	2 на буфет
1.14. Графин для воды, шт.	—	—	—	3 на буфет
1.15. Кувшин для воды, вина, сока, шт.			По одному на каждый стол плюс 20% в запас	б/с
1.16. Мензурка, шт.			На каждый зал ресторана, бара, кафе или буфета:	б/с
1.17. Набор для специй (горчицы, перца, соли, хрена), набор	10	5	2	б/с
			Одни из каждого стол плюс 20% в запас (предметы избора могут быть изготовлены из другого материала)	б/с
2. Посуда фарфоровая, фаянсовая				
2.1. Тарелка глубокая Ø 240 мм, шт.	3	—	10 на буфет	б/с
2.2. Тарелка глубокая Ø 200 мм, шт.	2	2	—	б/с
2.3. Тарелка мелкая Ø 240 мм, шт.	3	—	10 на буфет	б/с
2.4. Тарелка закусочная Ø 200 мм, шт.	3	2	2	б/с
2.5. Тарелка десертная Ø 150—175 мм, шт.	3	2	2	б/с
2.6. Тарелка пирожковая, шт.	3	2	2	б/с
2.7. Ваза суповая, 3 л, шт.	0,25	—	—	б/с
2.8. Блюдо для хлеба (может быть заменено металлическим), шт.	0,25	0,25	2 на буфет	б/с(5)
2.9. Салатник, шт.	1	1	0,5	б/с
2.10. Соусник, шт.	1	0,25	0,25	б/с
2.11. Чашка с блюдцем для чая, компл.	2	2	0,5	б/с
2.12. Чашка с блюдцем для кофе, компл.	2	2	—	б/с
2.13. Чашка с блюдцем для бульона, компл.	2	—	—	б/с

Окончание табл. 3.3.1

Наименование предметов снабжения	Нормы по категориям			Срок службы, лет
	1	2	3	
2.14. Кофейник на 1—2 порции (может быть заменен металлическим), шт.	0,5	0,25	—	6/с(5)
2.15. Молочник-сливничник, шт.	0,5	0,25	—	6/с
2.16. Рюмка для яиц, шт.	1	0,25	—	6/с
2.17. Ваза для кондитерских изделий, шт.	20	15	5	4
2.18. Блюдо овальное или круглое Ø 300 мм, шт.	0,25	0,25	—	3
2.19. Блюдо овальное или круглое Ø 400—450 мм, шт.	20	5	3	4
2.20. Чайник 1,5 л (может быть заменен металлическим), шт.	0,25	0,15	3 на буфет	2(5)
2.21. Чайник заварной, шт.	0,25	0,15	1 на буфет	2
3. Посуда металлическая				
3.1. Блюдо овальное из нержавеющей стали, шт.	10	5	—	5
3.2. Кувшин из нержавеющей стали, шт.	1 на каждый стол	—	—	8
4. Приборы				
На каждое посадочное место:				
4.1. Ложка столовая, шт.	4	—	10 на буфет	6
4.2. Ложка чайная, шт.	2	2	2	6
4.3. Ложка десертная, шт.	2	2	—	10
4.4. Ложка кофейная, шт.	2	2	2	10
4.5. Ложка разливательная, шт.	0,25	—	—	6
4.6. Ложка для соуса, шт.	0,25	—	—	5
4.7. Ложечка для горчицы, шт.				
4.8. Ложечка для хрена, шт.				
4.9. Ложечка для соли, шт.				
4.10. Вилка столовая, шт.	3	—	10 на буфет	6
4.11. Вилка закусочная, шт.	3	2	15 на буфет	6
4.12. Вилка рыбная, шт.	2	—	—	6
4.13. Вилка десертная, шт.	2	2	—	6
4.14. Нож столовый, шт.	3	2	2 на буфет	6
4.15. Нож закусочный, шт.	3	2	15 на буфет	6
4.16. Нож рыбный, шт.	2	—	—	6
4.17. Нож десертный, шт.	2	2	—	6
4.18. Нож для резки хлеба, шт.	1 на зал	1 на зал	1 на буфет	5
4.19. Нож для открывания консервов, шт.	2 на зал	2 на зал	1 на буфет	1
4.20. Штопор (пробочник), шт.				1
4.21. Ключ для открывания бутылок, шт.	5	3	2	1
4.22. Подстаканник, шт.	1	1	—	8
4.23. Подставка для бумажных салфеток, шт.	0,25	0,25	0,25	10
4.24. Поднос для подачи блюд, шт.				6
По одной в каждый набор для специй				
4.25. Шприц кондитерский, шт.	3	—	10 на буфет	6
4.26. Щипцы для льда, шт.	2	2	—	5
4.27. Доска для резки хлеба из дерева твердых пород, 500×300, шт.	2	2	1	1
4.28. Яйцерезка, шт.	4	2	1	1
4.29. Стол сервировочный, шт.	5	—	—	10
5. Белье				
На каждый зал ресторана, бара, кафе или буфета:				
5.1. Полотенце буфетное холщовое, шт.	3	3	2	10
5.2. Полотенце для вытирания пыли, шт.	2	2	1	5
5.3. Скатерть полотняная, шт.	2	2	1	1
5.4. Салфетка, шт.	4	2	1	1
	5	—	—	10
На каждый зал ресторана, бара, кафе или буфета:				
5.5. Полотенце буфетное холщовое, шт.	150	30	20	1
5.6. Полотенце для вытирания пыли, шт.	30	20	10	1
5.7. Скатерть полотняная, шт.	16	8	4	1
5.8. Салфетка, шт.	80	40	—	1

3.4. СНАБЖЕНИЕ ПО МАШИННОЙ ЧАСТИ

Суда неограниченных районов плавания 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.

Нормы снабжения, указанные в РД, рассчитаны исходя из того, что мощность сосредоточена в одном агрегате и все механизмы расположены в од-

ном машинном отделении. В тех случаях, когда общая мощность сосредоточена 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 (за исключением станочных приспособлений и режущего и нарезного инструмента) должны быть увеличены: на строящихся судах проектантом по согласованию с заказчиком или по требованию последнего; на судах, находящихся в эксплуатации, — судовладельцем.

Станочные приспособления и станочный инструмент поставляются на суда, оборудованные соответствующими металлорежущими станками; при

наличия станков на судах 4 категории снабжение производится по нормам для судов 3 категории.

Номенклатура, типоразмер, марка и объем поставок станочных приспособлений и инструмента уточняются проектом в зависимости от типа и количества установленных станков.

Станочные приспособления и инструмент по нормам РД на строящиеся суда не поставляются, если входят в комплект поставки с металлорежущими станками.

Номенклатура и нормы снабжения по машинной части приведены в табл. 3.4.1.

Дополнительное снабжение автоматизированных судов приведено в подразделе 3.7.

СНАБЖЕНИЕ ПО МАШИННОЙ ЧАСТИ

Таблица 3.4.

Наименование предметов снабжения	Нормы по категориям				Срок службы лет
	1	2	3	4	
1. Станочные приспособления					
1.1. Патрон токарный самоцентрирующий трехкулачковый диаметром от 20 до 250, шт.	1	1	1	—	7
1.2. Патрон самоцентрирующий трехкулачковый спиральный реечный диаметром от 4 до 170, шт.	1	1	1	—	7
1.3. Патрон четырехкулачковый с позиционным перемещением кулачков диаметром от 250 до 400, шт.	1	1	1	—	7
1.4. Центр упорный с конусом Морзе, шт.	2	2	2	—	6
1.5. Центр станочный вращающийся с конусом Морзе, шт.	2	2	2	—	6
1.6. Втулки переходные короткие и длинные для центров с конусами Морзе, шт.	2	2	2	—	12
1.7. Хомутки поводковые для токарных и фрезерных работ для диаметров от 6 до 12; от 12 до 18; от 18 до 25; от 25 до 35; от 35 до 50; от 50 до 65; от 65 до 80; от 80 до 100, шт.	9	9	7	—	10
1.8. Клины к инструменту с конусом Морзе 1, 2, 3, шт.	5	5	3	—	2
1.9. Патрон сверлильный трехкулачковый с ключом для сверл диаметром до 12, шт.	3	3	2	—	2
1.10. Оправка с укороченным конусом Морзе для сверлильного патрона, шт.	1	1	1	—	5
1.11. Угольники для крепления равнобоких и неравнобоких станочных приспособлений, шт.	1	1	1	—	10
1.12. Прихваты передвижные вилкообразные для станочных приспособлений, шт.	1	1	1	—	10
1.13. Прихваты изогнутые универсальные для станочных приспособлений, шт.	1	1	1	—	10
1.14. Призмы для установки круглых деталей на станках (сверление, фрезерование) и для разметки, 300×125×270; 150×100×100; 100×60×90, шт.	2	2	2	—	10
1.15. Втулки переходные короткие для инструмента с коническим хвостовиком с конусами Морзе (наружным/внутренним): 2/1; 3/1; 3/2; 4/3, шт.	По одной каждого размера				6
1.16. Втулки переходные длинные для инструмента с коническим хвостовиком с конусами Морзе (наружным/внутренним): 5/3; 5/4, шт.	По одному каждого размера				"
1.17. Державка суппортная двухроликовая для сетчатой накатки, шт.	1	1	1	—	6
1.18. Ролики с правой и левой нарезкой для накатки рифлей $\varnothing 20$, длиной 9, шт.	2	2	2	—	6
1.19. Головки делительные с лимбом, шт.	1	1	1	—	5
2. Резцы токарные					
2.1. Резцы токарные проходные, отогнутые, с пластинами из твердого сплава правые и левые, 16×10; 20×12; 32×20, шт.	10	8	7	—	6/с
2.2. Резцы токарные проходные прямые с пластинами из твердого сплава правые и левые, 8×8; 10×10; 12×12; 16×12; 20×12; 25×20; 32×25; 40×32; 50×40, шт.	10	8	7	—	6/с
2.3. Резцы токарные проходные упорные с пластинами из твердого сплава правые и левые, 16×10; 20×12; 25×16, шт.	10	8	7	—	6/с
2.4. Резцы токарные подрезные отогнутые с пластинами из твердого сплава правые и левые, 16×10; 20×12; 25×16, шт.	10	8	8	—	6/с
2.5. Резцы токарные чистовые широкие с пластинами из твердого сплава, 16×10; 25×16, шт.	6	5	5	—	6/с
2.6. Резцы токарные расточные с пластинами из твердого сплава для обработки сквозных отверстий, 16×12; 16×16; 20×16; 20×20; 25×25, шт.	6	5	5	—	6/с
2.7. Резцы токарные расточные с пластинами из твердого сплава для обработки глухих отверстий, 16×16; 20×20; 25×25, шт.	6	5	5	—	6/с
2.8. Резцы токарные отрезные с пластинами из твердого сплава правые и левые, 16×10; 20×12; 25×16; 32×20; 40×25, шт.	12	10	8	—	6/с

Продолжение табл. 34.1

Наименование предметов снабжения	Нормы по категориям				Срок службы, лет
	1	2	3	4	
2.0. Резцы токарные резьбовые с пластинами из твердого сплава для внутренней и наружной метрической и трапециoidalной резьбы, 10×10; 12×12; 16×10; 16×16; 20×20; 25×16; 25×25; 32×20, шт.	10	5	5	—	6/с
3. Фрезы					
3.1. Фрезы прорезные цилиндрические и отрезные, со средним зубом, точного исполнения, Ø 80, шириной 1, 2, 3 и 4, шт.	10	8	6	—	6/с
3.2. Фрезы дисковые трехсторонние общего назначения и для шпоночных пазов 80×10, шт.	6	6	6	—	6/с
3.3. Фрезы торцевые насадные со вставными ножами с твердосплавными пластинами для обработки легких сплавов, Ø 40 и 63, шт.	4	4	4	—	6/с
3.4. Фрезы шпоночные с цилиндрическим хвостовиком, Ø 8, 10, 12, 14 и 16, шт.	2	2	2	—	6/с
4. Режущий и нарезной инструмент					
4.1. Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, средняя серия, общего назначения, диаметром, шт.:					
0,5	10	10	8	6	6/с
0,8	10	10	8	6	6/с
1,0	10	10	8	6	6/с
2,0	10	10	8	6	6/с
3,0	10	10	8	6	6/с
4,0	10	10	8	6	6/с
5,0	10	10	8	6	6/с
6,0	10	10	8	6	6/с
7,0	5	5	4	3	6/с
8,0	5	5	4	3	6/с
9,0	4	4	3	2	6/с
10,0	4	4	3	2	6/с
4.2. Сверла спиральные с коническим хвостовиком, общего назначения, диаметром*, шт.:					
11	10	10	5	5	6/с
13	10	10	5	5	6/с
15	10	10	5	5	6/с
17	10	10	5	5	6/с
22	5	5	2	2	6/с
24	5	5	2	2	6/с
29	5	5	2	2	6/с
32	5	5	2	2	6/с
4.3. Сверла цельные твердосплавные с цилиндрическим хвостовиком, диаметром, шт.:					
6	2	2	2	2	6/с
7	2	2	2	2	6/с
8	2	2	2	2	6/с
9	2	2	2	2	6/с
10	2	2	2	2	6/с
11	2	2	2	2	6/с
12	2	2	2	2	6/с
4.4. Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, средняя серия (под нарезку метрической резьбы с крупным шагом), диаметром, шт.:					
2,5	8	8	3	3	6/с
3,3	8	8	3	3	6/с
4,2	8	8	3	3	6/с
5,0	8	8	3	3	6/с
6,7	8	8	3	3	6/с
8,4	8	8	3	3	6/с
4.5. Сверла спиральные с коническим хвостовиком (под нарезку метрической резьбы с крупным шагом), диаметром*, шт.:					
10,00	6	4	4	3	1
11,80	6	4	4	3	1
13,80, шт.	6	4	2	2	1
17,25, шт.	4	2	2	1	1
20,75, шт.	2	2	2	1	1
23,75, шт.	2	2	2	1	1
26,25, шт.	2	2	2	1	1
4.6. Сверла спиральные с коническим хвостовиком (под нарезку метрической резьбы с мелким шагом), диаметром*, шт.:					
12,5 шт.	1	1	1	1	1
14,5 шт.	1	1	1	1	1

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

Наименование предметов снабжения	Нормы по категориям				Срок службы лет
	1	2	3	4	
18,5; шт. 21,5; шт.	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1
4.7. Сверла спиральные с коническим хвостовиком (под нарезку трубной резьбы), диаметром*, шт.:					
11,5 (1/4" труб) 15,0 (3/8" труб) 18,75 (1/2" труб) 24,25 (3/4" труб) 30,50 (1" труб)	2 2 2 2 2	2 2 2 2 2	2 2 2 2 2	— — — — —	1 1 1 1 1
4.8. Сверла центровочные комбинированные для центровки отверстий 60° с предохранительным конусом 120°, диаметром, шт.:					
3,15 6,30	8 4	5 2	3 2	2 1	б/с б/с
4.9. 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			6
4.10. Развертки ручные конические с конусностью 1:50 с цилиндрическим хвостовиком, диаметром от 4 до 12*, шт.	4	4	4	—	3
4.11. Развертки ручные цилиндрические, диаметром от 10 до 25, По две необходимых размеров шт.				—	3
4.12. Метчики машинно-ручные короткие с усиленным хвостовиком, правые, одинарные, для сквозных отверстий для метрической резьбы с крупным шагом, 2,0×0,40; 2,2×0,45; 2,5×0,45, компл.	5	5	5	2	б/с
4.13. Метчики машинно-ручные короткие с шейкой, правые, одинарные, для сквозных отверстий для метрической резьбы с крупным шагом, шт.:					
3×0,5 4×0,7 5×0,8 6×1,0 8×1,25 10×1,5	5 5 5 5 5 5	5 5 5 5 5 5	5 5 5 5 5 5	2 2 2 2 2 2	б/с б/с б/с б/с б/с б/с
4.14. Метчики машинно-ручные короткие с проходным хвостовиком, правые, одинарные, для сквозных отверстий для метрической резьбы с крупным шагом, шт.:					
12×1,75 14×2,0 16×2,0 20×2,5 24×3,0 27×3,0 30×3,5	4 4 4 4 4 4 4	4 4 4 3 3 3 3	4 4 4 1 1 1 1	2 2 2 1 1 1 1	б/с б/с б/с б/с б/с б/с б/с
4.15. Метчики машинно-ручные короткие с проходным хвостовиком, правые, одинарные, для сквозных отверстий для метрической резьбы с мелким шагом 14×1,5; 16×1,5; 18×1,5; 20×1,5; 24×2,0; 27×2,0; 30×2,0, шт.		По два необходимых размеров			б/с
4.16. Метчики машинно-ручные одинарные для трубной резьбы 1/4"; 3/8"; 1/2"; 3/4"; 1"; 1 1/4"; 1 1/2"; шт.		To же			б/с
Примечание. Метчики машинно-ручные одинарные могут быть заменены комплектом из двух штук.					
4.17. Плашки круглые для метрической резьбы с крупным шагом, шт.:					
2,0×0,4 2,2×0,45 2,5×0,45 3,0×0,5 4,0×0,7 5,0×0,8 6,0×1,0 8,0×1,25 10×1,5 12×1,75 14×2,0 16×2,0 20×2,5 24×3,0 27×3,0 30×3,5	4 4 4 5 6 6 6 4 4 4 2 2 2 2 2 2 2	4 4 4 5 4 4 4 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2 2 2 3 4 4 4 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
4.18. Плашки круглые для метрической резьбы с мелким шагом 12×1,5; 14×1,5; 16×1,5; 18×1,5; 20×1,5; 24×2,0; 27×2,0; 30×2,0, шт.	По две необходимых размеров	По две необходимых размеров	По две необходимых размеров	По одной необходимой размер	1
4.19. Плашки круглые для трубной резьбы 1/4"; 3/8"; 1/2"; 3/4"; 1"; 1 1/4"; 1 1/2", шт.	To же	To же	To же	To же	1

Наименование предметов снабжения	Нормы по категориям				Срок службы, лет
	1	2	3	4	
4.20. Воротки трехгнездные для инструмента с квадратным хвостовиком с размером стороны квадрата, шт.:					
2,24	4	4	2	1	7
3,15	4	4	2	1	7
4,50	4	4	2	1	7
6,30	4	4	2	1	7
9,00	4	4	2	1	7
12,50	4	4	2	1	7
18,00	4	4	2	1	7
25,00	4	4	2	1	7
4.21. Воротки для круглых плавшек, диаметром и высотой, шт.:					
10×5,5	2	2	2	1	7
20×6,0	2	2	2	1	7
20×7,0	2	2	2	1	7
25×8,5	2	2	2	1	7
30×10	2	2	2	1	7
38×13	2	2	2	1	7
45×17	2	2	2	1	7
55×20	2	2	1	—	7
65×23	2	2	1	—	7
75×28	2	2	1	—	7
5. Слесарный, слесарно-монтажный инструмент и приспособления					
5.1. Напильник плоский тупоносый, длиной 200, с насечкой № 1, с ручкой, шт.	5	3	2	2	6 с
5.2. То же, длиной 300, с насечкой № 2, с ручкой, шт.	5	4	3	2	6 с
5.3. Напильник плоский остроносый, длиной 300, с насечкой № 4, с ручкой, шт.	5	4	3	2	6 с
5.4. Напильник квадратный, длиной 200, с насечкой № 1, с ручкой, шт.	5	4	3	2	6 с
5.5. То же, длиной 300, с насечкой № 2, с ручкой, шт.	5	4	3	2	6 с
5.6. Напильник трехгранный, длиной 200, с насечкой № 3, с ручкой, шт.	5	4	3	2	6 с
5.7. То же, длиной 300, с насечкой № 4, с ручкой, шт.	5	4	3	2	6 с
5.8. Напильник ромбический, длиной 200, с насечкой № 2, с ручкой, шт.	5	4	3	2	6 с
5.9. То же, длиной 300, с насечкой № 3, с ручкой, шт.	5	4	3	2	6 с
5.10. Напильник ножовочный, длиной 200, с насечкой № 2, с ручкой, шт.	5	4	3	2	6 с
5.11. Напильник полукруглый, длиной 200, с насечкой № 1, с ручкой, шт.	5	4	3	2	6 с
5.12. То же, длиной 300, с насечкой № 2, с ручкой, шт.	5	4	3	2	6 с
5.13. Напильник круглый, длиной 200, с насечкой № 2, с ручкой, шт.	5	1	3	2	6 с
5.14. То же, длиной 300, с насечкой № 4, с ручкой, шт.	5	4	3	2	6 с
5.15. Надфиль плоский тупоносый с длиной рабочей части 80, с насечкой № 1, шт.	5	3	3	2	6 с
5.16. Надфиль плоский остроносый с длиной рабочей части 80, с насечкой № 1, шт.	5	3	3	2	6 с
5.17. Надфиль квадратный с длиной рабочей части 80, с насечкой № 1, шт.	5	3	3	2	6 с
5.18. Надфиль трехгранный с длиной рабочей части 80, с насечкой № 1, шт.	5	3	2	1	6 с
5.19. Надфиль круглый с длиной рабочей части 80, с насечкой № 1, шт.	5	3	2	1	6 с
5.20. Надфиль полукруглый с длиной рабочей части 80, с насечкой № 1, шт.	5	3	2	1	6 с
5.21. Надфиль ножовочный с длиной рабочей части 80, с насечкой № 1, шт.	5	3	2	1	6 с
5.22. Шабер плоский, 35×200, 40×300, с ручкой, шт.	5	4	4	2	2
5.23. Шабер плоский радиусный, с ручкой, шт.	5	4	4	2	2
5.24. Шабер трехгранный, 15×235, с ручкой, шт.	5	4	4	2	2
5.25. Шабер фасонный ложкообразный, с ручкой, шт.	5	4	4	2	2
5.26. Зубило слесарное с рукояткой плоскоовального сечения, 10×125, 16×160, 20×200, шт.	8	6	5	3	6 с
5.27. Крейцмансель ручной слесарный, 2×125, 8×160, шт.	4	3	2	2	3
5.28. Кернер, длиной 100, 125, с диаметром рабочей части 2,0; 3,2; 4,0, шт.	3	2	2	1	4
5.29. Чертежка разметочная длиной 150, шт.	2	2	1	1	6 с
5.30. Набор клейм ручных стальных высотой шрифта 5 мм с державками круглого сечения, буквенных (с буквами от А до Я), компл.	1	1	1	1	8
5.31. То же, цифровых (с цифрами от 0 до 9), компл.	1	1	1	1	8
5.32. Просечка цельная, диаметром, шт.:					
6	3	3	2	2	2
8	3	3	2	2	2

Наименование предметов снабжения	Нормы по категориям				Ср служ ле
	1	2	3	4	
10	3	3	2	2	2
12	2	2	1	1	2
16	2	2	1	1	2
18	2	2	1	1	2
22	1	1	1	1	2
26	1	1	1	1	2
30	1	1	1	1	2
36	1	1	1	—	2
40	1	1	1	—	2
45	1	1	—	—	2
48	1	1	—	—	2
5.33. Просечки двойные для прокладок, шт.	1	1	1	1	2
5.34. Ножницы ручные для резки металла пряморежущие, длиной 320, шт.	2	2	1	1	5
5.35. Рамка ножовочная ручная, для полотен длиной 300, шт.	3	2	2	1	5
5.36. Полотна ножовочные для металла, ручные, длиной 300, шт.	100	100	50	50	6/с
5.37. Шомпол винтовой для вытаскивания набивки, компл.	4	2	2	2	5
5.38. Плоскогубцы комбинированные общего назначения, длиной 200, шт.	4	3	3	2	5
5.39. Круглогубцы длиной 200, шт.	3	2	2	1	5
5.40. Кусачки торцовые длиной 200, шт.	4	2	2	2	3
5.41. Насадники длиной 160, 200, шт.	3	2	1	1	3
5.42. Отвертка слесарно-монтажная, шт.:					
1,0×6,5×160	1	1	1	1	2
1,2×8,0×200	2	2	1	1	2
1,6×10,0×250	2	2	1	1	2
2,5×16,0×315	1	1	—	—	2
5.43. Отвертка слесарно-монтажная для винтов и шурупов с крестообразным шлицем, шт.	3	2	2	2	2
5.44. Тиски ручные шарнирные с шириной губок 45, шт.	4	3	2	1	5
5.45. Дрель ручная двухскоростная с самоцентрирующимся патроном для сверла Ø до 10, шт.	2	2	1	1	5
5.46. Молоток жестяницкий деревянный (типа МД-065), шт.	1	1	1	1	2
5.47. Молоток слесарный стальной массой 0,2; 0,5; 1,0 кг, с рукояткой из древесины твердых лиственных пород, шт.	6	4	4	2	2
5.48. Кувалда кузнечная тупоносая 3—5 кг, с деревянной ручкой, шт.	4	4	2	2	8
5.49. Кувалда медная, 4 кг, с ручкой, шт.	2	1	1	1	3
5.50. Кувалда свинцовая, 4 кг, с ручкой, шт.	2	1	1	1	2
5.51. Бородок слесарный с конической рабочей частью, 2×100, 3,2×125, шт.	3	2	2	1	2
5.52. Бородок слесарный с цилиндрической рабочей частью, 4,0×125; 6,3×160; 8,0×200, шт.	3	2	2	2	2
— бородок слесарно-монтажный, длиной 400, шт.	2	2	1	1	5
5.54. То же, длиной 600—800, шт.	2	2	1	1	5
5.55. Ключи гаечные с открытым зевом двухсторонние, 5,5×7; 8×10; 12×13; 13×14; 17×19; 22×24; 27×30, компл.	3	2	2	1	3
5.56. То же, 32×36; 41×46, компл.	1	1	—	—	3
5.57. Ключи гаечные колышевые двухсторонние коленчатые, 12×14; 17×19; 22×24; 27×30, компл.	3	2	2	1	3
5.58. Ключи гаечные разводные с размером зева 19, 30, 46, шт.	6	4	3	2	3
5.59. Ключ трубный рычажный для труб с наружным диаметром от 10 до 36, от 20 до 63, от 32 до 120, шт.	3	2	2	1	3
5.60. Ключ трубный цепной, для труб Ø от 10 до 63, шт. из 206+15	2	1	1	1	3
5.61. То же, для труб Ø от 20 до 114, шт.	2	1	—	—	3
5.62. Набор сменных головок с принадлежностями:					
Головка сменная с размерами зева от 8 до 27, компл.	1	1	1	—	6
Удлинитель к сменным головкам 10×125, шт.	1	1	1	—	6
Вороток к сменным головкам 10×160, шт.	1	1	1	—	6
5.63. Ключ гаечный торцовый с внутренним шестигранником двухсторонний, с ручкой, 12×14; 17×19; 22×24; 27×30, компл.	3	2	2	1	3
5.64. Ключ гаечный торцовый с наружным квадратом 10, 12, 14, компл.	5	2	2	1	3
5.65. Ключи для деталей с шестигранником углублением «под ключ» (комплект из 5 необходимых размеров), компл.	2	1	1	—	5
5.66. Ключи гаечные двухсторонние безыскровые, 8×10, 13×14, 17×19, 22×24, 27×30, компл.	1	1	1	1	5
5.67. То же, 32×36, 41×46, компл.	1	1	—	—	5

Примечание. Количество комплектов по пп. 5.66 и 5.67 для нефтеналивных судов удваивается.

5.68. Науковальня верстачная для слесарных работ (плита чугунная), шт.	1	1	1	1	10
5.69. Подушка для вырубания отверстий просечками, шт.	1	1	1	1	5
5.70. Домкрат винтовой грузоподъемностью 1 тс, шт.	1	1	1	1	15
5.71. То же 3,2—5,0 тс, шт.	1	1	—	—	15

Продолжение табл. 3.4.1

Наименование предметов снабжения	Нормы по категориям				Срок службы, лет
	1	2	3	4	
6. Измерительный и поверочный инструмент					
6.1. Линейка измерительная металлическая с пределом измерения, шт.:					
300	2	2	1	1	5
500	1	1	—	1	5
1000	1	1	—	—	5
6.2. Метр складной металлический, шт.	2	2	1	1	2
6.3. Рулетка измерительная металлическая в закрытом корпусе с выпуклой лентой с кольцом, длиной 5, 10, 20, 50 м, шт.	2	2	1	1	3
6.4. Штангенциркуль (типа ШЦ-II) с пределом измерения от 0 до 160, шт.	3	3	2	1	8
6.5. Штангенциркуль (типа ШЦ-III) с пределом измерения от 0 до 400, шт.	1	1	1	1	8
6.6. Штангенциркуль (типа ШЦ-III) с пределом измерения от 320 до 1000, шт.	1	1	—	—	15
6.7. Микрометр (типа МК) с ценой деления 0,01 мм с диапазоном измерения от 0 до 25, шт.	2	2	1	1	5
6.8. То же с диапазоном измерения от 0 до 600, шт.			По одному необходимого для судна размера		15
6.9. Скоба с отсчетным устройством, индикаторная (типа СИ) с диапазоном измерения от 700 до 850 и от 850 до 1000, шт.			По одной необходимых для судна размеров		15
6.10. Нутромер (штихмас) микрометрический с пределами измерения от 75 до 600, от 125 до 1250, шт.	1	1	1	1	10
6.11. Индикатор часового типа с ценой деления 0,01 мм и пределом измерения от 0 до 10, шт.	2	2	1	1	10
6.12. Индикаторный прибор для измерения расклепов коленчатых валов, шт.	1	1	1	1	10
6.13. Стойка и штатив с магнитным основанием для измерительных головок, шт.	2	2	1	—	15
6.14. Штихмас котельный (топочный), шт.			По одному для судов с огнетрубными котлами		15
6.15. Щупы, набор пластин длиной 200, от 0,02 до 0,1, компл.	1	1	1	1	3
6.16. То же, от 0,1 до 0,5, компл.	1	1	1	1	3
6.17. То же, от 0,55 до 1,0, компл.	2	2	1	—	3
6.18. Щупы, набор № 4 от 0,1 до 1,0, длиной 100, компл.	1	1	1	1	3
6.19. Нутромер микрометрический, длиной 150, 300, шт.	2	2	2	—	10
6.20. Циркуль разметочный простой с длиной ножек 150, 250, шт.	1	1	1	1	7
6.21. Кронштейны, шт.	2	2	1	1	10
6.22. Рейсмус разметочный (типа РР-1-300), шт.	1	1	—	—	15
6.23. Угломер универсальный с поворотом от 0 до 180° (типа УН-127), шт.	1	1	1	—	15
6.24. Угольник поверочный (типа VII), 100×60, шт.	2	1	1	1	10
6.25. То же, с широким основанием (типа VIII), 160×100, 250×100, 400×250, шт.	1	1	1	1	10
6.26. Шаблоны резьбовые для метрической резьбы, набор	1	1	1	1	4
6.27. Шаблоны резьбовые для дюймовой и трубной цилиндрической резьбы, набор	1	1	1	1	4
6.28. Плита поверочная и разметочная (типа 1-3-400×400), шт.	2	2	1	1	15
6.29. Линейка поверочная стальная, шт.	1	1	1	—	15
6.30. Уровень контрольный, шт.	1	1	1	1	15
6.31. Электронный ручной тахометр (типа 2ТЭ30), шт.	2	2	2	1	10
6.32. Секундомер механический двухстрелочный (типа СДП), шт.	2	2	2	1	10
6.33. Судовая лаборатория для водоконтроля (типа СКЛАВ-1), компл.	1	1	1	1	5
6.34. Судовая лаборатория для исследования жидкого топлива и смазочных материалов (типа СКЛАМТ-1, КЛТМ-1), компл.	1	1	1	1	5
6.35. Лупа складная (типа ЛПК-471), шт.			1 1 1 1		10
6.36. Клапанное устройство (типа КУ), компл.			По одному комплекту на главный двигатель		10
7. Хозяйственный и прочий инвентарь и инструмент					
7.1. Рулетка металлическая с лотком, искрообразующая, для замера топливных и масляных ёмкостей, длиной 5, 10, 20 м, шт.	3	2	2	1	3
7.2. Поддон заправочный 350×350; 500×500, шт.	2	2	1	1	6
7.3. Поддон для очистки фильтров, искрообразующий, 1000×1000, шт.	1	1	—	—	6
7.4. Ножницы хозяйственные длиной 200, шт.	2	1	1	1	5
7.5. Ведро конусное оцинкованное, 12 л, шт.	2	2	1	1	1
7.6. Канистра для жидких масел и горючего (типа КС-10, КС-20), 10--20 л, шт.	3	3	2	1	6
7.7. Бидон с крышкой для консистентных смазок, 5 л, шт.	2	1	1	1	6
7.8. То же, 15 л, шт.	2	1	1	—	6
7.9. Масленка с длинным носиком, 0,5 л, шт.	4	3	3	2	2
7.10. Шприц жидкостный (спринцовка), 0,35 л, шт.	3	2	1	1	6

Окончание табл.

Наименование предметов снабжения	Нормы по категориям				Срс служ- ле
	1	2	3	4	
7.11. Шприц штоковый для смазки (для пресс-масленок), шт.	5	5	3	2	6
7.12. Воронка Ø 150, шт.	5	2	2	1	3
7.13. Воронка Ø 300, с сеткой, шт.	2	2	1	1	4
7.14. Щетка для чистки напильников, металлическая ручная, шт.	4	3	3	2	б/с
7.15. Шило прямое с ручкой, шт.	2	2	1	1	б/с
7.16. Бруск шлифовальный квадратный мелкозернистый для правки резцов, 20×20×200, шт.	2	2	2	1	б/с
7.17. Бруск шлифовальный прямоугольный среднезернистый общего назначения, 20×10×100; 40×20×200, шт.	3	3	2	1	б/с
8. Шланги и арматура					
8.1. Шланги и соединение в комплекте с заглушками и прочей арматурой (для приема топлива, зачистки цистерн, приема льда с берега, для пропаривания цистерн и т. п.), компл.					6
8.2. Ключи торцевые к измерительным палубным втулкам и за-порным шпигатам, шт.	Необходимость поставок, количество и типоразмеры устанавливаются проектом				6
Примечание. Ключи для паливных судов поставляются в искрообразующем исполнении.					
8.3. Шланг для выдачи льяльных вод с соединениями международного образца, длиной 10 м, компл.					
8.4. Шланг для выдачи сточных вод с соединениями международного образца, длиной 10 м, компл.	Необходимость поставок, количество и типоразмеры устанавливаются проектом				
9. Дополнительное снабжение рефрижераторных судов					
9.1. Ареометр для рассола, шт.	2	2	—	—	б/с
9.2. Спринцовка резиновая с полизитиленовым наконечником, 180 мл, шт.	2	2	—	—	3
9.3. Воронка стеклянная Ø 100—150, шт.	2	2	—	—	б/с
9.4. Мензурка стеклянная 1 л, шт.	2	2	—	—	б/с
10. Дополнительное снабжение нефтепаливных судов					
10.1. Ареометр для нефти (типа АН, АНТ), шт.	3	3	2	1	б/с
10.2. Термометр стеклянный технический ртутный прямой, с пределом измерения от 0 до 100°, с ценой деления 1°, шт.	4	3	3	1	б/с
10.3. То же, с пределом измерения от -35 до +50°, с ценой деления 1°, шт.	4	3	3	1	б/с
10.4. Рукав резинотканевый с металлическими спиральами, с латунными фланцами, длиной 4—8 м, шт.					3
10.5. Патрубок переходный искрообразующий (типа ППИ), шт.					10
10.6. Ключ вспомогательный для маховиков искрообразующий (типа КВМИ), шт.					3
10.7. Выколотка искрообразующая (типа ВКИ), Ø 10, 15, 20, 25, шт.	6	4	3	2	3
10.8. Струбцина искрообразующая для скрепления фланцев рукавов (типа СФИ), шт.					8
10.9. Поддон искрообразующий прямоугольный (типа ПДИ) 1000×600; 1000×800, шт.	4	4	3	2	6
10.10. Поддон искрообразующий квадратный (типа ПКИ) 300×300; 500×500; 700×700, шт.	2	2	2	2	6
10.11. Рулетка искрообразующая с лотком (типа РЛИ), длиной 5, 10, 20 м, шт.	4	4	3	1	3
10.12. Ведро искрообразующее (типа ВИ), шт.	12	10	8	4	2
10.13. Лопата скововая искрообразующая (типа ЛСИ), шт.	10	8	6	4	2
10.14. Кувалда искрообразующая (типа КВИ), массой 4 кг, шт.	2	2	2	1	10
10.15. Сковок искрообразующий (типа СИ), шт.	5	4	3	2	2

3.5. ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОЕ СНАБЖЕНИЕ

Суда неограниченных районов плавания по электромеханическому снабжению подразделяются в зависимости от мощности установленного электрооборудования на следующие категории:

- 1 — свыше 6000 кВт;
- 2 — > 2000 до 6000 кВт;
- 3 — > 500 до 2000 кВт;
- 4 — 500 кВт и менее.

Суммарная мощность электрооборудования определяется как мощность всех потребителей и всех источников электрической энергии на судне с учетом мощности освещительной сети, каютных вентиляторов и переносных бытовых приборов. Мощность электрооборудования на судах с электродвижением исчисляется как сумма мощностей групповых электрических двигателей.

На суда, не оборудованные электромеханической мастерской, инструмент слесарно-монтажный (п. режущий и нарезной (п. 6) и инструмент измерительный и поверочный (п. 7) — не поставляют

Для судов с электродвижением и судов, где мощность распределена в нескольких агрегатах, расположенных в двух и более машинных отделениях, нормы на отдельные предметы электромеханического снабжения при необходимости могут быть увеличены проектантом по согласованию с заказчи-

ком или по требованию последнего; для судов, находящихся в эксплуатации, — судовладельцем.

Номенклатура и нормы электромеханического снабжения приведены в табл. 3.5.1.

Дополнительное снабжение автоматизированных судов приведено в подразделе 3.7.

Таблица 3.5.1

ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОЕ СНАБЖЕНИЕ

Наименование предметов снабжения	Нормы по категориям				Срок службы, лет
	1	2	3	4	
1. Хозяйственный инвентарь					
1.1. Светильник аккумуляторный ручной переносный с аккумуляторами и подзарядным устройством (типа СС 900 АМ), шт.	6	6	4	2	3
1.2. Фонарь взрывобезопасный аккумуляторный переносной, шт.	6	6	4	1	3
1.3. Фонарь ручной электрический водонепроницаемый, шт.	6	6	4	2	3
1.4. Светильник переносный для низковольтного ремонтного освещения в комплекте с вилкой и кабелем длиной 15 м (типа СС-867), шт.	8	6	4	3	3
1.5. Пылесос бытовой вихревой мощностью 600 Вт, 220 В (типа ПН), шт.	1	1	1	1	5
1.6. Противогаз промышленный марки «М» (без аэрозольного фильтра), шт.	3	3	2	—	3
1.7. Ковер диэлектрический резиновый, шт.	Количество и размеры определяются проектантом судна				3
1.8. Сумка парусиновая для инструмента электрика, шт.	Из расчета одна сумка на каждого специалиста электротрубы				3
С сумкой поставляется следующий инструмент: плоскогубцы комбинированные длиной 200, с изолирующими рукоятками, шт.	1	1	1	1	3
круглогубцы длиной 200, с изолирующими рукоятками, шт.	1	1	1	1	3
кусачки торцовые длиной 200, с изолирующими рукоятками, шт.	1	1	1	1	3
нож электромонтажный (типа НЭ-1), шт.	1	1	1	1	3
отвертка диэлектрическая длиной 200 (размер лезвия 1,0×6,5), шт.	1	1	1	1	3
отвертка диэлектрическая длиной 200 (размер лезвия 1,2×8,0), шт.	1	1	1	1	3
отвертка диэлектрическая длиной 320 (размер лезвия 0,8×5,5), шт.	1	1	1	1	3
ключ гаечный разводной с размером зева 30, шт.	1	1	1	1	3
ключ гаечный с открытым зевом двухсторонний, 5,5×7, шт.	1	1	1	1	3
— ключ гаечный с открытым зевом двухсторонний, 8×10, шт.	1	1	1	1	3
— ключ гаечный с открытым зевом двухсторонний, 12×14, шт.	1	1	1	1	3
— ключ гаечный с открытым зевом двухсторонний, 17×19, шт.	1	1	1	1	3
ключ трехгранный, шт.	2	2	2	2	3
молоток слесарный стальной с круглым бойком, массой 0,2 кг, шт.	1	1	1	1	3
напильник плоский, тупоносый с насечкой № 3, длиной 200, с ручкой, шт.	2	2	2	2	6/с
надфиль плоский, тупоносый, с насечкой № 1, с длиной рабочей части 80, шт.	1	1	1	1	6/с
индикатор напряжения 120-500 В (типа ПИН-90), шт.	1	1	1	1	3
метр складной металлический, шт.	1	1	1	1	3
1.9. Кабель для подключения судового телефона к береговой телефонной станции, длиной 50—200 м (в зависимости от длины судна), шт.	1	1	1	—	10
1.10. Кабель 4-жильный для подключения питания с берега, длиной 50—200 м (в зависимости от длины судна), шт.	1	1	1	1	10
Примечание. Тип кабеля по пп. 1.9, 1.10 определяется проектантом.					
2. Измерительные и контрольные приборы					
2.1. Мегомметр переносный на напряжение 0-150 В (типа Ф 4102/1-1М), шт.	2	1	1	1	3
2.2. Мегомметр переносный на напряжение 0-1000 В (типа Ф 4102/1-1М), шт.	3	2	1	—	3
2.3. Мегомметр переносный на напряжение 0-5000 В (типа Ф 4102/2-1М), шт.	Дополнительно п. 2.2 для судов с напряжением 1000 В и выше по одному на судно				3
2.4. Мост постоянного тока (типа Р-333), шт.	—	—	—	—	5
2.5. Мост постоянного тока (типа Р-4833), шт.	1	1	1	—	5

Наименование предметов снабжения	Нормы по категориям				Срок службы,
	1	2	3	4	
2.6. Ключи электронизмерительные переносные для измерения тока без разрыва цепи и напряжения до 600 В частотой 50 Гц, класс точности не ниже 1,0 (типа Ц-4501), шт.					10
2.7. Указатель низкого напряжения 120—500 В (типа ПИН-90), шт.	1	1	1	1	3
2.8. Фазоуказатель переносный на напряжение 500 В частотой 40-50 Гц (типа И-517М), шт.	1	1	1	1	5
2.9. Указатель высокого напряжения до 10 кВ (типа УВНУ), шт. Для судов с высоковольтными установками переменного тока 50 Гц, напряжением от 2 до 10 кВ — по три на судно					3
2.10. Прибор комбинированный измерительный — ампервольтметр (типа Ц-4342), класс точности не ниже 1,0, шт.	2	2	1	1	3
2.11. Тахометр переносный центробежный, шт.	2	2	2	1	5
2.12. Динамометр трубчатый с пределами измерения 0—5 или 0—3 кг (типа ДПУ-0,01/2-1), шт.	2	2	2	2	5
2.13. Термометр стеклянный технический ртутный прямого исполнения со шкалой 0—160°C, шт.	3	3	2	1	6/с
3. Инвентарь и принадлежности для обслуживания аккумуляторов (норма на одно аккумуляторное помещение)					
3.1. Бутыль стеклянная со стеклянной пробкой, 10 л, в полимерной укупорке, шт.	2	2	2	2	6/с
3.2. Бутыль стеклянная со стеклянной пробкой, 20 л, в полимерной укупорке, шт.	1	1	1	—	6/с
3.3. Кувшин стеклянный (или фарфоровый) с носиком, 1,5—2 л, шт.	1	1	1	1	6/с
3.4. Мензурка стеклянная 250 мл, шт.	1	1	1	—	6/с
3.5. Мензурка стеклянная 1 л, шт.	1	1	1	—	6/с
3.6. Сосуд стеклянный для электролита (типа СЦ-10), 10 л, шт.	1	1	1	—	3
3.7. Воронка стеклянная Ø 100—150 мм, шт.	2	2	2	1	6/с
3.8. Ареометр для электролита (типа АЭ-2), шт.	2	2	2	1	6/с
3.9. Дрот глухой из стекла, Ø 6—8, м	1,7	1,7	0,85	0,85	6/с
3.10. Вольтметр аккумуляторный переносный (типа М-2033), шт.	2	2	1	1	3
3.11. Спринцовка резиновая с полистиленовым наконечником, 180 мл (тип Б), шт.	2	2	2	1	3
3.12. Пинцет анатомический общего назначения, 2,5×200, шт.	2	2	1	1	3
3.13. Кисть флейцевая щетинная (типа КФ-50), шт.	6	4	2	1	6/с
3.14. Трубка стеклянная Ø 6, м	0,25	0,25	0,25	0,25	6/с
4. Инструмент слесарно-монтажный					
4.1. Дрель ручная двухскоростная с самоподсаживающим патроном для сверл диаметром до 10, шт.	1	1	1	1	5
4.2. Тиски ручные с шириной губок 40, с зажимной рукояткой, шт.	2	2	2	2	5
4.3. Ножницы хозяйственные длиной 200, шт.	2	2	1	1	5
4.4. Рамка ножковочная ручная, для полотен длиной 300, шт.	2	2	1	1	3
4.5. Полотна ножковочные для металла ручные, длиной 300, шт.	50	50	50	30	6/с
4.6. Зубило слесарное с рукояткой плоскоovalного сечения, 16×160, шт.	2	2	1	1	6/с
4.7. Крейцмайсель ручной слесарный, 8×160, шт.	1	1	1	1	3
4.8. Бородок слесарный с цилиндрической рабочей частью, 2×100; 4×160; 6,3×160, шт.	3	3	3	2	2
4.9. Прессачка цельная, Ø 4; 6; 8; 10, шт.	6	6	4	4	2
4.10. Напильник плоский тупоносый с насечкой № 1, с длиной рабочей части 200, с ручкой, шт.	2	2	1	1	6/с
4.11. Напильник полукруглый с насечкой № 1, с длиной рабочей части 200, с ручкой, шт.	2	2	1	1	6/с
4.12. Напильник круглый с насечкой № 1, с длиной рабочей части 200, с ручкой, шт.	2	2	2	2	6/с
4.13. Напильник квадратный с насечкой № 1, с длиной рабочей части 200, с ручкой, шт.	2	2	2	2	6/с
4.14. Напильник трехгранный с насечкой № 1, с длиной рабочей части 200, с ручкой, шт.	2	2	2	2	6/с
4.15. Надфиль плоский тупоносый, с насечкой № 1, с длиной рабочей части 80, шт.	2	2	2	1	6/с
4.16. Надфиль квадратный с насечкой № 1, с длиной рабочей части 80, шт.	2	2	2	1	6/с
4.17. Надфиль круглый с насечкой № 1, с длиной рабочей части 80 шт.	2	2	2	1	6/с
4.18. Надфиль трехгранный с насечкой № 1, с длиной рабочей части 80, шт.	2	2	2	1	6/с
4.19. Надфиль полукруглый с насечкой № 1, с длиной рабочей части 80, шт.	2	2	2	1	6/с
4.20. Ключи для деталей с шестигранным углублением «под ключ» необходимых размеров (комплект из 5 штук), компл.	1	1	1	1	5

Наименование предметов снабжения	Нормы по категориям				Срок службы, лет
	1	2	3	4	
4.21. Ключи гаечные кольцевые двухсторонние коленчатые, 8×10; 12×13; 13×14; 14×17; 17×19; 22×24; 27×30, компл.	4	4	3	2	3
4.22. Ключи гаечные торцовые исполнение № 1, с внутренним шестигранником двухсторонние, с ручкой, 10×11; 12×14; 17×19; 22×24, компл.	3	3	2	2	3
4.23. Ключи гаечные разводные с размером 19; 30, шт.	3	3	2	1	3
4.24. Молоток слесарный стальной с круглым бойком, массой 0,2 кг, шт.	2	2	1	1	2
4.25. Киянка, шт.	1	1	1	1	3
4.26. Шабер плоский, 35×200, с ручкой, шт.	2	2	1	1	3
5. Электромонтажный инструмент					
5.1. Ножницы ручные для резки пластики (типа Н110), шт.	1	1	1	1	2
5.2. Плоскогубцы комбинированные, длиной 200, с изолирующими рукоятками, шт.	4	3	2	2	5
5.3. Круглогубцы общего назначения, длиной 200, с изолирующими рукоятками, шт.	2	2	1	1	5
5.4. Острогубцы (кусачки) боковые, длиной 200, с изолирующими рукоятками, шт.	2	2	1	1	5
5.5. Острогубцы (кусачки) торцовые, длиной 200, с изолирующими рукоятками, шт.	2	2	1	1	5
5.6. Клеммы для снятия изоляции (типа КДП-1), шт.	2	2	1	1	3
5.7. Клеммы для опрессовки кабельных наконечников (типа КПП-1М), шт.	2	2	1	1	5
5.8. Ножной гидропресс (типа НГП-300М) для опрессовки на конечников (кабели сечением 16—300 мм ²), шт.	По одному на суда с электродвижением				10
5.9. Нож электромонтажный (типа НЭ-1), шт.	2	2	1	1	3
5.10. Отвертка диэлектрическая, длиной 200 (размер лезвия 0,5×3,5), шт.	2	2	1	1	3
5.11. Отвертка диэлектрическая длиной 200 (размер лезвия 1,0×6,5), шт.	4	2	2	1	3
5.12. Отвертка диэлектрическая, длиной 250 (размер лезвия 1,6×10), шт.	3	2	1	1	3
5.13. Отвертка для винтов с крестообразным шлицем № 1, длиной 160, шт.	2	2	1	1	3
5.14. Паяльник электрический молотковый 160 Вт на 27 В (типа ПВН-160-27), шт.	2	1	1	1	3
5.15. Паяльник электрический торцовый 40 Вт на 27 В (типа ПВН-40-27), шт.	2	1	1	1	3
6. Режущий и нарезной инструмент					
6.1. Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия, нормальной точности, диаметром: 1,0; 1,5; 1,75; 2,0; 2,5; 3,0, шт.	9	6	6	3	б/с
6.2. Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, правые, средняя серия нормальной точности, диаметром: 3,3; 4,0; 4,2; 5,0; 6,0; 6,7; 8,0; 8,5; 9,0; 10,0, шт.	9	6	6	3	б/с
6.3. Метчики машинно-ручные короткие с усиленным хвостовиком, правые, одинарные для сквозных отверстий для метрической резьбы с крупным шагом: 2,0×0,40; 2,2×0,45; 2,5×0,45; 3,0×0,5; 4,0×0,7; шт.	2	2	1	1	б/с
То же, 5,0×0,8, шт.	3	3	2	1	б/с
То же, 6×1,0, шт.	3	3	2	1	б/с
То же, 8×1,25, шт.	2	2	1	1	б/с
6.4. Плашки круглые для метрической резьбы с крупным шагом, шт.:					
2,0×0,40	2	2	1	1	б/с
2,2×0,45	2	2	1	1	б/с
2,5×0,45	2	2	1	1	б/с
3×0,5	2	2	1	1	б/с
4×0,7	2	2	1	1	б/с
5×0,8	3	3	2	1	б/с
6×1,0	3	3	2	1	б/с
8×1,25	2	2	1	1	б/с
6.5. Воротки трехгнездные для инструмента с квадратным хвостовиком, с размером сторон квадрата, шт.:					
2,24	1	1	1	1	б/с
3,15	1	1	1	1	б/с
4,5	1	1	1	1	б/с
6,3	1	1	1	1	б/с
6.6. Воротки для круглых плашек, диаметром и высотой, шт.:					
16×5,5	1	1	1	1	б/с
20×6	1	1	1	1	б/с
20×7	1	1	1	1	б/с
25×8,5	1	1	1	1	б/с

Наименование предметов снабжения	Нормы по категориям				Срок службы,
	1	2	3	4	
7. Измерительный и поверочный инструмент					
7.1. Линейка металлическая с пределом измерения, шт.: 300 500	2 1	2 1	1 —	1 —	5 5
7.2. Метр складной металлический, шт.	2	2	2	1	2
7.3. Рулетка измерительная металлическая в закрытом корпусе с выпуклой лентой с кольцом, длиной 10 м (типа РС-10), шт.	2	2	1	1	5
7.4. Штангенциркуль (типа ШЦ-II) с пределом измерений от 0 до 160 мм, шт.	2	2	2	1	б/с
7.5. Микрометр (типа МК) с ценой деления 0,01 с диапазоном измерений от 0 до 25, шт.	1	1	1	1	5
7.6. Нутромер (штихмас) микрометрический с пределом измерений от 75 до 600, шт.	1	1	1	1	5
7.7. Циркуль разметочный с длиной ножек 175, шт.	1	1	1	1	5
7.8. Щупы, набор № 4 длиной 100, от 0,1 до 1,0, компл.	1	1	1	1	б/с
7.9. Щупы, набор пластин длиной 200, от 0,02 до 0,1, компл.	1	1	—	—	б/с

3.6. СНАБЖЕНИЕ РАДИОТЕХНИЧЕСКОЕ И РАДИОНАВИГАЦИОННОЕ

1. Суда неограниченных районов плавания по радиотехническому и радионавигационному снабже-

нию подразделяются в зависимости от дальности плавания, вместимости и назначения на следующие категории:

Район и дальность плавания	Категория		
	1	2	3

Удаление от места убежища свыше 100 миль Пассажирские — все, Грузовые 300 т и более, Грузовые менее 300 т грузовые — 1600 т и бо- лее

Плавание в пределах Черного, Азовского, Каспийского и Белого морей (без ограничений). В других бассейнах от 20 до 100 миль — Пассажирские и грузо- Пассажирские и грузовы 300 т и более менее 300 т

2. Номенклатура и нормы радиотехнического и радионавигационного снабжения приведены в табл. 3.6.1.

3. На суда, не имеющиеadioоборудования, снабжение, приведенное в данном разделе, не поддается.

СНАБЖЕНИЕ РАДИОТЕХНИЧЕСКОЕ И РАДИОНАВИГАЦИОННОЕ

Таблица 3.

Наименование предметов снабжения	Нормы по категориям			Срок службы, лет
	1	2	3	

1. Хозяйственный инвентарь.**Измерительные и контрольные приборы**

1.1. Светильник переносный для низковольтного ремонтируемого освещения в комплекте с вилкой и кабелем длиной 15 м (типа СС-867), шт.	1	1	1	3
1.2. Фонарь ручной электрический водонепроницаемый, шт.	2	1	1	3
1.3. Машина пишущая портативная с русским шрифтом по одной на каждое рабочее место радиооператора том (типа ПП-215-01), шт.	—	—	—	8
1.4. Очки защитные от СВЧ-облучения (типа ОРЗ-5), шт.	1	1	—	5
1.5. Пылесос бытовой вихревой мощностью 600 Вт, 220 В (типа ПН), шт.	1	1	—	5
1.6. Коврик диэлектрический резиновый, шт.	—	—	—	3
1.7. Прибор комбинированный измерительный (типа Ц-4342), шт.	1	1	1	5
1.8. Осциллограф универсальный (типа С1-118), шт.	1	1	—	5
1.9. Частотометр малогабаритный (типа ЧЗ-63), шт.	1	—	—	5
1.10. Мегомметр переносный на напряжение 0—1000 В (типа Ф4102/1-1М), шт.	1	1	—	5
1.11. Термометр технический, стеклянный, прямой, исполнения № 5 со шкалой 0—160 °C, шт.	2	1	1	б/с
1.12. Секундомер двухстрелочный, шт.	1	1	—	8
1.13. Часы морские с центральной секундной стрелой-по числу рабочих мест в радиорубке и с зонами молчания, шт.	—	—	—	8

Наименование предметов снабжения	Нормы по категориям			Срок службы, лет
	1	2	3	
1.14. Микрометр (типа МК) с ценой деления 0,01 с пределами измерений 0—25, шт.	1	1	—	3
2. Инструмент слесарно-монтажный				
2.1. Дрель ручная двухскоростная для сверл динаметром до 10, шт.	1	1	—	5
2.2. Электронасадка мощностью 40 Вт на 27 В (типа ПВН-40-27), шт.	1	1	—	3
2.3. Электронасадка мощностью 160 Вт на 27 В (типа ПВН-160-27), шт.	1	1	—	3
2.4. Тиски ручные с шириной губок 40, с зажимной рукояткой, шт.	1	1	—	5
2.5. Ножницы хозяйственные длиной 200, шт.	2	1	—	5
2.6. Молоток слесарный стальной с круглым бойком, массой 0,2 кг, шт.	1	1	—	5
2.7. Плоскогубцы комбинированные, длиной 200, с изолирующими рукоятками, шт.	2	1	—	5
2.8. Кусачки торцовые, длиной 200, с изолирующими рукоятками, шт.	2	1	—	5
2.9. Острогубцы (кусачки) боковые, длиной 150, с изолирующими рукоятками, шт.	2	1	—	3
2.10. Нож электромонтажный, шт.	3	2	—	3
2.11. Отвертка диэлектрическая, длиной 200 (размер лезвия 0,5×3,5), шт.	2	1	—	3
2.12. Отвертка диэлектрическая, длиной 200 (размер лезвия 1,0×6,5), шт.	2	1	—	3
2.13. Отвертка диэлектрическая, длиной 250 (размер лезвия 1,6×10,0), шт.	1	1	—	3
2.14. Отвертка для винтов с крестообразным шлицем № 1, длиной 160, шт.	2	1	—	3
2.15. Набор часовых отверток, набор	1	1	—	3
2.16. Набор гаечных торцевых ключей с внутренним шестигранником, двухсторонних, с ручкой (Набор из 5 ключей: 4×5; 5,5×7; 8×10; 12×14; 17×19), компл.	1	1	—	4
2.17. Щуп складная 2—4-кратного увеличения типа ЛПК 471, шт.	1	1	—	10
2.18. Пинцет анатомический общего назначения, 2,5×200, шт.	2	1	—	3
2.19. Напильник плоский тупоносый с насечкой № 1, длиной 200, с ручкой, шт.	1	1	—	6/с
2.20. Напильник пол круглый с насечкой № 1, длиной 200, с ручкой, шт.	1	1	—	6/с
2.21. Надфиль плоский тупоносый с насечкой № 1, с длиной рабочей части 80, шт.	1	1	—	6/с
2.22. Надфиль круглый с насечкой № 1, с длиной рабочей части 80, шт.	1	1	—	6/с
2.23. Надфиль квадратный с насечкой № 1, с длиной рабочей части 80, шт.	1	1	—	6/с
2.24. Надфиль трехгранный с насечкой № 1, с длиной рабочей части 80, шт.	1	1	—	6/с
2.25. Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, средняя серия, общего назначения, диаметром (мм), шт.:				
1	3	2	—	6/с
2	3	2	—	6/с
3	3	2	—	6/с
2.26. Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, средняя серия, общего назначения, диаметром, шт.:				
2,5	3	2	—	6/с
3,3	1	1	—	6/с
4,2	1	1	—	6/с
5,0	1	1	—	6/с
6,7	1	1	—	6/с
8,0	1	1	—	6/с
8,5	1	1	—	6/с
9,0	1	1	—	5
2.27. Линейка металлическая с пределом измерений 500, шт.	1	1	—	2
2.28. Метр складной металлический, шт.	1	1	—	3
2.29. Электронасадка мощностью 40 Вт на 36 В, с местным отсосом олова (типа УХЛ IIМО), шт.	1	1	—	

Наименование предметов снабжения	Нормы по категориям			Срок службы, лет
	1	2	3	
3. Инвентарь и принадлежности для обслуживания аккумуляторов (норма на одно аккумуляторное помещение)				
3.1. Бутыль стеклянная со стеклянной пробкой, 10 л, в полимерной укупорке, шт.	2	1	1	6/с
3.2. Бутыль стеклянная со стеклянной пробкой, 20 л, в полимерной укупорке, шт.	1	1	—	6/с
3.3. Сосуд стеклянный для электролита (типа СЦ-10), 10 л, шт.	1	1	—	3
3.4. Дрот глухой из стекла Ø 6—8, м	1,7	1,7	0,85	6/с
3.5. Пинцет анатомический общего назначения, 2,5×200, шт.	2	2	1	3
3.6. Кувшин стеклянный (или фарфоровый) с носиком, 1,5—2 л, шт.	2	1	1	6/с
3.7. Вольтметр аккумуляторный (типа М2033), шт.	1	1	1	3
3.8. Трубка стеклянная Ø 6, м	0,25	0,25	0,25	6/с
3.9. Кисть флейцевая щетинная (типа КФ-50), шт.	1	1	1	6/с
3.10. Ареометр для электролита (типа АЭ-2), шт.	1	1	1	6/с
3.11. Воронка стеклянная Ø 100—150, шт.	1	1	1	6/с
3.12. Спринцовка резиновая с полизтиленовым паконечником, тип Б, 180 мл, шт.	1	1	1	3
3.13. Мензурка стеклянная 1 л, шт.	1	1	1	6/с

3.7. ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ СНАБЖЕНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СУДОВ

Суда неограниченных районов плавания всех видов по снабжению приборами, устройствами и инструментами для технического использования и технического обслуживания средств судовой автоматизации в зависимости от символа автоматизации в классе Регистра СССР подразделяются на следующие категории:

1 — с символом автоматизации A1 и A2;

2 — с символом автоматизации A3 и суда без символа, на которых установлено значительное число средств автоматизации.

Номенклатура и количество дополнительного снабжения уточняются и дополняются проектант судна в зависимости от элементной базы примененных на данном судне систем автоматизации илежат согласованию с заказчиком. Дополнительное снабжение автоматизированных судов является частью машинного и электромеханического снабжения.

Номенклатура и нормы снабжения судов приборами и устройствами приведены в табл. 3.7.1.

Рекомендуемые изделия могут быть заменены другими типами (марками) с характеристиками, хуже указанных в табл. 3.7.1.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ СНАБЖЕНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СУДОВ

Таблица 3

Наименование предметов снабжения, основные технические характеристики	Норма снабжения по категориям судов, шт.		Срок службы, г.
	1	2	

1. Приборы (устройства) для ТО и наладки средств пневмо- и гидравтоматики

1.1. Устройство для замера хода позиционеров и исполнительных механизмов Диапазон измерения, мм 0—120 Масса, кг, не более 2,5	1	—	6
1.2. Автоматический задатчик давления воздуха в расходных системах автоматизации (типа АЭД-2, 5Т16 или 5Т16)	1	—	5
1.3. Микроманометр многопредельный с наклонной трубкой для измерения малых давлений сжатого воздуха (типа МММ-240(5)-1) Пределы измерения, мм рт. ст. 0—240 Класс точности, не менее 1 Масса, кг, не более 2,8	1	—	5
1.4. Манометр деформационный образцовый с условной шкалой для измерения давления в пневмогидросистемах (типа МО-2,5) Пределы измерения, МПа: наименьший, не более 0,1 наибольший, не менее 0,25	1	—	5

Наименование предметов снабжения, основные технические характеристики	Норма снабжения по категориям судов, шт.		Срок службы, лет
	1	2	
2. Приборы (устройства) для ТО и наладки датчиков, регуляторов, измерителей и сигнализаторов с электрическим выходом			
2.1. Устройство для проверки датчиков — реле температуры переносное	1	1	6
Пределы регулирования, °С:			
наименьший, не более	0		
наибольший, не менее	96		
Напряжение питания, В, не более	36		
Масса, кг, не более	6,5		
2.2. Устройство для проверки датчиков — реле температуры	1	1	6
Пределы регулирования, °С:			
наименьший, не более	100		
наибольший, не менее	600		
Напряжение питания, В, не более	36		
2.3. Пневмопресс ручной переносный для создания статического давления в замкнутых полостях чувствительных элементов давления в трубопроводах	1	1	6
Диапазон давления, МПа	0—0,8		
Масса, кг, не более	4,0		
3. Приборы (устройства) для ТО и наладки электромеханических средств автоматизации			
3.1. Тахометр электронный для измерения частоты вращения (типа 2ГЭЗ0)	1	—	10
Частота вращения, с ⁻¹ :			
наименьшая, не менее	0,5		
наибольшая, не более	50		
Масса, кг, не более	0,6		
3.2. Частотомер портативный переносный для измерения частоты переменного тока (типа Д126)	1	—	10
3.3. Пробник для проверки целостности электрических цепей (типа УП-6/)	1	1	5
Диапазон сопротивления проверяемой цепи, кОм, 0,03—100			
Масса, кг, не более	0,3		
4. Приборы (устройства) для ТО и наладки электронной аппаратуры			
4.1. Вольтметр универсальный цифровой (типа В7-32)	2	—	5
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		
4.2. Осциллограф миниатюрный двухканальный для измерения, наблюдения и исследования формы сигналов в электрических цепях (типа С1-112)	1	—	10
Диапазон полос пропускания, МГц	0—10		
Временной 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		
4.3. Ампервольтметр — испытатель транзисторов (типа ТЛ-4М)	1	1	10
Измеряемый ток:			
постоянный наименьший, мА, не более	0,1		
» наибольший, А, не менее	3		
переменный наименьший, мА, не более	3		
» наибольший, А, не менее	3		
Измеряемое напряжение, В:			
постоянного тока наименьшее, не более	0,1		
» » наибольшее, не менее	1000		
переменного тока наименьшее, не более	1		
» » наибольшее, не менее	1000		

Наименование предметов снабжения, основные технические характеристики	Норма снабжения по категориям судов, шт.		Срок службы, лет
	1	2	
Измеряемое сопротивление: наименьшее, Ом, не более наибольшее, МОм, не менее	300 3		
Параметры транзисторов: обратный ток коллектора, мкА обратный ток эмиттера, мкА начальный ток коллектора, мкА статический коэффициент усиления в схеме с общим эмиттером	100 100 100 500		
Масса, кг, не более	1		
4.4. Магазин сопротивлений для имитации сопротивлений при настройке (типа Р-403)	1	1	10
Пределы измерения: наименьшее, Ом, не более 10 наибольшее, МОм, не менее 0,10			
Класс точности	0,005		
4.5. Прибор для генерирования синусоидальных, прямоугольных и треугольных сигналов звуковой частоты (типа ГЗ-III)	1	1	10
Частота сигналов: минимальная, Гц максимальная, кГц Напряжение питания, В Масса, кг, не более	20 20 220 6		
4.6. Автотрансформатор (типа ЛАТР-1М)	1	1	5
Напряжение питания, В	220		
Регулируемое напряжение, В 0—300			
Ток вторичной обмотки, А	9		
Масса, кг, не более	16		
4.7. Источник питания постоянного тока стабилизированный (типа Б5-48 или Б5-8)	1	1	5
Напряжение питания	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		
4.8. Паяльник с местным отсосом олова (типа УХЛ ПМО)	2	2	2
Напряжение, В, не более	36		
Мощность, Вт, не более	40		
4.9. Паяльник с местным отсосом олова	2	2	2
Напряжение, В, не более	36		
Мощность, Вт, не более	16		
4.10. Гибкий шлангический, прямой, пневмик (рабочая часть пневмата с нарезкой), длиной 100—160, шт.	3	2	1

3.8. СРЕДСТВА МЕХАНИЗАЦИИ РАБОТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ СУДОВ

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

Суда неограниченных районов плавания по снабжению средствами механизации общесудовых работ подразделяются в зависимости от мощности главных двигателей на следующие категории:

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

Номенклатура и нормы снабжения судов средствами механизации общесудовых работ по техническому обслуживанию приведены в табл. 3.8.1.

Нормы снабжения, указанные одной цифрой или в знаменателе дроби, распространяются на суда всех видов. Значения норм снабжения, указанные в числителе дроби, распространяются на пассажир-

ские суда, суда специального назначения и линейные ледоколы.

При определении необходимости поставки на суда материалов и изделий газо- и электросварочных работ необходимо руководствоваться требованиями части VI Правил классификации и постройки морских судов Регистра СССР и ОСТ 5.3024—«Суда морские. Помещения и оборудование для технического обслуживания».

На суда 4-й категории с мощностью главных двигателей менее 600 кВт не поставляются изделия предусмотренные п. 9 табл. 3.8.1 «Средства технической диагностики и неразрушающего контроля».

Норма снабжения материалами и изделиями газо- и электросварочных работ указана для одной линейной сварочной мастерской или одного судового сварочного поста.

Нефтеналивные суда неограниченных районов плавания 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 рег. т;
 4 → 10000 → 15000 рег. т;
 5 → 5000 → 10000 рег. т;
 6 → 5000 рег. т и менее.

Средства механизации для мойки и очистки грузовых помещений должны поставляться в искрообразующем исполнении.

Рекомендуемые изделия могут быть заменены другими типами (марками) с характеристиками не хуже указанных в табл. 3.8.1 и табл. 3.8.2.

Номенклатура и нормы снабжения наливных судов средствами механизации для мойки и очистки грузовых помещений приведены в табл. 3.8.2.

Таблица 3.8.1

СРЕДСТВА МЕХАНИЗАЦИИ ОБЩЕСУДОВЫХ РАБОТ

Наименование предметов снабжения, основные технические характеристики	Норма снабжения по категориям судов, шт.				Срок службы, лет
	1	2	3	4	
1. Очистка и окраска корпуса судна					
1.1. Аппарат для абразивно-струйной очистки металлических поверхностей от продуктов коррозии и старой краски в комплекте с защитным шлемом, кондиционером и фильтром (типа АС-50)	1	1	1	—	7
Производительность очистки поверхностей, м ² /ч, не менее:					
покрытий ржавчиной 6					
после обработки шарошками 15					
Давление воздуха, МПа 0,5—0,7					
Расход воздуха, м ³ /мин, не более 4					
Масса, кг, не более 75					
1.2. Машина очистная пневмоприводная для очистки металлических налоб, панелей настила машинных помещений (типа МПО-2)	2	1	1	1	5
Ширина обработки за один проход, мм, не менее 200					
Производительность, м ² /ч:					
с шарошечным барабаном 30					
со щеточным барабаном 60					
Частота вращения шпинделя на холостом ходу, с ⁻¹ 50—100					
Давление воздуха, МПа 0,5—0,7					
Расход воздуха, м ³ /мин, не более 2,5					
Масса, кг, не более:					
с шарошечным барабаном 55					
со щеточным барабаном 45					
1.3. Машина очистная ручная пневмоприводная для очистки металлических поверхностей от ржавчины, окалины и старой краски (типа МПК)	8	6	4	— 4 3	5
Частота вращения шпинделя на холостом ходу, с ⁻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					
1.4. Машина очистная ручная электроприводная для очистки металлических поверхностей от ржавчины, окалины и старой краски (типа И-2 или РШГ-1)	3	2	2	2	5
Частота вращения шпинделя на холостом ходу, с ⁻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					
1.5. Молоток пневмоприводной для обивки продуктов коррозии и старой краски с металлических поверхностей с рабочим инструментом в виде пучка стержней (типа ПМЭ-1 или МПС-4401)	4	3	2	2	3
Ширина обработки за один проход, мм, не менее 50					
Частота ударов, с ⁻¹ 40—60					
Давление воздуха, МПа 0,5—0,7					
Расход воздуха, м ³ /мин, не более 0,65					
Масса, кг, не более 2,5					
1.6. Аппарат для бесподушного распыления лакокрасочных материалов при грунтовке и окраске (типа «Янтарь» или БР-1М или БРВД)	2	1	1	—	5
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 65					
1.7. Аппарат для бесподушного распыления лакокрасочных материалов при грунтовке и окраске (типа «Импульс» или КСД-2 «Ином»)	1	1	1	1	5
Подача краски, л/с 0,016—0,025					
Давление воздуха, МПа 0,5—0,7					
Расход воздуха, м ³ /мин, не более 1,0					
Масса, кг, не более 1,5					

Наименование предметов снабжения, основные технические характеристики	Нормы снабжения по категориям судов, шт.				Срок службы, м
	1	2	3	4	
1.8. Краскораспылитель пневматический ручной для воздушного распыления лакокрасочных материалов при грунтovке и окраске (типа СО-6Б или СО-19Б, или «Ореол»)	$\frac{3}{2}$	$\frac{2}{1}$	$\frac{2}{1}$	1	3
Подача краски, л/с	0,001—0,008				
Давление воздуха, МПа	0,1—0,5				
Расход воздуха, м ³ /мин, не более	0,05				
Масса, кг, не более	0,8				
1.9. Краскораспылитель пневматический ручной для воздушного распыления лакокрасочных материалов при грунтovке и окраске (типа СО-71Л)	$\frac{3}{2}$	$\frac{2}{1}$	$\frac{2}{1}$	1	3
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				
1.10. Устройство для очистки сжатого воздуха, питающего пневматические двигатели механизированного инструмента, от влаги и механических примесей, а также для регулирования давления воздуха (типа ОРД-6)	3	2	2	1	3
Диапазон регулирования давления, МПа	0,1—0,5				
Пропускная способность, м ³ /мин, не более	6,0				
Масса, кг, не более	16				
1.11. Комплект индивидуальный маляра переносный для выполнения ручной окраски (типа ИКМ)	$\frac{5}{3}$	$\frac{3}{2}$	$\frac{3}{2}$	2	6/1
Комплектность: кисти, шпатели, щетка металлическая, валик малярный, защитные средства					
Масса, кг	4—6				
1.12. Компрессор воздуха передвижной для пневматических средств механизации (типа СО-7Б)	—	—	$\frac{2}{1}$	1	10
Подача, м ³ /мин	0,1—0,5				
Давление воздуха, МПа	0,5—0,7				
Электродвигатель:					
мощность, кВт, не менее	4				
напряжение, В	380				
частота тока, Гц	50				
Масса, кг, не более	200				

Примечание. Поставляется только на суда, не оборудованные стационарной системой сжатого воздуха для рабочих пневматическим инструментом.

2. Трубопроводные работы и ремонт арматуры

2.1. Приспособление переносное для холодной гибки стальных труб с гидравлическим приводом	,	1	1	1	12
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				
2.2. Станок для гибки труб топливных трубопроводов дизелей (типа ТГ-1)	1	1	1	—	12
Наружный диаметр изгибаемых труб, мм	13—21				
Угол загиба трубы, град	60				
Усилие на рукоятке, кН, не более	0,3				
Масса, кг, не более	30				
2.3. Приспособление пневмоприводное для притирки плоских гнезд проходных и угловых фланцевых клапанов на месте установки или демонтированных	1	1	1	1	8
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				
2.4. Приспособление пневмоприводное для притирки плоских гнезд проходных и угловых фланцевых клапанов на месте установки или демонтированных	1	1	1	1	8
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				
2.5. Станок переносный электроприводной для притирки плоских гнезд и седел в корпусах клапанов и клинкетных задвижек; клапанных тарелок и клиновых задвижек с помощью притирок	1	1	1	—	8
Диаметр условного прохода арматуры, мм	30—150				
Мощность, потребляемая станком, кВт	0,05—0,1				
Масса, кг, не более	45				

Наименование предметов снабжения, основные технические характеристики	Форма снабжения по категориям судов, шт.				Срок службы, лет
	1	2	3	4	
2.6. Приспособление для разводки концов труб при соединении трубопроводов по наружному конусу Наружный диаметр труб, мм 6—16 Масса, кг, не более 1,0	2	1	1	1	10
2.7. Комплект трубогибов (из трех штук) ручных для резки труб при монтаже и демонтаже судовых трубопроводов в труднодоступных местах (типа ТР-1, ТР-2, ТР-3) Наружный диаметр разрезаемых труб, мм 6—100 Масса комплекта, кг, не более 15	1	1	1	1	10
2.8. Гайковерт пневмоприводной для фланцевых соединений трубопроводов при работе в труднодоступных местах Диаметр резьбы (максимальный), мм 20 Момент затяжки, Н·м, не менее 350 Масса, кг, не более 2,5	2	1	1	—	8
2.9. Ключ специальный для тарированной затяжки штуцерных соединений трубопроводов Размер ключа, мм 36—75 Момент затяжки, Н·м, не менее 2500 Масса, кг, не более 10	2	1	1	—	5
2.10. Комплект ключей (из трех штук) для завинчивания и отвинчивания шпилек при монтаже донной и бортовой арматуры (типа I, II, III) Диаметр шпильки, мм 8—39 Масса комплекта, кг, не более 2,5	2	1	1	—	5
2.11. Приспособление для раздвижки фланцев трубопроводов при замене прокладок без разборки труб Диаметр усюного прохода трубопроводов, мм 40—200 Усилие на рукоятке, кН, не более 0,15 Масса, кг, не более 1,3	2	2	2	1	3
2.12. Приспособление для изготовления прокладок из пароизола, технического картона и других прокладочных материалов Диаметр вырезаемых прокладок, мм 50—350 Масса, кг, не более 3,0	2	2	3	1	4
2.13. Переносной станок для гидравлических испытаний труб, арматуры и участков систем Условный диаметр испытуемой арматуры, мм: фланцевой минимальный, не более 32 фланцевой максимальный, не менее 200 штуцерной минимальный, не более 6 штуцерной максимальный, не менее 32 муфтовой минимальный, не более 15 муфтовой максимальный, не менее 70 Давление рабочей жидкости, МПа, не менее: стадии высокого давления 10 стадии низкого давления 0,4 Усилие на рукоятке насоса, кН, не более 0,12 Масса, кг, не более 95	1	1	1	—	5
2.14. Насос для гидравлических испытаний на прочность и плотность разъемов, трубопроводов и арматуры (типа ПГН-100 или ПГН-300(200)). Подача, л/с, не менее: при работе на сжатии 0,5 при работе с наибольшим давлением 0,016 Масса, кг, не более 58	1	1	1	—	8
2.15. Электровулканизатор для вулканизации небольших изделий из резины (типа ЭВ-40УЧ) Площадь вулканизации, см ² , не менее 8 Температура нагрева, °C 160 Напряжение, В 12 Мощность, кВт, не менее 0,4	2	2	1	1	3
3. Слесарно-монтажные работы					
3.1. Машина сверлильная пневмоприводная (типа ИП-1019А или ИП-1025) Диаметр сверления (максимальный), мм 10 Мощность, кВт, не менее 0,38 Давление воздуха, МПа 0,5—0,7 Расход воздуха, м ³ /мин, не более 0,9 Масса, кг, не более 1,2	2	2	1	1	8
3.2. Машина сверлильная пневмоприводная (типа ИП-1020А или ИП-1024) 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	2	2	1	1	8

Наименование предметов снабжения, основные технические характеристики	Норма снабжения по категориям судов, шт.				Срок слу- бы, лет
	1	2	3	4	
3.3. Машина сверлильная пневмоприводная (типа ИИ-1016А)	1	1	1	1	6
Диаметр сверления (максимальный), мм	32				
Мощность, кВт, не менее	1,8				
Давление воздуха, МПа	0,5—0,7				
Расход воздуха, м ³ /мин, не более	2,0				
Масса, кг, не более	8,5				
3.4. Машина сверлильная электроприводная (типа ИЭ-1033А)	1	1	1	1	8
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				
3.5. Машина сверлильная электроприводная (типа ИЭ-1017Б)	1	1	1	1	8
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				
3.6. Машина сверлильная угловая пневмоприводная (типа ИИ-1103Л)	1	1	1	—	8
Диаметр сверления (максимальный), мм	32				
Мощность, кВт, не менее	1,8				
Давление воздуха, МПа	0,5—0,7				
Расход воздуха, м ³ /мин, не более	2,0				
Масса, кг, не более	7,5				
3.7. Машина зачистная (шлифовальная) пневмоприводная (типа ИП-2009Б)	1	1	1	1	8
Диаметр шлифовального круга (максимальный), мм	63				
Частота вращения шпинделя на холостом ходу, с ⁻¹	150—250				
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	2,0				
3.8. Машина зачистная (шлифовальная) пневмоприводная (типа УЗМ-100)	1	1	1	—	8
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				
3.9. Машина зачистная (шлифовальная) электроприводная (типа РШЭВ-63)	1	1	1	—	8
Диаметр шлифовального круга (максимальный), мм	63				
Частота вращения шпинделя на холостом ходу, с ⁻¹	150—200				
Электродвигатель:					
мощность, кВт, не менее	0,6				
напряжение, В, не более	42				
частота тока, Гц	200				
Масса, кг, не более	3,1				
3.10. Машина зачистная (шлифовальная) электроприводная (типа РШЭВ-100)	1	1	1	1	8
Диаметр шлифовального круга (максимальный), мм	100				
Частота вращения шпинделя на холостом ходу, с ⁻¹	150—200				
Электродвигатели:					
мощность, кВт, не менее	0,8				
напряжение, В, не более	42				
частота тока, Гц	200				
Масса, кг, не более	4,0				
3.11. Съемник ручной винтовой для снятия с валов различных деталей, закрепленных с помощью неподвижных посадок (типа 1)	2	2	2	1	6
Диаметр снимаемых деталей, мм:					
наружный наименьший, не более	45				
наружный наибольший, не менее	150				
внутренний наименьший, не более	110				
внутренний наибольший, не менее	210				

Продолжение табл. 3.8.1

Наименование предметов снабжения, основные технические характеристики	Норма снабжения по категориям судов, шт.				Срок службы, лет
	1	2	3	4	
Усилие стягивания, кН, не менее Масса, кг, не более	15 4,0				
3.12. Съемник ручной винтовой для снятия с валов различных деталей, закрепленных с помощью неподвижных посадок (типа III)	2	2	2	1	6
Диаметр снимаемых деталей, мм: наружный наименьший, не более наружный наибольший, не менее внутренний наименьший, не более внутренний наибольший, не менее Усилие стягивания, кН, не менее Масса, кг, не более	90 280 160 350 15 7,5				
3.13. Съемник гидравлический для снятия с валов различных деталей, закрепленных с помощью неподвижных посадок (типа СГУ-10)	1	1	—	—	4
Диаметр снимаемых деталей, мм: наружный наименьший, не более наружный наибольший, не менее внутренний наименьший, не более внутренний наибольший, не менее Усилие стягивания, кН, не менее Усилие на рукоятке насоса, кН, не более Масса, кг, не более	60 200 150 350 100 0,25 22				
3.14. Съемник ручной винтовой для снятия с валов шарикоподшипников, закрепленных с помощью неподвижных посадок	2	2	2	1	6
Диаметр снимаемых подшипников, мм: наружный наименьший, не более наружный наибольший, не менее ширина снимаемых подшипников, мм, не менее Усилие на рукоятке, кН, не более Масса, кг, не более	37 52 15 0,3 1,7				
3.15. Ключ для завинчивания и вывинчивания шпилек	2	2	1	1	5
Диаметр шпилек, мм: наименьший, не более наибольший, не менее Усилие на рукоятке, кН, не более Масса, кг, не более	12 48 0,5 3,6				
3.16. Набор ключей со сменными головками для создания заданного усилия ответственных резьбовых соединений	2	2	1	1	5
Крутящий момент, Н·м: наименьший, не более наибольший, не менее	10 360				
Размер зева сменных головок, мм: наименьший, не более наибольший, не менее Масса комплекта, кг, не более	14 47 15				
3.17. Гайковерт пневмоприводной для сборки и разборки резьбовых соединений (типа ИП-3125 или ИП-3112А)	1	1	1	—	6
Диаметр резьбы (максимальный), мм Момент затяжки, Н·м, не менее Давление воздуха, МПа Расход воздуха, м ³ /мин, не более Масса, кг, не более	18 100 0,5–0,7 0,7 3,0				
3.18. Гайковерт пневмоприводной для сборки и разборки резьбовых соединений (типа ИП-3124-1)	1	1	1	1	6
Диаметр резьбы (максимальный), мм Момент затяжки, Н·м, не менее Давление воздуха, МПа Расход воздуха, м ³ /мин, не более Масса, кг, не более	27 800 0,5–0,7 0,9 5,5				
3.19. Гайковерт пневмоприводной для сборки и разборки резьбовых соединений (типа МПС-3102)	1	1	1	—	6
Диаметр резьбы (максимальный), мм Момент затяжки, Н·м, не менее Давление воздуха, МПа Расход воздуха, м ³ /мин, не более Масса, кг, не более	48 1600 0,5–0,7 1,2 8,5				
3.20. Гайковерт угловой пневмоприводной для сборки и разборки резьбовых соединений в труднодоступных местах (типа ИП-3207А или ИП-3205Б)	1	1	1	—	8
Диаметр резьбы (максимальный), мм Момент затяжки, Н·м, не менее Давление воздуха, МПа Расход воздуха, м ³ /мин, не более Масса, кг, не более	36 1600 0,5–0,7 1,1 10				

Наименование предметов снабжения, основные технические характеристики	Норма снабжения по категориям судов, шт.				Срок служ- бы, лет
	1	2	3	4	
3.21. Гайковерт электроприводной для сборки и разборки резьбовых соединений (типа ИЭ-3118)	1	1	1	—	8
Диаметр резьбы (максимальный), мм	30				
Момент затяжки, Н·м, не менее	700				
Электродвигатель:					
мощность, кВт, не менее	0,25				
напряжение, В, не более	42				
частота тока, Гц	200				
Масса, кг, не более	6,0				
3.22. Молоток рубильный пневмоприводной для зачистки сварных швов, рубки, клепки и чеканки (типа МЗС)	2	2	1	—	10
Энергия единичного удара, Дж, не менее	1,5				
Давление воздуха, МПа	0,5—0,7				
Расход воздуха, м ³ /мин, не более	0,5				
Масса, кг, не более	1,0				
3.23. Молоток рубильный пневмоприводной для зачистки сварных швов, рубки, клепки и чеканки (типа УВ-4 или ИИЛ-4119)	1	1	1	1	10
Энергия единичного удара, Дж, не менее	12				
Давление воздуха, МПа	0,5—0,7				
Расход воздуха, м ³ /мин, не более	1,1				
Масса, кг, не более	6,0				
3.24. Ножницы вырубные пневмоприводные для прямолинейной и криволинейной резки листового металла (типа ИП-5504 или ИПВ-2,5)	2	1	1	1	8
Толщина разрезаемого металла, мм, не менее	1,6				
Давление воздуха, МПа	0,5—0,7				
Расход воздуха, м ³ /мин, не более	1,0				
Масса, кг, не более	3,0				
4. Грузоподъемные работы при техническом обслуживании					
4.1. Домкрат гидравлический судовой для монтажных и демонтажных работ (типа ДГС-8 или ДГС-20)	2	2	1	1	10
Грузоподъемность, т, не менее	20				
Ход плунжера, мм, не менее	140				
Масса, кг, не более	22				
4.2. Домкрат телескопический гидравлический для различных монтажных и демонтажных работ	2	1	1	—	10
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				
<i>Примечание. Не поставляется в случае поставки оснастки гидрофицированной п. 4.4.</i>					
4.3. Домкрат пневмогидравлический для различных монтажных и демонтажных работ (типа ДПГ-10 или ДПГ-20, или ДПГ-50)	1	1	—	—	10
Грузоподъемность, т, не менее	50				
Ход плунжера, мм, не менее	100				
Давление воздуха, МПа	0,5—0,7				
Масса, кг, не более	24				
4.4. Оснастка гидрофицированная для монтажных и демонтажных работ, гибки труб, резки (типа ОГС-1)	1	1	—	—	5
'Комплектность: домкрат одноплунжерный, домкрат кольцевой, съемники гидравлические, гидроцилиндры со сменными приставками для гибки труб и резки канатов, насосы гидравлический ручной и пневмоприводной					
Грузоподъемность домкратов, т, не менее:					
одноплунжерного	8				
кольцевого	18				
Ход плунжера домкратов, мм, не менее:					
одноплунжерного	25				
кольцевого	100				
Диаметр деталей, захватываемых съемником, мм:					
наружный наименьший, не более	100				
наружный наибольший, не менее	300				
Диаметр изгибаемых труб, мм:					
наи меньший, не более	22				
наибольший, не менее	57				
Диаметр разрезаемых стальных канатов, мм, не менее	20				
Масса комплекта, кг, не более	520				
<i>Примечание. При поставке оснастки гидрофицированной судно не комплектуется домкратами п. 4.1, 4.2 и насосом п. 4.5.</i>					
4 Заказ № 840					

Наименование предметов снабжения, основные технические характеристики	Норма снабжения по категориям судов, шт.				Срок служ- бы, лет
	1	2	3	4	

4.5. Насос ручной для нагнетания рабочей жидкости в дон- краты при выполнении различных монтажных и демон- тирующих операций	1	1	1	1	10
Давление нагнетания, МПа, не менее	32				
Усилие на рукоятке, кН, не более	0,16				
Масса, кг, не более	13				

Примечание. Не поставляется в случае поставки оснастки гидрофицированной п. 4.4.

4.6. Таль ручная ручная для такелажных работ (типа TP-1)	2	2	2	1	6
Грузоподъемность, т, не менее	1,0				
Масса, кг, не более	20				
4.7. Таль ручная ручная для такелажных работ (типа TP-3200)	2	1	1	—	6
Грузоподъемность, т, не менее	3,2				
Масса, кг, не более	40				
4.8. Лебедка ручная для такелажных работ (типа ЛМ-0,5Р или ЛМ-1,0Р, или ТР-0,5).	1	1	—	—	8
Грузоподъемность, т, не менее	0,5				
Высота подъема, м, не менее	3,0				
Усилие на ручном приводе, кН, не более	0,32				
Масса, кг, не более	8,0				

5. Работы с канатами

5.1. Приспособление для оклетки стальных канатов и об- мотки рукавов	2	2	1	1	6
Диаметр оклетываемых стальных канатов (максимальный), мм	31				
Диаметр обматываемых рукавов (максимальный), мм	80				
Диаметр оклетневочного материала, мм, не более:					
шнекового каната	6,3				
стального каната	3,0				
Масса, кг, не более	1,0				
5.2. Приспособление для тирочки стальных канатов	—	—	—	—	4
Диаметр тируемых стальных канатов, мм:					
наименьший, не более	15				
наибольший, не менее	46				
Масса, кг, не более	12				
5.3. Устройство гидравлическое для опрессовки алюминиевых штук при обратовании огоньков, срашивании канатов	2	2	1	1	6
Диаметр штук, мм, не более	10				
Ход поршня, мм, не более	25				
Давление рабочей жидкости, МПа, не более	80				
Усилие на рукоятке, кН, не более	0,1				

6. Столярно-плотницкие работы

6.1. Набор инструмента пневмоприводной для сверления, вы- резки отверстий, прирезки и строжки кромок щитов, вы- пиливания фигурных отверстий (типа НПИ-12)	1	1	1	—	8
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				
6.2. Пила дисковая пневмоприводная для продольной и попе- речной распилювки, выполнения прямолинейных скосов под углом 45° в конструкциях из дерева, стеклопластиков и алюминиевых сплавов (типа МПС-5101)	1	1	1	1	8
Глубина пропила (максимальная), мм, не менее	60				
Мощность, кВт, не менее	1,6				
Давление воздуха, МПа	0,5—0,7				
Расход воздуха, м ³ /мин, не более	1,5				
Масса, кг, не более	6,0				
6.3. Фуганок пневмоприводной для строгания деревянных ка- стиков палуб	—	—	—	—	8
Ширина обработки, мм, не менее	160				
Давление воздуха, МПа	0,5—0,7				
Расход воздуха, м ³ /мин, не более	2,0				
Масса, кг, не более	40				

Примечание. Для судов, имеющих палубы с деревянным покрытием площадью более 100 м².

Наименование предметов снабжения, основные технические характеристики	Норма снабжения по категориям судов, шт.				Срок снабжения, лт
	1	2	3	4	

7. Слесарно-монтажные электроработы

7.1. Устройство для контроля влажности изоляции и удаления влаги из изоляции электрических машин и судовых схем (типа ЭЛОС)

Напряжение выпрямленного тока, В 50—200

Мощность, кВт, не более 4

Напряжение питания, В, не более 220

Масса, кг, не более 2,7

1 1 1 1 5

Примечание. Для всех категорий судов с электродвижением норма снабжения увеличивается до 2 шт.

7.2. Нож роликовый для отогнения концов кабелей от изоляции и металлической оболочки при монтаже электропроводки

Диаметр обрабатываемого кабеля (максимальный), мм, не менее 20

Масса, кг, не более 0,3

2 2 1 1 3

7.3. Машина сверлильная электроприводная и комплект насадок для выполнения электромонтажных и электрослесарных работ с двойной изоляцией (типа ИЭ-6008А)

Комплектность: машина сверлильная, насадки (гайковерт, ножницы вырубные и ножевые, щетка очистная)

Диаметр сверления (максимальный), мм 10

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

2 1 1 — 8

Примечание. Допускается использовать на судах при наличии устройства защитного отключения (УЗО) в розете группы розеток.

8. Прочие общесудовые работы

8.1 Аптечка судовых эпоксидных составов для устранения дефектов в судовых конструкциях и технических средах (типа АЭС-3М или АЭС-4)

Комплектность: смола эпоксидная, отвердитель, пластификатор, наполнители, армирующие материалы, клей эпоксидный с отвердителем

Масса, кг, не менее:

эпоксидной смолы 2

клей эпоксидного 1

комплекта аптечки 5

4/3 — 3/2 — 3/1 — 2 6/с

8.2 Аптечка дисульфидмолибденовых присадок для уменьшения износа пар трения (типа А-ДМС-1)

Комплектность: порошки, пасты, брикеты и карандаши дисульфидмолибденовые

Масса дисульфидмолибденовых составляющих аптечки, кг, не менее 2

4 3 2 1 6/с

8.3 Набор жидких герметизирующих материалов для соединений судовых трубопроводов

Комплектность: жидкие уплотняющие составы для работы в среде воздуха, воды, водяного пара, агрессивных паров и газов, маслобензопродуктов

Температура уплотняемой среды, °С от —60 до +150

Масса жидких герметизирующих прокладок в аптечке, кг, не менее 4

4 3 3 2 6/с

8.4 Машина моющая переносная для мойки судовых цистерн (типа ММПУ-6,3)

Потока моющей жидкости (максимальная), л/с, не менее 1,75

Рабочее давление моющей жидкости, МПа, не более 0,63

Температура моющей жидкости, °С 10—80

Частота вращения ствола и корпуса (максимальная), с⁻¹, не более 0,083

Масса, кг, не более 4,5

2 2 1 1 4

Наименование предметов снабжения, основные технические характеристики	Норма снабжения по категориям судов, шт.				Сроки быв.
	1	2	3	4	
8.13. Преобразователь частоты тока для питания ручного электроинструмента (типа ИЭ9405-1)	2	2	1	—	1
Мощность, кВ·А:					
отдаваемая, не менее	4				
потребляемая, не более	8				
Напряжение, В:					
первичное	380				
вторичное, не более	36				
Частота тока, Гц:					
первая	50				
вторичная, не менее	200				
Масса, кг, не более	65				
Примечание. Поставляется из суда в случае отсутствия сети тока повышенной частоты					
9. Средства технической диагностики и неразрушающего контроля					
9.1. Индикатор технического состояния подшипников качения судовых технических средств (типа ИСП-1)	2	1	1	1	10
Внутренний диаметр контролируемого подшипника, мм:					
наименьший, не более	5				
наибольший, не менее	700				
Частота вращения контролируемого подшипника, с ⁻¹ :					
наименьшая, не более	0,17				
наибольшая, не менее	800				
Пределы измерения ударных импульсов, дБ	0—60				
Допускаемые параметры окружающей среды:					
температура, °С	0—60				
влажность, %	98				
Масса, кг, не более	2,5				
9.2. Измеритель вибрации для определения величины ускорения и скорости вибрации поверхностей судовых конструкций и технических средств (типа ВШВ-003)	1	1	1	1	10
Пределы измерения виброускорения, м/с ² :					
наименьшего, не более	0,003				
наибольшего, не менее	1000				
Пределы измерения виброскорости, мм/с:					
наименьшей, не более	0,05				
наибольшей, не менее	55				
Пределы измерения частоты перестраиваемого фильтра, Гц:					
наименьшей, не более	0,3				
наибольшей, не менее	1000				
Средние частоты встроенных октавных фильтров, Гц					
4; 8; 16; 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000					
Масса, кг, не более	4				
9.3. Эндоскоп для осмотра внутренних полостей судовых конструкций и технических средств при техническом диагностировании (типа ЭЛЖ)	1	1	1	1	10
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				
Примечание. На суда 4-й категории вместо эндоскопа типа ЭЛЖ допускается поставка эндоскопа типа ЭВГ.					
9.4. Эндоскоп для осмотра внутренних полостей судовых конструкций и технических средств при техническом диагностировании (типа ЭЛГ)	1	1	1	—	10
Параметры гибких смотровых труб, мм:					
диаметр	10				
длина	1300				
Разрешающая способность на расстоянии 50 мм, лин./мм	18 и более				
9.5. Термометр термоэлектрический цифровой для контактного измерения температуры поверхностей судовых конструкций и технических средств, а также жидкостей и сыпучих тел (типа ТТЦ1-01 или ТТЦ1-02)	2	1	1	1	6
Комплектность: измерительное устройство, комплект термопар для различных сред					
Диапазон измеряемых температур, °С	0—600 и более				
Дискретность отсчета, °С	0,1				
Пределы значения основной погрешности, °С,	±12				
не более	1,5				
Масса, кг, не более					
Примечание. Диапазон измерений температур для термометра типа ТТЦ1-01 0...200 °С, а для ТТЦ1-02 0...600 °С.					

Наименование предметов снабжения, основные технические характеристики	Норма снабжения по категориям судов, шт.				Срок службы, лет
	1	2	3	4	
8.5. Эжектор водоструйный зачистной для откачки остатков воды из танков, балластных инструментов (типа ЭВЗ-201М)	1	1	1	1	5
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				
8.6. Насос диафрагменный переносный пневмоприводной для откачки воды из судовых емкостей после мойки или гидравлических испытаний	1	1	1	—	3
Подача, л/с, не менее	0,6				
Высота всасывания, МПа, не менее	0,05				
Напор, м вод. ст., не менее	20				
Давление воздуха, м³/мин, не более	0,5—0,7				
Расход воздуха, м³/мин, не более	0,04				
Масса, кг, не более	26				
8.7. Насос центробежный переносный пневмоприводной для откачки остатков воды из судовых емкостей после мойки или гидравлических испытаний (типа АИП-5/12 или ТНВ)	1	1	1	1	3
Подача, л/с, не менее	1,5				
Напор, м вод. ст., не менее	25				
Давление воздуха, МПа	0,5—0,7				
Расход воздуха, м³/мин, не более	3				
Масса, кг, не более	18				
8.8. Насос пневмоприводной для выкачки из металлических бочек жидкых химпрепараторов и нефтепродуктов	2	1	1	1	3
Вязкость нефтепродуктов, м²/с, не менее	15·10⁻				
Подача, л/с, не менее	0,5				
Напор, м вод. ст., не менее	20				
Давление воздуха, МПа	0,5—0,7				
Расход воздуха, м³/мин, не более	0,65				
Масса, кг, не более	6,5				
8.9. Пылесборник для уборки протечек жидкостей, мелкого мусора в судовых помещениях (типа ПС-1)	1	1	1	—	8
Полезная вместимость сборника, л, не менее	10				
Разрешение во всасывающем патрубке, кПа, не менее	40				
Давление воздуха, МПа	0,5—0,7				
Расход воздуха, м³/мин, не более	1,5				
Масса, кг, не более	9				
8.10. Пылесос пневматический для уборки пыли и мелкого мусора в судовых помещениях (типа ПП-4М или ППВМ)	2	2	1	1	8
Полезная вместимость сборника, л, не менее	20				
Разрешение во всасывающем патрубке, кПа, не менее	48				
Давление воздуха, МПа	0,5—0,7				
Расход воздуха, м³/мин, не более	1,6				
8.11. Пылесос электрический для уборки пыли и мелкого мусора в судовых помещениях (типа «Вихрь-10» или «Вихрь-8А» или «Ракета-77», или «Аджара» ПО-11М)	30 5	20 5	15 4	4 2	8
Полезная вместимость сборника, л, не менее	0,8				
Разрешение 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				
8.12. Преобразователь частоты тока для питания ручного электронного инструмента (типа ИЭ940-П)	2 1	2 1	1	2	12
Мощность, кВ·А:					
отдаваемая, не менее	1,5				
потребляемая, не более	4,8				
Напряжение, В:					
первичное	380				
вторичное, не более	42				
Частота тока, Гц:					
первичная	50				
вторичная, не менее	200				
Масса, кг, не более	40				

Примечание. Поставляется на суда в случае отсутствия на них сети тока повышенной частоты.

Продолжение табл. 3.8.1

Наименование предметов снабжения, основные технические характеристики	Норма снабжения по категориям судов, шт.				Срок службы, лет
	1	2	3	4	
9.6. Толщиномер для определения износа металлических листов и стекол судовых конструкций и технических средств (типа УТ-93И)	1	1	1	—	10
Предел измеряемых толщин (сталь), мм:					
наименьший, не более	0,8				
наибольший, не менее	300				
Погрешность при измерении для толщин деталей не более 100 мм, мм	0,1				
Погрешность при измерении для толщин деталей более 100 мм, мм $\pm 0,001$ от толщины детали					
Температура измеряемого объекта, °С:					
наименьшая, не более	—10				
наибольшая, не менее	+50				
Масса, кг, не более	0,7				
9.7. Индикатор для определения состояния втулок, поршневых колец и клапанов дизелей по плотности камеры горения	1	1	1	1	10
Диаметр диагностируемого цилиндра (максимальный), мм	700				
Масса, кг, не более	8				
9.8. Аналитатор для определения содержания воды в масле (типа ИВМ)	1	1	1	1	10
Комплектность: измеритель с манометром, комплект реактивов, приспособление для отбора проб					
Определяемое количество воды в масле, %:					
наименьшее, не более	0,05				
наибольшее, не менее	3,0				
Масса комплекта, кг, не более	1,2				
9.9. Набор аэрозольный для цветной дефектоскопии поверхностных дефектов в деталях судовых конструкций и технических средств (типа «ОПИН»)	1	1	1	1	2
Параметры выявляемых дефектов (минимальные), мм, не более:					
ширина раскрытия	0,02				
глубина	0,03				
протяженность	0,3				
Время операций контроля, мин, не более:					
проникновения	20				
пропадения	30				
Количество вещества в наборе, кг, не менее:					
проникающего	0,8				
пропадающего	0,8				
10. Газосварочные работы					
10.1. Комплект газосварочный для ручной сварки и пайки металлов, резки малоуглеродистой стали (типа КГС-2А)	1	1	1	1	10
Комплектность: сварочная горелка со сменными муфлами, вставной разрез					
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				
10.2. Резак инжекторного типа для ручной кислородной резки стали (типа «Маяк-1-02»)	1	1	1	1	10
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	$1,1 \cdot 10^{-4}$				
Расход наибольший, м ³ /с, не менее:					
кислорода	$11,5 \cdot 10^{-4}$				
ацетилена	$3,3 \cdot 10^{-4}$				
Масса, кг, не более					
10.3. Редуктор кислородный (типа БКО-50)	1,3	2	2	1	10
Рабочее давление, МПа	0,1—1,2				
Давление газа на входе, МПа, не менее	20				
10.4. Редуктор ацетиленовый (типа БАО-5)	2	2	2	1	10
Рабочее давление, МПа	0,01—0,12				
Давление газа на входе, МПа, не менее	2,5				

Наименование предметов снабжения, основные технические характеристики	Норма снабжения по категориям судов, шт.				Срок службы, лет
	1	2	3	4	
10.5. Ключ специальный многозевный	2	2	2	1	3
10.6. Молоток с квадратным бойком, массой 0,5 кг, с ручкой	1	1	1	1	5
10.7. Металлическая щетка с деревянной ручкой	1	1	1	1	6/с
11. Электросварочные работы					
11.1. Электрододержатель для ручной дуговой сварки покрытым электродом (типа ЭД-315)	2	2	2	1	5
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 (типа КОГ1 или КОГ2, или КГ1)	2	1	1	1	5
Длина, м, не менее	50				
Сечение жилы, мм ² , не менее:					
основной	50				
вспомогательной	0,75				
Примечание. Для судов, находящихся в эксплуатации.					
11.3. Струбцина для соединения деталей перед сваркой	2	2	1	1	5
Ход винта, не более	70				
Масса, кг, не более	3				
11.4. Струбцина угловая для соединения под углом 90° двух листов под сварку	2	2	1	1	5
Толщина соединяемых листов, мм:					
наименьшая, не более	4				
наибольшая, не менее	12				
Масса, кг, не более	4				
11.5. Тяграп винтовой для стягивания и обжатия элементов корпусных конструкций	1	1	—	—	5
Тяговое усилие, кН, не менее	50				
Ход винта, мм, не менее	200				
Масса, кг, не более	6				
11.6. Зубило	2	2	1	1	6/с
11.7. Молоток с квадратным бойком, массой 0,5 кг с ручкой	1	1	1	1	5
11.8. Металлическая щетка с деревянной ручкой	1	1	1	1	6/с
12. Рукавные изделия					
12.1. Рукав резиновый напорный с нитяным усилением, неармированный, для подачи воздуха под давлением	2	2	1	1	2
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	3	3	1	1	2
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	2	2	1	1	2
Внутренний диаметр, мм	16				
Давление, МПа, не менее	0,62				
Длина, м, не менее	10				
12.4. Рукав резиновый для газовой сварки и резки металлов, подающий ацетилен	2	1	1	1	5
Внутренний диаметр, мм	6,3				
Давление, МПа, не менее	0,63				
Длина, м, не менее	30				
12.5. Рукав резиновый для газовой сварки и резки металлов, подающий ацетилен	1	1	1	—	5
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	2	1	1	1	5
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	1	1	1	—	5
Внутренний диаметр, мм	9,0				
Давление, МПа, не менее	2,0				
Длина, м, не более	30				

Окончание табл. 3.8.1

Наименование предметов снабжения, основные технические характеристики	Норма снабжения по категориям судов, шт.					Срок службы, лет
	1	2	3	4		
12.8. Рукав резиновый напорный с текстильным усилением, для подачи нефтепродуктов под давлением	2	1	1	1	1	2
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	1	1	1	1	1	2
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	1	1	1	1	1	2
Внутренний диаметр, мм	65					
Давление, МПа, не менее	0,3					
Длина, м, не менее	10					
12.11. Комплект рукавов и соединений для моечной машинки	8	8	4	4	4	2
12.11.1. Рукав резиновый напорный с нитяным усилением, неармированный, для подачи жидкости под давлением	32					
Внутренний диаметр, мм	32					
рабочее давление, МПа, не менее	1,0					
Длина, м, не менее	10					
12.11.2. Патрубок внутренний для подсоединения к стандартной арматуре	4	4	2	2	2	5
Диаметр условного прохода, мм	32					
рабочее давление, МПа, не менее	1,0					
12.11.3. Патрубок ввертной накидной для подсоединения к стандартной арматуре	4	4	2	2	2	5
Диаметр условного прохода, мм	32					
рабочее давление, МПа, не менее	1,0					
12.11.4. Патрубок накидной для подсоединения к моечной машинке	4	4	2	2	2	5
Диаметр условного прохода, мм	32					
рабочее давление, МПа, не менее	1,0					
12.11.5. Патрубок ввертной внутренний для подсоединения к моечной машинке	4	4	2	2	2	5
Диаметр условного прохода, мм	32					
рабочее давление, МПа, не менее	1,0					
12.11.6. Патрубок накидной промежуточного соединения рукавов	4	4	2	2	2	5
Диаметр условного прохода, мм	32					
рабочее давление, МПа, не менее	1,0					
12.11.7. Патрубок внутренний промежуточного соединения рукавов	4	4	2	2	2	5
Диаметр условного прохода, мм	32					
рабочее давление, МПа, не менее	1,0					

СРЕДСТВА МЕХАНИЗАЦИИ ДЛЯ МОЙКИ И ОЧИСТКИ
ГРУЗОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ НАЛИВНЫХ СУДОВ ОТ ОСТАТКОВ ГРУЗА

Наименование предметов снабжения, основные технические характеристики	Норма снабжения по категориям судов, шт.						Срок службы, лет
	1	2	3	4	5	6	
1. Машина моечная переносная для мойки грузовых танков (типа ММПУ-25 или ММПУ-12,5)	10	8	6	6	3	2	2
Подача моющей жидкости (максимальная), л/с, не менее	3,5						
Рабочее давление моющей жидкости, МПа, не более	1,0						
Температура моющей жидкости, °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	40	32	24	24	12	8	2
2.1. Рукав резиновый напорный с нитяным усилением, неармированный, для подачи жидкости под давлением	50						
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	20	16	12	12	6	4	5
Диаметр условного прохода, мм	50						
рабочее давление, МПа, не менее	1,0						
2.3. Патрубок ввертной накидной для подсоединения рукавов к стационарной арматуре	20	16	12	12	6	4	5
Диаметр условного прохода, мм	50						
рабочее давление, МПа, не менее	1,0						

Наименование предметов снабжения, определяющее технические характеристики	Форма снабжения по категориям судов, шт.						Срок службы лет	
	1	2	3	4	5	6		
2.4. Патрубок пакидной для подсоединения к моечной машинке		20	16	12	12	6	4	5
Диаметр условного прохода, мм	50							
Рабочее давление, МПа, не менее	1,0							
2.5. Патрубок ввертной внутренний для подсоединения к моечной машинке	20	16	12	12	6	4	2	
Диаметр условного прохода, мм	50							
Рабочее давление, МПа, не менее	1,0							
2.6. Патрубок пакидной промежуточного соединения рукавов		20	16	12	12	6	4	2
Диаметр условного прохода, мм	50							
Рабочее давление, МПа, не менее	1,0							
2.7. Патрубок внутренний промежуточного соединения рукавов		20	16	12	12	6	4	2
Диаметр условного прохода, мм	50							
Рабочее давление, МПа, не менее	1,0							
3. Эжектор водоструйный переносный для осушения грузовых танков и других судовых емкостей (типа ВЭж1425 или ВЭж3-201М)	2	2	2	1	1	1	5	
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 переносный для осушения грузовых танков и других судовых емкостей (типа ВЭж163)	2	2	1	1	1	—	5	
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	4	4	4	2	2	1	2	
Внутренний диаметр, мм	50							
Рабочее давление, МПа, не менее	0,95							
5.2. Рукав резиновый напорный с нитяным усилением, неармированный, рабочей воды	4	4	4	2	2	1	2	
Внутренний диаметр, мм	63							
Рабочее давление, МПа, не менее	0,95							
Длина, м, не менее	10							
5.3. Рукав резиновый напорно-всасывающий с текстильным каркасом, неармированный, приемный	4	4	4	2	2	1	2	
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	4	4	4	2	2	1	2	
Внутренний диаметр, мм	75							
Рабочее давление, МПа, не менее	0,1							
Длина, м, не менее	10							
5.5. Рукав резиновый напорно-всасывающий с текстильным каркасом, неармированный, отливной (напорный)	4	4	4	2	2	1	2	
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)	4	4	4	2	2	1	2	
Внутренний диаметр, мм	100							
Рабочее давление, МПа, не менее	0,3							
Длина, м, не менее	10							
6. Насос переносный пневмоприводной для осушки танков после мойки	3	2	2	1	1	1	3	
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	2	2	2	1	1	—	3	
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. Стол для ручной мойки грузовых танков и других судовых емкостей	4	4	4	3	3	2	5	
Внутренний диаметр подсоединяемого рукава, мм, не менее	25							
Масса, кг, не более	0,7							
9. Комплект рукавов и соединений для стола мойки грузовых танков								
9.1. Рукав резиновый напорный с нитяным усилением, неармированный, для подачи жидкости под давлением	12	10	10	8	6	2	2	
Внутренний диаметр, мм	25							
Рабочее давление, МПа, не менее	1,5							
Длина, м, не менее	20							

Наименование предметов снабжения, основные технические характеристики	Норма снабжения по категориям судов, шт.						Срок службы, лет	
	1	2	3	4	5	6		
9.2. Натрубок накидной переходной Диаметр условного прохода, мм Рабочее давление, МПа, не менее	50/25 1,0	6	5	5	4	3	2	5
10. Насос пневмоприводной для выкачки из металлических бочек жидкых нефтепродуктов и химпрепараторов для мойки танков Вязкость нефтепродуктов, м ² /с, не менее Подача, л/с, не менее Напор, м вод. ст., не менее Давление воздуха, МПа Расход воздуха, м ³ /мин, не более Масса, кг, не более	15·10 ⁻¹ 0,5 20 0,5—0,7 0,65 6,5	2	2	2	1	1	1	3
11. Комплект рукавов насоса для выкачки жидкых нефтепродуктов, химпрепараторов								
11.1. Рукав резиновый напорный с пятнятым усилением, низармированный, для подачи воздуха под давлением Внутренний диаметр, мм Давление, МПа, не менее Длина, м, не менее	16 0,62 10	2	2	2	1	1	1	2
11.2. Рукав резиновый напорный с текстильным усилением, для подачи нефтепродуктов под давлением Внутренний диаметр, мм Давление, МПа, не менее Длина, м, не менее	25 1,6 10	2	2	2	1	1	1	2

4. СПЕЦДЕЖДА, СПЕЦОБУВЬ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

В настоящем разделе предусматриваются нормы комплектации судов защитной спецодеждой, спецобувью, средствами индивидуальной защиты (СИЗ), а также теплой одеждой и обувью, выдаваемых в качестве судового инвентаря для коллективного пользования.

Нормы составлены на основании раздела «Флот» Приложение 1 к приказу ММФ от 19.12.80 № 266 и требований РД 31.81.10—75 «Правила техники безопасности на судах морского флота».

Выдача, хранение и пользование спецодеждой, спецобувью и СИЗ должны производиться согласно Приложению 1 к приказу ММФ от 03.04.84 № 69 «Инструкция о порядке обеспечения рабочих и служащих специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты» с учетом требований РД 31.81.10—75.

Нормы комплектации защитной спецодеждой, спецобувью и СИЗ приведены в табл. 4.1; теплой одеждой и обувью — в табл. 4.2. Разбивка на морские районы плавания приведена в табл. 4.3.

Таблица 4.1

СПЕЦДЕЖДА, СПЕЦОБУВЬ И СИЗ

Наименование предметов снабжения	Норма на судно	Срок службы, лет
1. Общие		
1.1. Перчатки диэлектрические, пара	По числу человек вахты электромехаников, электромонтеров по обслуживанию электрооборудования, радиооператоров и электрорадионавигаторов	6/с
1.2. Галоши диэлектрические, пара	То же	6/с
1.3. Костюм хлопчатобумажный, шт.	3 — для компсостава службы эксплуатации грузовых судов	2
1.4. Халат хлопчатобумажный, шт.	По числу уборщиков мест общего пользования	1
1.5. Сапоги резиновые, пара	То же	6/с
1.6. Перчатки резиновые технические, пара	»	6/с
1.7. Очки защитные со светофильтрами, шт.	По числу членов экипажа при плавании в тропиках, Арктике и Антарктике	6/с
1.8. Очки защитные для работ, связанных с возможностью заражения глаз, шт.	По числу членов машинной и палубной команд и одного радиооператора	6/с
1.9. Наушники противошумные (типа ВНИИ ОТ-7И), шт.	По числу машинного компсостава и машинной команды судов, на которых шумность превышает допустимые нормы	6/с
1.10. Пояс предохранительный с карабином и страховочным концом, шт.	По числу членов палубной команды плюс два — для работ в МКО и один для радиооператора	6/с
1.11. Каска защитная с подшлемником, шт.	Всему командному составу и командам служб эксплуатации и технической эксплуатации	3
1.12. Респиратор для защиты органов дыхания (типа РМП-62) с комплектом запасных фильтров, компл.	По числу краскораспылителей на судне плюс два — для работ в МКО	6/с
1.13. Противогаз шланговый (типа ПШ-2) с механической подачей воздуха, шт.	2	6/с
1.14. Нарукавные ловлизы для вахтенных (помощника капитана и матроса), шт.	2	6/с

Наименование предметов снабжения	Норма на судно	Срок службы, лс
1.15. Жилет страховочный рабочий, шт.	По числу членов палубной команды	б/с
1.16. Противогаз промышленный (типа М) без аэрозольного фильтра, шт.	По числу вахтенных в трюмах судов, перевозящих автотранспорт с топливом в баках	б/с
2. Защитные средства для ремонта и зарядки аккумуляторов		
2.1. Костюм суконный для защиты от кислот, компл.	1	б/с
2.2. Фартук прорезиненный с нагрудником, шт.	1	б/с
2.3. Перчатки резиновые технические, пара	1	б/с
2.4. Очки защитные закрытые с непрямой вентиляцией (бес- I — в каждое аккумуляторное помещение цветные стекла), шт.	—	б/с
3. Спецодежда и защитные средства для сварки и резки		
3.1. Костюм брезентовый для сварщика (костюм хлопчатобумажный с огнезащитной пропиткой), компл.	1 — для судов, оборудованных сварочными аппаратами	б/с
3.2. Рукавицы брезентовые, пара	То же	б/с
3.3. Щиток защитный для электросварщика (типа НН-Э-1) с комплектом запасных стекол, компл.	>	б/с
4. Спецодежда, спецобувь и защитные средства для работ по зачистке грузовых и топливных танков на наливных судах		
4.1. Костюм нефтезащитный антистатический, компл.	По числу членов экипажа, занятых на работах по зачистке танков	б/с
4.2. Сапоги кожаные на кожаной подошве и латунных гвоздях, пара	То же	б/с
4.3. Рукавицы брезентовые с накладками из винилискожи-Т (типа Б, В, Г), пара	По числу членов экипажа, занятых на работах по зачистке танков	б/с
4.4. Противогаз шланговый (типа ПШ-2) с механической подачей воздуха, компл.	То же	б/с
4.5. Пояс предохранительный с лямками и страховочным концом, шт.	>	б/с
4.6. Комплект спецодежды зимней для нефтяников, компл.	>	б/с
5. Штурмовая одежда и обувь		
5.1. Плащ штурмовой из ткани «Штурм», шт.	По числу всего командного состава, команд служб эксплуатации и технической эксплуатации	б/с
5.2. Сапоги резиновые, пара	То же	б/с
5.3. Куртка штурмовая из ткани «Штурм», шт.	>	б/с
5.4. Брюки штурмовые из ткани «Штурм», шт.	>	б/с
5.5. Зюйдвестка, шт.	>	б/с
6. Защитные средства для работы на станции тушения хладонами		
6.1. Противогаз с аэрозольным фильтром (типа БКФ или В), 2 плюс по числу членов экипажа, занятых работами на станции тушения	б/с	
6.2. Сапоги резиновые, пара	По числу членов экипажа, занятых работами на станции тушения	б/с
6.3. Перчатки резиновые технические, пара	По числу членов экипажа, занятых работами на станции тушения	б/с
6.4. Фартук прорезиненный с нагрудником, шт.	То же	б/с
7. Защитные средства для экипажей судов, перевозящих опасные грузы наливом		
7.1. Изолирующий дыхательный аппарат (типа АСВ-2), шт.	8	5
7.2. Противогаз промышленный фильтрующий с коробками (2 шт.) марок «М» и «БКФ»*, компл.	На газовозы и химовозы — по числу членов экипажа + 14 для размещения в постах управления	б/с
7.3. Комплект защитного снаряжения, компл.	На газовозы и химовозы — по числу членов экипажа	б/с
В комплект входят: газонепроницаемый изолирующий костюм экипажа, занятых выполнением грузовых тюм, сапоги резиновые кислотощелочестойкие (типа ВКс), оперний (без предохранительного пояса) перчатки резиновые технические, тип I, очки защитные герметичные, предохранительный пояс с лямками и страховочным концом	8, на газовозы и химовозы дополнительно на членов экипажа, занятых выполнением грузовых тюм, сапоги резиновые кислотощелочестойкие (типа ВКс), оперний (без предохранительного пояса)	б/с
8. Защитные средства для обслуживания холодильных установок		
Для аммиачных установок		
8.1. Противогаз промышленный фильтрующий с аэрозольным фильтром, с запасными коробками (типа КД), компл.	По числу членов экипажа, занятых в помещениях холодильной установки, но не менее двух	б/с

* Противогазы в зависимости от перевозимых грузов могут быть укомплектованы судовладельцем коробками других рок или заменены респираторами.

Наименование предметов снабжения	Норма на судно	Срок службы, лет
8.2. Газонепроницаемый костюм, компл.	То же	6/с
8.3. Перчатки резиновые технические, тип I, пара	>	6/с
8.4. Перчатки теплые, пара	>	6/с
8.5. Очки защитные герметичные, шт.	По числу членов экипажа, занятых в помещениях холодильной установки, но не менее двух	6/с
8.6. Шерстник резиновый, шт.	То же	6/с
Для фреоновых установок		
8.7. Противогаз шланговый (типа ПШ-2) с механической подачей воздуха, шт.	По числу членов экипажа, занятых в помещениях холодильной установки, но не менее двух	6/с
8.8. Перчатки резиновые технические, пара	То же	6/с
8.9. Перчатки теплые, пара	>	6/с
8.10. Очки защитные герметичные, шт.	>	6/с
8.11. Шерстник резиновый, шт.	>	6/с
Примечание. При расположении холодильных установок в общем машинном отделении количество противогазов должно соответствовать числу людей, несущих пакеты в машинном отделении.		
9 Газоанализаторы		
9.1. Газоанализатор кислорода (типа 151ФФ01), шт.	2 — на каждое нефтеналивное и комбинированное судно, 1 — на прочие суда	10
9.2. Газоанализатор паров воспламеняющихся жидкостей и га-2 — на нефтеналивное судно; 1 — на прочие грузовые суда (типа СТХ-5А, НГ-2), шт.		8

ТЕПЛАЯ ОДЕЖДА И ОБУВЬ СПЕЦИАЛЬНЫЕ

Таблица 4.2

Наименование предметов снабжения	Норма на судно	Срок службы, лет
I морской район		
Куртка хлопчатобумажная на утепляющей прокладке, шт.	Всему палубному командному составу, всей палубной команде: 4 — для машинной команды при ее штате 10 чел. и более; 2 — при штате менее 10 чел.	3
II морской район		
1. Куртка хлопчатобумажная на утепляющей прокладке, шт.	То же	3
2. Брюки хлопчатобумажные на утепляющей прокладке, шт.	>	3
3. Сапоги вязанные с резиновым низом, пара	>	4
III морской район		
1. Куртка хлопчатобумажная на утепляющей прокладке, шт.	>	2,5
2. Брюки хлопчатобумажные на утепляющей прокладке, шт.	>	2,5
3. Сапоги вязанные с резиновым низом, пара	>	3
4. Рукавицы теплые, пара	>	4
IV морской район		
1. Полушубок овчинный нагольный, шт.	Всему палубному командному составу, всей палубной команде: 4 — для машинной команды при ее штате 10 чел. и более; 2 — при штате менее 10 чел.	3
2. Куртка хлопчатобумажная на утепляющей прокладке, шт.	То же	2
3. Брюки хлопчатобумажные на утепляющей прокладке, шт.	>	2
4. Сапоги вязанные, пара	>	2
5. Рукавицы теплые, пара	>	2
6. Тулуп овчинный нагольный, шт.	4 — на судно, постоянно плавающее в этом районе	3
V морской район		
1. Полушубок овчинный нагольный, шт.	Всему экипажу	3
2. Куртка хлопчатобумажная на утепляющей прокладке, шт.	То же	1,5
3. Брюки хлопчатобумажные на утепляющей прокладке, шт.	>	1,5
4. Сапоги вязанные, пара		3
5. Шапка-ушанка из овчины с кожаным верхом, шт.	Всему экипажу	3
6. Рукавицы меховые с текстильным верхом, пара	То же	2
7. Тулуп овчинный нагольный, шт.	4 — на судно, постоянно плавающее в этом районе	3

Примечания: 1. На судах, плавающих во II морском районе, для 25%, а на судах, плавающих в III морском районе, для 40% указанного состава экипажа взамен курток на утепляющей прокладке разрешается выдавать полушубки.

2. Членам экипажей ледокольного и транспортного флота, осуществляющим зимнюю навигацию в V морском районе, вместо курток и брюк на утепляющей прокладке могут выдаваться костюмы арктических экспедиций (КАЭ), а вместо сапог вязанных — унты меховые с теми же сроками носки.

3. На ледоколах и судах гидрографического флота выдаются:

полувальто кирзовое на меху, вместо полушубка, со сроком носки 4 года — капитану и его помощникам;
брюки меховые, вместо брюк хлопчатобумажных на утепляющей прокладке, со сроком носки 3 года — капитану;
сапоги кожаные со сроком носки 2 года — капитану и его помощникам.

МОРСКИЕ РАЙОНЫ ПЛАВАНИЯ

Таблица

I	II	III	IV	V
1. Черное море южнее 44° с. ш.	1. Азовское море	1. Балтийское море	1. Амурский лиман	1. Северный Ледовитый океан
2. Каспийское море южнее 40° с. ш.	2. Черное море севернее 44° с. ш. (кроме порта Ялта)	2. Японское море	2. Баренцево море	2. Карское море
	3. Бассейн иновых реки Дунай		3. Белое море	3. Море Лаптевых
	4. Каспийское море севернее 40° с. ш.		4. Охотское море и Тихий океан южнее 55° с. ш.	4. Восточно-Сибирское море
	5. Аральское море		5. Пролив Лаперузова	5. Чукотское море
			6. Татарский пролив	6. Берингово море
				7. Охотское море и Тихий океан севернее 55° с. ш.
				8. Порт Петропавловск-Камчатский
				9. Воды Антарктики

5. СНАБЖЕНИЕ КУЛЬТИНВЕНТАРЕМ, СПОРТИНВЕНТАРЕМ И СПОРТИВНОЙ ФОРМОЙ

Суда неограниченных районов плавания 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.

На суда 1—4-й категорий звукозаписывающая дио-, телеаппаратура должна поставляться пешего и высшего классов.

Культинвентарь по пп. 2—5 (в комплекте кассетами), пп. 7, 8 (с 10 кассетами) табл. спортивнвентарь по п. 6, снаряды п. 27 и тренаж п. 28 табл. 5.2 включаются в договорную спецификацию и документацию на поставку их на встроющиеся суда заводом-строителем. Остальная номенклатура кульспортивнвентаря поставляется судовладельцем.

СНАБЖЕНИЕ КУЛЬТИНВЕНТАРЕМ

Таблица

Наименование предметов снабжения	Нормы по категориям					Срок службы, л.
	1	2	3	4	5	
1. Кинопроектор звуковой узкопленочный, компл.	1	1	1	1	1	6
2. Радиола или радиоприемник в комплекте с проигрывателем, шт.	5	5	5	3	2	6
3. Телевизор цветной, шт.	5/2	3/2	2	2	1	5
4. Телевизор черно-белый, шт.	10/3	7/2	2	2	1	5
5. Видеомагнитофон, шт.	2	1	1	1	1	4
6. Видеокассеты (180 м), шт.	30	30	20	20	20	5
7. Магнитофон катушечный, шт.	3	2	1	1	1	5
8. Магнитофон кассетный, шт.	2	1	1	1	1	5
9. Магнитофонная лента, м.	8750	7000	7000	3500	2800	2
10. Кассеты к магнитофону (с лентой по 90 м), шт.	50	30	20	20	20	3
11. Диапроектор (полуавтоматический), шт.	2	2	2	2	2	4
12. Эстрадный оркестр (набор эстрадных инструментов), компл.	1	1	1	—	—	5
13. Грампластинки, шт.	200	70	50	30	20	2
14. Баян или аккордеон, шт.	2	2	1	1	1	3
15. Гитара, шт.	5	3	3	2	2	3
16. Домино, компл.	5	4	3	3	2	2
17. Кино-, фотопринадлежности						
17.1. Кинокамера, шт.	2	1	1	1	1	10
17.2. Кинопроектор, шт.	2	1	1	1	1	10
17.3. Фотоаппарат, шт.	3	2	2	2	2	5
17.4. Вспышка, шт.	2	2	1	1	1	5
17.5. Фотоувеличитель, шт.	2	2	1	1	1	5
17.6. Фотоэкспонометр, шт.	2	2	1	1	1	3
17.7. Электротроянцеватель, шт.	2	2	1	1	1	3
17.8. Фонарь трехцветный, шт.	2	2	1	1	1	3
17.9. Резак, шт.	2	2	1	1	1	5
17.10. Рамка, шт.	2	2	1	1	1	5
17.11. Пинцет, шт.	4	3	4	4	2	5
17.12. Ванночки разные, шт.	6	6	6	6	3	3
17.13. Бачок для обработки кинопленки, шт.	2	1	1	1	1	5
17.14. Бачок для обработки фотопленки, шт.	3	3	2	2	1	3

Продолжение табл. 5.1

Наименование предметов снабжения	Нормы по категориям					Срок службы, лет
	1	2	3	4	5	
17.15. Монтажный стапик, шт.	1	1	1	1	1	10
17.16. Пресс для склейки ленты, шт.	2	2	1	1	1	3
17.17. Кинопленка, шт.	30	20	20	20	10	6/с
17.18. Фотопленка черно-белая, шт.	50	30	20	20	15	6/с
17.19. Фотопленка цветная, шт.	30	20	15	15	10	6/с
17.20. Фотопленка обратимая, шт.	20	15	10	10	10	6/с
17.21. Фотобумага (24×30), пачка	20	15	10	10	5	6/с
18. Фонд политической, художественной, технической литературы и учебников для общеобразовательных школ, техникумов и вузов, экз.	1500	1200	1000	800	700	6/с
19. Карта географическая на плотне, шт.	3	3	2	2	2	6/с
20. Газеты, экз.	5—10, выписываются на суда, находящиеся в эксплуатации, для салонов (комнат) отдыха					
21. Журналы, экз.						
22. Игровые автоматы, шт.	4	4	2	2	1	6/с
23. Пианино, шт.	2	1	1	1	1	6/с

Приложение: 1. Необходимость поставок и состав оркестра определяются судовладельцем по согласованнию с Баскомфлотом.
2. Нормы по пр. 3.1: в числителе для атомных ледоколов, в знаменателе для остальных судов.

СНАБЖЕНИЕ СПОРТИВНЫМ ТОВАРОМ И СПОРТИВНОЙ ФОРМОЙ

Таблица 5.2

Наименование предметов снабжения	Нормы по категориям					Срок службы, лет
	1	2	3	4	5	
1. Инвентарь и форма волейбольные						
1.1. Сетка, шт.	2	1	1	1	1	3
1.2. Мяч, шт.	6	2	2	2	2	1
1.3. Футболка с короткими рукавами, шт.	20	12	12	12	8	1
1.4. Трусы мужские х/б для волейбола, шт.	20	12	12	12	8	1
1.5. Полуботинки теннисные (полукеды), пара	20	12	12	12	8	1
2. Инвентарь и форма футбольные						
2.1. Мяч, шт.	5	3	3	3	2	1
2.2. Футболка с длинными рукавами, шт.	30	15	15	15	12	1
2.3. Трусы мужские х/б для футбола, шт.	30	15	15	15	12	1
2.4. Сапоги для вратаря, шт.	2	1	1	1	1	1
2.5. Ботинки футбольные (бутсы), пара	30	15	15	15	12	2
2.6. Ботинки баскетбольные (кеды), пара	30	15	15	15	12	1
2.7. Гетры полушиерстянные, пара	30	15	15	15	12	2
2.8. Перчатки вратарские, пара	2	1	1	1	1	1
2.9. Шайки футбольные, пара	30	15	15	15	12	3
3. Насос для спортивных мячей, шт.	2	2	2	2	2	2
4. Сонеток судейский, шт.	4	3	2	2	2	1
Приложение. Футбольный и волейбольный спортинвентарь и форма на пассажирские суда с экипажем свыше 100 чел. поставляются в удвоенном количестве.						
5. Костюм тренировочный х/б (полушерстяной), шт.	30	20	16	16	12	1(2)
6. Инвентарь для тенниса настольного						
6.1. Стол разборный, шт.	2	2	1	1	—	3
6.2. Сетка с кронштейнами, шт.	4	2	1	1	—	1
6.3. Ракетка, шт.	12	8	4	4	4	1
6.4. Шарик, шт.	100	40	20	20	20	6/с
7. Инвентарь для бадминтона						
7.1. Ракетка, шт.	6	6	4	4	2	1
7.2. Волан, шт.	20	20	10	10	6	6/с
7.3. Сетка, шт.	2	1	1	1	1	3
8. Комплект для подводного плавания						
8.1. Маска, шт.	6	3	3	3	2	2
8.2. Ласты, пара	6	3	3	3	2	2
8.3. Дыхательная трубка, шт.	6	3	3	3	2	2

Приложение. Комплекты для подводного плавания поставляются на суда, эксплуатирующиеся в южных широтах.

9. Перчатки боксерские, пара	10	6	4	2	2	3
10. Боксерки (обувь), пара	10	6	4	2	2	2
11. Груши боксерская, шт.	2	1	1	1	—	3
12. Лента боксерская, шт.	2	1	1	1	—	5
13. Гантеля разборные, 10 кг, пара	8	8	6	4	2	6/с
14. Гиря 16, 24, 32 кг, шт.	2	2	2	1	1	6/с
15. Штанга, шт.	2	2	1	1	1	6/с
16. Эспандер, шт.	10	8	8	6	4	2
17. Майка легкоатлетическая, шт.	30	15	15	15	10	1
18. Граната 700 г, шт.	3	3	2	2	1	6/с
19. Граната 500 г, шт.	1	1	1	1	1	6/с

Окончание табл. 1

Наименование предметов снабжения	Нормы по категориям					Срок службы, лет
	1	2	3	4	5	
20. Ядро легкоатлетическое, 7,275 кг, шт.	1	1	1	1	1	6/с
21. То же, 4,0 кг, шт.	1	1	1	—	1	6/с
22. Маты 3×3 м, шт.	4	4	—	—	—	3
23. Секундомер, шт.	2	2	2	2	2	5
24. Рулетка (20 м), шт.	1	1	1	1	1	5
25. Мяч баскетбольный, шт.	4	2	2	2	2	1
26. Комплект для прыжков в высоту (стойки, 2 пластины), компл.	1	1	1	1	1	б/с
27. Снаряды						
27.1. Перекладина, компл.	1	1	1	1	1	7
27.2. Скамейка гимнастическая, шт.	1	1	1	1	1	б/с
27.3. Кольца, компл.	1	1	—	—	—	5
27.4. Стенка гимнастическая, шт.	2	1	1	1	1	7
28. Тренажеры						
28.1. Велотренажер, шт.	4	2	1	1	1	5
28.2. Гребной тренажер, шт.	2	2	1	1	1	5
28.3. Беговая дорожка (третбан), шт.	2	2	1	1	1	5
28.4. Станок для развития силы рук, шт.	4	4	2	2	2	5
28.5. Стенка «Здоровье», компл.	2	1	1	1	1	5
29. Шахматы с ящиком-доской, компл.	15	10	8	4	3	3
30. Шахматные часы, шт.	5	3	1	1	1	5
31. Шашки с ящиком-доской, компл.	4	4	2	2	1	3
32. Шашки стеклянные, компл.	5	3	2	1	1	3
33. Кроссовки, пара	20	10	10	10	10	1
34. Коньки с ботинками, пара	15	10	5	5	3	3
35. Лыжи с креплениями, ботинками и палками, компл.	15	10	5	5	3	3
36. Велосипед, шт.	6	3	3	3	3	5
37. Лыжи водные, пара	2	2	—	—	—	5
38. Войлокное гимнастическое покрытие, шт.	1	1	1	1	—	1
39. Напольные весы, шт.	2	1	1	1	1	3
40. Электромассажер (вибромассажер), шт.	2	2	1	1	1	5
41. Винтовка мелкокалиберная, шт.	2	2	1	1	—	б/с
42. Винтовка пневматическая, шт.	3	1	1	1	1	5

Примечания: 1. Вместо кроссовок (п. 33) допускается частичная выдача кед.
 2. Коньки (п. 34), лыжи (п. 35) поставляются по согласованию с Баскомфлотом только на суда, эксплуатирующиеся северных широтах.
 3. Войлокное гимнастическое покрытие (п. 38) поставляется на суда, имеющие условия для занятий.
 4. Винтовка мелкокалиберная (п. 41) и винтовка пневматическая (п. 42) поставляются организациями ДОСААФ.

ПРИЛОЖЕНИЕ Справочно

ПЕРЕЧЕНЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО СНАБЖЕНИЯ ДЛЯ СУДОВ АРКТИЧЕСКОГО И АНТАРКТИЧЕСКОГО РАЙОНОВ ПЛАВАНИЯ

Наименование предметов снабжения	Рекомендуемые нормы
1. Палатка-убежище для районов Крайнего Севера (шифр Э — 162.05 — 83), шт.	Из расчета размещения всего состава людей на судне.
2. Теплозащитные костюмы (типа КАЭ), шт.	По числу людей на судне
3. Теплозащитное средство (термомешок), шт.	20% от числа людей, находящихся на судне
4. Аварийный пищевой рацион, компл.	Из расчета обеспечения всех людей на судне на срок 10 суток
5. Переносные средства радиосвязи, компл.	1 — на судно
6. Огнестрельное оружие с комплектом боезапаса для защиты от хищников, компл.	По нормам судовладельца
7. Комплект медикаментов (яичница шлюпочная в водонепроницаемой упаковке), компл.	1 — на судно
8. Комплект пиротехники в герметичном ящике, компл.	1 (6 парашютных ракет, 6 фальшфейеров, 2 дымовые шашки)
9. Мешки полиэтиленовые (для упаковки одежды, одежды и пр.). По числу людей на судне	