

**ИНСТРУКТИВНОЕ ПИСЬМО**  
**МИНИСТЕРСТВА МОРСКОГО ФЛОТА СССР**  
от 24 февраля 1988 года  
№ 34

**Н О Р М Ы**  
**РАСХОДА СПИРТА**  
**ПО ВИДАМ РАБОТ**  
**В СИСТЕМЕ**  
**МИНИСТЕРСТВА МОРСКОГО ФЛОТА**

РД 31.08.01-88

МОСКВА 1988



**МИНИСТЕРСТВО  
МОРСКОГО ФЛОТА СССР  
(МИНМОРФЛОТ СССР)**

**Руководителям предприятий и  
организаций Министерства  
морского флота СССР**

24.02.1988 г. № 34

МОСКВА

О введении в действие  
РД 31.08.01-88

Министерством морского флота СССР утверждены Нормы расхода спирта по видам работ в системе ММФ РД 31.08.01-88 (прилагается).

**П Р Е Д Л А Г А Ю :**

1. Ввести в действие РД 31.08.01-88 с 1 июля 1988 года.
2. Начальникам пароходств, руководителям предприятий и организаций при обосновании потребности в спирте на планируемый период и контроле за расходованием спирта руководствоваться РД 31.08.01-88.
3. Считать утратившими силу:  
РД 31.08.01-79 "Укрупненные нормы расхода спирта денатурированного в системе Министерства морского флота",  
РД 31.08.02-80 "Нормы расхода спирта этилового по видам работ в системе ММФ".
4. В/О "Мортехснаб"  
обеспечить контроль за выполнением настоящего письма.

Заместитель Министра

Л. П. Недях

**МИНИСТЕРСТВО МОРСКОГО ФЛОТА СССР**

**Приложение к письму ММФ**

**от 24.02.88 г. № 34**

**Н О Р М Ы**

**расхода спирта по видам работ  
в системе Министерства морского флота**

**РД 31.08.01-88**

**Москва 1988**

РАЗРАБОТАН Главным научно-исследовательским и проектно-  
конструкторским институтом морского флота  
"ГННИИМФ"

Заместитель директора по научной работе,  
к.т.н, старший научный сотрудник В.С.Зеленский  
Заведующий отделом № 13 А.Т.Семкин  
Руководитель темы Д.С.Гильман  
Ответственный исполнитель Д.Э.Губочкина

СОГЛАСОВАН Государственным проектно-исследовательским и научно-  
исследовательским институтом морского транспорта  
"Совзморниипроект"

Главный инженер Ю.А.Ильницкий  
Начальник отдела нормативов Ю.Ю.Сирый

ВНЕСЕН Всесоюзным объединением по материально-техническому  
снабжению В/О "Мортехснаб"

Председатель Т.М.Рекис

---

Нормы расхода спирта	РД 31.08.01-88
по видам работ в	Взамен РД 31.08.01-79
системе ММФ	РД 31.08.02-80

---

Письмом ММФ от 24 февраля 1988 г. № 34 срок введения в действие установлен с 1 июля 1988 года.

1. Настоящий руководящий документ предназначен для обоснования расчетов потребности в спирте предприятиями и организациями Министерства морского флота СССР, а также осуществления контроля за расходованием спирта.

2. Единицей измерения спирта эталового принята единица объема безводного спирта при температуре 20°C.

3. Количество отпускаемого спирта должно определяться средствами измерения по ГОСТ 2417-75.

4. Укрупненные нормы расхода спирта приведены в таблицах I - 5, а индивидуальные в таблицах 6 - 33.

5. Нормы расхода спирта на эксплуатацию и ремонт вновь поступивших судов, оборудования, аппаратуры, приборов, а также на работы, не предусмотренные настоящими нормами, разрешается пароходствам устанавливать применительно к настоящим нормам, исходя из аналогии технических характеристик оборудования и наименования работ.

**Укрупненные нормы расхода спирта  
этилового для нужд ММФ**

Таблица I

в далах

Вид спирта	Укрупненные нормы расхода спирта на			
	I млрд. тонно-милль перевозок флота	I млн. тонн погрузочно-разгрузочных работ	I млн. руб. стоимости судоремонта в действующих ценах 1982 года	I млн. руб. стоимости судостроения в действующих ценах 1982 года
I	2	3	4	5
1. Технический и ректификованный технический	5,74I	4,365	I9.402	5,796
2. Ректификованный (из пищевого сырья)	8,I76	-	I,725	-
3. Денатурированный	-	I,636	I,47I	-

Таблица 2

**Укрупненные нормы расхода спирта этилового  
на ремонтно-эксплуатационные нужды судов, портов и ОРБ ММФ**

в деках

Наименование пароходства	Вид спирта	Укрупненная норма расхода спирта на		
		I млрд. тонно- милей перево- зок флота	I млн. тонн погрузочно- разгрузочных работ	I млн. руб. стоимости судоремонта в дей- ствующих ценах на I января 1982г.
I	2	3	4	5
I. Дальневосточное	Технический и ректификованный технический	6,93	4,37	19,4
	Ректификованный (из пищевого сырья)	7,88	-	-
2. Приморское	Денатурированный	-	1,64	1,47
	Технический и ректификованный технический	3,71	4,37	-

Продолжение табл. 2

I	2	3	4	5
3. Сахалинское	Ректификованный (из пищевого сырья)	4,93	-	-
	Денатурированный	-	I,64	I,47
	Технический и ректификованный технический	II,32	4,37	-
	Ректификованный (из пищевого сырья)	20,06	-	-
4. Камчатское	Денатурированный	-	I,64	I,47
	Технический и ректификованный технический	I6,9I	4,37	I9,4
	Ректификованный (из пищевого сырья)	I7,56	-	-
	Денатурированный	-	I,64	I,47
5. Северное	Технический и ректификованный технический	8,53	4,37	I9,4
	Ректификованный (из пищевого сырья)	I3,69	-	-
	Денатурированный	-	I,64	I,47

8



Продолжение табл.2

I	2	3	4	5
6. Мурманское	Технический и ректификованный технический	7,66	4,37	19,4
	Ректификованный (из пищевого сырья)	32,82	-	-
	Денатурированный	-	1,64	1,47
7. Балтийское	Технический и ректификованный технический	5,23	4,37	19,4
	Ректификованный (из пищевого сырья)	8,42	-	-
	Денатурированный	-	1,64	1,47
8. Литовское	Технический и ректификованный технический	5,86	4,37	19,4
	Ректификованный (из пищевого сырья)	16,09	-	-
	Денатурированный	-	1,64	1,47
9. Латвийское	Технический и ректификованный технический	3,34	4,37	19,4

Продолжение табл. 2

I	2	3	4	5
10. Этаноловое	Ректификованный	5,59	-	-
	(из пищевого сырья)			
	Денатурированный	-	1,64	1,47
	Технический и ректификованный технический	5,84	4,37	19,4
11. Черноморское	Ректификованный	13,51	-	-
	(из пищевого сырья)			
	Денатурированный	-	1,64	1,47
	Технический и ректификованный технический	3,20	4,37	19,4
12. Азовское	Ректификованный	4,86	-	-
	(из пищевого сырья)			
	Денатурированный	-	1,64	1,47
	Технический и ректификованный технический	6,28	4,37	19,4
	Ректификованный	24,54	-	-
	(из пищевого сырья)			

Продолжение табл. 2

I	2	3	4	5
I3. Новороссийское	Денатурированный	-	I,64	I,47
	Технический и ректификованный технический	I,76	4,37	I9,4
	(Ректификованный из пищевого сырья)	3,35	-	-
	Денатурированный	-	I,64	I,47
I4. Грузинокое	Технический и ректификованный технический	I,94	4,37	-
	(Ректификованный из пищевого сырья)	2,08	-	-
	Денатурированный	-	I,64	I,47
	Технический и ректификованный технический	4,38	4,37	I9,4
I5. Дунайское	(Ректификованный из пищевого сырья)	I4,39	-	-
	Денатурированный	-	I,64	I,47

II

Продолжение табл. 2

I	2	3	4	5
I6. Каспийское	Технический и ректификованный технический	9,29	4,37	19,4
	Ректификованный (из пищевого сырья) Денатурированный	33,86	-	-
		-	1,64	1,47
	Технический и ректификованный технический	5,26	4,37	19,4
I7. Среднеазийское	Ректификованный (из пищевого сырья) Денатурированный	113,16	-	-
		-	1,64	1,47
	Технический и ректификованный технический	30,26	4,37	-
I8. Якутское производственное объединение	Ректификованный (из пищевого сырья) Денатурированный	133,43	-	-
		-	1,64	1,47
	Технический и ректификованный технический			

Таблица 3

**Укрупненные нормы расхода спирта этилового для нужд  
учебных заведений, проектно-конструкторских и научно-исследовательских организаций ММФ**  
в далах

Наименование организаций	Вид спирта	Нормы расхода на 100 человек уча- щихся (работающих) в год
I	2	3
1. Высшие учебные заведения	Технический	0,260
	Ректификованный технический	0,090
	Денатурированный	0,185
2. Средние учебные заведения	Технический	0,095
	Ректификованный технический	0,030
	Денатурированный	0,150

Продолжение табл. 3

I	2	3
3. Проектно-конструкторские и научно-исследовательские организации	Технический	1,150
	Ректифицированный	0,440
	технический	
	Денатурированный	0,895

Таблица 4

Укрупненные нормы расхода спирта этилового ректификованного ( из пищевого сырья) для водолазных и подводно-технических работ  
в далах

Наименование оборудования	Единица измерения	Норма расхода в год
I	2	3
1. Водолазная станция вентилируемого типа (трехботовая)	Комплект	1,34
2. Водолазная станция ШАП-62	"	0,54
3. Водолазная станция АВМ-1	"	0,26
4. Водолазная станция АВМ-3	"	0,31
5. Водолазная станция АВМ-5 (6,7,8)	"	0,21
6. Легководолазное снаряжение учебных групп для подготовки легководолазов и аппараты АСВ-2 и АВМ-1М для обучения персонала работе в задымленных отсеках	Группа в 25 человек	0,41

Таблица 5

**Укрупненные нормы расхода спирта этилового  
на техническое обслуживание и ремонт электронно-вычислительной техники**

в деках

Наименование оборудования	Вид спирта	Норма расхода в год
I	2	3
1. ЭВМ ЕС-1022	Ректификованный технический	4,460
	Ректификованный (из пищевого сырья)	0,460
2. ЭВМ ЕС-1045	Ректификованный технический	5,320
	Ректификованный (из пищевого сырья)	3,980
3. ЭВМ ЕС-1055 М	Ректификованный технический	1,290
	Ректификованный (из пищевого сырья)	5,890



Продолжение табл. 5

I	2	3
4. ЭВМ ИКЛ-2904	Ректификованный	1,240
	технический	
	Ректификованный	5,890
	(из пищевого сырья)	
5. Мини ЭВМ "Джуки-1500" (Япония)	Ректификованный	2,400
	(из пищевого сырья)	
6. Мини ЭВМ "S-503" (Япония)	"	21,120
7. "Бенсон-2322" (Франция)	"	52,800
8. "Бенсон-45I" (Франция)	"	10,560
9. "Бенсон-620I/P" (Франция)	"	1,500
10. Мини ЭВМ CM-I	"	0,340
	Ректификованный	8,310
	технический	
	Технический	0,650
II. Мини ЭВМ CM-4	Ректификованный	0,670
	технический	

Продолжение табл.5

1	2	3
I2. Мини ЭВМ CM-I420	Ректификованный технический	13,000
I3. Мини ЭВМ "Реалит-20" (Франция)	Ректификованный технический	5,680 0,200
I4. ПЭКВМ "Искра-226" I исполнения II исполнения III исполнения КТС-СОТ	Ректификованный технический То же " " "	0,400  0,360 0,600 1,200 1,200
Электронно-клавишные счетные машины		
I5. Искра (всех модификаций)	Ректификованный технический	0,002
I6. Электроника (всех модификаций)	То же	0,031

Продолжение табл. 5

1	2	3
17. "Элка" 50, 50М, 22	Ректификованный	0,024
	технический	
18. ИМЕ 40, 40I, 60I (Италия)	То же	0,002
19. "Панасоник", "Рикомак" (Италия)	"	0,002

Таблица 6

Нормы расхода спирта этилового  
на эксплуатацию сухогрузных судов с дизельными силовыми установками в год

в литрах

Наименование объекта	Вид спирта	Грузоподъемность, тыс. т								
			св. 3,0	св. 7,5	св. 10,0	св. 15,0	св. 20,0	св. 25,0	св. 30,0	
		до 3,0	до 7,5	до 10,0	до 15,0	до 20,0	до 25,0	до 30,0	до 40,0	св. 40,0
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. Рефрижераторные установки	Технический	1,4	2,4	2,8	3,4	4,4	4,9	5,4	6,0	7,2
2. Электрооборудование и электроизмерительные приборы	"	1,0	1,6	2,7	3,1	4,2	4,3	5,0	5,5	6,4
3. Средства радиосвязи и радиотрансляции	"	0,7	0,7	0,9	1,1	1,3	1,5	1,8	2,2	2,5
4. Электрорадионавигационные приборы	Ректификованный технический	1,0	1,0	1,0	1,3	1,5	1,7	2,0	3,0	3,0
5. Судовые и шлюпочные магнитные компасы	Ректификованный (из пищевого сырья)	1,4	1,4	1,4	1,6	1,6	1,6	1,8	1,8	1,8

Продолжение табл. 6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6. Итого для неавтоматизированных судов	Технический	3,1	4,7	6,4	7,6	9,9	10,7	12,2	13,7	16,1
	Ректификованный технический	1,0	1,0	1,0	1,3	1,5	1,7	2,0	3,0	3,0
	Ректификованный (из пищевого сырья)	1,4	1,4	1,4	1,6	1,6	1,6	1,8	1,8	1,8
Дополнительно:										
7. Для специализированных рефрижераторных судов к п. I	Технический	10,2	14,4	16,6	-	-	-	-	-	-
8. Для судов с дизельэлектрической установкой к п. 2	"	1,0	1,6	-	-	-	-	-	-	-
9. Для автоматизированных судов, имеющих знак автоматизации А1 в обозначении класса Регистра, к п. 2	"	0,6	1,0	1,6	1,9	2,5	2,6	3,0	3,3	3,8
10. Для автоматизированных судов, имеющих знак автоматизации А2 в обозначении класса Регистра, к п. 2	"	0,4	0,6	1,1	1,2	1,7	1,8	2,0	2,2	2,6

Таблица 7

Нормы расхода спирта этилового на эксплуатацию сухогрузных судов  
с газотурбинными и паротурбинными силовыми установками в год

в литрах

Наименование объекта	Вид спирта	Грузоподъемность, тыс. т						
			св. 10,0	св. 15,0	св. 20,0	св. 25,0	св. 30,0	
		до 10,0	до 15,0	до 20,0	до 25,0	до 30,0	до 40,0	св. 40,0
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. Рефрижераторные установки	Технический	2,8	3,4	4,4	4,9	5,4	6,0	7,2
2. Электрооборудование и электроизмерительные приборы	"	3,6	4,4	5,8	6,4	7,6	9,6	11,2
3. Средства радиосвязи и радиотрансляции	"	0,9	1,1	1,3	1,5	1,8	2,2	2,5
4. Электрорадионавигационные приборы	Ректификованный (из пищевого сырья)	1,0	1,3	1,5	1,7	2,0	2,0	3,0



Таблица 8

Нормы расхода спирта этилового на эксплуатацию судов  
для перевозки наливных и навалочных грузов с дизельными силовыми установками в год  
в литрах

Наименование объекта	Вид спирта	Грузоподъемность, тыс. т								
			св. 5,0	св. 10,0	св. 15,0	св. 20,0	св. 30,0	св. 40,0	св. 50,0	
		до 5,0	до 10,0	до 15,0	до 20,0	до 30,0	до 40,0	до 50,0	до 80,0	св. 80,0
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. Рефрижераторные установки	Технический	1,4	2,8	3,4	4,4	5,4	6,0	6,4	7,0	7,5
2. Электрооборудование и электроизмерительные приборы	"	1,7	3,0	4,6	5,4	6,7	7,3	8,1	9,8	10,8
3. Средства радиосвязи и радиотрансляции	"	0,7	0,9	1,1	1,3	1,5	2,2	2,2	2,5	3,2
4. Электрорадионавигационные приборы	Ректификованный технический	1,0	1,3	1,5	1,5	1,8	2,0	2,0	2,0	2,0
5. Судовые и шлюпочные магнитные компасы	Ректификованный (из пищевого сырья)	1,4	1,4	1,6	1,6	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8



Продолжение табл.8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6. Итого для неавтоматизированных судов	Технический	3,8	6,7	9,1	11,1	13,6	15,5	16,7	19,3	21,5
	Ректифицированный технический	1,0	1,3	1,5	1,5	1,8	2,0	2,0	2,0	2,0
	Ректифицированный (из пищевого сырья)	1,4	1,4	1,6	1,6	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Дополнительно:										
7. Для автоматизированных судов, имеющих знак автоматизации А1 в обозначении класса Регистра, к п. 2	Технический	1,0	1,8	2,8	3,2	4,0	4,4	4,9	5,9	6,5
8. Для автоматизированных судов, имеющих знак автоматизации А2 в обозначении класса Регистра, к п. 2	"	0,7	1,2	1,8	2,2	2,7	2,9	3,3	3,9	4,3

Таблица 9

Нормы расхода спирта этилового на эксплуатацию судов  
для перевозки наливных и навалочных грузов с перотурбинными силовыми установками в год  
в литрах

Наименование объекта	Вид спирта	Грузоподъемность, тно.т								
			св. 30,0	св. 40,0	св. 50,0	св. 60,0	св. 70,0	св. 80,0	св. 100,0	
		до 30,0	до 40,0	до 50,0	до 60,0	до 70,0	до 80,0	до 100,0	до 125,0	ав. 125,0
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. Рефрижераторные установки	Технический	5,4	5,8	6,2	6,4	6,6	7,0	7,5	7,8	8,0
2. Электрооборудование и электроизмерительные приборы	"	6,4	6,7	7,0	7,3	7,6	7,9	8,4	9,6	10,8
3. Средства радиосвязи и радиотрансляции	"	1,5	2,2	2,2	2,5	2,5	2,5	3,2	3,5	3,5
4. Электрорадионавигационные приборы	Ректификованный технический	2,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
5. Судовые и шлюпочные магнитные компасы	Ректификованный (из пищевого сырья)	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8

Продолжение табл. 9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6. Итого для неавтоматизированных судов	Технический	13,3	14,7	15,4	16,2	16,7	17,4	19,1	20,9	22,3
	Ректифицированный	2,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
	технический									
	Ректифицированный	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Дополнительно;	( из пищевого									
	сырья)									
7. Для автоматизированных судов, имеющих знак автоматизации А2 в обозначении класса Регистра, к п. 2	Технический	2,6	2,7	2,8	3,0	3,1	3,2	3,4	3,8	4,3

Таблица 10

Нормы расхода спирта этилового  
на эксплуатацию пассажирских и грузопассажирских судов и паромов в год

в литрах

Наименование объекта	Вид опирта	Пассажироместимость, чел									
			св. 100	св. 200	св. 300	св. 400	св. 500	св. 700	св. 900		
		до 100	до 200	до 300	до 400	до 500	до 700	до 900	до 1200	св. 1200	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1. Рефрижераторные утановки	Технический	2,4	3,0	3,6	4,4	5,3	6,1	7,0	8,3	9,5	
2. Электрооборудование и элек- тронavigационные приборы	"	2,0	2,8	3,2	3,6	4,0	5,0	5,6	6,6	7,4	
3. Средства радиосвязи и радио- трансляции	"	0,5	0,7	1,0	1,0	1,0	1,3	1,3	1,5	2,0	
4. Электрорадионавигационные приборы	Ректификованный технический	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,3	1,3	1,6	1,6	
5. Судовые и шлюпочные магнит- ные компасы	Ректификованный (из пищевого сырья)	1,5	1,5	1,8	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	3,0	

Продолжение табл.10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6. Итого для неавтоматизированных судов	Технический	4,9	6,5	7,8	9,0	10,3	12,4	13,9	16,4	18,9
	Ректифицированный технический	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,3	1,3	1,6	1,6
	Ректифицированный (из пищевого сырья)	1,5	1,5	1,8	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	3,0
Дополнительно:										
7. Для автоматизированных судов, имеющих знак автоматизации А2 в обозначении класса Регистра, к п. 2	Технический	0,8	1,1	1,3	1,4	1,6	2,0	2,3	2,6	3,0

Таблица II

## Нормы расхода спирта этилового

на эксплуатацию научно-исследовательских судов в год

в литрах

Наименование оборудования	Вид спирта	Тип судна			
		"Космонавт Юрий Га- гарин"	"Академик Сергей Королев"	"Космонавт Владимир Комаров"	"Космонавт Павел Бе- ляев"
I	2	3	4	5	6
1. Рефрижераторные установки	Технический	21,0	14,0	10,0	6,1
2. Электрооборудование и электро- измерительные приборы	"	15,0	8,5	7,5	5,0
3. Средства радиосвязи и радиотран- сляции	"	4,0	2,5	2,0	2,0
4. Электрорадионавигационные при- боры	Рактифицированный технический	4,4	2,7	2,1	2,1

Продолжение табл. II

I	2	3	4	5	6
5. Судовые и шлюпочные магнитные компасы	Ректификованный (из пищевого сырья)	1,7	1,7	1,4	1,4
Итого	Технический	40,0	25,0	19,5	13,5
	Ректификованный технический	4,4	2,7	2,1	2,1
	Ректификованный (из пищевого сырья)	1,7	1,7	1,4	1,4

Таблица 12

Нормы расхода спирта этилового на эксплуатацию учебных судов в год

в литрах

Наименование оборудования	Вид спирта	Учебное судно типа			
		"Товарищ"	"Дружба"	"Горизонт"	"Профессор Кудревич"
I	2	3	4	5	6
1. Рефрижераторные установки	Технический	2,3	4,8	3,2	7,4
2. Электрооборудование, электро- измерительные приборы, сред- ства автоматического управления	"	1,3	3,2	3,0	3,2
3. Средства радиосвязи и радио- траксляции	"	0,7	0,7	0,7	0,7
4. Электрорадионавигационные приборы	Ректификованный технический	1,0	1,0	1,0	1,0



Продолжение табл. 12

I	2	3	4	5	6
5. Судовые и шлюпочные магнитные компасы	Ректифицированный (из пищевого сырья)	4,0	4,0	4,0	4,0
Итого	Технический	4,3	8,7	6,9	11,3
	Ректифицированный технический	1,0	1,0	1,0	1,0
	Ректифицированный (из пищевого сырья)	4,0	4,0	4,0	4,0

Таблица 13

Нормы расхода спирта этилового  
на эксплуатацию ледоколов в год

в литрах

Наименование оборудования	Вид спирта	Тип ледокола			
		Портовые	"Капитан Белоусов"	"Москва"	"Ермак"
I	2	3	4	5	6
1. Рефрижераторные установки	Технический	3,7	5,8	7,5	8,3
2. Электрооборудование и электро- измерительные приборы	"	5,2	6,3	7,8	10,3
3. Средства радиосвязи и радио- трансляции	"	2,5	3,0	3,6	5,0
4. Электрорадионавигационные приборы	Ректификованный технический	1,8	2,4	3,2	5,0

Продолжение табл. 13

I	2	3	4	5	6
5. Судовые и шлопочные магнетные компасы	Ректификованный ( из пищевого сырья)	I,4	I,8	2,0	2,0
Итого	Технический	II,4	15,1	18,9	23,3
	Ректификованный технический	I,8	2,4	3,2	5,0
	Ректификованный ( из пищевого сырья)	I,4	I,8	2,0	2,0

Таблица 14

**Нормы расхода спирта этилового  
на эксплуатацию буксиров и судов портфлота в год**

в литрах

Наименование объекта	Вид спирта	Мощность силовой установки, кВт								
			св. 250	св. 350	св. 500	св. 600	св. 750	св. 2000	св. 3500	
		до 250	до 350	до 500	до 600	до 750	до 2000	до 3500	до 5000	св. 5000
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. Рефрижераторные установки	Технический	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	1,0	1,2
2. Электрооборудование и электроизмерительные приборы	"	0,6	0,6	0,8	0,8	1,2	1,4	1,6	2,0	2,2
3. Средства радиосвязи и радиотрансmissions	"	0,5	0,5	0,8	1,0	1,0	1,3	1,3	1,8	1,8
4. Электрорадионавигационные приборы	Ректификованный технический	0,4	0,4	0,6	0,6	0,8	0,8	0,8	1,0	1,0

Продолжение табл. 14

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5. Судовые и шлюпочные магнитные компасы	Ректифицированный (из пищевого сырья)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,9	0,9	0,9	1,3	1,3
6. Итого для неавтоматизированных судов	Технический	1,7	1,7	2,2	2,4	2,9	3,4	3,6	4,8	5,2
	Ректифицированный технический	0,4	0,4	0,6	0,6	0,8	0,8	0,8	1,0	1,0
Дополнительно:	Ректифицированный (из пищевого сырья)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,9	0,9	0,9	1,3	1,3
7. Для судов с дизельэлектрической силовой установкой, к п.2	Технический	0,3	0,3	0,4	0,4	0,6	0,7	0,8	1,0	1,1

Таблица 15

**Нормы расхода спирта этилового  
на эксплуатацию самоходных землесосов в год**

в литрах

Наименование объекта	Вид спирта	Вместимость трюмов, м <sup>3</sup>						
		до	св. 600	св. 1000	св. 2000	св. 3000	св. 4000	св.
		600	до 1000	до 2000	до 3000	до 4000	до 5000	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. Рефрижераторные установки	Технический	0,5	0,8	1,3	1,5	1,8	2,0	2,0
2. Электрооборудование и электроизмерительные приборы	"	1,0	1,1	1,4	1,6	1,6	1,8	1,8
3. Средства радиосвязи и радиотрансляции	"	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,7
4. Электрорадионавигационные приборы	Ректификованный технический	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,7

Продолжение табл. 15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
5. Судовые и шлюпочные магнитные компасы	Ректифицированный ( из пищевого сырья)	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	
6. Итого для неавтоматизированных судов	Технический	1,9	2,3	3,2	3,6	4,0	4,5	4,5	
	Ректифицированный технический	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,7	
	Ректифицированный ( из пищевого сырья)	0,5	0,5	0,5	0,7	0,7	0,8	0,8	
Дополнительно:									
7. Для автоматизированных судов, имеющих знак автоматизации А2 в обозначении класса Регистра, к п. 2	Технический	0,6	0,6	0,8	1,0	1,0	1,1	1,1	8

Таблица 16

Нормы расхода спирта этилового  
на эксплуатацию многочерпаковых земснарядов в год

в литрах

Наименование объекта	Вид спирта	Производительность, м <sup>3</sup> /ч								
		до 100	св. 100 до 200	св. 200 до 300	св. 300 до 400	св. 400 до 500	св. 500 до 600	св. 600 до 700	св. 700 до 800	св. 800
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. Рефрижераторные установки	Технический	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,7	0,7	0,7	0,7
2. Электрооборудование и электроизмерительные приборы	"	0,4	0,4	0,5	0,7	0,7	1,0	1,1	1,1	1,2
3. Средства радиосвязи и радиотрансляции	"	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7
4. Электрорадионавигационные приборы	Ректификованный технический	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7



Продолжение табл. 16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5. Судовые и шлюпочные магнитные компасы	Ректифицированный (из пищевого сырья)	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9
6. Итого для неавтоматизированных судов	Технический	1,2	1,2	1,3	1,7	1,7	2,2	2,4	2,4	2,6
	Ректифицированный технический	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7
	Ректифицированный (из пищевого сырья)	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9
Дополнительно:										
7. Для автоматизированных земснарядов, имеющих знак автоматизации А2 в обозначении класса Регистра, к п. 2	Технический	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,6	0,7	0,7	0,8

Таблица 17

**Нормы расхода спирта этилового  
на эксплуатацию самоходных грунтоотвозных шаланд в год**

в литрах

Наименование объекта	Вид спирта	Вместимость трюмов, м <sup>3</sup>								
			св. 100	св. 200	св. 300	св. 400	св. 500	св. 600	св. 700	
		до 100	до 200	до 300	до 400	до 500	до 600	до 700	до 800	св. 800
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. Электрооборудование и электроизмерительные приборы	Технический	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	1,2	1,2	1,2
2. Средства радиосвязи и радио- трансляции	"	0,4	0,4	0,4	0,6	0,6	0,6	0,6	0,8	0,8
3. Электрорадионавигационные приборы	Ректифицированный технический	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8

Продолжение табл. 17

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4. Судовые и шлюпочные маг-	Ректификованный	0,6	0,6	0,6	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
нитные компазы	(из пищевого									
	сырья)									
5. Итого	Технический	1,4	1,4	1,4	1,6	1,7	1,7	1,8	2,0	2,0
	Ректификованный	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
	технический									
	Ректификованный	0,6	0,6	0,6	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
	( из пищевого									
	сырья)									

Таблица 18

Нормы расхода опирта этилового  
на эксплуатацию судов с ядерной энергетической установкой, судов  
атомно-технологического обслуживания и оборудования специализированных  
цехов береговой базы технологического обслуживания атомных судов в год

в литрах

Вид опирта	Судно с ядерной энер- гетической установкой	Плавучая база перезарядки реакторов и хранения ядер- ного топлива	Плавучее хранилище ра- диоактивных отходов	Плавучий контрольно- дозиметри- ческий пункт	Береговая база технологического обслуживания атомных судов
I	2	3	4	5	6
1. Ректификованный технический	600,0	950,0	95,0	270,0	1100,0
2. Ректификованный (из пищевого сырья)	400,0	500,0	100,0	150,0	1000,0
Итого	1000,0	1450,0	195,0	420,0	2100,0

Таблица 19

Нормы расхода спирта этилового  
на ремонт судов с ядерной энергетической установкой, судов атомно-  
технологического обслуживания и оборудования специализированных це-  
хов береговой базы технологического обслуживания атомных судов

в литрах

Содержание работ	Вид спирта	Судно с ядерной энергетической установкой	Плавающая база перезарядки реакторов и хранения ядерного топлива	Плавающий контрольно-дозиметрический пункт	Береговая база технологического обслуживания атомных судов
I	2	3	4	5	6
I. Ремонт без вскрытия контуров	Ректификованный технический	150,0	50,0	-	200,0
	Ректификованный из пищевого сырья)	200,0	50,0	-	150,0

Продолжение таблицы 19

1	2	3	4	5	6
2. Перезарядка одного реактора без замены оборки 03	Ректификованный технический (Ректификованный из пищевого сырья)	100,0 50,0	300,0 600,0	35,0 45,0	100,0 100,0
3. То же, с заменой оборки 03	Ректификованный технический (Ректификованный из пищевого сырья)	100,0 70,0	350,0 650,0	40,0 45,0	150,0 230,0
4. Ремонт (ревизия) приводов СУЗ (1 комплект)	Ректификованный технический (Ректификованный из пищевого сырья)	20,0 100,0	50,0 300,0	10,0 15,0	- -
5. Замена (ремонт) одной единицы основного оборудования реактора	Ректификованный технический (Ректификованный из пищевого сырья)	15,0 10,0	10,0 15,0	10,0 10,0	15,0 10,0

Таблица 20

Нормы расхода спирта этилового  
для проведения специальных работ на судах с ядерными энергетичес-  
кими установками, судах атомно-технологического обслуживания и  
плавающих контрольно-дозиметрических пунктах

в литрах

Наименование вида работ, технологической операции	Вид спирта	Измеритель работ	Норма расхода на измеритель
I	2	3	4
Обработка изделий перегрузочного комплекса и сборок реактора по стадиям			
I. Обработка поверхности изделий по стадиям			
протирка изделия	По техническим условиям на из- делие	I м <sup>2</sup> поверхности	0,050
конечная дезактивация изделия	То же	То же	0,100
дезактивация изделия	"	"	0,200

Продолжение табл. 20

I	2	3	4
2. Обработка НТВС при входном контроле			
наружная обработка НТВС	По техническим условиям на изделие	I обработка	0,300
проливка НТВС	То же	То же	0,200
3. Обработка внутренней полости			
перегрузочного контейнера проливкой	"	I контейнер	2,000
Дезактивация (подготовка к работе)			
оборудования и приспособлений			
4. Внутренние поверхности труб			
стальных (дезактивация наливом)	"	I литр	0,600
стальных (промывка, протирка)	"	объема трубы	
резиновых (дезактивация наливом)	"	То же	0,200
резиновых (промывка, протирка)	"	"	0,800
5. Гладкие стальные поверхности			
протирка	"	I м <sup>2</sup>	0,050
конечная стадия дезактивации	"	То же	0,100



I	2	3	4
дезактизация	По техническим условиям на изделие	I м <sup>2</sup>	0,200
6. Сильфонная арматура			
протирка от Ду 10 до Ду 25	Ректификованный (из пищевого сырья)	I шт.	0,025
	Ректификованный технический	То же	0,050
ов. Ду 25 до Ду 50	Ректификованный (из пищевого сырья)	"	0,050
	Ректификованный технический	"	0,100
ов. Ду 50 до Ду 80	Ректификованный (из пищевого сырья)	"	0,075
	Ректификованный технический	"	0,150
дезактизация от Ду 10 до Ду 25	Ректификованный (из пищевого сырья)	"	0,075
	Ректификованный технический	"	0,150
ов. Ду 25 до Ду 50	Ректификованный (из пищевого сырья)	"	0,150
	Ректификованный технический	"	0,300
ов. Ду 50 до Ду 80	Ректификованный (из пищевого сырья)	"	0,200
	Ректификованный технический	"	0,400

I	2	3	4
св. Ду 50 до Ду 80	Ректифицированный (из пищевого сырья) Ректифицированный технический	I шт То же	0,200 0,400
7. Цистерны для хранения воды высокой чистоты - протирка внутренних поверхностей	Ректифицированный (из пищевого сырья) Ректифицированный технический	I м <sup>2</sup> То же	0,100 0,250
8. Система приготовления сорбентов емкости для приготовления и хранения сорбентов - протирка трубные доски - протирка	Ректифицированный (из пищевого сырья) Ректифицированный технический Ректифицированный (из пищевого сырья) Ректифицированный технический	" " " "	0,100 0,250 0,150 0,400
титановые трубы - протирка	Ректифицированный (из пищевого сырья) Ректифицированный технический	I кг трубы То же	0,150 0,300
9. Сборка I8 протирка поверхностей	То же	I сборка	0,500

Продолжение табл. 20

I	2	3	4
работа с использованной оборкой (осмотр, отбор пробы шихты и т.п.)	Ректифицированный технический	I оборка	2,200
10. Аппаратура для физических измерений - протирка	Ректифицированный (из пищевого сырья)	I прибор	0,500
11. Дозиметрическая аппаратура переносные радиометры - протирка	"	I шт.	0,010
переносные радиометры - дезактивация	Ректифицированный технический	То же	0,050
	(из Ректифицированный пищевого сырья)	"	0,010
	Ректифицированный технический	"	0,100
индивидуальные дозиметры - протирка	Ректифицированный	"	0,005
индивидуальные дозиметры - дезактивация	(из пищевого сырья)	"	0,010
12. Приборы КИП - дезактивация	"	"	0,010
	Ректифицированный технический	"	0,050

1	2	3	4
13. Контроль за радиоактивным загрязнением изделий (методом "МАЗОК")	По техническим условиям на изделие	I мазок площадь 125 см <sup>2</sup>	0,010
14. Работа со стендом ИИО	Ректификованный	I стойка	1,000
15. Дезактивация системы громкоговорящей связи типа "Рябина" (включая контролируемую зону)	(из пищевого сырья) Ректификованный (из пищевого сырья) технический	I система в год	3,500
16. Оптические приборы для осмотра полостей реактора - дезактивация	Ректификованный (из пищевого сырья)	I прибор	0,100

Таблица 21

Нормы расхода спирта этилового технического  
на ремонт и техническое обслуживание судовых рефрижераторных установок

в литрах

Марки рефрижераторных установок	Нормы расхода на			
	капитальный ремонт	I текущий ремонт	II текущий ремонт	профилактический осмотр
I	2	3	4	5
Рефрижераторные установки, работающие на провизионные камеры:				
1. ФАК-0,7Е2, ФАК-1,1Е3, ФАК-1,5М3	0,2	0,1	0,05	0,05
2. "Морус" М6000	0,7	0,5	0,40	0,40
3. МАК-ФВ4	0,7	0,5	0,30	0,30
4. "Кальте-Берлин" Р602	0,8	0,7	0,30	0,30
5. "Кальте-Берлин" Р802	1,0	0,7	0,40	0,30
6. МАК-6/1-П	0,8	0,6	0,40	0,30
7. МАК-9/1-П	0,9	0,7	0,30	0,30

Продолжение табл. 21

I	2	3	4	5
8. МАК-ФВ12	1,0	0,8	0,40	0,30
9. "Саброе" СМЦ4-65	1,0	0,8	0,40	0,30
10. "Саброе" СМЦ6-65	1,2	0,9	0,70	0,45
11. "Саброе" СМЦ8-65	1,4	1,0	0,75	0,50
Рефрижераторные установки, работающие на кондиционирование:				
1. МАК-ФУ25, МАК-3ОРЭ/1-П, МАК-4ОРЭ/1-П, МАК-40/1-П	1,4	0,8	0,40	0,40
2. МАК-6ОРЭ/1-П	1,6	0,9	0,50	0,50
3. МАК-8ОРЭ/1-П, МАК-ФУУ 180/1-П, МАК-180 Р/1-П	1,8	1,2	0,60	0,60
4. МХМ 150	1,0	0,7	0,50	0,50
5. МХМ 60	1,5	0,9	0,60	0,60
6. "Саброе" СМЦ4-100, "Саброе" СМЦ6-100, "Саброе" СМЦ8-100	1,0	0,5	0,30	0,30

Таблица 22

Нормы расхода спирта этилового технического  
на ремонт электрических машин

Наименование машин	Мощность, кВт	в литрах Норма расхода на	
		капитальный ремонт	текущий ремонт
I	2	3	4
I. Машины постоянного тока	До 5	0,010	0,008
2. То же	Св. 5 до 10	0,014	0,010
3. "	Св. 10 до 30	0,018	0,015
4. "	Св. 30 до 50	0,035	0,020
5. "	Св. 50 до 100	0,045	0,025
6. "	Св. 100 до 150	0,055	0,030
7. "	Св. 150 до 200	0,065	0,035
8. "	Св. 200 до 300	0,075	0,040

I		2	3	4
9.	Машины постоянного тока	Св. 300 до 400	0,085	0,045
10.	То же	Св. 400 до 500	0,100	0,050
11.	"	Св. 500 до 750	0,150	0,055
12.	"	Св. 750 до 1000	0,200	0,060
13.	"	Св. 1000 до 1300	0,250	0,150
14.	"	Св. 1300 до 1500	0,300	0,200
15.	"	Св. 1500 до 2000	0,350	0,250
16.	"	Св. 2000 до 2500	0,400	0,350
17.	"	Св. 2500 до 3000	0,450	0,400
18.	"	Св. 3000 до 4000	0,500	0,450
19.	"	Св. 4000	0,550	0,500
20.	Электродвигатель с фазным ротором	До 5	0,003	0,001
21.	То же	Св. 5 до 8	0,005	0,002
22.	"	Св. 8 до 10	0,006	0,003
23.	"	Св. 10 до 15	0,008	0,004



Продолжение табл.22

I	2	3	4
24. Электродвигатель с фазным ротором	Св. 15 до 20	0,009	0,005
25. То же	Св. 20 до 30	0,010	0,006
26. "	Св. 30 до 50	0,015	0,009
27. "	Св. 50 до 75	0,020	0,010
28. "	Св. 75 до 100	0,030	0,015
29. "	Св. 100 до 125	0,040	0,020
30. "	Св. 125 до 160	0,050	0,025
31. "	Св. 160 до 200	0,060	0,030
32. Синхронные генераторы	До 100	0,045	0,035
33. То же	Св. 100 до 200	0,050	0,040
34. "	Св. 200 до 300	0,065	0,045
35. "	Св. 300 до 400	0,080	0,050
36. "	Св. 400 до 500	0,095	0,060
37. "	Св. 500 до 600	0,100	0,070
38. "	Св. 600 до 750	0,160	0,080

Продолжение табл. 22

I	2	3	4
39. Синхронные генераторы	Св. 750 до 1000	0,230	0,110
40. То же	Св. 1000	0,250	0,150

Таблица 23

Нормы расхода спирта этилового технического  
на ремонт перегрузочных машин

в литрах

Наименование оборудования	Норма расхода на		
	профилактичес- кое обслужива- ние	текущий ремонт	капитальный ремонт
I	2	3	4
1. Краны портальные грузоподъемностью до 5 т	0,10	0,25	0,40
То же                      св. 5 до 10 т	0,25	0,40	0,55
"                          св. 10 до 20 т	0,80	1,50	2,70
"                          св. 20 до 30 т	1,30	2,25	4,10
"                          св. 30 т	1,60	3,00	5,50
2. Краны железнодорожные, гусеничные, авто- мобильные всех типов грузоподъемностью до 20 т	0,10	0,25	0,40

Продолжение табл. 23

I	2	3	4
Краны железнодорожные, грузоподъемности, автомобильные			
всех типов грузоподъемностью св. 20 до 40 т	0,25	0,40	0,55
То же св. 40 т	0,55	0,90	1,45
3. Плавкраны грузоподъемностью до 100 т	0,55	0,90	1,45
То же св. 100 до 300 т	1,00	1,70	2,60
" св. 300 т	1,60	3,00	4,20
4. Автопогрузчики, электропогрузчики, контейнерные погрузчики, тракторы, бульдозеры, автоконтейнеровозы, тягачи, прицепы, трейлеры всех типов и марок грузоподъемностью до 10 т			
То же св. 10 до 25 т	0,12	0,25	0,40
" св. 25 т	0,25	0,40	0,55
	0,55	0,90	1,25

Таблица 24

Нормы расхода спирта этилового ректификованного ( из пищевого сырья ) на ремонт судовых и штурманских магнитных компасов

в литрах

Наименование и марка компасов	Расход спирта на		
	капитальный ремонт	средний ремонт	текущий ремонт
I	2	3	4
1. Судовые магнитно-оптические компасы "КМО-Т" 140 мм и "Сектор", объем 1,8 л	3,3	1,2	0,2
2. Судовой магнитный компас 127 мм, объем 1,05 л	2,1	0,6	0,1
3. То же "Чифалектроник", объем 1,8 л	3,3	1,2	0,2
4. " " "Чифалектроник", объем 2,2 л	3,3	1,2	0,2
5. " " "Обсервер", объем 2,2 л	3,3	1,2	0,2
6. " " США, объем 2,2 л	3,3	1,2	0,2
7. " " "Вайлбокс ВБЦ", объем 2,4 л	3,3	1,3	0,2

Продолжение табл.24

I		2	3	4
8.	Судовой магнитный компас "Елиза Сейко", объем 2,5 л	3,3	1,3	0,2
9.	То же "Нумитами Кейко", объем 2,5 л	3,0	1,3	0,2
10.	"Пузелли Генуя", объем 2,5 л	4,5	1,6	0,2
11.	"Асканию ВЕБ", объем 2,6 л	4,5	1,6	0,2
12.	"Вебгей", "Тальтов", объем 2,6 л	4,5	1,6	0,2
13.	"Сиотрел", объем 2,8 л	4,6	1,6	0,3
14.	"Кельвин", объем 3,0 л	4,5	1,6	0,3
15.	"Гамбург Людольф", объем 3,0 л	3,8	1,6	0,3
16.	"Фор", объем 3,1 л	4,6	1,8	0,3
17.	"Плат", объем 4,0 л	6,5	2,3	0,3
18.	"Чарлес", объем 4,5 л	5,2	2,8	0,3
19.	"Хаммер", объем 4,5 л	5,6	2,8	0,3
20.	"Десса Аркас", объем 4,5 л	5,6	2,8	0,3
21.	"ВРЦ", объем 4,6 л	6,5	2,6	0,3

Продолжение табл. 24

I	2	3	4
22. Судовой магнитный компас "Смолтрел", объем 4,8 л	6,5	2,6	0,3
23. Штопочные магнитные компасы всех типов и марок	0,7	0,2	0,1

Таблица 25

**Нормы расхода  
опирта этилового ректифицированного технического  
на ремонт электрорадионавигационных приборов**

в литрах

Наименование оборудования	Норма расхода на текущий ремонт	
	Первый объем	Второй объем
I	2	3
<b>Радиолокаторы</b>		
1. Станция радиолокационная навигационная двухдиапазонная переменного тока "Океан - М"; "Океан"; "Океан-С"	0,60	0,50
2. Станция радиолокационная береговая "Океан - М51"	0,30	0,30
3. Станция радиолокационная навигационная "Миус"	0,30	0,25
4. Станция радиолокационная постоянного тока "Наяда - 5"	0,60	0,50
5. Станция радиолокационная навигационная постоянного (переменного) тока "Грот"	0,25	0,20



Продолжение табл. 25

I	2	3
6. Станция радиолокационная "Дон"	0,30	0,30
7. Станция радиолокационная малогабаритная постоянного (переменного) тока "Лотия"	0,30	0,30
8. Станция радиолокационная "Донец - 2"	0,30	0,25
9. Станция радиолокационная "Печора"	0,60	0,50
10. Станция радиолокационная "Енисей - Р"	0,80	0,50
11. Станция радиолокационная "Волна"	0,60	0,50
12. Станция радиолокационная "Глобус"	0,60	0,50
13. Устройство для оценки степени опасности сближения "Ольха"	0,25	0,20
14. Система автоматической радиолокационной прокладки "Бриз-Б", "Панорама"	0,30	0,25
Радиопеленгаторы		
1. Радиопеленгатор слуховой "Рыбка", "Рыбка - М"	0,10	0,10
2. Радиопеленгатор двухканальный визуальный "Румб"	0,10	0,10
3. Радиопеленгатор "СРП - 5"	0,10	0,10
4. Радиопеленгатор переносной "Баркас"	0,05	0,05

Продолжение табл. 25

I	2	3
Системы дальней навигации		
1. Судовой приемоиндикатор фазовых радионавигационных систем переменного тока "Тиро", "КИФ - 2МР"	0,10	0,10
2. Радионавигационные системы "КПИ - 5Ф", "КПИ - 4"	0,10	0,10
Спутниковые навигационные системы		
Спутниковые навигационные системы "Шхуна", "Челн", "Фуруно", "МХ - 1102" и другие	0,20	0,20
Эхолоты		
1. Эхолот навигационный постоянного (переменного) тока "НЭЛ - 5", "НЭЛ - 7", "Кубань", "Молога - МЗА", "Молога - МЗБ"	0,10	0,10
2. Эхолот переменного (постоянного) тока "НЭЛ - 10"	0,20	0,20
Лаги		
1. Лаги индукционные электронные "ИЭЛ - 2", "ИЭЛ - 2М", МГЛ - 25	0,10	0,10
2. Гидроакустический лаг "Онега"	0,32	0,32

Продолжение табл. 25

I	2	3
2. Гидроакустический лаг ЛГ - 2"	0,20	0,20
Гирокомпасы		
1. Компас двухгироскопный с жидкостным подвесом 4Э, переменного тока "Курс - 4", "Курс - 3М"	0,60	0,50
2. Компас двухгироскопный с жидкостным подвесом постоянного (переменного) тока без ускоренного введения в меридиан "Амур - М"	0,40	0,30
3. Гирокомпас постоянного тока "Вега"	0,20	0,20
4. Гирокомпас "Гиря", "Гиря - М"	0,40	0,30
5. Гирокомпас "Градус - 2"	0,50	0,40
Авторулевые		
1. Авторулевой переменного однофазного тока для рулевых машин с насосом переменной производительности "Аист"	0,40	0,30
2. Авторулевой для электрогидравлических рулевых машин "АР"	0,30	0,20
3. Авторулевой для электрогидравлических рулевых машин "АБ", "АБР"	0,20	0,20

Продолжение табл. 25		
I	2	3
4. Авторулевые иномарок	0,35	0,30

Таблица 26

Нормы расхода  
спирта этилового технического на текущий  
ремонт и эксплуатацию средств радиосвязи  
и радиотрансляции

в литрах

Наименование оборудования	Норма расхода на	
	текущий ремонт	эксплуатацию в месяц
1	2	3
Радиопередатчики		8
1. Радиопередатчики судовые промежуточных и коротких волн. "Корвет", "Бриг"	0,300	0,020
2. Радиопередатчик судовой средневолновой "Муссон"	0,300	0,020
3. Радиопередатчик судовой средних и коротких волн "Барк"	0,400	0,025
4. Резервно-аварийный комплект аппаратуры (передатчик СВ диапазона, приемник СВ диапазона, автоподатчик сигналов бедствия "Сирена")	0,100	0,010

Продолжение табл.26

I	2	3
5. Радиопередатчик коротковолновый, стационарный, переменного тока "Циклон"	0,300	0,025
6. Аварийный радиопередатчик АСП-4	0,100	0,010
7. Радиопередатчик ПКМ	0,600	0,030
8. Радиопередатчик судовой "Арктика"	0,300	0,025
9. Автоматический податчик сигналов тревоги "Вызов-1"	0,010	0,001
10. Радиопередатчик "Снежинка"	0,250	0,025
11. Пульт дистанционного управления ПДУ	0,200	0,025
12. Согласующее устройство "Бриг-Корвет"	0,250	0,025
13. Устройство передающее спутниковой связи типа "Геликон"	-	1,000
Радиостанции		
1. Радиостанция береговая приемно-передающая "Порт-3"	0,050	0,005
2. Радиостанция судовая "Рейд-1"	0,100	0,100

27

Продолжение табл.26

I	2	3
3. Радиостанция судовая "Ласточка"	0,050	0,005
4. Радиостанция судовая однополосная симплексо- дуплексная "Чайка-СМ"	0,100	0,007
5. Радиостанция судовая, однополосная, симплексная "Ангара-РА", "Ангара-РБ"	0,300	0,020
6. Радиостанция аварийная "Призыв", "Ял"	0,050	0,005
7. Радиостанция портативная "Ласточка-М"	0,050	0,003
8. Радиостанция "Карат-2"	0,050	0,005
9. Радиостанция УКВ-диапазона "Причал"	0,050	0,005
10. Радиостанция портовая переменного тока "Сейнер"	0,300	0,030
11. Радиостанция КВ-диапазона "Кама"	0,300	0,020
12. Радиостанция радиотелефонная однополосная "Ласточка-С"	0,100	0,010
13. Радиостанция приемно-передающая носимая "Сирена"	0,050	0,005
14. Радиостанция "Плот"	0,050	0,005
15. Радиостанция стационарная "Родник-2"	0,200	0,020
16. Радиостанция "Стандарт-2"	0,250	0,025

Продолжение табл. 26

I	2	3
I7. Радиостанция портативная "Днепр"	0,100	0,015
I8. Радиостанция носимая "Кактус-М"	0,150	0,015
I9. Комплекс радиосвязи "Кран"	0,200	0,020
Радиоприемники		
I. Радиоприемные устройства "Сибирь", "Шторм", "Циклоида", "Штиль", "Туман"	0,100	0,022
2. Радиоприемное устройство для слухового и автоматического приема радиотелевизионных сигналов тревоги и навигационного преду- ждения "Сигнал"	0,100	0,020
3. Трансляционные радиоприемники для комплектации трансляционных узлов "Волна-К", "Ишим-003"	0,050	0,005
4. Радиоприемники всеволновые "Брусника" (Р-678)	0,100	0,010
5. Радиоприемники всеволновые "Сигнал", "Сосна"	0,050	0,005
6. Радиоприемники судовые, широкополосные "Любава", "Катран", "Хмель"	0,050	0,005



Продолжение табл.26

I	2	3
7. Радиоприемник ПАС-3	0,050	0,004
8. Автоматический приемник радиотелеграфных сигналов тревоги АПМЗ ("Обзор-1") Системы унифицированной судовой громкоговорящей связи и трансляции	0,020	0,001
I. Системы (командо-вещательные установки) "Березка", "Рябина", "Лиственница"	0,100	0,010
2. Радиотрансляционный узел мощностью 100 Вт переменного тока ТУ-100БУ	0,100	0,010
3. Радиотрансляционные узлы КВ-50, КВУ-100, ТП-2	0,050	0,005
4. Стойки промежуточной трансляции	0,200	0,020
5. Стойки трансляции узловой типа УГ-1М и единичной типа СТ-58	0,200	0,020
6. Станции связи типа СПД-5, РС-59 и станции приема- передающей информации	0,300	0,030

I	2	3
Автоматические станции связи		
1. Станции телефонные автоматические корабельные емкостью до 100 номеров	0,100	0,015
2. Станция телефонная автоматическая учрежденческая квазиэлектронной системы на каждые 256 номеров емкости	0,100	0,010
3. Станция телефонная автоматическая учрежденческая производственная координатной системы на каждые 100 номеров емкости	0,100	0,010
Аппараты факсимильные		
1. Аппараты факсимильные приемные, передающие "Иней-П", "Паллада" (Ф2ДБ), "ФАК-П", "Штрих-Л", "ФАК-ДМ", "Ф4ДН"	0,015	0,001
Аппаратура телеграфная		
1. Аппарат телеграфный рулонный электрон- ный РТА-80	0,010	0,003
2. Аппарат телеграфный рулонный РТА-7Б	0,050	0,005
3. Аппарат телеграфный СТА-М67, СТ-2М, СТЛ-2М	0,010	0,003

Продолжение табл. 26

I	2	3
4. Ключи электронные манипуляционные ЭКМ-3, ЭКМ-3А, ЭКМ-3Б	0,050	0,001
Устройства защиты от ошибок		
1. Аппаратура буквопечатающая повышенной достоверности "Сокол-МР" "Диск С"	0,250	0,020
2. Аппаратура буквопечатающая повышенной достоверности "Регистр"	0,300	0,030
3. Аппаратура буквопечатающая повышенной достоверности "Навиг"	0,100	0,010
Аппаратура оперативной и диспетчерской связи		
1. Установка оперативной телефонной связи "Псков", "Кристалл", станции оперативной связи СОС-30М	0,050	0,005
2. Концентратор телефонный К-3	0,050	0,003
3. Станция административной связи "Темп-40"	0,050	0,005
4. Устройство телефонное "Автонабор 24"	0,050	0,002
5. Установка директорской связи "Домофон"	0,050	0,004

I	2	3
Коммутаторы охранной, пожарной сигнализации, станции обнаружения дыма, индикаторы масляного тумана, приборы контроля нефтесодержания		
1. Станция пожарной сигнализации (лучевая звуковая) ТОЛ-10/50С	0,100	-
2. Станция пожарной сигнализации (лучевая для наземных стационарных объектов) с блоком на 10 лучей ТОЛ-10/100	0,150	-
3. Система охранной сигнализации "Сирень"	0,050	-
4. Приборы охранной сигнализации "Сигнал 31"	0,005	-
5. Концентратор малой емкости "Ксмар-Сигнал 12АМ"	0,030	-
6. Станция обнаружения дыма иностранки ("Альбатрос", "Инко", Вальтер-КИДД)	0,100	-
7. Станция обнаружения дыма АКСД	0,200	-
8. Индикаторы масляного тумана в картере дизелей	0,100	-
9. Приборы контроля нефтесодержания в льяльных водах	0,100	-

Таблица 27

Нормы расхода  
опирта этилового на технологические операции

в литрах

Наименование вида работ, технологической операции	Вид опирта	Измеритель работ	Норма расхода на измеритель
I	2	3	4
1. Маркировочные краски. Приготовление	Технический	100 знаков	0,010
2. То же	"	I кг краски	0,010
3. Краска ФП-723 и ФЛ-412. Разбавление до рабочей консистенции	"	То же	0,200
4. Краска КУ-42. Разбавление до рабочей консистенции	"	I м <sup>2</sup> поверхности	0,022
5. То же	"	I кг краски	0,070
6. Краски и лаки для окраски моделей чугунного, стального и цветного литья. Приготовление	"	I тонна годно- го литья	0,010

I	2	3	4
7. Шеллачный клей. Приготовление	Технический	I кг клея	0,300
8. Штатный идиоловый клей для приклейки плиточных тепло- изоляционных материалов к металлу. Приготовление	"	I м <sup>2</sup> поверхности	0,079
9. То же	"	I кг клея	0,419
10. Штатный идиоловый клей для склеивания плиточных тепло- изоляционных материалов между собой. Приготовление	"	I м <sup>2</sup> оклеиваемой поверхнос- ти	0,088
11. Идиоловый клей повышенной вязкости для приклейки пли- точных теплоизоляционных материалов к металлу. Приготовление	"	То же	0,085
12. То же	"	I кг клея	0,350
13. Клей "Изолит" для приклейки плиточных теплоизоляцион- ных материалов к металлу. Приготовление	"	I м <sup>2</sup> оклеиваемой поверхнос- ти	0,025
14. То же	"	I кг клея	0,095

I	2	3	4
15. Клей "Изолит" для склеивания плиточных теплоизоляционных материалов между собой. Приготовление	Технический	1 м <sup>2</sup> оклеиваемой поверхности	0,026
16. Клей ИДС. Приготовление	"	1 кг клея	0,300
17. Клей МП. Приготовление	"	То же	0,250
18. Клей ВС-350. Разбавление до консистенции, удобной для нанесения кистью	"	"	0,060
19. Клей ЕХ-78. Разбавление до консистенции, удобной для нанесения кистью	"	"	0,063
20. Клеевые составы (на основе смолы) марок ЭД-5, ЭД-6, ЭД-18, ЭД-20. Приготовление	"	"	0,100
21. Эпоксидные клеи. Приготовление	"	"	0,300
22. Клей ДФК-4с менее вязкой консистенции при температурах от 0 до 10°С. Приготовление	"	"	0,0245
23. Клей ДФК-4с менее вязкой консистенции при температурах от -10°С до 0. Приготовление	"	1 кг клея	0,0735

I	2	3	4
24. Композиция АС-2 для снятия статического электричества на шлифовальных станках. Приготовление	Технический	1м <sup>2</sup> поверхности покрытия	0,012
25. Приготовление спиртовых лаков шеллачных или бакелитовых концентрации 5%	"	То же	0,119
26. То же 10%	"	"	0,107
27. " 20%	"	"	0,095
28. " 25%	"	"	0,088
29. " 30%	"	"	0,083
30. " 40%	"	"	0,071
31. " 50%	"	"	0,059
32. " 60%	"	"	0,048
33. Приготовление спиртовых лаков шеллачных или бакелитовых концентрации 5%	"	1 кг лака	1,190
34. То же 10%	"	То же	1,070
35. " 20%	"	"	0,950
36. " 25%	"	"	0,880



1	2	3	4
37. Приготовление спиртовых лаков шеллачных или бакелитовых концентрации 30%	Технический	1 кг лака	0,830
38. То же 40%	"	То же	0,710
39. " 50%	"	"	0,590
40. " 60%	"	"	0,475
41. Шеллачный мебельный лак. Приготовление	"	"	0,750
42. Лаки золотистый цапон и штатный идитоловый. Приготовление	"	"	0,030
43. Эпоксидный лак. Приготовление	"	"	0,020
44. Канифольный лак. Приготовление	"	"	0,600
45. Разбавление сухого бакелитового лака СКС-1	"	"	0,306
46. То же СБС-1ФФ	"	"	0,319
47. " СБС-1	"	"	0,331
48. " А	"	"	0,387
49. " Б	"	"	0,262
50. " ЭФ	"	"	0,287
51. Политура для полировки изделий из дуба. Приготовление	"	1м <sup>2</sup> поверхности (3 слоя)	0,394

1	2	3	4
52. Политура для полировки изделий из других ценных пород древесины. Приготовление	Технический	1м <sup>2</sup> поверхности (3 слоя)	0,281
53. Политура для полировки изделий из древесины хвойных пород. Приготовление	"	1м <sup>2</sup> поверхности (2 слоя)	0,112
54. Жидкая канифоль для пайки контактов радио и контрольно-измерительных приборов. Приготовление	"	100 г жидкой канифоли	0,082
55. Пайка концов и петель проводов диаметром до 0,3 мм	Ректифицированный технический	100 пак	0,001
56. То же св. 0,3 до 2,5 мм	То же	То же	0,002
57. " св. 2,5 до 6,0 мм	"	"	0,003
58. " св. 6,0 мм	"	"	0,004
59. Пайка кабельных наконечников диаметром до 16,0 мм	"	"	0,014
60. То же св. 16,0 до 40,0 мм	"	"	0,029
61. " св. 40,0 до 100,0 мм	"	"	0,048
62. " св. 100,0 мм	"	"	0,067

Продолжение табл.27

1	2	3	4	
63. Пайка внахлёстку при толщине металла или диаметре провода до 0,4 мм	Ректифицированный технический	I м	0,0006	
64. То же св. 0,4 до 1,0 мм	То же	То же	0,0009	
65. " св. 1,0 мм	"	"	0,0018	
66. Сварка проводов диаметром до 0,4 мм	"	1000 сварок	0,00005	
67. То же св. 0,4 до 1,0 мм	"	То же	0,00007	
68. " св. 1,0 мм	"	"	0,0001	
69. Монтажные плиты из текстолита и стеклотекстолита. Пропитка бакелитовым лаком	Технический	1м <sup>2</sup> поверхности	0,223	88
70. Металлические детали и узлы. Лужение горячим способом	"	То же	0,040	
71. Детали судовых технических средств. Подготовка поверхности для определения шероховатости или под консервацию	"	"	0,105	
72. Рабочие поверхности режущих инструментов. Подготовка поверхности для определения шероховатости	"	"	0,060	
73. Работа с эпоксидными смолами. Закрепление участков гребных валов при 3-х слойном покрытии	"	"	0,150	

Продолжение табл. 27

I	2	3	4
Металлические поверхности. Наклейка кожи, ткани, фетрадо и т.п.			
74. Оплотняющая наклейка	Технический	I м <sup>2</sup>	0,020
75. Наклейка местами (площадь менее I м <sup>2</sup> )	"	То же	0,030
76. Рефрижераторные камеры. Заделка швов эпоксидными смолами	"	10 м	0,050
77. Металлические и керамические изделия. Заделка раковин, трещин эпоксидными смолами	"	100 см <sup>3</sup>	0,030
78. Крышки теплообменных аппаратов. Покрытие эпоксидными смолами	"	I м <sup>2</sup>	0,120
79. Металлические, керамические, пластмассовые детали. Склеивание эпоксидными смолами	"	То же	0,020
80. Образцы металла. Испытание на ударную вязкость при низких температурах	Ректифицированный технический	I образец	0,020

Продолжение табл.27

1	2	3	4
81. Резина. Испытание на морозостойкость	Технический	I испытание	0,150
82. Вана для декапирования. Приготовление	"	I литр раствора	0,026
83. Электролит для гальванического кадмирования, сернокислый ангидрид. Приготовление	"	То же	0,010
84. Раствор тормозной жидкости зимней. Приготовление	"	"	0,600
85. То же летней. Приготовление	"	"	0,560
86. Мыльный незамерзающий раствор (для испытания отсеков и трубопроводов сжатого воздуха при $T < 0^{\circ}\text{C}$ ). Приготовление	"	"	0,300
87. Приготовление кислотного разбавителя для доведения до рабочей консистенции грунта ВЛ-02	"	I кг грунта	0,200
88. То же ВЛ-023	"	То же	0,160
89. Сушка рентгенопленки. Промывка	"	На одну сушку	0,013
90. Работа с синтетическими смолами. Профилактическая протирка рук и лица	Ректифицированный технический	I протирка	0,010
91. Профилактическая протирка рук и лица при работе с токсич-	То же	То же	0,003

Продолжение табл. 27

I	2	3	4
ными материалами омесью для рук (биологические перчатки)			
93. Профилактическая протирка рук и лица при работе с токсичными материалами опирто-глицериновой омесью	Ректифицированный технический	I протирка	0,001
94. То же составом для удаления олей хрома	То же	То же	0,001
95. " этиловым спиртом	"	"	0,003
96. Чернила для самопишущих приборов. Приготовление	Технический	I литр	0,200
97. Раствор поливинилового спирта для создания разделительной пленки при изготовлении судов из пластмассы. Приготовление	Ректифицированный технический	I м <sup>2</sup> поверхности	0,075
98. Паста "Герметик". Приготовление	То же	I кг пасты	0,550
99. Маски противогазные и респираторы. Протирка	"	I раз в смену	0,006
		на одну маску	
100. Стекла при заливке и перезаливке зеркал. Обработка	"	I м <sup>2</sup>	0,040

Продолжение табл.27

I	2	3	4
Баллоны кислородные медицинские (малой и средней емкости по ГОСТ 949-73).Промывка			
IOI. Емкость баллона от 0,4 до 0,7 л	Ректификованный технический	I промывка	0,040
IO2. То же св. 0,7 до 2,0 л	То же	То же	0,100
IO3. " св. 2,0 до 5,0 л	"	"	0,200
IO4. " св. 5,0 до 10,0 л	"	"	0,300
IO5. " св. 10,0 до 20,0 л	"	"	0,400
IO6. " св. 20,0 до 40,0 л	"	"	0,500
IO7. " св. 40,0 л	"	"	0,550
Внутренние поверхности гладких трубопроводов специального назначения.Промывка			
IO8. Диаметр трубопровода до 10 мм	Технический	I м	0,004
IO9. То же св. 10 до 20 мм	"	То же	0,007
IIO. " св. 20 до 50 мм	"	"	0,010

Продолжение табл.27

1	2	3	4
III. Диаметр трубопровода св. 50 до 100 мм	Технический	I м	0,020
II2. То же св. 100 мм	"	I м	0,033
II3. Раствор для испытания сварных швов на водонепроницаемость в зимних условиях. Приготовление	"	I м шва	0,050
II4. Шланговый гидроуровень Н-II5 для разметки докового набора, ватерлинии судов и цифр осадок при отрицательных температурах. Заполнение	"	I м шланга	0,100
II5. Растворитель для электрических машин с кремнийорганической изоляцией (соотношение спирта и ацетона - 6х1). Приготовление	"	I литр раствора	0,850
II6. Заливка герметиком теплового разъема ШР. Протирка изоляции жил кабеля	"	I протирка изоляции 10 жил	0,015
II7. Испытание образцов на ударный изгиб при пониженных температурах. Заполнение емкости	"	I испытание	0,250
II8. Загрязненные стекла рентгеновской трубки 0,4НМ2-120. Промывка I комплекта	Ректифицированный технический	I месяц	0,130



I	2	3	4
I19. Загрязнённые зеркала прибора ТП-2 для испытания металлов на твердость. Промывка	Ректифицированный технический	I промывка	0,004
I20. Платиновые электроды. Промывка	То же	То же	0,006
I21. Микрошлифы. Промывка	"	"	0,008
I22. Спектральные пластины. Промывка	"	"	0,003
I23. Лицевая часть противогаза. Дезинфекция I маски	"	"	0,006
I24. Новые противогазы. Снятие предохранительной пудры (талька)	"	"	0,007
I25. Респираторы. Промывка I маски	"	"	0,005
I26. Лицевая часть кислородного изолирующего прибора. Дезинфекция I маски	"	"	0,010
I27. Цветная дефектоскопия винтов и деталей. Приготовление реактива	Технический	Iм <sup>2</sup> поверхности	0,150
I28. Металлы и сплавы. Определение ударной вязкости	"	Одно определение	0,010

Продолжение табл. 27

1	2	3	4
I29. Микрофотопластины. Промывка	Ректифицированный технический	I исследование	0,003
I30. Микролампы. Промывка	То же	То же	0,005
I31. Электроды. Промывка	"	"	0,005
I32. Электронный прибор ДС-I-05. Промывка	"	"	0,010
I33. Заправка галогенных ламп типа МРМ	Технический	I час горения	0,030
I34. То же НИИХИММАШ	"	То же	0,050
I35. Течеходитель галогенный ВАГТИ-4. Протирка	Ректифицированный технический	I прибор в мес- сяц	0,100

Примечание. По позициям I01-I12 предусмотрен возврат спирта в размере 40 % от нормы расхода

Таблица 28

Нормы расхода спирта этилового  
на эксплуатацию и ремонт кислородных установок и сварочной аппаратуры

в литрах

Наименование вида работ, технологической операции	Вид спирта	Измеритель работ	Норма расхода на измеритель
I	2	3	4
1. Вентили кислородные. Протирка	Ректификованный технический	I месяц	0,015
2. Штуцера вентилей кислородных баллонов, установленных под наполнение. Протирка	То же	I шт.	0,005
3. Редукторы кислородные всех типов. Протирка	"	I месяц	0,037
4. Редукторы кислородные рамповые всех ти- пов. Протирка	"	То же	0,062
5. Горелки сварочные, резакы машинные и руч- ные. Протирка	"	"	0,015
6. Машина газорезательная "Одесса". Ремонт и эксплуатация	"	"	0,300

Продолжение табл. 28

I	2	3	4
7. Машина газорезательная "Кристалл". Ремонт и эксплуатация	Ректифицированный технический	I месяц	0,5000
8. Шланги кислородные. Промывка	То же	I м шланга в месяц	0,0125
9. Установки кислородные. Эксплуатация и ремонт	"	На I м <sup>3</sup> /ч производительности в год	0,1000
10. Пост для ручной дуговой сварки типа ПРС. Эксплуатация и ремонт	"	I месяц	0,0125

Нормы расхода  
спирта этилового на эксплуатацию контрольно-измерительных  
приборов и аппаратуры

Таблица 29

в литрах

Наименование вида работ, технологической операции	Вид спирта	Измеритель работ	Норма расхода на измеритель
I	2	3	4
Оптико-механические измерительные приборы			
1. Бабки измерительные ИБ-2ИМ. Протирка	Ректифицированный технический	I месяц	0,030
2. Брилоскоп. Протирка	То же	То же	0,030
3. Головки окулярные типа ОГУ-21, ОГУ-22, ОГР-22, ОГР-23 и сменные объективы. Протирка	"	"	0,030
4. Головка оптическая двигательная (ОДГ). Протирка	Технический	"	0,002
5. Генераторы искровые и дуговые для спектрографов. Протирка	"	"	0,030

I	2	3	4
6. Длинномеры ИЗВ, ИЗА, ИКУ и оптиметры ИКВ, ИКГ горизонтальные и вертикальные. Протирка	Технический	I месяц	0,002
7. Зубомеры оптические и приборы для контроля зубчатых колес и червячных фрез ПИЗ и ПИФ. Протирка	"	То же	0,005
8. Оптика фотооптических установок для разметки. Протирка	"	"	0,025
9. Пирометры оптические типа ОППИР, ОПЗОГ, Р-48. Протирка	"	"	0,002
10. Спектрометр. Протирка	Ректифицированный технический	"	0,003
11. Угломер оптический. Протирка	То же	"	0,001
12. Бинокли. Протирка	"	I год	0,004
13. Кипрегели. Протирка	"	I месяц	0,003
14. Микрофотометр МФ-2:1. Протирка	"	То же	0,002
15. Спектрограф кварцевый ИСП-28, ИСП-30. Протирка	"	"	0,004
16. Стилоскоп СЛП-1, СЛ-ПА и стилометр СТ-7. Протирка	"	"	0,003
17. Ликсометр. Протирка	"	"	0,002
18. Измерители интервалов времени (блок реле времени). Протирка	Технический	"	0,001

I	2	3	4	
19. Секундомеры. Протирка  Приборы, инструменты и устройства для линейных, угловых профильных и пространственных измерений	Технический	I месяц	0,001	
20. Весы аналитические и разновесы. Протирка	Ректифицированный технический	То же	0,006	
21. Вискозиметр (при определении водного числа). Протирка	То же	I квартал	0,005	8
22. Калибры, кольца, пробки резьбовые. Протирка	Технический	То же	0,0005	
23. Линейка синусная. Протирка	"	"	0,010	
24. Машина измерительная концевая типа ИЭМ-Ю, ИЭМ-II, ИЭМ-12. Протирка	"	I месяц	0,005	
25. Меры концевые при наборе в блоки для проверки скоб и проверке на оптиметре. Протирка	"	На концевую меру перед на- чалом работ	0,001	
26. Меры угловые. Протирка	"	То же	0,001	

Продолжение табл.29

I	2	3	4	
27. Микаторы, микрокаторы, микронные головки. Протирка	Технический	I месяц	0,015	
28. Пассаметры, пассиметры. Протирка	"	То же	0,015	
29. Пиметры, индикаторы механические. Протирка	"	Одно испытание двигателя	0,025	
30. Индикатор часового типа с наконечником. Протирка	"	I месяц	0,005	
31. Комплект ножей для измерения резьбовых калибров. Протирка	"	То же	0,030	
32. Приборы для проверки фрез. Протирка	"	"	0,100	
33. Прибор для проверки зубчатых колес. Протирка	"	"	0,100	88
34. Микротвердомер. Протирка	"	"	0,003	
35. Твердомеры "Роквелл" ТК-2 и ТШ. Протирка	"	"	0,005	
36. Бруски твердости контрольные. Протирка	"	"	0,001	



I	2	3	4
Приборы электроизмерительные, радиоизмерительные, радио - и радиолационная аппаратура, телеаппаратура и их комплектующие устройства			
37. Выпрямители селеновые. Протирка	Ректификованный технический	I месяц	0,015
38. Контакты реле переменного тока. Протирка	То же	100шт. в месяц	0,005
39. Термодары. Протирка	"	I месяц	0,001
Электроизмерительные приборы			
40. Приборы щитовые измерения величины и напряжения постоянного тока магнитоэлектрические типа М. Протирка	"	I ремонт	0,003
41. Приборы щитовые измерения величины и напряжения переменного тока всех типов. Протирка	"	То же	0,002

Продолжение табл. 29

I	2	3	4	
42. Приборы электроизмерительные лабораторные всех типов Протирка	Реэтификованный технический	I квартал	0,010	
43. Приборы для измерения параметров сигналов и токовых цепей всех типов. Протирка	То же	То же	0,008	
44. Приборы для измерения нескольких величин всех типов. Протирка	"	"	0,006	
45. Приборы регистрирующие типа Н, К. Протирка	"	"	0,012	
46. Источники питания - стабилизаторы тока и напряжения типа П, КМП, ИВН, ИРН, ЛИП, Б. Протирка	"	"	0,010	8.
47. Поверочные установки типа У300, У355, У3551, Р4085, УИ134М, Ф5125. Протирка	"	"	0,050	
48. Цифровые электроизмерительные приборы всех типов. Протирка	"	"	0,030	

I	2	3	4
Радиоизмерительные приборы. Приборы для измерения напряжений всех типов. Протирка			
49. Установки для проверки вольтметров типа В1	Ректифицированные технический	I ремонт и востановка	0,030
50. Вольтметры постоянного тока типа В2	То же	То же	0,015
51. Милливольтметры и микровольтметры переменного тока типа В3	"	"	0,025
52. Милливольтметры импульсные типа В4	"	"	0,030
53. Микровольтметры селективные типа В6	"	"	0,020
54. Вольтметры универсальные цифровые типа В7	"	"	0,030
55. Вольтметры постоянного тока дифференциальные цифровые типа В8	"	"	0,020
56. Преобразователи напряжения типа В9 Приборы для измерения параметров компонентов и цепей с сосредоточенными постоянными. Протирка	"	"	0,025

I	2	3	4
57. Измеритель добротности типа Б4	Ректификованный технический	I ремонт и встировка	0,020
58. Измерители сопротивления типа Б6	То же	То же	0,015
59. Измерители цифровые, универсальные типа Б7	"	"	0,020
Приборы для измерения мощности. Протирка			
60. Ваттметры поглощаемой мощности типа М3	"	"	0,020
61. Ваттметры поглощаемой мощности, тестеры оптические ОМЗ, ОМКЗ	"	"	0,030
Приборы для измерения параметров элементов и трактов с распределенными постоянными. Протирка			
62. Линии измерительные типа Р1	"	"	0,005
63. Измерители КСВН панорамные типа Р2	"	"	0,025
64. Измерители полных сопротивлений типа Р3	"	"	0,020

Продолжение табл. 29

I	2	3	4	101
65. Измерители комплексных коэффициентов передачи типа Р4	Ректифицированные технические	и ремонт и востановка	0,030	
66. Измерители неоднородности линий типа Р5  Приборы для измерения частоты и времени. Протирка	То же	То же	0,030	
67. Стандарты частоты и времени типа Ч1	"	"	0,030	
68. Частотомеры электронно-счетные типа Ч3	"	"	0,025	
69. Преобразователи частоты типа Ч5	"	"	0,030	
70. Синтезаторы частоты типа Ч6	"	"	0,050	
71. Приемники-компараторы, синхронометры типа Ч7	"	"	0,020	
Приборы для измерения разности фаз и группового времени запаздывания. Протирка				
72. Калибратор фазы типа Ф1	"	"	0,030	
73. Измерители разности фаз типа Ф2, ФК2	"	"	0,045	

I	2	3	4	
74. Измерители группового времени запаздывания типа Ф4, ФК4  Приборы для наблюдения, измерения и исследования формы сигнала и спектра. Протирка	Ректифицированный технический	I ремонт и остистровка	0,050	
75. Осциллографы универсальные, двухлучевые, двухканальные, комбинированные, широкополосные типа CI, CKI	То же	То же	0,045	
76. Измерители модуляции СКЗ	"	"	0,100	102
77. Анализаторы спектра типа СК4	"	"	0,300	
78. Измерители нелинейных искажений типа С6, СК6	"	"	0,030	
79. Осциллографы стробоскопические типа С7, СК7	"	"	0,020	
80. Осциллографы запоминающие типа С8	"	"	0,050	
81. Осциллографы специальные типа С9	"	"	0,060	
82. Анализаторы логические типов 814-832. Протирка	"	"	0,150	
83. Установки измерительные комплексные типа К2. Протирка	"	"	0,120	

I	2	3	4
Приборы для наблюдения и исследования характеристик радиоустройств. Протирка			
84. Измерители амплитудно-частотных характеристик типа XI	Ректификованный технический	Ремонт и востановка	0,030
85. Измерители коэффициента шума типа X5	То же	То же	0,080
86. Приборы для исследования корреляционных характеристик типа X6	"	"	0,070
Приборы для импульсных измерений. Протирка			
87. Генераторы испытательных импульсов типа ИI	"	"	0,030
88. Измеритель временных интервалов типа И2	"	"	0,025
89. Измеритель параметров импульсов типа И4	"	"	0,020
90. Преобразователь импульсных сигналов типа И9	"	"	0,030

I	2	3	4
Приборы для измерения напряженности поля и радиопомех. Протирка			
91. Измерители напряженности поля типа ИЗ	Ректифицированный технический	I ремонт и востановка	0,020
92. Измерители параметров антенн модуляционные типа ИК7	То же	То же	0,030
Усилители измерительные. Протирка			
93. Усилитель селективный типа У2	"	"	0,020
94. Усилитель высокочастотный типа У3	"	"	0,015
95. Усилитель измерительный высокочастотный типа У4	"	"	0,030
96. Усилитель напряжения постоянного тока типа У5	"	"	0,020
97. Усилитель мощности типа У7	"	"	0,025



1	2	3	4	105
Генераторы измерительные. Протирка				
98. Генераторы шума типа Г2	Ректифицированный технический	I ремонт и полировка	0,020	
99. Генераторы сигналов низкочастотные типа Г3	То же	То же	0,025	
100. Генераторы сигналов высокочастотные типа Г4	"	"	0,030	
101. Генераторы сигналов оптические типа ОГ4	"	"	0,020	
102. Генераторы импульсов типа Г5	"	"	0,025	
103. Генераторы сигналов специальной формы типа Г6	"	"	0,025	
Аттенюаторы и приборы для измерения ослабления. Протирка				
104. Установки для поверки аттенюаторов типа Д1, ДК1	"	"	0,150	
105. Аттенюаторы волноводные поляризационные типа Д3	"	"	0,025	
106. Аттенюаторы развязывающие типа Д5	"	"	0,010	

1	2	3	4
I07. Измерители параметров транзисторов, цифровых и линейных интегральных схем типа Л2	Ректификованный технический	I ремонт и юстировки	0,030
I08. Источники питания постоянного тока типа Б5	То же	То же	0,020
Прочие контрольно-измерительные приборы			
I09. Барометры ртутные. протирка	Технический	I месяц	0,040
I10. Вакууметры ВМТ-1А, ВМТ-2. Протирка	Ректификованный технический	То же	0,010
I11. Вакууметры термоманометры ВТ-2А, ВТ-3. Протирка	То же	"	0,015
I12. Газоанализатор типа Ороэ, Лунге. Протирка	"	"	0,020
I13. Датчики универсальные типа УСД, УСД-1. Протирка	Технический	"	0,100
I14. Манометры ртутные типа КМ-1. Протирка	"	"	0,030
I15. Манометры ММН. Промывка	"	"	0,030
I16. Манометры МП-2,5. Промывка	"	"	0,010
I17. Манометры грузопоршневые образцовые от 24,5 до 245 МПа (от 250 до 2500 кг/см <sup>2</sup> ). Промывка	"	"	0,012

Продолжение табл.29

1	2	3	4
I18. Манометры кислородные. Промывка	Технический	I месяц	0,015
I19. Микрометры окулярные винтовые. Протирка	Ректификованный технический	То же	0,002
I20. Манометры ацетиленовый и кислородный. Протирка	Технический	I ремонт	0,005
I21. Микроманометр. Протирка	Ректификованный технический	I месяц	0,020
I22. Прибор универсальный для контроля цилиндрических и конических зубчатых колес БВ-548М, 8Б-96в. Протирка	То же	То же	0,010
I23. Прибор зубоизмерительный универсальный УЗИ-400.Протирка	"	"	0,003
I24. Перья самопишущих устройств приборов контроля.Протирка	Технический	"	0,001
I25. Приборы измерения пневматические и тензометрические всех систем.Протирка	Ректификованный технический	"	0,010
I26. Пластины плоские параллельные. Протирка	То же	"	0,005

I	2	3	4
Кино-фото-аппаратура			
I27. Аппараты киносъёмочные всех систем. Протирка	Ректифицированным технический	I месяц	0,005
I28. Насадки проекционные. Протирка	То же	То же	0,008
I29. Поляризационно-проекционные установки. Протирка	"	"	0,006
I30. Рама фотокопировальная ФКР-115. Протирка	"	"	0,050
I31. Установка микрофильтрующая УДМ-2, АШМ-1300. Протирка	"	"	0,200
I32. Установка кинопроекционная "Кован", "Дерби". Протирка.	"	"	0,002
I33. То же, КН-15, "Украина", "Одеоса", "Пантефлекс", I6MP-6. Протирка	"	I год	0,002
I34. Фотоаппараты, фотокамеры, фотоувеличители, объективы фотографические. Протирка	"	То же	0,002
I35. Линзы диапроектора типа "Связь" и конденсаторные фо- топроекционных установок. Протирка	"	I месяц	0,004

I	2	3	4	
I36. Спектропроектор. Протирка	Ректифицированный технический	I месяц	0,003	
I37. Электроглянцеватель. Протирка  Микроскопы	То же	То же	0,007	
I38. Лупы: телескопическая ТЛА, ТМ и бинокулярная БЛ-2, М-24. Протирка	"	"	0,003	
I39. Микроскопы: бинокулярный БМ-51-2; металлографические горизонтального типа МИМ-7, МИМ-8М, МИМ-28; для про- смotra спектрограмм. Протирка	"	"	0,003	109
I40. Микроскопы инструментальные. Протирка	"	"	0,005	
I41. Микроскопы универсальные измерительные с приспособле- нием типа "Цейс", УИМ и др. Протирка	"	"	0,010	
I42. микроскопы к прессам Бринелля МПБ-2 и Викакерса МПВ-1. Протирка	"	"	0,004	

Продолжение табл. 29

1	2	3	4
I43. Микроскоп монокулярный. Протирка	Ректифицированный I месяц технический		0,008
I44. Микроскоп визирный типа ВМ. Протирка	То же	То же	0,005
I45. Оптическая аппаратура (прочая, не вошедшая в данный перечень). Протирка	"	"	0,005

Нормы расхода  
спирта этилового на нужды лабораторий пароходств,  
портов, заводов

Таблица 30

в литрах

Наименование вида работ, технологической операции	Вид спирта	Измеритель работ	Норма расхода на измеритель
I	2	3	4
Металлы и сплавы			
1. Алюминий для раскисления производства ферросплавов и алюминотермии по ГОСТ 295-79 для марок АВ86, АВ88, АВ91, АВ92, АВ97. Определение содержания меди по ГОСТ II739.13-82, никеля по ГОСТ II739.16-78	Ректификованный технический	Навеска	0,0050
2. Алюминий первичный. Определение содержания титана по ГОСТ I2697.0-77 и ГОСТ I2697.10-77	То же	"	0,0100

III

I	2	3	4
Алюминиевые сплавы литейные по ГОСТ 2685-75 и деформируемые по ГОСТ 4784-74			
3. Определение содержания кремния по ГОСТ II739.7-82 и меди по ГОСТ II739.13-82	Ректифицированный технический	Навеска "	0,0050
4. Определение содержания магния по ГОСТ II739.11-82	То же	"	0,0250
5. Определение содержания никеля по ГОСТ II739.16-78 и окиси алюминия по ГОСТ II739.1-78	"	"	0,0003
6. Определение содержания олова по ГОСТ II739.17-78, свинца по ГОСТ II739.18-78, натрия по ГОСТ II739.15-82 и цинка по ГОСТ II739.24-82	"	"	0,0200
7. Алюминиевые сплавы марок АЛ-3, АЛ-4, АЛ-7, АЛ-9, АЛ-25	"	"	0,0150



Продолжение табл. 30

1	2	3	4
Определение содержания хрома по ГОСТ II739.2I-78			
Бронзы безоловянные по ГОСТ 493-79			
8. Определение содержания никеля по ГОСТ I5027.5-77 до I%	Технический	Нелегированная	0,0200
9. То же св. I%	"	"	0,0500
10. Определение содержания свинца по ГОСТ I5027.7-77	"	"	0,0050
11. Определение содержания олова по ГОСТ I5027.10-77	"	"	0,0300
12. Определение содержания меди по ГОСТ I5027.1-77, алюминия по ГОСТ I5027.2-77 и цинка по ГОСТ I5027.12-77	"	"	0,0050
13. Определение содержания фосфора по ГОСТ I5027.11-77	"	"	0,0010
14. Определение содержания бериллия по ГОСТ I5027.13-77	"	"	0,0150

113

I	2	3	4
Бронзы оловянные по ГОСТ 5017-74, ГОСТ 613-79, ГОСТ 614-73 для марок БК-2 и по ГОСТ 4116-75 для марок БХ-1.			
15. Определение содержания меди по ГОСТ 1953.1-79 и кремния по ГОСТ 1953.9-79	Технический	Навеска	0,0050
16. Определение содержания никеля по ГОСТ 1953.5-79	Ректифицированный технический	"	0,0200
17. Определение содержания алюминия по ГОСТ 1953.8-79	Технический	"	0,0010
18. Сплавы алюминиевые деформируемые в чушках по ГОСТ 11731-76 Определение содержания меди по ГОСТ 11739.13-82 и цинка по ГОСТ 11739.24-82	Ректифицированный технический	"	0,0050

1	2	3	4
Сплавы прецизионные магнитномягкие по ГОСТ 10160-75			
19. Определение содержания никеля по ГОСТ 12352-81	Ректифицированный	Навеска	0,0200
	технический		
20. Определение содержания никеля в сплаве кобальта по	Технический	"	0,0500
ГОСТ 12353-78 и меди по ГОСТ 12355-78			
Кобальт по ГОСТ 123-78			
21. Определение содержания кобальта по ГОСТ 741.1-80,	Ректифицированный	"	0,0050
углерода по ГОСТ 741.3-80, железа по ГОСТ 741.6-80 и	технический		
кадмия по ГОСТ 741.14-80			
22. Определение содержания никеля по ГОСТ 741.5-80	То же	"	0,0030
23. Определение содержания фосфора по ГОСТ 741.8-80,	"	"	0,0250

Продолжение табл. 30

I	2	3	4
мышьяка по ГОСТ 74I.9-80, кремния по ГОСТ 74I.10-80			
24. Определение содержания олова по ГОСТ 74I.18-80, магния первичного по ГОСТ 804-72	Ректифицированный технический	Навеска	0,0020
25. Определение содержания никеля по ГОСТ 85I.3-82	То же	"	0,0040
26. Определение содержания меди по ГОСТ 85I.4-82	"	"	0,0030
Сплавы магниевые в чушках по ГОСТ 258I-78 и литейные по ГОСТ 2856-79			
27. Определение содержания цинка по ГОСТ 3240.3-76	"	"	0,0200
28. Определение содержания калия по ГОСТ 3240.II-76	"	"	0,0100
29. Определение содержания натрия по ГОСТ 3240.I3-76	"	"	0,0190
30. Определение содержания никеля по ГОСТ 3240.I5-76	"	"	0,0040
31. Определение содержания церия по ГОСТ 3240.I6-76	"	"	0,0010
32. Определение содержания олова	"	"	0,0050
33. Определение содержания таллия	"	"	0,0240

I	2	3	4	
34. Определение содержания хрома  Медь по ГОСТ 859-78	Ректифицированный технический	Навеска	0,0030	
35. Определение содержания меди по ГОСТ 13938.1-78 и олова по ГОСТ 13938.8-78	Технический	"	0,0050	
36. Определение содержания никеля по ГОСТ 13938.6-78	Ректифицированный технический	"	0,0030	II
37. Определение содержания свинца по ГОСТ 13938.7-78  Сплавы медно-цинковые (латуни), обрабатываемые давлением по ГОСТ 15527-70, и литейные по ГОСТ 17711-80	То же	"	0,0010	
38. Определение содержания меди по ГОСТ 1652.1-77	Технический	"	0,0050	
39. Определение содержания цинка, магния и свинца по ГОСТ 1652.2-77	"	"	0,0100	

I	2	3	4
40. Определение содержания никеля по ГОСТ 1652-11-77 до 1%	Технический	Навеска	0,0200
41. То же ов. 1%	"	"	0,0500
42. Металл, наплавленный электродами УОНИ 13/45А; 48Н-1; 48Н-4; 48Н-11; 48Н-13; 48Н-15, определение содержания водорода	Ректифицированный технический	I проба	0,0900
43. Металл шва сварного соединения корпусных сталей. Определение содержания водорода  Никель марок Н-0; Н-1; Н-2; Н-3; Н-4	То же	I испытание	0,0500
44. Определение содержания никеля по ГОСТ 13047.1-81	"	Навеска	0,0100
45. Определение содержания углерода по ГОСТ 13047.2-81 и меди по ГОСТ 13047.7-81	"	"	0,0050
46. Определение содержания кадмия по ГОСТ 13047.13-81	"	"	0,0200
47. Определение содержания мышьяка по ГОСТ 13047.15-81	"	"	0,0400
48. Фазовый анализ	Технический	"	0,5200

I	2	3	4
Сплавы никелевые и медноникелевые по ГОСТ 492-73			
49. Определение содержания меди по ГОСТ 6689.1-80 и углерода по ГОСТ 6689.10-80	Технический	Навеска	0,0050
50. Определение содержания никеля по ГОСТ 6689.2-80 до 1%	"	"	0,0200
51. То же св. 1%	"	"	0,0500
52. Определение содержания никеля и кобальта по ГОСТ 6689.3-80	"	"	0,0070
53. Олово высокой чистоты марки ОВ4-000. Протирка тиглей при отгонке кристаллического хлорного олова по ГОСТ 15483.0-78	"	"	0,0010
54. Олово по ГОСТ 860-75. Определение содержания мышьяка по ГОСТ 15483.3-78	"	"	0,0010
55. Баббиты оловянные и свинцовые по ГОСТ 1320-74. Определение содержания кадмия по ГОСТ 21877.9-76	"	"	0,0050

I	2	3	4
56. Припой оловянно-свинцовые по ГОСТ I429.0-77 Определение содержания никеля по ГОСТ I429.7-77, цинка по ГОСТ I429.8-77 и алюминия по ГОСТ I429.9-77	Технический	Навеска	0,0010
57. Свинец по ГОСТ 3778-77. Определение содержания олова по ГОСТ 20580.6-80	Ректифицированный технический	"	0,0050
58. Сплавы стальные легированные. Определение содержания никеля по ГОСТ I2352-81  Стали легированные и высоколегированные	То же	"	0,0580
59. Определение содержания углерода по ГОСТ I2344-78	"	"	0,0500
60. Определение содержания фосфора по ГОСТ I2347-77	"	"	0,0006
61. Определение содержания вольфрама по ГОСТ I2349-83, хрома по ГОСТ I2350-78, молибдена по ГОСТ I2354-81, меди по ГОСТ I2355-78 и мышьяка по ГОСТ I2358-82	Технический	"	0,0050



I	2	3	4
Стали легированные и высоколегированные			
62. Определение содержания никеля по ГОСТ 12352-81 и азота по ГОСТ 12359-81	Технический	Навеска	0,0200
63. Определение содержания кобальта по ГОСТ 12353-78	"	"	0,0500
64. Определение содержания селена по ГОСТ 12363-79	"	"	0,0100
65. Определение содержания церия по ГОСТ 12364-84	"	"	0,0240
66. Испытание на межкристаллитную коррозию по ГОСТ 6032-84	"	Одно испытание	0,0020
Стали и чугуны нелегированные			
67. Определение содержания фосфора по ГОСТ 22536.3-77	"	Навеска	0,0020
68. Определение содержания кремния по ГОСТ 22536.4-77 и хрома по ГОСТ 22536.7-77	"	"	0,0010
69. Определение содержания никеля по ГОСТ 22536.9-77	Ректифицированный технический	"	0,0060

I	2	3	4
Стали и чугуны			
70. Определение микроструктуры	Ректифицированный технический	Навеска	0,0080
71. Определение макроструктуры	То же	"	0,0200
Титан губчатый по ГОСТ 17746-79			
72. Определение содержания азота по ГОСТ 9853.1-79 и углерода по ГОСТ 9853.3-86 и ГОСТ 27069-86	"	"	0,0050
73. Определение содержания кислорода по ГОСТ 9853.6-79; кремния, железа и никеля методом спектрального анали- за по ГОСТ 9853.6-79	"	"	0,0010
74. Определение содержания серы по ГОСТ 13020.3-75	"	"	0,0480
75. Хром металлический по ГОСТ 5905-79. Определение содержания фосфора по ГОСТ 13020.4-75 и азота по ГОСТ 13020.7-67	"	"	0,0050

Продолжение табл 30

I	2	3	4
76. Хром металлический по ГОСТ 5905-79 Определение содержания цинка, свинца и висмута по ГОСТ 13020.11-75, мышьяка по ГОСТ 13020.12-75, сурьмы по ГОСТ 13020.13-75, олова по ГОСТ 13020.15-75	Ректифицированные технические	Невеска	0,0010
77. Вольфрам. определение содержания микропримесей свинца мышьяка, висмута, сурьмы, цинка, меди, олова	То же	"	0,0140
Молибден			
78. Определение содержания суммы свинца, олова, сурьмы, кадмия, висмута, хрома, никеля, меди, цинка, титана, железа, алюминия, кремния, магния, кальция и марганца методом спектрального анализа по ГОСТ 14316-82	"	"	0,0140

I	2	3	4
79. Определение содержания серы по ГОСТ 14338.2-82	Ректифицированный	Навеска	0,0480
80. Определение содержания углерода по ГОСТ 14338.1-82	технический		
81. Фазовый анализ	То же	"	0,0005
82. Определение содержания магния	"	"	0,050
83. Ферромарганец, феррохром, ферросилиций.	"	"	0,0100
Определение содержания фосфора по ГОСТ 21676.5-76, по ГОСТ 21600.4-83, по ГОСТ 13230.4-81	Технический	"	0,0010
Соли и кислоты. Кислота серная аккумуляторная по ГОСТ 667-73			
84. Определение содержания серной кислоты по ГОСТ 667-73	"	"	0,0003
85. Определение содержания мышьяка по ГОСТ 667-73	"	"	0,0002
86. Определение содержания тяжелых металлов по ГОСТ 667-73	"	"	0,0200

I	2	3	4
<p>Растворы и электролиты для гальванических ванн</p>			
<p>87. Раствор для анодного оксидирования алюминия, для ванн травления, пассивирования, оксидирования и напыления анодной пленки. Определение содержания сульфатов</p>	Технический	Навеска	0,0100
<p>88. Раствор для обезжиривания. Определение содержания жидкого стекла</p>	"	"	0,0002
<p>89. Растворы для оксидирования магния и его сплавов. Определение содержания сернистого магния и алюмокалиевых квасцов</p>	"	"	0,0100
<p>90. Раствор для щелочного оксидирования стали. Определение содержания азотнокислого натрия</p>	"	"	0,0050

I	2	3	4
91. Раствор для травления нержавеющей сталей и титановых сплавов. Определение сульфатионов объемным методом с использованием хлорида бария и ализарина "б"	Технический	Одно определение	0,0200
92. Раствор для хромовобарного эмаблирования. Определение содержания борной кислоты	Ректифицированный технический	Навеска	0,0150
93. То же. Определение содержания серной кислоты	То же	"	0,0200
94. Электролиты для бронзирования. Определение содержания едкого натрия	"	"	0,0020
95. Электролит для кадмирования. Корректировка ванны	Технический	I литр электролита	0,0008
96. Электролит для фосфатирования. Определение содержания щелочей	"	Навеска	0,0010
97. Электролиты для латунирования. Определение содержания борной кислоты	Ректифицированный технический	"	0,0100

1	2	3	4
98. Определение содержания цианистой меди и окиси цинка в электролите для латунирования	Технический	Навеска	0,0050
99. Электролит для лужения. Определение содержания оцинца Электролиты для меднения и никелирования	"	"	0,0400
100. Корректировка ванн	Ректифицированный технический	1 литр электролита	0,0003
101. Определение содержания едкого натра	То же	Навеска	0,0030
102. Определение содержания меди Электролиты для меднения	Технический	"	0,0050
103. Определение содержания углекислого натрия	"	"	0,0010
104. Определение содержания щелочи	"	"	0,0003
105. Определение содержания сульфатов объемным методом	"	"	0,0030
106. Определение содержания борафтористоводородной и борной кислот	Ректифицированный технический	"	0,0050

Продолжение табл. 30

I	2	3	4	128
I07. Определение калия-натрия винного кислого электролиты для никелирования	Технический	Навеска	0,0020	
I08. Определение содержания меди	"	"	0,0050	
I09. Определение содержания сульфатов с ализарином "б"	"	"	0,0040	
I10. Определение содержания никеля и сахараина	"	"	0,0200	
I11. Определение содержания нитратов	"	"	0,0050	
I12. Определение содержания фтористого натрия	"	"	0,0004	
I13. Определение содержания серной кислоты	"	"	0,0010	
I14. Определение содержания ионов серной кислоты	Ректифицированный технический	"	0,0250	
I15. Электролиты для оловянно-свинцовых покрытий Определение содержания свинца весовым методом	Технический	"	0,0300	
I16. Электролит для палладирования. Определение содержания палладия	"	I определение	0,0200	



I	2	3	4
Электролиты для серебрения			
II7. Определение содержания меди	Технический	Навеска	0,0050
II8. Определение содержания ртути	"	"	0,0080
Электролиты для хромирования			
II9. Определение содержания серной кислоты весовым или объем- ным методами	"	"	0,0100
II20. Определение содержания ацетата бария и борной кислоты методом нейтрализации	"	"	0,0200
II21. Определение содержания меди и сульфатов	"	"	0,0100
Электролиты для цинкования			
II22. Определение содержания окиси цинка	Ректифицированный технический	"	0,0050

I	2	3	4	130
I23. Определение содержания хлористого аммония, едкого или углекислого натрия	Ректификованный технический	Навеска	0,0020	
I24. Определение содержания борной кислоты	То же	"	0,0150	
I25. Определение содержания сульфатов	Технический	"	0,0100	
I26. Электролит для электрохимического полирования. Определение содержания окиси железа объемным бихроматным методом	Ректификованный технический	"	0,0050	
I27. Электролит для эматолитрования. Определение содержания серной кислоты комплексно-метрическим титрованием	Технический	"	0,0200	
I28. Электролит для покрытия сплавов медь-цинк цианистый. Определение содержания меди, цинка электролитическим способом	"	"	0,0050	

I	2	3	4
Воздух промышленных помещений			
I29. Определение содержания озона	Ректифицированный технический	Одно определение	0,0060
I30. Определение содержания акриловой и метакриловой кислот	То же	То же	0,0080
I31. Определение содержания аммиака алифатических аминов линейно-калометрическим способом	"	"	0,0100
I32. Определение содержания аммиака и ацетилена	"	"	0,0040
I33. Определение содержания ароматических аминов	"	"	0,0020
I34. Определение содержания ацетона, бром- и йодоорганических соединений	"	"	0,0100
I35. Определение содержания аэрозолей	"	"	0,0050
I36. Определение содержания бензола и толуола при совместном присутствии	"	"	0,0130

I	2	3	4
I37. Определение содержания брома	Ректификованный технический	Одно определение	0,0002
I38. Определение содержания бериллия, винилацетата и гексаметилендиамина	То же	То же	0,0030
I39. Определение содержания бутил-ацетата и этил-ацетата	"	"	0,0300
I40. Определение содержания винилтолуола	Технический	"	0,0200
I41. Определение содержания гипериза	"	"	0,0450
I42. Определение содержания гидроперекисей М-диизопропилен-бензола	Ректификованный технический	"	0,0030
I43. Определение содержания дигидроперекисей М-диизопропилен-бензола	То же	"	0,0015
I44. Определение содержания диактилфталата и дибутилфталата	"	"	0,0500
I45. Определение содержания дибутилфталата и отирола при совместном присутствии	"	"	0,0500

I	2	3	4
I46. Определение содержания двуокиси углерода	Ректификованный технический	Одно определение	0,0250
I47. Определение содержания диазоаминбензола	То же	То же	0,0330
I48. Определение содержания диметиламина и окиси углерода	"	"	0,0050
I49. Определение содержания, дихлорэтана, йода, карбонильных соединений и масляного ангидрида	"	"	0,0100
I50. Определение содержания изобутилена	"	"	0,0150
I51. Определение содержания изопропилнитрата, метиловых эфиров и карбоновых кислот	"	"	0,0040
I52. Определение содержания ксилидина	"	"	0,0450
I53. Определение содержания малеинового ангидрида	"	"	0,0025
I54. Определение содержания метилпропилкетона и метилгексилкетона	"	"	0,0080
I55. Определение содержания монохлорстирола	"	"	0,0030

I	2	3	4
I56. Определение содержания нитрохлорбензола	Ректификованный технический	Одно определение	0,0020
I57. Определение содержания нитроциклогексана и основных жирных кислот	То же	То же	0,0200
I58. Определение содержания окислов азота линейно-калориметрическим методом	"	"	0,0600
I59. Определение содержания окиси мезитила	"	"	0,0100
I60. Определение содержания окиси кадмия	"	"	0,0250
I61. Определение содержания окиси цинка	"	"	0,0003
I62. Определение содержания паров бензина	Технический	"	0,0500
I63. Определение содержания паров едких щелочей и паров хлора	Ректификованный технический	"	0,0020
I64. Определение содержания паров ксилола, паров толуола и паров уайтспирита	Технический	"	0,0500

I	2	3	4
165. Определение содержания паров скипидара	Технический	Одно определение	0,0110
166. Определение содержания паров серной кислоты и перекиси водорода	Ректификованный технический	То же "	0,0010
167. Определение содержания паров ртути	Технический	"	0,0380
168. Определение содержания перекиси бензола	Ректификованный технический	"	0,0150
169. Определение содержания пропаргилового спирта	То же	"	0,0330
170. Определение содержания пыли нетоксичной	"	"	0,0020
171. Определение содержания свинца	Технический	"	0,0180
172. Определение содержания сероорганических соединений, сероуглерода и тетраэтилсвинца	Ректификованный технический	"	0,0100
173. Определение содержания сернистого ангидрида	То же	"	0,0040
174. Определение содержания сложных эфиров	"	"	0,0120

1	2	3	4
I75. Определение содержания стирола	Ректификованный технический	Одно определение	0,0500
I76. Определение содержания сульфатных ионов	То же	То же	0,0030
I77. Определение содержания стронция	"	"	0,2000
I78. Определение содержания тетраэтил- и тетраоутилолова	"	"	0,0010
I79. Определение содержания трикризилфосфата	"	"	0,0200
I80. Определение содержания тринитротолуола	"	"	0,0150
I81. Определение содержания 2,4-динитротолуола, углеводорода, фалиевого ангидрида и хлорпикрина	"	"	0,0100
I82. Определение содержания фосгена	"	"	0,0900
I83. Определение содержания фтористого водорода	"	"	0,0120
I84. Определение содержания хлоридных ионов	"	"	0,0050
I85. Определение содержания хлорвинила	"	"	0,0400
I86. Определение содержания хлористого аллила	"	"	0,0060
I87. Определение содержания хлористого винила	"	"	0,0040



1	2	3	4
188. Определение содержания хлористого винилидена	Ректификованный технический	Одно определение	0,0004
189. Определение содержания хлорорганических соединений и цианистого водорода ламповым методом	То же	То же	0,0300
190. Определение содержания хрома	"	"	0,0250
191. Определение содержания хромового ангидрида	"	"	0,0100
192. Определение содержания этилмеркурхлорида	"	"	0,0020
193. Определение содержания цезия	"	"	0,3000
194. Определение содержания эпиллогидрида	"	"	0,1000
195. Определение содержания щелочи	"	"	0,0050
Вода хозяйственно-питьевого назначения			
196. Определение содержания фтора по ГОСТ 4386-72	"	Навеска	0,0003
197. Определение содержания хлоридов по ГОСТ 4245-72	"	"	0,0015
198. Определение содержания цинка по ГОСТ 18293-72	"	"	0,0200

I	2	3	4
199. Определение щелочности	Ректифицированный технический	Навеска	0,0010
200. Определение общей жесткости по ГОСТ 4151-72	То же	"	0,0004
201. Определение содержания меди по ГОСТ 4388-72	Технический	"	0,0010
202. Санитарно-бактериологический анализ по ГОСТ 18963-73	Ректифицированный технический	Один анализ	0,0900
203. Определение суммарной удельной активности	То же	Одно определение	0,0050
Вода промышленная сточная			
204. Определение содержания цинка	Технический	Навеска	0,0015
205. Определение щелочности и содержания ацетона	"	"	0,0002
206. Определение жесткости комплексно-метрическим методом	Ректифицированный технический	"	0,0004
207. Определение содержания аммиака и соли аммония	То же	"	0,0003

Продолжение табл. 30

I	2	3	4
208. Определение содержания меди калориметрическим методом и никеля диметил-глиоксиновым методом	Ректификованный технический	Навеска	0,0010
209. Определение содержания нефти и нефтепродуктов	Технический	"	0,0080
210. Определение содержания сульфатов объемным комплексно-метрическим методом, нитратов и хлоридов (хлориона)	Ректификованный технический	"	0,0003
211. Определение содержания свинца дитизиновым методом	Технический	"	0,0030
212. Определение содержания сероуглерода	"	"	0,0040
213. Определение содержания скипидара	"	"	0,0100
214. Определение содержания сульфатов в присутствии хроматов	"	"	0,0200
215. Определение содержания фенола	"	"	0,0050
216. Определение содержания хрома фотокалориметрическим методом	Ректификованный технический	"	0,0012
217. Раздельное определение летучих кислот	Технический	Одно определение	0,0030
218. Определение кислотности	"	То же	0,0020

I	2	3	4	140
219. Вода котлован и системы охлаждения главных двигателей. Определение щелочности.  Вода питьевая (котлован)	Ректифицированный технический	Одно опреде- ление	0,0003	
220. Определение содержанием нитратов по ГОСТ 18826-73 и полифосфатов по ГОСТ 18309-12	То же	То же	0,0100	
221. Определение общей жесткости по ГОСТ 4151-72	"	"	0,0004	
222. Определение содержания углекислоты	"	"	0,0020	
223. Определение содержания хлоридов по ГОСТ 4245-72  конденсат бойлеров котельной	"	"	0,0015	
224. Определение жесткости комплексно-метрическим методом	"	"	0,0004	
225. Определение солености  Коагулянты для очистки воды	"	"	0,0300	
226. Определение содержания свободной серной кислоты	"	Навеска	0,0010	

1	2	3	4
227. Определение содержания мышьяка	Ректифицированный технический	Навеска	0,0050
228. Смесь формовая. Определение влаги	Технический	"	0,0100
ОРГАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ			
Клеи			
229. Нитроклеи АК-2, АК-20. Определение кислотного числа и щелочности	"	Одно опреде- ление	0,0020
Лакокрасочные материалы			
230. Грунты глифтадевые КФ-030, АЛГ-1, АЛГ-5, АЛГ-12, ГФ-031(АЛГ-7), ГФ-032(АЛГ-8), ЛГ-3А, ЛГ-10. Определе- ние кислотного числа	"	То же	0,0110
231. Краски густотертые. Определение содержания твердых вяжущих веществ	"	Навеска	0,0500

1	2	3	4
232. Лаки бакелитовые ГОСТ 901-78. Определение содержания крестола и фенола в смоле по ГОСТ 901-78	Ректифицированный технический	Навеска	0,0200
233. Лак ВЛ-725/АО/. Определение кислотного числа	Технический	Одно определение	0,0220
234. Лаки и эмали кремний-органические термостойкие (КО-815, К-85). Определение кислотного числа по ГОСТ 11066-74	"	То же	0,0200
235. Лаки пентафталевые ПФ-170, ПФ-171 по ГОСТ 15907-70. Определение кислотного числа по ГОСТ 15907-70	"	"	0,0150
236. Лак электроизоляционный пропиточный ГФ-95 по ГОСТ 8018-70. Определение кислотного числа по ГОСТ 13526-79	"	"	0,0200
237. Лаки К-1; 9-32; АС-32; АС-16; 9-32Ф; 9-32Н; ХАК-2А; АВ-4; К-08. Определение кислотного числа	"	"	0,0020
238. Лак №67 по ГОСТ 312-79. Определение кислотности отогнанного растворителя по ГОСТ 312-79	"	"	0,0260
239. Лак №17-А. Определение кислотности	"	"	0,0200

I	2	3	4
240. Лаки шеллачные и канифольные. Определение кислотного числа	Технический	Одно определение	0,1000
241. Определение содержания механических примесей в лаках шеллачных и канифольных	"	То же	0,0050
242. Эмаль НЦ-25 различных цветов по ГОСТ 5406-84. Определение кислотного числа по ГОСТ 5406-84	"	"	0,0020
Масла растительные. Олифа натуральная по ГОСТ 7931-76			
243. Определение кислотного числа по ГОСТ 5476-80	"	"	0,0180
244. Определение йодного числа по ГОСТ 5475-69	"	"	0,0250
245. Определение числа омыления по ГОСТ 5478-64	"	"	0,0200
246. Определение содержания неомыляемых веществ по ГОСТ 5479-64	"	"	0,0950
247. Олифа "Оксоль" по ГОСТ 190-78. Определение кислотного числа по ГОСТ 5476-80	"	"	0,0250

1	2	3	4
248. Олифа "Оксоль" по ГОСТ 190-78. Определение температу- ры вспышки по ГОСТ 9287-59  Нефтепродукты	Технический	Одно опреде- ление	0,0300
249. Асидол по ГОСТ 13302-77. Определение кислотного числа нефтяных кислот по ГОСТ 13302-77	Ректифицированный технический	То же	0,0440
250. Бензин растворитель для резиновой промышленности по ГОСТ 443-76. Определение йодного числа по ГОСТ 443-76	То же	"	0,0550
251. Бензины растворители для резиновой промышленности по ГОСТ 443-76. Определение содержания водорастворимых кислот и щелочей по ГОСТ 6307-75  Кислоты нефтяные по ГОСТ 13302-77	"	"	0,0250
252. Определение кислотного числа по ГОСТ 13302-77	"	"	0,0250
253. Определение содержания диэтиллированных нефтяных кис- лот (асидол, асидол-мылонафт по ГОСТ 13302-77)	"	"	0,0500



I	2	3	4
Контакт Петрова (нефтяные сульфато-кислоты)			
255. Определение содержания минерального масла и кислотно-го числа	Ректификованный технический	Одно определение	0,0250
256. Определение содержания сульфатокислот	То же	То же	0,0480
257. Определение содержания серной кислоты	"	"	0,0005
Смазки пластичные			
258. Определение содержания свободных щелочей и органических кислот по ГОСТ 6707-76 и коррозионного воздействия на металл	"	"	0,0200
259. Определение содержания механических примесей по ГОСТ 1036-75	"	"	0,0600
260. Угли (бурые, каменные, антрациты и горючие сланцы). Определение удельной теплоты сгорания по ГОСТ 147-74	"	Навеска	0,0010

I	2	3	4
<p>Масла смазочные. Масла авиационные по ГОСТ 21743-76, промышленные по ГОСТ 20799-75</p>			
<p>261. Определение кислотности и кислотного числа по ГОСТ 5985-79</p>	Ректифицированный технический	Одно опреде- ление	0,0450
<p>262. Определение числа омыления и содержания свободных жиров по ГОСТ 17362-71</p>	То же	То же	0,0250
<p>Масла смазочные автомобильные</p>			
<p>263. Определение наличия водорастворимых кислот и щелочей по ГОСТ 6307-75</p>	"	"	0,0250
<p>264. Определение содержания механических примесей по ГОСТ 6370-83</p>	"	"	0,0500
<p>Масло АМТ-10 по ГОСТ 6794-75</p>			
<p>265. Определение кислотности и кислотного числа по ГОСТ 5985-79</p>	"	"	0,0450
<p>266. Определение наличия водорастворимых кислот и щелочей по ГОСТ 6307-75</p>	"	"	0,0600

I	2	3	4
267. Определение кинематической вязкости	Ректификованный технический	Одно определение	0,0600
268. Определение плотности по ГОСТ 3900-85 и содержание механических примесей по ГОСТ 6370-83 Масло веретенное по ГОСТ 1642-75	То же	То же	0,0500
269. Определение наличия водорастворимых кислот и щелочей по ГОСТ 6307-75 и числа омыления по ГОСТ 17362-71	"	"	0,0250
270. Определение кислотности и кислотного числа по ГОСТ 5985-79	"	"	0,0450
271. Определение плотности по ГОСТ 3900-85 и содержания механических примесей по ГОСТ 6370-83	"	"	0,0500
272. Определение кинематической вязкости Масла дизельные по ГОСТ 8581-78Е, промышленные общего назначения, нефтяные ВМ-4 для форвакуумных насосов и сепараторное	"	"	0,0600

I	2	3	4	
273. Определение кислотности и кислотного числа по ГОСТ 5985-79	Ректифицированный технический	Одно определение	0,0450	
274. Определение числа омыления по ГОСТ 17362-71 и содержания водорастворимых кислот и щелочей по ГОСТ 6307-75	То же	То же	0,0250	
275. Определение содержания механических примесей по ГОСТ 6370-83	"	"	0,0500	
Масло компрессорное по ГОСТ 1861-73				
276. Определение стабильности против окисления по ГОСТ 981-75 и способность масла к образованию водорастворимых кислот в начале старения	"	"	0,0330	148
277. Определение общей стабильности масла против окисления	"	"	0,0490	
278. Определение кислотности и кислотного числа по ГОСТ 5985-79	"	"	0,0450	
279. Определение содержания свободных жиров и числа омыления по ГОСТ 17362-71	"	"	0,0250	

1	2	3	4
Масла компрессорные по ГОСТ 1861-73 и конденсаторные по ГОСТ 5775-85			
280. Определение содержания водорастворимых кислот и щелочей по ГОСТ 6307-75 и числа омыления по ГОСТ 17362-71	Рециркуляционный технический	Одно определение	0,0250
281. Определение содержания механических примесей по ГОСТ 6370-83	То же	То же	0,0500
Масла трансформаторные по ГОСТ 982-80 и трансформаторные селективной очистки по ГОСТ 10121-76			
282. Определение стабильности против окисления	"	"	0,0470
283. Определение кислотности и кислотного числа	"	"	0,0430
284. Определение содержания механических примесей	"	"	0,0100
285. Определение температуры застывания	"	"	0,0080
286. масла цилиндры тяжелые по ГОСТ 6411-76. Определение содержания водорастворимых кислот и щелочей по ГОСТ 6307-75 и числа омыления по ГОСТ 17362-71	"	"	0,0250

I	2	3	4
Смазки графитные УСоА по ГОСТ 3333-80 и ВВН-I по ГОСТ 5656-80.			
287. Определение коррозионного воздействия на металлы по ГОСТ 9.080-77	Ректифицированный технический	Одно определение	0,0500
288. Определение кислотного числа по ГОСТ 5985-79	То же	То же	0,0450
Топлива. Бензины автомобильные по ГОСТ 2084-77			150
289. Определение кислотности и кислотного числа по ГОСТ 5985-79	"	"	0,0450
290. Определение содержания серы сжиганием в лампе по ГОСТ 19121-73	"	"	0,0050
291. Бензины этилированные. Определение содержания бромистых и хлористых выносителей по ГОСТ 6073-75	"	"	0,0050
292. Топлива для быстроходных дизелей - дизельное по	"	"	0,0450

1	2	3	4
ГОСТ 305-82, моторное для средне- и малооборотных двигателей по ГОСТ 1667-68 и лигроин приборный по ГОСТ 8863-76. Определение кислотности и кислотного числа по ГОСТ 5986-79			
293. Топливо моторное по ГОСТ 8489-85. Определение содержания смол по Будирову по ГОСТ 8489-85	Ректифицированный технический	Одно определение	0,0150
Растворители			
294. Бензолы нефтяной чистый по ГОСТ 9572-77 и каменноугольный. Определение реакции по ГОСТ 2706.1-74 - 2706.13-74	Технический	То же	0,0010
295. Спирт бутиловый нормальный технический по ГОСТ 5208-81. Определение числа ацетилирования и кислотности по ГОСТ 5208-81	"	"	0,0250
296. Разжижитель Р-5 по ГОСТ 7827-74. Определение кислотного числа	Ректифицированный технический	"	0,0020

I	2	3	4
297. Растворитель Р-4 по ГОСТ 7827-74. Определение числа коагуляции по ГОСТ 7827-74	Технический	Одно определение	0,0250
298. Растворители 646, 647, 648 для лакокрасочных материалов и РДВ по ГОСТ 18188-72. Определение кислотности по ГОСТ 18188-72	"	То же	0,0500
299. Скипидар по ГОСТ 1571-82. Определение кислотного числа по ГОСТ 1571-82  Этилацетат и нормальный бутилацетат технические по ГОСТ 8981-78	"	"	0,0200
300. Определение кислотности по ГОСТ 8981-78	"	"	0,0250
301. Определение содержания сложных эфиров по ГОСТ 8981-78	"	"	0,0050
302. Этилцеллозольв технический по ГОСТ 8313-76. Определение числа омыления по ГОСТ 8313-76	"	"	0,0250



I	2	3	4
Смолы			
Смолы фенолоформальдегидные твердые по ГОСТ 18694-80Е			
303. Определение содержания бромлирующих веществ по ГОСТ 18694-80Е	Технический	Одно определение	0,0200
304. Проведение контрольной пробы	"	То же	0,0250
305. Определение прозрачности спиртового раствора идигола и содержания веществ, нерастворимых в этиловом спирте по ГОСТ 18694-80Е	"	"	0,1500
306. Смолы кремнийорганические К-4, К-9, К-18. Определение числа омыления по ГОСТ 8728-77Е	"	"	0,0250
307. Смолы низкомолекулярные полиамидные марок Л-18, Л-19, Л-20. Определение аминного числа	Ректифицированный технический	Навеска	0,0250
308. Смолы эпоксидные модифицированные (компаунды) марок К-168, К-293. Определение кислотного числа	То же	"	0,0150

I	2	3	4
309. Смолы полиэфирные марок ПН-1, ПН-3. Определение содержания стирола Прочие органические материалы . Ацетон техни- ческий по ГОСТ 2768-84	Рефтификованный технический	Навеска	0,0150
310. Определение содержания кетонов в пересчете на ацетон по ГОСТ 2768-84	То же	"	0,0005
311. Определение содержания серы по ГОСТ 2768-84	"	"	0,0002
312. Полиполиуретан ПНУ-30. Определение горючести Пластификатор полиэфирный марки ЦДЭА-4	Технический	I час горения опиртовки	0,0750
313. Определение кислотного числа	Рефтификованный технический	Навеска-	0,0250
314. Определение вязкости по ГОСТ 33-82	Технический	"	0,0600
315. Определение гидроксильного числа по методу Верлея	Рефтификованный технический	"	0,0002

I	2	3	4
Пластификаторы по ГОСТ 8728-77Е			
316. Определение числа омыления по ГОСТ 8728-77Е	Ректифицированный технический	Навеска	0,0500
317. Определение кислотного числа по ГОСТ 8728-77Е	То же	"	0,0410
318. Полистирол ПСБ по ГОСТ 20282-86. Определение остаточного спирта	"	Одно определение	0,0500
319. Полиэтилен высокой плотности по ГОСТ 16338-85. Определение плотности по ГОСТ 16338-85	"	То же	0,0050
320. Полиэфир ПДЭМ. Определение кислотного числа	"	Навеска	0,0250
321. Продукт 102-Т. Определение содержания основного вещества	Технический	"	0,01500
Резины			
322. Определение коэффициента морозостойкости при растяжении ГОСТ 408-78	"	"	0,0480

I	2	3	4
323. Определение температуры хрупкости по ГОСТ 7912-74	Технический	Навеска	0,0080
324. Двуокись углерода газообразная и жидкая по ГОСТ 8050-85	"	Одно определение	0,0300
Флюсы по ГОСТ 21639.I-76 + 21639.II-76			
325. Определение содержания калия и лития	Ректифицированный технический	Навеска	0,0480
326. Определение содержания фтористого кальция	То же	"	0,0010
327. Определение содержания фосфора	"	"	0,0005
328. Жидкое стекло по ГОСТ 13078-81. Определение содержания фосфора, окиси натрия	Технический	"	0,0010
Выполнение анализов, при которых применяются индикаторы			
329. Бром тимоловый синий	"	"	0,0005
330. Бром феноловый синий	"	"	0,0005

I	2	3	4
331. Бром крезольный	Технический	Навеска	0,0030
332. Диметиловый желтый	"	"	0,0050
333. Нейтральный красный	"	"	0,0007
334. Тимолфталейн	"	"	0,0002
335. Фенолфталейн	"	"	0,0015
336. Феноловый красный	"	"	0,0002
337. Хром темносиний	"	"	0,0005
338. Эрнхром черный	"	"	0,0003
339. Хромоген	"	"	0,0003
340. Хинизарин	"	"	0,0005
341. Дифенилкарбозид	"	"	0,0003
342. Индигокармин	"	"	0,0003
343. Метиловый красный	"	"	0,0002
344. Крезоловый красный, метиленовая синь	"	"	0,0001
345. Нитрозиновый красный	Ректифицированный технический	"	0,0001

I	2	3	4
Приготовление спиртового раствора индикаторов			
346. Нитрозианового желтого, фенолфталеина, едкого кали, соляной кислоты, индикатора ПАН, метилового синего	Ректифицированный технический	На I литр раствора	I,0000
347. Метилового красного	То же	То же	0,6200
Прочие определения и лабораторные работы			
348. Места взятия пробы питьевой воды. Протирка перед взятием пробы на анализ	"	Одна проба	0,0050
349. Покрытия гальванические. Определения толщины покрытия	"	Одно определение	0,0010
350. Масла. Определение наличия железа при работе на фотоэлектрокалориметре	"	То же	0,0000
351. Жидкий кислород. Определение наличия ацетилена в блоке разделения по ГОСТ 6331-78	"	на 100мл поглотительно-го раствора	0,0330

Продолжение табл. 30

I	2	3	4
352. Раствор для травления. Приготовление	Ректифицированный технический	Одно исследование	0,0020
353. Содержание щелочи в скуберах и декарбонизаторах. Анализ	То же	Одно определение	0,0006

Таблица 31:

Нормы расхода спирта этилового  
на техническое обслуживание систем электроавтоматики

в литрах

Наименование аппаратуры	Вид спирта	Периодичность	Норма расхода на периодичность
I	2	3	4
1. Система "Шипка М-02"	Ректификованный технический	3 месяца	13,70
2. Система "Прибой-1"	То же	То же	6,00
3. Система "Тангено-1"	"	"	4,30
4. Система "Ижора М-02"	"	"	5,78
5. АСУ вспомогательных котлов КВ-2	"	1 год	23,90
	Технический	"	10,70
6. Система "Нарочь-02"	"	6 месяцев	7,20
7. Система "Ильмень-02"	"	То же	3,50
8. Система "Виктория М"	"	"	2,70
9. Система "Роса М"	"	"	2,70



Таблица 32

Нормы расхода спирта этилового  
на техническое обслуживание электронно-вычислительной техники

в литрах

Наименование приборов и оборудования	Вид спирта	Периодичность	Норма расхода на периодичность
1	2	3	4
ЭВМ ЕС-1022, ЕС-1045, ЕС-1055, ИКЛ 2904			
1. Процессор, ЕС-2622	Ректификованный технический	1 месяц	0,50
2. Устройство управления накопителями на маг- нитной ленте, ЕС-5517	То же	"	0,04
3. Накопитель на магнитной ленте, ЕС-5010.01, ЕС-5012,01	"	"	0,43
4. Устройство вывода на перфокарты, ЕС-7010	Ректификованный	"	0,38
5. Устройство ввода перфокарточное, ЕС-6019	(из Ректификованный технический	"	0,05

I	2	3	4
6. Перфоленточная станция, ЕС-7902, ИКЛ РТР	Ректифицированный технический	I месяц	0,86
7. Устройство ввода-вывода комбинированное перфоленточное, ЕС-7903	То же	"	0,050
8. Машина пишущая с блоком управления, ЕС-7077	"	"	0,036
9. Устройство подготовки данных на магнитной ленте, ЕС-9002	"	"	0,160
10. Устройство управления накопителями на сменных магнитных дисках, ЕС-5568	Ректифицированный (из лицевого сырья)	"	0,110
11. Накопитель (дисковод), ЕС- 5066, ЕС-5067.02, ИКЛ ЕДС 60, БАСФ 200, МДС 2400	"	"	0,120
12. Устройство подготовки перфолент, ЕС-9024	Ректифицированный технический	"	0,070
13. Перфоратор ленточный, ЕС-7022	Ректифицированный	"	0,070
14. Устройство ввода с перфолент, ЕС-6022	(из лицевого сырья)	"	0,080
15. Устройство ввода с перфокарт, ЕС-6012	"	"	0,130

Продолжение табл. 32

I	2	3	4
16. Перфоратор, ПА-80-2/3М	Ректификованный (из пищевого сырья)	I месяц	0,045
17. Устройство управления накопителями на магнитных дисках, ЕС-555I	Ректификованный технический	"	0,080
18. Устройство печатающее оператора, ЕС-9003	Ректификованный (из пищевого сырья)	"	0,01
19. Стойка ИА-00I, ЕС-8010	Ректификованный технический	"	0,04
20. Устройство управления, ЕС-792I	То же	"	0,04
21. Пульс оператора, ЕС-1535.02	"	"	0,2I
22. Устройство печатающее, ЕС-7036	"	"	0,15
23. Устройство печатающее, ЕС-7032	"	"	0,2I
24. Матричный процессор, ЕС-2345	"	"	1,00
25. Устройство запоминающее оперативное, ЕС-3269	Технический	"	0,10
26. Устройство управления, ЕС-7922	Ректификованный технический	"	0,02
27. Устройство печатающее, ЕС-7934	Технический	"	0,08
28. Устройство отображения (дисплей), ЕС-7927,	Ректификованный	"	0,03

Продолжение табл. 32

1	2	3	4
ИКЛ Дисплей	технический		
29. Процессор телеобработки данных, ПТД-8371	Ректифицированный	I месяц	0,24
	технический		
30. Мультиплексор передачи данных, МПД-1А 8400	Ректифицированный	"	0,06
31. Модем	Технический	"	0,03
32. Процессор, ЕС-2665-М, ИКЛ 2904, ИКЛ 7502	Ректифицированный	"	0,22
33. Накопитель на магнитной ленте, ЕС-5017.02, ИКЛ МТУ, МДС 2400	(из пищевого сырья)	"	0,17
34. Алфавитно-цифровое печатающее устройство (АЦПУ), ИКЛ ЛР, ЕС-7033	"	"	0,54
35. Процессор системы МДС 2400	"	"	0,22
36. Контроллер накопителя на магнитных лентах, МДС 2400	Ректифицированный технический	"	0,04
37. Устройство ввода перфокарточное, МДС 2400, ИКЛ СР	То же	"	0,09
38. Клавишная станция МДС 2400	"	"	0,02

Продолжение табл. 32

I	2	3	4
39. Устройство подготовки данных на магнитной ленте, МДС 2400	Ректифицированный технический	I месяц	0,76
40. Графопостроитель "Бенсон-2322" (Франция)	Ректифицированный	"	4,40
41. Графопостроитель "Бенсон-45I" (Франция)	(из пищевого сырья)	"	0,88
42. Графопостроитель "Бенсон-620I/P" (Франция)	"	"	0,13
43. Графопостроитель, ЕС-7906, ЕС-7907	"	"	0,08
44. Процессор 3024	Ректифицированный технический	"	0,46
45. Оперативная память 7025	То же	"	0,38
46. Канал мультиплексный	"	"	0,24
47. Канал селекторный	"	"	0,24
48. Стойка управления дисками 5024	"	"	0,12
49. Консоль оператора 40I4	"	"	0,3I
50. Принтер консоли 07II	"	"	0,37
5I. Высокоскоростной линейный принтер 0768	"	"	0,3I
52. Накопитель на магнитных дисках 8425	"	"	I,10

Продолжение табл.32

I	2	3	4
53. Устройство ввода перфокарточное.ОЕВ	Ректифицированный технический	I месяц	0,3I
54. Адаптер	То же	"	0,24
55. Канальная ЭВМ ОК1 4300	"	"	0,24
56. Стойка управления рабочими дисплеями	"	"	0,12
57. Экранный пульт графический	"	"	0,12
58. Экранный пульт алфавитно-цифровой	"	"	0,12
59. Графическое устройство планшетного типа	"	"	0,25
60. Стенд для отладки программ	"	"	0,24
Подсистема дистанционной передачи информации			
61. Устройство управления быстродействующей связью НССИ	"	"	0,25
62. Фотоэлектронное устройство ввода с перфоленки	"	"	0,3I
63. Электронное печатающее устройство ЕТ-4800	"	"	0,37
64. Пульт связи ССОД	"	"	0,12

Продолжение табл.32

I	2	3	4
65. Абонентский пункт	Ректифицированный технический	I месяц	0,25
66. Устройство формирования видеокарт	То же	"	0,31
67. Препроцессор	"	"	0,50
Мини ЭВМ CM-4			
68. Контроллер накопителей на сменных дисках	"	"	0,17
69. Блок памяти ферритовый	"	"	0,02
70. Блок памяти полупроводниковый	"	"	0,04
71. Алфавитно-цифровое печатающее устройство	"	"	0,33
Мини ЭВМ "Реалите-20" (Франция)			
72. Системная печать	"	"	0,16
73. Видеотерминал	"	"	0,07
74. Автономная печать	"	"	0,10

Продолжение табл. 32

I	2	3	4
Мини ЭВМ СМ I420			
75. Мультиплексор передачи данных МПДСМ 85I4	Ректификованный технический	I месяц	0,03
76. АЦПУ СМ 63I5	То же	То же	0,05
77. Накопитель СМ 5408	"	"	0,18
78. Стойка	Ректификованный	"	0,01
79. Алфавитно-цифровое устройство параллельной печати ти	(из пищевого сырья)	"	0,25
80. Устройство внешней памяти на оменных магнитных дисках СМ 54I5	"	"	0,02
81. Расширитель интерфейса СМ I420 4I0I	"	"	0,07
Мини ЭВМ СМ I			
82. Блок питания БПБ-I	Ректификованный технический	"	0,03



Продолжение табл. 32

	2	3	4
83. Процессор АВІ-ІО	Ректифицированный технический	I месяц	0,02
84. Согласователь ввода-вывода А І5І-6	То же	То же	0,02
85. Изот 5003	"	"	0,38
86. Устройство внешней памяти на магнитофонной ленте А-3ІІ-7	"	"	0,01
87. Модуль быстрой передачи данных Г-723-І	"	"	0,01
88. Дуплексный регистр А 49І-3М	Ректифицированный ( из пищевого сырья)	"	0,01

Таблица 33

Нормы расхода спирта этилового  
на техническое обслуживание множительной техники

в литрах

Наименование оборудования	Вид спирта	Периодичность	Норма расхода на периодичность
I	2	3	4
1. Установка ротационная электрографическая ЭР-620	Ректификованный технический	I смена	0,150
2. Установка ротационная электрографическая ЭР-300 к2	То же	I промывка	0,065
3. Установка ротационная электрографическая ЭР-420	"	I смена	0,090
4. Аппарат оветокопировальный марки СКА-3, 2СКА-3	Технический	I месяц	0,250
5. Аппарат копировальный "Ксерокс" 660, 720, 1000, 1035, 1045, 1075, 3100	Ректификованный технический	I смена	0,040

170

Продолжение таблицы 33

I	2	3	4
6. Аппарат копировальный "Ксерокс" 840, 3600	Технический	I смена	0,060
7. Аппарат копировальный "Ксерокс" 1824, 1860	"	"	0,100
- " - " - 2080	"	"	0,150
8. Электромасковая установка "Рекс-Ротари"	Ректифицированный технический	"	0,010
9. Установка электрографическая ЭРА-I	То же	Через 30 экспо-	0,028
	"	нирований	
	"	I раз в 4 месяца	0,060
10. Копировальные аппараты "Юникс" и "Канон"	"	I смена	0,025
11. Пяшущие машинки всех типов, длина валика:	Технический или	I протирка	
620 мм	денатурированный		0,006
450 мм			0,004
320 мм			0,003
65 мм			0,002

Продолжение табл. 33

1	2	3	4
12. Множительный аппарат серии "Банда" 90/170 (Англия)	Технический	I лист ф. А <sub>3</sub> при автоматической подаче	0,004
	"	I лист ф. А <sub>3</sub> при ручной подаче	0,002
13. Авторотаторы "Теостетвер", "Реко-Ротари", "Циклоо"	"	I смена	0,020
14. Аппарат электрографический ЭП-12Р2	"	I месяц	0,583
	"	I протирка через 40 экспонирования	0,012

Председатель В/О "Мортехснаб"



Т.М. Рекис

## ПРИЛОЖЕНИЕ

(справочное)

Порядок  
применения норм расхода спирта по видам работ  
в системе ММФ

1. Нормами предусмотрено применение следующих видов этилового спирта:

технический ГОСТ 17299-78;

ректификованный технический ГОСТ 18300-72;

ректификованный из пищевого сырья ГОСТ 5962-67;

денатурированный ОСТ 18-3-70.

В тексте РД и в таблицах обозначения стандартов не указываются.

2. Запрещается применение для технических целей спирта этилового ректификованного взамен спирта этилового технического или этилового ректификованного технического.

3. Нормы являются предельными и не должны применяться как основание для списания спирта.

4. Укрупненные нормы имеют размерность:

а) нормы на эксплуатационные нужды флота в далах на I млрд тонно-миль перевозок флота;

б) нормы на эксплуатационные нужды портов в далах на I млн тонн погрузочно-разгрузочных работ;

в) нормы на судоремонт в далах на I млн р. стоимости судоремонта в ценах 1982 г.;

г) нормы на судостроение в далах на I млн р. стоимости судостроения в действующих ценах.

5. Укрупненные нормы, приведенные в табл. I, предназна-

чены для применения только Министерством морского флота. Эти нормы не учитывают потребности в спирте этиловом на нужды учебных заведений, проектно-конструкторских, научно-исследовательских организаций, для водолазных и подводно-технических работ, а также на техническое обслуживание и ремонт электронно-вычислительной техники.

На эти нужды потребность в спирте этиловом определяется по табл. 3,4,5.

6. Укрупненные нормы, приведенные в табл. 2, предназначены для применения пароходствами, портами и судоремонтными заводами. Эти нормы не учитывают потребность в спирте этиловом для водолазных и подводно-технических работ, на техническое обслуживание и ремонт электронно-вычислительной техники.

На эти нужды потребность в спирте этиловом определяется по табл. 4,32

7. Укрупненные нормы, приведенные в табл.3, предназначены для применения Министерством морского флота, учебными заведениями, проектно-конструкторскими и научно-исследовательскими организациями.

Эти нормы не учитывают потребность в спирте этиловом для водолазных и подводно-технических работ, а также на техническое обслуживание и ремонт электронно-вычислительной техники.

На эти нужды учебные заведения, проектно-конструкторские и научно-исследовательские организации потребность в спирте определяют по РД 31.84.01-79 и табл. 32.

8. Укрупненные нормы, приведенные в табл. 4, предназначены для применения Министерством морского флота, пароходствами и АСГФ при определении потребности в спирте этиловом для водолазных и подводно-технических работ.

9. Укрупненные нормы, приведенные в табл.5, предназначены для применения только Министерством морского флота при определении потребности на техническое обслуживание и ремонт электронно-вычислительной техники (с учетом базовой конфигурации ЭВМ по состоянию на 01.01.86 г.)

10. Индивидуальные нормы расхода спирта этилового на объекты судостроения следует принимать по РД 31.08.06-83 "Нормы расхода материалов на объекты судостроения и машиностроения, изготавливаемые предприятиями ММФ".

## СОДЕРЖАНИЕ

Вводная часть.....	5
Укрупненные нормы расхода спирта этилового для нужд ММФ (табл.1) .....	6
Укрупненные нормы расхода спирта этилового на ремонтно-эксплуатационные нужды судов, портов и СРЗ ММФ (табл.2) .....	7
Укрупненные нормы расхода спирта этилового для нужд учебных заведений, проектно-конструктор- ских и научно-исследовательских организаций ММФ (табл.3) .....	13
Укрупненные нормы расхода спирта этилового ректификованного для водолазных и подводно-техни- ческих работ (табл.4) .....	15
Укрупненные нормы расхода спирта этилового на техническое обслуживание и ремонт электронно- вычислительной техники (табл.5) .....	16
Нормы расхода спирта этилового на эксплуа- тацию сухогрузных судов с дизельными силовыми ус- тановками в год (табл.6) .....	20
Нормы расхода спирта этилового на эксплуа- тацию сухогрузных судов с газотурбинными и паро- турбинными силовыми установками в год (табл.7).....	22



Нормы расхода спирта этилового на эксплуата- тацию судов для перевозки наливных и навалочных грузов с дизельными силовыми установками в год (табл.8) .....	24
---	----

Нормы расхода спирта этилового на эксплуата- тацию судов для перевозки наливных и навалочных грузов с паротурбинными силовыми установками в год (таб.9) .....	26
--	----

Нормы расхода спирта этилового на эксплуа- тацию пассажирских и грузопассажирских судов и паромов в год (табл.10) .....	28
---	----

нормы расхода спирта этилового на эксплуа- тацию научно-исследовательских судов в год (табл.11) .....	30
---	----

нормы расхода спирта этилового на эксплуа- тацию учебных судов в год (табл.12) .....	32
---	----

нормы расхода спирта этилового на эксплуа- тацию ледоколов в год (табл.13) .....	34
---	----

Нормы расхода спирта этилового на эксплуа- тацию буксиров и судов портофлота в год (табл.14) .....	36
---	----

Нормы расхода спирта этилового на эксплуата- цию самоотвозных землесосов в год (табл.15) .....	38
---	----

Нормы расхода спирта этилового на эксплуа- тацию многочерпаковых земснарядов в год (табл.16) .....	40
---	----

Нормы расхода спирта этилового на эксплуатацию самоходных грунтоотвозных шаланд в год (табл.17) .....	42
---	----

нормы расхода спирта этилового на эксплуатацию судов с ядерной энергетической установкой, судов атомно-технологического обслуживания и оборудования специализированных цехов береговой базы технологического обслуживания атомных судов в год (табл.18) .....	44
---	----

Нормы расхода спирта этилового на ремонт судов с ядерной энергетической установкой, судов атомно-технологического обслуживания и оборудования специализированных цехов береговой базы технологического обслуживания атомных судов (табл.19) .....	45
---	----

нормы расхода спирта этилового для проведения специальных работ на судах с ядерными энергетическими установками, судах атомно-технологического обслуживания и плавучих контрольно-дозиметрических пунктах (табл.20) .....	47
---	----

нормы расхода спирта этилового технического на ремонт и техническое обслуживание судовых рефрижераторных установок (табл.21) .....	53
--	----

нормы расхода спирта этилового технического на ремонт электрических машин (табл.22) .....	55
---	----

нормы расхода спирта этилового технического на ремонт перегрузочных машин (табл.23) .....	59
---	----

Нормы расхода спирта этилового ректифици- ванного на ремонт судовых и шлюпочных магнит- ных компасов (табл. 24) .....	61
---	----

Нормы расхода спирта этилового ректифици- ванного технического на ремонт электрорадиона- вигационных приборов (табл. 25) .....	64
--	----

Нормы расхода спирта этилового техничес- кого на текущий ремонт и эксплуатацию средств радиосвязи и радиотрансляции (табл. 26) .....	69
--	----

Нормы расхода спирта этилового на техно- логические операции (табл. 27) .....	77
--	----

Нормы расхода спирта этилового на эксплуа- тацию и ремонт кислородных установок и сварочной аппаратуры (табл. 28) .....	91
---	----

Нормы расхода спирта этилового на эксплуа- тацию контрольно-измерительных приборов и аппара- туры (табл. 29) .....	93
--	----

Нормы расхода спирта этилового на нужды лабораторий парокходств, портов, заводов (табл. 30) .....	III
--	-----

Нормы расхода спирта этилового на техническое обслуживание систем электроавтоматики (табл. 31) .....	160
---	-----

Нормы расхода спирта этилового на техническое обслуживание электронно-вычислительной техни- ки (табл. 32) .....	161
---	-----

Нормы расхода спирта этилового на техническое обслуживание множительной техники (табл. 33) . . . . .	I70
Порядок применения норм расхода спирта по видам работ в системе ММФ (приложение) . . . . .	I73

---

---

Подписано в печать 25.02.88.

Усл.кр.-отт. 21,15.

Уч.-изд.л. 5,95.

Формат 60х84/8. Печать офсетная.

Тираж 560.

Заказ 724.

Усл.печ.л. 20,92.

Изд. № 236/8-и.

---

Типография В/О "Мортехинформреклам", 113114, Москва, Коженинская ул., 19