Министерство нефтяной промышленности
СПЕЦИАЛЬНОЕ КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ БЮРО
ОБЪЕДИНЕНИЯ "СОЮЗНЕФТЕМАШРЕМОНТ"

ОТРАСЛЕВАЯ МЕТОДИКА НОРМИРОВАНИЯ РАСХОДА ОСНОВНЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ В МАШИНОСТРОЕНИИ

Часть 15. Расчет норм расхода спирта

РД 39-3-31-77

1978

gost.e-ecolog.ru

Министерство нефтяной промышленности
СПЕЦИАЛЬНОЕ КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ БЮРО
ОБЪЕДИНЕНИЯ "СОЮЗНЕФТЕМАШРЕМОНТ"

ОТРАСЛЕВАЯ МЕТОДИКА НОРМИРОВАНИЯ РАСХОДА ОСНОВНЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ В МАШИНОСТРОЕНИИ

Часть I5. Расчет норм расхода спирта

РД 39-3-3I-77

1978

Настоящая отраслевая методика разработана Специальным конструкторско-технологическим бюро (СКТБ) объединения "Союзнефтемаремонт". При разработке методики были использованы: отраслевые стандарты авиационной промышленности; руководящие технические материалы, разработанные Центральным проектно-конструкторским бюро механизации и автоматизации (ЦПК БМА); нормативы расхода материалов, разработанные Центральным конструкторским и технологическим бюро по научной организации производства, труда и управления (ЦПК ТБНОТ); нормативы расходов материалов, инструкции и методики, разработанные НИИтракторосельхозмаш, Научно-исследовательским институтом планирования и нормативов (НИИПиН), и др. материалы.

В разработке отраслевой методики принимали участие: главный конструктор проектов Кириллов И.С.(руководитель темы), заведующий отделом Смирнов И.А., заведующий сектором Кубеев С.С., ведущий инженер Рогожин О.В., инженеры: Буриков Б.С., Гончарова В.Н., Старикова Л.Я.

РУКОВОДЯЩИЙ ДОКУМЕНТ

ОТРАСЛЕВАЯ
МЕТОДИКА НОРМИРОВАНИЯ РАСХОДА ОСНОВНЫХ
И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ В МАШИНОСТРОЕНИИ

Часть I5. Расчет норм расхода спирта РД 39-3-51-77

Часть I5 - "Расчет норм расхода спирта" распространяется на нормирование расхода технического этилового спирта для всех видов производств, ремонтно-эксплуатационных нужд, проведения химических анализов и опытных работ и устанавливает методику определения нормы расхода и нормативы расхода этилового спирта для проведения расчетов.

Основные понятия, определения и указания о порядке разработки норм, образцы форм изложены в части I - "Общие положения".

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

I.I. Нормы расхода этилового спирта на изготовление продукции устанавливают на единицу, принятую на данном предприятии для планирования и учета производства (изделие, комплект, масса).

I.2. Нормы расхода этилового спирта для ремонтно-эксплуатационных нужд, проведения химических анализов и опытных работ устанавливают путем определения потребности, на основании документов, паспортов, РТМ и т.д.

I.3. Перед началом определения и разработки норм расхода и расчета потребности в этиловом спирте следует предусматривать осуществление основных организационно-технических мероприятий по его экономии:

- замену этилового спирта другими жидкостями или растворами;
- сбор и использование отработанного спирта на менее ответственные операции или реализацию его другим предприятиям;
- внедрение операций, обеспечивающих наименьшее количество потерь, например, обезжиривание с применением ультразвука.

I.4. Исходными документами при расчете норм расхода этилового спирта являются:

- чертежи деталей (изделий) и сборочных единиц, подлежащих обработке спиртом или растворами, содержащими спирт;
- карты технологических процессов;
- стандарты или технические условия на изделия;
- нормативы расхода материалов на единицу обрабатываемой поверхности, длины, массы и других параметров.

2. МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ НОРМ РАСХОДА ЭТИЛОВОГО СПИРТА

2.I. Единицы измерения.

2.2. Единицей измерения этилового спирта является декалитр безводного спирта при температуре + 20°6.

2.3. Операционные и специфицированные нормы расхода устанавливают в литрах, а сводные – в декалитрах безводного спирта.

2.4. Объем безводного спирта при +20°С, содержащегося в данном объеме водно-спиртового раствора, определять по формуле:

$$V_б = V_в \cdot K, \quad л \qquad (I)$$

где $V_б$ – объем безводного спирта при + 20°С;

$V_в$ – объем водно-спиртового раствора;

K – множитель объемного содержания спирта при +20° С.

Значения множителей для определения объема этилового спирта при +20°С, содержащегося в данном объеме водно-спиртового раствора в зависимости от температуры, приведены в табл. I.

2.5. Содержание этилового спирта в водно-спиртовых растворах в объемных процентах (крепость спирта) определяется металлическим или стеклянным спиртомером в соответствии с ГОСТ 3639-6I.

2.6. Операционные нормы расхода этилового спирта определять в целом на изделие для заданной группы сложности в соответствии с операциями технологического процесса по одной из следующих формул:

$$H_o = L \cdot A_L, \quad л \qquad (2)$$

$$H_o = S \cdot A_S, \quad л \qquad (3)$$

$$H_o = V \cdot A_V, \quad л \qquad (4)$$

$$H_o = M \cdot A_M, \quad л \qquad (5)$$

Где L – длина обрабатываемой поверхности, м;

S – площадь обрабатываемой поверхности, $м^2$;

V – объем, $дм^3$;

M – масса, кг;

A – норматив расхода спирта, л/м, $л/м^2$, $л/дм^3$;

2.7. Сводные нормы расхода этилового спирта $(Нис)$ определять по формулам:

$$Нис = 10^{-1}(Ни^1 - Нв^1),\ дал \qquad (6)$$

$$Нис = 10^{-1}(Ни^2 - Нв^2),\ дал \qquad (7)$$

где $Ни^1, Ни^2$ – соответственно специфицированные нормы расхода спирта, ректификованного по ГОСТ 18300-72 и технического марки А по ГОСТ 17299-71, Л;

$Нв^1, Нв^2$ – соответственно нормы возврата тех же марок спирта, Л.

2.8. При проведении промывочных операций и испытаний в спиртовых ваннах необходимо предусмотреть возврат этилового спирта, бывшего в употреблении.

Возврат безводного спирта на операциях промывки составляет 40%, а при испытаниях в спиртовых ваннах – 20% от нормативов, указанных в методике.

Потери крепости спирта после проведения работ устанавливаются химической лабораторией предприятия.

Отработанный спирт подлежит регенерации (очистке) или фильтрации от механических примесей для последующего его использования на менее ответственных операциях в соответствии с заключением химической лаборатории.

Спирт, непригодный для дальнейшего использования и загрязненный токсическими материалами, по заключению химической лаборатории подлежит уничтожению, на что комиссией, назначенной главным инженером предприятия, составляется соответствующий акт.

3. НОРМАТИВЫ РАСХОДА СПИРТА

3.1. Нормативы расхода этилового ректификованного спирта по ГОСТ 18300-72 и этилового спирта марки А по ГОСТ 17299-71, установленные в литрах безводного спирта при температуре +20° С на технологические операции, приведены в табл. 2. - 8.

3.2. Нормативы расхода этилового ректификованного спирта по ГОСТ 18300-72 на операции промывки и протирки разработаны для следующих видов поверхностей:

а) металлические детали и сборочные единицы, эксплуатируемые в средах:

- растворов кислот, солей и щелочей;

- газов: азота, аммиака, сжатого воздуха, аргона, гелия, чистого кислорода, жидкого пропана;

- в вакууме от 10^{-4} до 10^{-6} мм.рт.ст и выше;

- в тяжелых коррозионных условиях тропического и субтропического климата;

б) металлические детали и сборочные единицы ответственного назначения, в экспортном исполнении, а также приборов высокого класса точности;

в) контакты после пайки. Остатки флюса удалять спиртом только на деталях, работающих в тяжелых коррозионных условиях.

3.3. Расчет норм расхода (потребность) этилового спирта на эксплуатацию приборов и оборудования производить по нормативам, приведенным в табл. 9. - 24.

3.4. Приборы теплотехнические, электроизмерительные и радиоизмерительные даны по группам. При расчете потребности спирта каждый тип указанных приборов приравнивать к нормативу соответствующей группы.

3.5. Нормативы расхода спирта на протирку при эксплуатации

электронных вычислительных машин разработки на единицу устройств с учетом 3-х сменной загрузки.

3.6. Расчет норм расхода (потребность) этилового спирта на проведение научно-исследовательских и опытных работ рекомендуется рассчитывать по нормативам на технологические операции. (табл.2 - 8)

3.7. Расчет потребности в этиловом спирте для научно-исследовательских и опытных работ, ремонтно-эксплуатационных нужд и проведения химических анализов допускается производить только по тем видам работ, на которые имеются документы, подтверждающие необходимость применения этилового спирта.

3.8. Потребность в спирте на эксплуатацию нестандартного оборудования, работающего в тяжелых коррозионных условиях, приборов и оборудования, не вошедших в методику, при наличии документации, подтверждающей необходимость его применения (стандарты, инструкции по эксплуатации приборов и оборудования, ТУ), рассчитывать исходя из нормативов, приведенных в табл. 25.

3.9. Расчет потребности в этиловом спирте на проведение химических анализов неорганических и органических материалов устанавливать по нормативам, приведенным в табл. 26 - 27.

Таблица I.

Множители для определения содержания этилового спирта при +20°С, по объему в водно-спиртовом растворе в пределах от I00 до 93%

Температура, °С	Содержание спирта при + 20°С (по объему), %				
	I00	99	98	97	96
	Множители для определения объема этилового спирта				
+40	0,9782	0,9683	0,9586	0,9488	0,939I
+39	0,9793	0,9694	0,9596	0,9499	0,9402
+38	0,9804	0,9705	0,9607	0,95I0	0,94I3
+37	0,98I6	0,97I6	0,96I8	0,9520	0,9423
+36	0,9827	0,9727	0,9629	0,953I	0,9433
+35	0,9838	0,9738	0,9640	0,954I	0,9444
+34	0,9849	0,9749	0,9650	0,9552	0,9454
+33	0,9860	0,9760	0,966I	0,9562	0,9464
+32	0,987I	0,977I	0,9672	0,9573	0,9474
+3I	0,9882	0,9782	0,9682	0,9583	0,9485
+30	0,9893	0,9793	0,9693	0,9594	0,9495
+29	0,9904	0,9804	0,9704	0,9605	0,9506
+28	0,99I4	0,98I4	0,97I5	0,96I5	0,95I6
+27	0,9925	0,9825	0,9725	0,9626	0,9527
+26	0,9935	0,9836	0,9736	0,9637	0,9537
+25	0,9946	0,9846	0,9747	0,9647	0,9547
+24	0,9957	0,9857	0,9757	0,9658	0,9558
+23	0,9967	0,9868	0,9768	0,9668	0,9568
+22	0,9978	0,9878	0,9779	0,9679	0,9579
+2I	0,9989	0,9889	0,9789	0,9689	0,9589
+20	I,0000	0,9900	0,9800	0,9700	0,9600
+I9	I,00II	0,99II	0,98I0	0,97I0	0,96I0
+I8	I,0022	0,9922	0,982I	0,972I	0,9620
+I7	I,0033	0,9932	0,9832	0,973I	0,9631

Продолжение табл. I

Температура °С	Содержание спирта при +20° С (по объему), %				
	100	99	98	97	96
	множитель для определения объема этилового спирта				
+I6	I,0044	0,9943	0,9842	0,9742	0,964I
+I5	I,0055	0,9954	0,9853	0,9752	0,965I
+I4	I,0065	0,9964	0,9863	0,9762	0,9662
+I3	I,0076	0,9975	0,9874	0,9773	0,9672
+I2	I,0086	0,9986	0,9884	0,9783	0,9682
+II	I,0097	0,9996	0,9895	0,9794	0,9693
+I0	I,0I08	I,0007	0,9905	0,9804	0,9703
+9	I,0II9	I,00I7	0,99I6	0,98I4	0,97I3
+8	I,0I29	I,0028	0,9926	0,9825	0,9723
+7	I,0I40	I,0038	0,9937	0,9835	0,9733
+6	I,0I5I	I,0049	0,9947	0,9845	0,9743
+5	I,0I6I	I,0060	0,9957	0,9855	0,9753
+4	I,0I72	I,0070	0,9968	0,9865	0,9763
+3	I,0I83	I,0080	0,9978	0,9875	0,9773
+2	I,0I93	I,009I	0,9988	0,9885	0,9772
+I	I,0204	I,0I0I	0,9998	0,9895	0,9792
±0	I,02I5	I,0III	I,0008	0,9906	0,9802
-I	I,0226	I,0I22	I,00I9	0,99I5	0,98I2
-2	I,0236	I,0I33	I,0029	0,9925	0,9822
-3	I,0247	I,0I43	I,0039	0,9935	0,9832
-4	I,0258	I,0I53	I,0049	0,9946	0,9842
-5	I,0269	I,0I64	I,0059	0,9956	0,985I
-6	I,0279	I,0I74	I,0070	0,9965	0,986I
-7	I,0290	I,0I85	I,0080	0,9976	0,9871
-8	I,030I	I,0295	I,0090	0,9986	0,9881
-9	I,03I2	I,0206	I,0I0I	0,9995	0,9890
-I0	I,0322	I,02I6	I,0III	I,0006	0,9900
-II	I,0332	I,0226	I,0I2I	I,00I6	0,99I0

Продолжение табл. I

Температура °С	Содержание спирта при +20°С (по объему), %				
	100	99	98	97	96
	Множитель для определения объема этилового спирта				
-12	I,0342	I,0236	I,0131	I,0026	0,9920
-13	I,0353	I,0246	I,0141	I,0036	0,9930
-14	I,0363	I,0257	I,0151	I,0046	0,9940
-15	I,0374	I,0267	I,0161	I,0056	0,9950
-16	I,0384	I,0277	I,0172	I,0066	0,9960
-17	I,0394	I,0287	I,0182	I,0076	0,9970
-18	I,0405	I,0297	I,0192	I,0086	0,9979
-19	I,0415	I,0308	I,0201	I,0096	0,9989
-20	I,0425	I,0319	I,0211	I,0105	0,9999
-21	I,0436	I,0329	I,0222	I,0115	I,0009
-22	I,0446	I,0339	I,0232	I,0125	I,0019
-23	I,0457	I,0349	I,0242	I,0135	I,0028
-24	I,0467	I,0359	I,0252	I,0145	I,0038
-25	I,0477	I,0369	I,0262	I,0155	I,0047

Продолжение табл. I

Температура °С	Содержание спирта при +20° С (по объему), %		
	95	94	93
	Массовая доля спирта		
+40	0,9294	0,9197	0,9099
+39	0,9305	0,9208	0,9110
+38	0,9315	0,9218	0,9120
+37	0,9325	0,9228	0,9130
+36	0,9336	0,9238	0,9140
+35	0,9346	0,9248	0,9150
+34	0,9356	0,9258	0,9160
+33	0,9366	0,9268	0,9169
+32	0,9376	0,9278	0,9179
+31	0,9386	0,9288	0,9189
+30	0,9396	0,9298	0,9199
+29	0,9407	0,9308	0,9209
+28	0,9417	0,9318	0,9220
+27	0,9427	0,9328	0,9230
+26	0,9438	0,9339	0,9240
+25	0,9448	0,9349	0,9250
+24	0,9459	0,9360	0,9260
+23	0,9469	0,9370	0,9270
+22	0,9480	0,9380	0,9280
+21	0,9490	0,9390	0,9290
+20	0,9500	0,9400	0,9300
+19	0,9510	0,9410	0,9310
+18	0,9520	0,9420	0,9320
+17	0,9530	0,9430	0,9329
+16	0,9540	0,9440	0,9339
+15	0,9551	0,9450	0,9349
+14	0,9561	0,9460	0,9359

Продолжение табл. I

Температура °С	Содержание спирта при +20° С (по объему),%		
	95	94	93
	Множители для определения объема этилового спирта		
+I3	0,957I	0,9470	0,9369
+I2	0,958I	0,9480	0,9379
+II	0,958I	0,9490	0,9389
+I0	0,960I	0,9500	0,9399
+9	0,96II	0,9509	0,9408
+8	0,962I	0,95I9	0,94I7
+7	0,963I	0,9529	0,9427
+6	0,964I	0,9539	0,9437
+5	0,965I	0,9549	0,9446
+4	0,966I	0,9558	0,9456
+3	0,9670	0,9568	0,9465
+2	0,9680	0,9577	0,9474
+I	0,9690	0,9587	0,9484
±0	0,9699	0,9596	0,9493
-I	0,9709	0,9605	0,9502
-2	0,97I8	0,96+4	0,95II
-3	0,9728	0,9624	0,9520
-4	0,9737	0,9633	0,9529
-5	0,9747	0,9643	0,9539
-6	0,9757	0,9652	0,9548
-7	0,9766	0,9662	0,9557
-8	0,9776	0,967I	0,9567
-9	0,9786	0,9681	0,9576
-I0	0,9796	0,9690	0,9585
-II	0,9805	0,9699	0,9595
-I2	0,98I5	0,9709	0,9604

Продолжение табл. I

Температура °С	Содержание спирта при +20°С (по объему),%		
	95	94	93
	Множители для определения объема эталонного спирта		
-I3	0,9825	0,97I9	0,96I4
-I4	0,9836	0,9729	0,9624
-I5	0,9845	0,9738	0,9634
-I6	0,9854	0,9748	0,9643
-I7	0,9864	0,9758	0,9652
-I8	0,9873	0,9767	0,966I
-I9	0,9883	0,9776	0,9670
-20	0,9893	0,9786	0,9679
-2I	0,9902	0,9796	0,9689
-22	0,99I2	0,9805	0,9698
-23	0,992I	0,98I4	0,9708
-24	0,993I	0,9824	0,97I6
-25	0,994I	0,9833	0,9726

Таблица 2

НОРМАТИВЫ РАСХОДА ЭТИЛОВОГО РЕКТИФИКОВАННОГО СПИРТА ПО ГОСТ 18300-72 НА ПРОТИРКУ И ПРОМЫВКУ ПОВЕРХНОСТЕЙ.

Вид работы	Наименование и содержание операции	Норматив расхода	Норматив возврата
Пайка	Протирка контактов электроэлементов в процессе изготовления	0,0150 л/1000шт.	
Гальваничес-кие покрытия	Промывка металлической поверхности перед золочением, палладированием, серебрением и алюминированием.		
	Промывка изделий из золота до и после родирования.		
	Промывка изделий из золота после бесцианистого электрохимического полирования.	0,1450 л/м^2	0,06 л/м^2
	Промывка отливок из золота после анодной обработки.		
	Промывка лигатуры для плавки сплава белого золота.		
	Промывка деталей приборов времени после гальванического и химического		

Продолжение табл. 2

Вид работы	Наименование и содержание операции	Норматив расхода	Норматив возврата
	никелировании в машине УЕТА		
	Травление микро- и макрорельефа спиртовым раствором кислоты (содержание спирта в растворе 4% по массе)	0,0002л/см^2	
Гальванические покрытия	Промывка с применением ультразвука серебряных деталей спирто-фреоновой смесью в соотношении I:I9	0,0360л/м^2	
Сборка	Промывка металлических деталей и сборочных единиц, работавших в средах газов, растворов кислот, солей и щелочей, в вакууме, а также приборов высокого класса точности от 0,0I до 0,50 и времени по группам сложности:		
	первая	0,0800л/м^2	0,03л/м^2
	вторая	0,0960л/м^2	0,04л/м^2
	третья	0,I450л/м^2	0,06л/м^2
	Промывка часовых деталей в мыльном растворе (содержание спирта в растворе 50% по массе)	0,0580л/м^2	
	Промывка микро- и макрорельефов	0,0002 л/см^2	

Продолжение табл. 2

Вид работы	Наименование и содержание операции	Норматив расхода	Норматив возврата
Электромонтажные работы	Смывка флюса после пропайки: концов проводов или кабелей к выводным концам, наконечникам, лепесткам, роликам; сильфонов к крышкам, капилляров к основаниям, чувствительных элементов к наконечникам и держателям	0,042кг/ 1000 шт.	
	Промывка модулей и микромодулей после пайки.		

Таблица 3

НОРМАТИВЫ РАСХОДА ЭТИЛОВОГО СПИРТА МАРКИ А ПО ГОСТ 17299-71 НА ПРОТИРКУ И ПРОМЫВКУ ПОВЕРХНОСТЕЙ

Вид работы	Наименование и содержание операции	Норматив расхода	Норматив возврата
Механическая обработка	Нарезка резьбы в алюминиевых, силуминовых и красномедных деталях, диаметр отверстия не более I мм	0,0500л/2000шт.	-
	Протирка металлической ленты для изготовления ратинак, токопроводов и кружки после проката	0,0004л/м	
	Промывка ответственных металлических деталей и сборочных единиц приборов времени	0,I450л/м^2	
Обработка стеклянной поверхности	Протирка поверхности стеклянных изделий на операциях точного измерения, клеймения, маркировки, клиновании, нанесения температурных точек		
	Протирка поверхности ректификационных трубок		
	Протирка поверхности ареометров перед градуировкой и поверкой	0,0290л/м^2	
	Протирка поверхности ртутных термометров на операциях клеймения, вощения, травления, наполнения ртутью, сборке		

Продолжение табл. 3

Вид работы	Наименование и содержание операций	Нормативы расхода	Нормативы возврата
Обработка стеклянной поверхности	Протирка поверхности полуфабрикатов при ручных стеклодувных работах		
Сборка	Протирка металлических деталей и оберточных единиц, работающих в тяжелых коррозионных условиях	0,829дл/м^2	

Таблица 4

НОРМАТИВЫ РАСХОДА ЭТИЛОВОГО СПИРТА МАРКИ А ПО ГОСТ 17229-71 НА ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЙ

Наименование и содержание операции	Нормативы расхода	Нормативы возврата
Проведение испытаний приборов в спиртовых ваннах при условии:		
реагент охлаждающий не попадает в спирт	0,020л/дм3 или 0,380л/м2	0,003л/дм3 или 0,090л/м2
То же		
реагент охлаждающий попадает в спирт	0,028л/дм3 или 0,500л/м2	0,005л/дм3 или 0,080л/м2
Залив внутреннего объема испытуемой сборочной единицы	0,028л/дм3	0,019л/дм3
Градуировка и поверка ареометров и других приборов	0,047 л/м2	0,009 л/м2
Испытание терморегуляторов (керосино-спиртовая смесь)	0,009 л/м^2	-

Примечание. Объем и площадь испытуемых деталей и сборочных единиц измеряются по габаритным размерам с приспособлениями.

Таблица 5

НОРМАТИВЫ РАСХОДА ЭТИЛОВОГО РЕКТИФИКОВАННОГО СПИРТА ПО ГОСТ 18300-72 НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПЛАТ ПЕЧАТНОГО МОНТАЖА

Наименование и содержание операции	Содержание спирта в растворе по объему %	Норматив расхода рабочего раствора г/м2	Норматив расхода спирта л/м2
Активация печатных плат раствором азотнокислого серебра	50,0		0,0960
Активация печатных плат раствором хлористого палладия		0,200	
Гальваническое меднение	I,0		0,0019
Дубление раствором дубителя	I0,0		0,0190
Нанесение светочувствительной эмульсии на желатине	2,0	0,300	0,0050
Нанесение светочувствительной эмульсии на поливиниловом спирте			
Нанесение коллодионной эмульсии для фотопечати на стекле	50,0	0,200	0,0960
Нанесение несмываемой туши Б-5	22,0	0,I36	0,0290
Нанесение (лакировка) бакелитового лака	40,0	0,230	0,0880
Смывка консервирующего покрытия спирто-фреоновой смесью	I9,0	0,I00	0,0I80
Удаление кистью остатков флюса	-	-	0,0430
Удаление остатков флюса в ультразвуковой установке спирто-фреоновой смесью	I9,0	0,246	0,0460

15

Таблица 6

НОРМАТИВЫ РАСХОДА ЭТИЛОВОГО СПИРТА МАРКИ А ПО ГОСТ 17299-71 НА ПАЙКУ И ЛУЖЕНИЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ БЕСКИСЛОТНОГО ФЛЮСА

Наименование и содержание операции	Норматив расхода
Пайка концов провода или жил кабеля при сечении, мм2:	
до 0,045	0,0080л/1000 шт.
св. 0,045 до 0,300	0,0095 л/11000 шт.
" 0,300 " 0,800	0,0114 л/1000 шт.
" 0,800 " 1,250	0,0133 л/1000 шт.
" 1,250 " 2,000	0,0152 л/1000 шт.
" 2,000 " 3,200	0,0190л/1000шт.
Лужение концов провода или жил кабеля при сечении, мм2	
до 0,045	0,0140 л/1000 шт.
св.0,045 до 0,300	0,0170 л/1000 шт.
" 0,300 " 0,800	0,0200л/1000 шт.
" 0,800 " 1,250	0,0230л/1000 шт.
" 1,250" 2,000	0,0280 л/1000шт.
" 2,000 " 3,200	0,0380л/1000 шт.
Пайка стиковых швов при толщине металла, мм:	
до 0,40	0,0004л/м
св.0,40 до 1,00	0,0006л/м
" 1,00 до 2,00	0,0008л/м
Пайка швов внахлестку при диаметре,мм:	
до 0,40	0,0006л/м
св.0,40 до 1,00	0,0011л/м
" 1,00 " 2,00	0,0019л/м

Продолжение табл.6

Наименование и содержание операции	Норматив расхода
Лужение лепестков латунных и никелированных горячим способом	0,0044л/100шт.
Лужение проволоки горячим способом, диаметром от 0,5 до 1,0мм	0,0022л/1000шт.

Примечание: Нормативы расхода этилового спирта приведены для флюсов, содержащих спирта не более 70% по массе.

Таблица 7

НОРМАТИВЫ РАСХОДА ЭТИЛОВОГО СПИРТА МАРКИ А ПО ГОСТ 17299-71 НА РАЗВЕДЕНИЕ РАСТВОРОВ ПРИ НАНЕСЕНИИ ПОКРЫТИЙ

Наименование и содержание операции	Метод нанесения покрытия	Содержание спирта в растворе по массе, %	Норматив расхода на один слой	
			рабочего раствора г/м2	спирта л/м2
Нанесение оптического клея	Кистью	44,5	150	0,080
Нанесение лака бакелитового на металлические детали по группам сложности:				
первая	Распылением		90	0,043
вторая		40,0	117	0,056
третья			168	0,080
Нанесение лака бакелитового на металлические детали по группам сложности				
первая			73	0,050
вторая	Окунанием	58,0	94	0,065
третья			118	0,081
Нанесение лака бакелитового на металлические детали по группам сложности:				
первая			65	0,015
вторая	Кистью	20,0	79	0,019
третья			97	0,023
Нанесение клея БФ-4, разбавленного до вязкости 15 сек, по вискозиметру ВЗ-4	Кистью	20,0	300	0,077

Продолжение табл.7

Наименование и содержание операции	Метод нанесения покрытия	Содержание спирта в растворе по массе, %	Норматив расхода на один слой: рабочего раствора г/м2	Норматив расхода на один слой: спирта л/м2
Нанесение клея ВК-4		I4,0		0,052
Нанесение клея ВЗI-Ф-9		20,0	200	0,048
Нанесение целлачного лака		90,0	I30	0,I40
Нанесение щелочного лака		80,0	I40	0,I33
		75,0		0,I24
	Распылением	70,0	I50	0,II4
		60,0		0,I06
		50,0	I60	0,095
		40,0	I70	0,08I
	Кистью	50,0	I44	0,086
	Окунанием	95,0	84	0,095
Нанесение смазки ПВСТ		36,0	250	0,I08
Нанесение канифольного лака	Кистью	62,0	240	0,I80
		37,0		0,I05
Нанесение смолы Р-2МС		32,0	280	0,I06
Нанесение маркировочной быстросохнущей краски МКЭ4	Кистью	72,0	I44,0	0,I23
Нанесение поливинбутилового клея		50,0	240,0	0,I43
Нанесение бакелитового лака (лак бакелитовый, сажа, тальк, спирт этиловый) при				

Продолжение табл.7

Наименование и содержание операции	Метод нанесения покрытия	Содержание спирта в растворе по массе, %	Норматив расхода на один слой: рабочего раствора г/м2	Норматив расхода на один слой: спирта л/м2
покрытия:	распыле-нием	47,0	I62,0	0,090
однослойном			264,0	0,I47
двухслойном			364,0	0,203
трехслойном				
Лакировка алюминиевых изделий (лак № I, пудра алюминиевая, спирт этиловый) при покрытии:				
двухслойном	Кистью	43,0	288,0	0,I47
трехслойном			397,0	0,202
Нанесение эмульсии для бескопировального черчения		88,0	28,0	0,02
Пропитка волокнистых полировальников клеем БФ-2		50,0	600,0	0,29

Таблица 8

НОРМАТИВЫ РАСХОДА ЭТИЛОВОГО СПИРТА МАРКИ А ПО ГОСТ 17299-71 НА ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРОВ

Наименование и содержание операции	Норматив расхода, л/кг
Приготовление растворителя для разведения лакокрасочных материалов при нанесении покрытий в электрическом поле: марки:	
Р3-1	0,140
Р3-2	
Р3-4	0,190
Р3-8	
Приготовление состава противомолевого	0,640
Приготовление клея для склеивания целлулоида	0,024
Приготовление лака коллачного концентрацией, %:	
5	1,130
10	1,070
20	0,950
25	0,880
30	0,820
40	0,710
50	0,590
60	0,475
Приготовление состава доводочно-освежающего для деревообрабатывающего производства	0,017

Продолжение табл.8

Наименование и содержание операции	Норматив расхода, л/кг
Приготовление флюса марок: ФКСп, ФКЭп, ФКФ, концентрацией; %	
40	0,475
50	0,590
60	0,710
70	0,830
80	0,950
90	1,070
Приготовление флюса марок: ЛТИ-120, ЛТИ-1, концентрацией, %:	
60	0,710
68	0,800
70	0,830
76	0,900
Приготовление флюса марок: ФС$_{и}$Сп, ФГСп, концентрацией, %	
40	0,475
50	0,590
60	0,710
70	0,830
Приготовление флюса марок: ФКТС, ФКТ, ФКДТ, концентрацией, %:	
60	0,710
70	0,830
80	0,950
90	1,070

Продолжение табл.8

Наименование и содержание операции	Норматив расхода, л/кг
Приготовление защитного раствора ("биологические перчатки") для профилактической протирки рук и лица рабочих, работающих с токсическими материалами, содержание спирта в растворе 37%*)	0,430

*) Норматив расхода спирта на одну профилактику составит 0,0002 л.

Таблица 9

НОРМАТИВЫ РАСХОДА ЭТИЛОВОГО РЕКТИФИКОВАННОГО СПИРТА ПО ГОСТ 18300-72 НА ПРОТИРКУ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОННЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ МАШИН И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ К НИМ

Наименование	Тип	Наименование устройств	Шифр	Количество профилактик в год	Норматив расхода на одну профилактику, л
Электронно-цифровые вычислительные машины	М-2000	Накопитель на магнитной ленте	НМЛ	2	0,350
		Лентопротяжный механизм	ЛПМ	250	0,020
		Устройство вывода с перфоленты	А 2112	96	0,020
		Пульт программиста	А 9410	4	0,055
		Устройство ввода с перфокарт	А 2320	12	0,060
		Устройство ввода ленточное	А-2111		0,040
		Линия связи	ЛС-2А	2	0,080
		Устройство подготовки данных	УПДЛ	12	0,028
		Алфавитно-цифровое печатающее устройство	АЦПУ-128-2М	12	0,010
		Устройство связи	2А/АВ	4	0,200

Продолжение табл. 9

Наименование	Тип	Наименование устройства	Шифр	Количество профилактик в год	Норматив расхода на одну профилактику, л
Электронно-цифровые вычислительные машины	М-5000	Инженерный пульт	ИП	I2	0,060
		Процессор	-	I	2,500
		Накопитель на магнитной ленте	НМЛ	2	0,350
		Лентопротяжный механизм	АЛМ	250	0,020
		Устройство вывода с перфоленты	А-2II2	96	0,020
		Пульт программиста	А 34I0	4	0,055
		Устройство ввода с перфокарт	А-2320		0,060
		Устройство ввода ленточное	А 2III		0,040
		Устройство подготовки данных ленточное	УПДЛ	I2	0,028
		Алфавитно-цифровое печатающее устройство	АЦПУ-I28-2М		0,070
		Инженерный пульт	ИП		0,060
		Устройство связи	2А-2В	4	0,200
		Линия связи	ЛС-2А	2	0,040
		Процессор	-	I	4,000

Продолжение табл.9

Наименование	ТИП	Наименование устройств	Шифр	Количество профилактик в год	Норматив расхода на одну профилактику, л
	М-4000	Накопитель на магнитной ленте	НМ	2	0,350
		Лентопротяжный механизм	ЛПМ		0,020
		Устройство ввода с перфоленты	УВП	250	0,008
Электронно-цифровая вычислительная машина		Устройство вывода на перфоленту	УВП	96	0,020
	М-4000	Устройство ввода -вывода через внешнюю машину.	УВМ	4	0,030
		Устройство алфавитно-цифровой печати	А 3210	12	0,020
		Устройство ввода с перфокарт	А 2320		0,060
		Устройство вывода на перфокарты	А 7010	250	0,008
		Устройство передающей связи	2А/2В	4	0,200

Продолжение табл.9

Наименование	Тип	Наименование устройств	Шифр	Количество профилактик в год	Норматив расхода на одну профилактику, л
		Процессор	П-4000		3,000
	М-4030		А 1411		1,400
		Устройство электропитания процессора	А 8111	I	0,005
		Устройство распределительное	А 8211	I	
		Устройство оперативной памяти	А 8111I	I	0,500
		Устройство электропитания памяти	А 8112		0,020
Электронно-цифровая вычислительная машина	М-4030	Устройство управления НМЛ	А 3181	2	0,040
		Накопитель на магнитной ленте	ЕС-5012	250	0,060
		Устройство управления НМД и НМБ	А 3281	2	0,300
		Накопитель на магнитных дисках	ЕС-5052	250	0,030
		Алфавитно-цифровое печатающее устройство	ЕС-7033	I2	0,060

Продолжение табл.9

Наименование	Тип	Наименование устройств	Шифр	Количество профилактик в год	Норматив расхода на одну профилактику, д
		Устройство ввода с перфокарт	ЕС-6012	12	0,070
		Устройство вывода перфокарты	ЕС-7010		0,030
		Устройство вывода на перфоленту	А 4214	96	0,020
	М-5000Д	Процессор			
		Оперативная память	Р 121	1	1,500
		Интерфейсные блоки управления периферийными устройствами			
Электронно-цифровая вычислительная машина	М-5000Д	Перфоратор карточный	Р 630	12	0,030
		Устройство ввода с перфокарт	Р 640	12	0,020
		Устройство перфоленточное ввода-вывода	Р 510	250	0,015
		Пульт оператора	Р 210	2	0,200
		Алфавитно-цифровое печатающее устройство	АЦПУ-128-3М		0,010

Продолжение табл. 9

Наименование	Тип	Наименование устройств	Шифр	Количество профилактик в год	Норматив расхода на одну профилактику, ч
		Контрольник карточный	КА80-2/2М	I2	0,06
		Перфоратор карточный	ПА80-2/2М		0,008
		Накопитель на магнитных дисках с кассетами	Р 4I2	250	0,030
	М-6000 (комплекс 5)	Процессор	А I3I-3	2	0,600
		Преобразователь аналого-цифровой	А 6II-4	4	0,0I2
		Канал межпроцессорной связи	I-I53-I	2	0,004
		Дуплексный регистр	А-49I-8		

Продолжение табл.9

Наименование	Тип	Наименование устройств	Шифр	Количество профилактик в год	Норматив расхода на одну профилактику, ч
Электронно-цифровая вычислительная машина	М-6000 (комплекс 5)	Модуль управления коммутатором	А 6I2-I		0,060
		Усилитель сигналов низкого уровня	А 6I3-I	I	0,005
		Аналого-цифровой преобразователь	А 6II-8		0,020
		Таймер	А I29-I	2	0,006
		Коммутатор контактный	А 6I2-5		0,004
		Модуль позиционного управления контактный	А 64I-6	2	0,003
		Модуль группового управления выводом дискретной информации	А 64I-II		0,060
		Модуль управления вывода дискретной информации	А 64I-I3	4	0,050
		Станция ввода данных	А 542-2/I		0,030
		Устройство ввода с перфоленты	А 4II-4	250	0,0I0

Продолжение табл.9

Наименование	Тип	Наименование устройств	Шифр	Количество профилактик в год	Норматив расхода на одну профилактику, л
		Устройство ввода-вывода	А 53I-2	4	0,005
		Устройство печати технологической информации	А 52I-2	I2	
		Устройство ввода на перфоленту	А 42I-2	96	0,0I5
		Устройство печати с клавиатурой	А 53I-3	2	0,200
		Коммутатор бесконтактный	А 6I2-9		0,004
		Модуль нормализации	А 6I3-2	4	0,025
		Модуль фильтров	А 6I3-6	2	0,002
		Модуль ввода импульсных сигналов	А 625-I	6	0,004
		Модуль группового управления вводом дискретной информации	А 622-I	4	0,070
		Модуль ввода дискретной информации	А-622-2		
		Модуль ввода инициативных сигналов	А 622-4		0,004
		Модуль местного управления бесконтактами	А 64I-I	2	

Продолжение табл.9

Наименование	Тип	Наименование устройств	Шифр	Количество профилактик в год	Норматив расхода на одну профилактику, л
		Расширитель управления	А 6I2-2		0,045
		Модуль кодового управления бесконтактный	А 64I-2		0,004
		Модуль кодового управления контактный	А 64I-5	2	0,003
Электронно-цифровые вычислительные машины	ЕС-I020	Процессор	ЕС-2020	I	I,620
		Устройство управления для накопителей на магнитной ленте	ЕС-55II	2	0,400
		Накопитель на магнитной ленте	ЕС-50I2	250	0,060
		Устройство управления для накопителей на магнитных дисках и барабанах	ЕС-555I	2	0,800
		Накопитель на сменных магнитных дисках	ЕС-5056	250	0,030
		Устройство ввода с перфокарт	ЕС-60I2	I2	0,070
		Устройство ввода с перфоленты	ЕС-6022	250	0,0I0

Продолжение табл.9

Наименование	Тип	Наименование устройств	Шифр	Количество профилактик в год	Норматив расхода на одну профилактику, л
		Устройство вывода на перфоленту	ЕС-7022	96	0,020
		Алфавитно-цифровое печатающее устройство	ЕС-7032	I2	0,0250
		Устройство вывода на перфокарты	ЕС-70I0	250	0,008
		Блок стандартного сопряжения с каналами	ЕС-7070	4	0,035
		Устройство подготовки данных на перфокартах	ЕС-90I0	96	0,0I5
		Устройство подготовки данных на перфоленте	ЕС-9020		
Электронно-цифровые вычислительные машины	ЕС-I030	Процессор	ЕС-2030	I	2,600
		Пишущая машинка с блоком управления	ЕС-7070	4	0,035
		Устройство ввода с перфокарт	ЕС-60I2	I2	0,070
		Устройство вывода на перфокарты	ЕС-70I0	250	0,008
		Печатающее устройство	ЕС-7032	I2	0,250
		Устройство ввода с перфоленты	ЕС-6022	250	0,0I0

Продолжение табл.9

Наименование	Тип	Наименование устройств	Шифр	Количество профилактик в год	Норматив расхода на одну профилактику, л
		Устройство вывода на перфоленту	ЕС-7022	96	0,020
		Устройство управления ВЗУ на магнитной ленте	ЕС-55II	2	0,400
		Накопитель на магнитной ленте	ЕС-50I0	250	0,060
		Устройство управления ВЗУ на магнитных дисках и барабанах	ЕС-555I	2	0,600
		Накопитель на магнитных дисках	ЕС-5056	250	0,030
		Устройство подготовки информации на перфокартах	ЕС-90I0	96	0,015
		Устройство подготовки информации на перфоленте	ЕС-9020		
Электронно-цифровые вычислительные машины	МИНСК-22	Магнитное оперативное запоминающее устройство	МОЗУ		
		Устройство центрального управления	ЦУ	2	0,020
		Арифметическое устройство	АУ		
		Устройство ввода ленточное	ЗвЛ		

Продолжение табл.9

Наименование	Тип	Наименование устройств	Шифр	Количество профилактик в год	Норматив расхода на одну профилактику, ч
		Устройство управления печати и перфорации	УПП		
		Устройство местного управления фотовводом	МУФв		
		Стол управления	ПП-80		
			МЦ-16 ФСМ-3М	96	0,045
		Устройство управления картами	УК		0,010
		Устройство управления печати	УУПч	12	
		Стол управления	КСУ-1 РТА-60		0,012
		Центральный пульт управления	ЦПУ	12	0,010
		Лентопротяжный механизм	ЛПМ	250	0,040
		Стенды проверки ячеек	СПЯ	1	0,020
Электронно-цифровые вычислительные машины	МИНСК-32	Вычислитель			2,000
		Фотоэлектрическое устройство вводное для перфоленты	FS-1501	250	0,008
		Устройство управления ввода перфоленточное	УУВвП-23	12	0,010

Продолжение табл.9

Наименование	Тип	Наименование устройств	Шифр	Количество профилактик в год	Норматив расхода на одну профилактику, л
		Устройство вывода перфоленточное	УВЛ-23	96	0,015
		Устройство ввода перфокарточное	УВвК-600м		0,030
		Устройство вывода перфокарточное	УВК-23	I2	
		Устройство вывода печатающее	УПч-23А		0,020
		Устройство ввода вывода пишущей машинки	УМП-23К	4	0,040
		Запоминающее устройство на магнитной ленте	ЗУМ-67/32	2	0,200
		Накопитель на магнитной ленте	НМЛ-67	250	0,060
		Устройство подготовки данных на перфокартах	УПДК-32 "Брест-I"	I2	0,015
		Устройство подготовки данных на перфоленте	УПДЛ	96	
Электронно-цифровые вычислительные машины	Днепр			I2	0,550
	Днепр-2			4	8,660
Электронная агрегатированная вычислительная					

Продолжение табл. 9

Наименование	Тип	Наименование устройств	Шифр	Количество профилактик в год	Норматив расхода на одну профилактику, ч
машина	АТЭ-80-I	-	-	I2	I,500
Электронно-вычислительные фактурно-бухгалтерские машины	Искра-23 Искра 230I				0,0I9
Электронно-счетно-записывающие автоматы	Электрон 382	-	-		0,0I2
	Электрон 383			I2	0,020
Дополнительные устройства к электронно-вычислительным машинам		Устройство ввода с перфокарт	Аритма I0I4		0,0I5
		Устройство ввода вывода по телеграфным каналам	А 42I2		0,230
Дополнительные устройства к электронно-вычислительным машинам		Устройство подготовки данных на перфоленте	Брест-I Пренамат Перфомон	96	0,0I5
		Пишущий автомат с программным управлением	ЭПРА		0,030
		Устройство связи третьего ранга	УС-2А/3 УС-3/2В	2	0,500 0,090
		Запоминающее устройство на магнитных барабанах	НБ-II		0,200

Продолжение табл.9

Наименование	Тип	Наименование устройств	Шифр	Количество профилактик в год	Норматив расхода на одну профилактику, л
		Запоминающее устройство на магнитных дисках	R-40IA	250	0,030
		Станция ввода данных	СВД-I000	4	
		Фотосчитающие устройства	FS-I500	250	0,008
			ФСУ-I		
			ФСВ-3		
			ФСВ-3И		0,030
			ФСВ-5		
		Считыватель с перфоленты	Рекорд 400	I2	0,0I0
		Считыватели с перфокарты	СП-2И СП-3	I2	0,0I0
		Читающее устройство	R-70I	250	0,0I5

Таблица I0

НОРМАТИВЫ РАСХОДА ЭТИЛОВОГО СПИРТА МАРКИ А ПО ГОСТ 17299-71 НА ПРОТИРКУ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОННЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ МАШИН И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ К НИМ

Наименование	Тип	Количество профилактик в год	Норматив расхода на одну профилактику, л
Электронно-цифровые вычислительные машины	БЭСМ-4		
	БСЭМ-4М	I2	2,375
	БСЭМ-6		
	Кантан	4	0,380
	Мир-I		0,240
	Мир-2		0,380
	М-20		I,900
	М-220	I2	I,425
	М-220М		
	Проминь		
	Проминь-М		0,285
	Проминь-2		
	Онега-I	48	0,2I0
	Наири	I2	0,480
	Марс-200р		0,500
Электронные автоматические машины	Амур-80	4	0,I90
	Сокол		0,I45
	Сигнал		0,240
	Урал-II		
	Урал-I4	250	0,040
	Урал-I6		
Управляющая вычислительная машина	УМ-I		0,950

Продолжение табл. 10

Наименование	Тип	Количество профилактик в год	Норматив расхода на одну профилактику, л
Аналоговые машины	МН-7		
	МН-7М	12	0,020
	МН-8		
	МН-10		0,028
Аналоговые машины	МН-11		
	МН-14-1		
	МН-18		0,020
	МНБ-1		
Перфораторы	П-80		
	П-80-6	12	0,008
	ПД-45		0,006
	ПН-80		0,007
Перфоратор входной	ПФ		0,008
Перфоратор считывания	ПС-80		0,007
Перфораторы ленточные	ПЛ-20		0,010
	ПЛ-20-2		
	ПЛ-80		
	ПЛ-86	96	0,015
	ПЛ-150		
	ПЛУ-1		
Перфоратор итоговой позиционный	ПЛ-80у/45у		
Перфоратор алфавитно-цифровой	ПА-80-2	12	0,008
Перфораторы-репродукторы	ПР-80/45		
	ПР-80/45		
Перфоратор результатов	ПР		

Продолжение табл.10

Наименование	Тип	Количество в год	Норматив распрофилактик хода на одну профилактику,ч
Перфораторы электронные	ПЭМ-80		
	ПЭМ-80у		0,007
Электронный перфоратор репродуктор	ЭПР80-2		0,095
Сортировки	С80/45		0,015
Сортировки	С380-2		
	С380-3	250	0,010
	С380-3/ПМ		
	С80-7	12	0,015
	С45-7		
Табуляторы	Т-4		0,025
	Т-4М		
	Т-5	48	
	Т-5М		0,030
	ТА-80		
Электронные вычислительные приставки	ВП-2	4	0,080
	ВП-3		
Контрольники	К80/45		
	КА-80		0,006
	КА80-2/2М		
	К-80-6	12	
Суммирующие машины	СДМ-107		0,005
	СДМ-133		0,007
	СД-107А		0,005
	СДВ-100		
	СДВ-107		0,005
	СДВ-108		
	СДК-133		0,007

Продолжение табл.10

Наименование	Тип	Количество профилактик в год	Норматив расхода на одну профилактику, л
Факturные машины	ВА-345М		
	ВА-345П		0,010
	ФМ-345П		
	ФМ-346М		0,008
	ФМР-П/8		0,015
	ФМР-14		0,010
	ФМЕ-П/6		0,015
	ЭФА-2		
Вычислительная бухгалтерская машина с электронной приставкой ТМ-2	Аскота 170		0,025
Вычислительная бухгалтерская машина			0,010
Регистратор производства цифровой ленточный	ПРПТ-М	48	0,080
Регистратор производства алфавитно-цифровой	РП-50 РП-100	96	0,020
Автоматизированный регистратор производства	АРП-1м		0,025
Электронный вычислитель	ЭВМ0-45-8М		0,150
Блок выносных программ	БВ-5	12	0,010
Устройство подготовки перфокарт	УПК-1М		0,015

Продолжение табл.10

Наименование	Тип	Количество профилактик в год	Норматив расхода на одну профилактику, л
Устройство контроля и реперфорации	УКР-I	250	0,018
Устройство регистрации комбинированное	УКР-2	96	0,017
Устройство преобразования	УП-I	2	0,020
Устройства считывания	ФУ-700-2	I2	0,300
	УСИ-I	250	0,002
	КСУ-I		
	КСУ-2		
Алфавитно-цифровые печатающие устройства	АЦПУ-I28-2	I2	0,018
	АЦПУ-I28-2И		
	АЦПУ-I28-8И		
Малогабаритное цифровое печатающее устройство	МЦПУ-I6		0,006
Цифропечатающие машины	ЦПМ-I		
	ЦПМ-2		0,008
	ЦПМ-3		
Печатающая машина	АПМ-3		0,015
Печатающее устройство	БЭ-I5		0,010
Быстродействующий печатающий механизм	ТБПМ		
Устройства передачи информации	БПИ-I		0,130
	БПИ -2		

Продолжение табл. 10

Наименование	Тип	Количество профилактик в год	Норматив расхода на одну профилактику, л
Аппаратура передачи данных	АПД-2		0,050
Расшифровочные машины	РМ-80		
	РМК-45		
	РМК-80		0,010
Подборочные машины	РПМ		
	РПМ-1		
	РПМ-2МС		
	РПМ-80		

Таблица II

НОРМАТИВЫ РАСХОДА ЭТИЛОВОГО РЕКТИФИКОВАННОГО СПИРТА ПО ГОСТ 18300-72 НА ПРОТИРКУ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОПТИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ

Наименование	Тип	Количество профилактик в год	Норматив расхода на одну профилактику, л
Микроскопы инструментальные	БМИ		
	БМИ-I		0,007
	МТ		
Микроскопы универсальные измерительные	УИМ-2I		0,0I0
	УИМ-23		
Микроскопы сравнения	МС-5I		0,007
	ПМС-I		
Микроскоп двойной Линника	МИС-II		
Микроскопы металлографические	МИМ-4-7		0,005
	МИМ-8-8м	6	
	МИР-2		
Микроскопы [illegible]скопические	МБС-I		
	МБС-I-I		0,006
	МБС-2		
	МСС9		
Микроскоп отсчетный	МИР-2		0,003
Микроскопы биологические исследовательские	М-10		
	МБИ-I		0,005
	МБИ-4		
	МБИ-I5		
Микроскопы поляризационные	МИН-4		
	МИН-8		
	ПОЛАМ		

Продолжение табл. II

Наименование	Тип	Количество профилактик в год	Норматив расхода на одну профилактику, к
Микроскоп бинокулярный	БМ-5I-2	4	0,003
Лупа бинокулярная	БЛ-2		
Микроскопы к прессам	МБП-2		0,004
	МПВ-I		
Микроскоп	МИК-3		0,005
Объективный растровый измерительный микроскоп	ОРИМ-I		0,007
Контрольный прибор	Фабер-Кастель		
Делительное приспособление			0,004
Бриллескоп		6	
Полярископ			0,005
Зубомеры оптические			0,006
Компаратор	КЗА-2		0,005
Длиномеры	КИЗ-2		
	ИЗБ-2I		0,008
	ИКУ-2		
Электронный длиномер	II30		0,020
Машина измерительная	ИЗМ-I0-I3		0,0I0
Квадрант оптический	КО-I		0,003
Головки оптические измерительные	ОИГ-Б-3		
	ОИГ-I0-А		
	ОИГ-60		
Проектор большой	БП		0,0I2
Проекторы	П-39		
	П-40		0,006
	П-75		

Продолжение табл.II

Наименование	Тип	Количество профилактик в год	Норматив расхода на одну профилактику, л
Проекторы часовые	ЧП		
	ЧП-I		0,008
	ЧП-2		
Световая лупа	Хензольт		
Измерительная лупа	I/IO		0,006
Сферометры	ИЗС-7		
	ИЗС-8		
Гониометры	ГС-5		
	ГУР-2		
	ГУР-3		0,003
	ГР-2		
Теодолит-тахеометры оптические	ОТ-02		
	ОТ-I0		
	ТБ-I		0,004
	ТТ-4		
	СТШ-	6	
Головки окулярные	ОГУ-22		0,002
Бабка измерительная к микроскопу	ИБ-2		0,003
Столы оптические	СТ-2		
	СТ-5-6-7-8		0,005
	СТ-9		
Насадка проекционная	ПН		0,002
Автоколлиматоры	АКУ		
	АКТ		0,005
Линейка оптическая	ИС-36М	4	0,003

Продолжение табл.II

Наименование	Тип	Количество профилактик в год	Норматив расхода на одну профилактику, л
Склерометр	ФЭС		0,005
Микроскоп Бринеля	МБ-2	6	0,003
Профилограф по Левину	ИЗП-17		
Микроскопы электронные	УЭМВ-100		
	УЭМВ-100А		
	УЭМВ-100К		
	УЭМВ-100Б		
	УЭМВ-100В		
	РЭММА	48	0,107
	ЭМБ-100		
	ЭММВ-100Л		
	ЭМ-160		
	Стереоскан Тесла		
	ЭМ-6-9-II-13		

Таблица I2

НОРМАТИВЫ РАСХОДА ЭТИЛОВОГО РЕКТИФИКОВАННОГО СПИРТА ПО ГОСТ I8300-72 НА ПРОТИРКУ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ КИНО-ФОТОАППАРАТУРЫ

Наименование	Тип	Количество профилактик в год	Норматив расхода на одну профилактику, л
Установка микрофильмирующая целевой съемки	АПМ-900 "Репрограф"		0,005
Установка для микросъемки	ФМК-2		0,002
Аппарат для чтения микрофильмов	5ПО-I	6	0,006
Прибор микрокопировальный	МКП-2		0,005
Фотокамеры регистрирующие	РФБ-IМ СФР-М		0,003
Прибор для сушки и глянцевания отпечатков	АПСО-5М	40	0,035

Таблица I3

НОРМАТИВЫ РАСХОДА ЭТИЛОВОГО РЕКТИФИКОВАННОГО СПИРТА ПО ГОСТ 18300-72 НА ПРОТИРКУ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРИБОРОВ ДОЗИМЕТРИИ

Наименование	Тип	Количество профилактик в год	Норматив расхода на одну профилактику, л
Прибор для измерения мощности дозы рентгеновского и гамма излучения	ИРЗА-I		
Дозиметры	ДКП-50-А ДК-0,2	48	0,005
	КИД-2 КИД 2Б		0,007
Стационарный сетевой миллирентгенометр	СП-IМ "Кактус"	I2	0,005

Таблица I4

НОРМАТИВЫ РАСХОДА ЭТИЛОВОГО СПИРТА МАРКИ А ПО ГОСТ I7299-7I НА ПРОТИРКУ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ МЕР И ПРИБОРОВ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ДЛИН И УГЛОВ

Наименование	Тип	Количество профилактик в год	Норматив расхода на одну профилактику, л
Меры концевые	Набор 87 шт.		0,0I5
Прибор для проверки зубчатых колес	БВ-966	I	0,003
Плоскопараллельные стеклянные пластинки для проверки микрометров	ПМ ПИ		0,005

Таблица I5

НОРМАТИВЫ РАСХОДА ЭТИЛОВОГО СПИРТА МАРКИ А ПО ГОСТ I7299-7I НА ПРОТИРКУ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРИБОРОВ ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Наименование	Тип	Количество профилактик в год	Норматив расхода на одну профилактику
Мосты автоматические электронные самопишущие			
Потенциометры автоматические самопишущие электронные	Всех типов	I	0,0I0
Логометры пирометрические, самопишущие			
Милливольтметры пирометрические самопишущие	Всех типов		
Приборы излучения	ОППир-0I7		
	ТЕРА-50		
Термометры манометрические самопишущие	ТСГ		
	ТСР		
	ТСК		
Манометры и вакуумметры самопишущие	МГ-I		
	ВИТ-I		
	ВИТ-2		
Дифманометры самопишущие			
Приборы электронные автоматические дифференциально-трансформаторные самопишущие	Всех типов		
Вторичные приборы с ферродинамическим компенсатором самопишущие			
Тягонапоромер	ТДЖ	2	

Таблица 16

НОРМАТИВЫ РАСХОДА ЭТИЛОВОГО СПИРТА МАРКИ А
ПО ГОСТ 17299-71 НА ПРОТИРКУ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ
ЭЛЕКТРОИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ

Наименование	Тип	Количество профилактик в год	Норматив расхода на одну профилактику, л
Приборы электроизмерительные самопишущие			
Мосты постоянного тока			
Магазины сопротивления			
Потенциометры постоянного и переменного тока	Всех типов	2	0,010
Установки постовые			
Установки потенциометрические			

Таблица 17

НОРМАТИВЫ РАСХОДА ЭТИЛОВОГО СПИРТА МАРКИ А ПО ГОСТ 17299-71 НА ПРОТИРКУ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ ТЕЛЕФОННЫХ СТАНЦИЙ

Наименование	Тип	Количество профилактик в год	Норматив расхода на одну профилактику, л
Автоматические телефонные станции	Всех типов	I	0,045 x)
Коммутаторы			0,020 x)
Искатели АТС			0,045 x)
Диспетчерская станция	СДС-100/50	2	"
Станция административной связи	САС-40		0,020

x) Норматив расхода на автоматические телефонные станции, коммутаторы и искатели АТС установлен на каждые 100 номеров

Таблица 18

НОРМАТИВЫ РАСХОДА ЭТИЛОВОГО РЕКТИФИКОВАННОГО СПИРТА ПО ГОСТ 18300-72 НА ПРОТИРКУ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОГРАФИЧЕСКОЙ АППАРАТУРЫ

Наименование	Тип	Наименование устройств	Количество профилактик в год	Норматив расхода на одну профилактику, л
Аппарат электрографический вертикальный	ВЭГА	Селеновая пластина	На каждые 40 экспонирований	0,0220
		Электризатор	48	0,0150
		Объектив репродукционной камеры	250	0,0015
Аппарат электрографический репродукционный	ЭП-22Р	Селеновая пластина	На каждые 40 экспонирований	0,0420
		Электризатор	48	0,0250
		Объектив репродукционной камеры	250	0,0020
Электрографическая установка для репродукционного копирования с изменением масштаба	ЭРА-Н	Селеновая пластина	На каждые 40 экспонирований	0,0220
		Электризатор	48	0,0150
		Объектив репродукционной камеры	250	0,0015

Продолжение табл. 18

Наименование	Тип	Наименование устройств	Количество профилактик в год	Норматив расхода на одну профилактику, л
Электрографическая установка для репродукционного копирования с изменением масштаба	ЭРА-2	Селеновая пластина	На каждые 40 экспонирований	0,0420
		Электризатор	48	0,0250
		Объектив репродукционной камеры	250	0,0020
Аппараты электрофотографические копировально-множительные	ЭП-12РМ2	Селеновая пластина	На каждые 40 экспонирований	0,0220
		Электризатор	48	0,0180
		Объектив репродукционной камеры	250	0,0015
		Электризатор	48	0,0150
	ЭМ-12КI-I	Шины высокого напряжения и контакты токосъемника	2	0,0200
		Отражатель осветителя	2	0,0060
		Объектив	250	0,0015
		Электризатор	48	0,0150
	ЭФА-300К	Шины высокого напряжения и контакты токосъемника	2	0,0200

Продолжение табл. 18

Наименование	Тип	Наименование устройств	Количество профилактик в год	Норматив расхода на одну профилактику, л
		Отражатель осветителя		0,0060
		Объектив	250	0,0015
		Электризатор	48	0,0019
	A-B-Dick 680	Шины высокого напряжения и контакты токосъемника	2	0,0200
		Отражатель осветителя		0,0060
		Объектив	250	0,0015
Аппараты электрофотографические копировально-множительные		Электризатор	48	0,0150
	Oce I400	Шины высокого напряжения и контакты токосъемника	2	0,0200
		Отражатель осветителя		0,0060
		Объектив	250	0,0015
		Электризатор	48	0,0150
	Apeco	Шины высокого напряжения и контакты токосъемника	2	0,0200
		Отражатель осветителя		0,0060
		Объектив	250	0,0015

Продолжение табл.18

Наименование	Тип	Наименование устройств	Количество профилактик в год	Норматив расхода на одну профилактику, л
	Ctof 800	Электризатор	48	0,0150
		Шины высокого напряжения и контакты токосъемника	2	0,0200
		Отражатель осветителя		0,0060
		Объектив	250	0,0015
	Rinington R-3	Электризатор	48	0,0150
		Шины высокого напряжения и контакты токосъемника	2	0,0200
		Отражатель осветителя		0,0060
		Объектив	250	0,0015
Аппараты электрографические копировально-множительные	Костар	Электризатор	48	0,0150
		Шины высокого напряжения и контакты токосъемника	2	0,0200
		Объектив	250	0,0015
Аппарат электрографический репродукционный для копирования с абронированных материалов	Электрофот	Селеновая пластина	На каждые 40 экспонирований	0,0150
		Электризатор	48	0,0200
		Объектив репродукционной камеры	250	0,0020

Продолжение табл.18

Наименование	Тип	Наименование устройств	Количество профилактик в год	Норматив расхода на одну профилактику, л
Читально-копировальный аппарат	ЭК-11М2	Селеновая пластина	На каждые 40 экспонирований	0,0100
		Оптика	12	
Электрографический аппарат	Брунинг-200	Электризатор	48	0,0150
Электрографический аппарат	Геха	Оптика	250	0,0100
Электроискровой аппарат	Рекс ротари 2200			
Электрографические аппараты	Пылорис	Селеновая пластина	На каждые 40 экспонирований	0,0150
		Электризатор	48	0,0100
		Объектив	250	0,0015
	У-БИКС 756	Электризатор зарядки	48	0,0040
		Электризатор переноса		
		Рефлектор		0,0060
		Зеркало	130	0,0080
Множительный аппарат	Ксероке 660	Селеновый цилиндр	250	0,0200
		Электризатор	48	0,0150
		Оптика		0,0100

Продолжение табл.78

Наименование	Тип	Наименование устройств	Количество профилак в год	Норматив расхода на одну профилактику, л
	Ксерокс 720	Селеновый цилиндр	250	0,0200
		Электризатор	48	0,0150
		Оптика	250	0,0100
	Ксерокс 813	Селеновый цилиндр		0,0250
		Электризатор	48	0,0200
		Оптика	250	0,0100
Множительные аппараты	Ксерокс 914	Селеновый цилиндр	250	0,0250
		Электризатор	48	0,0200
		Оптика	250	0,0100
	Ксерокс 3600	Селеновый цилиндр		0,0250
		Электризатор	48	0,0200
		Оптика		0,0100
Аппараты электрографические копировально-множительные ротационные		Селеновый цилиндр		0,0250
		Стол оптический		[illegible]
	ЭР300М1	Электризаторы	250	0,0050
	ЭР300К2	Селеновый цилиндр		0,0250
		Электризаторы		0,0050
	ЭР-420Р	Селеновый цилиндр		0,05000
		Электризаторы		0,0070

Продолжение табл.18

Наименование	Тип	Наименование устройств	Коли - чество профи- лактик в год	Норматив расхода на одну профилак- тику, г
	ЭР-620КЗ	Селеновый цилиндр		0,0600
		Электризаторы	250	0,0700
Фотонаборная машина	Хедлайнер 860	Диск		0,0080
	ГС-А3-2		На книжные	
Гектографы	ГВ-А3		100 копий	0,0560
	ГС-А4			0,0340

Таблица I9

НОРМАТИВЫ РАСХОДА ЭТИЛОВОГО СПИРТА МАРКИ А ПО ГОСТ I7299-7I НА ПРОТИРКУ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОГРАФИЧЕСКОЙ АППАРАТУРЫ

Наименование	Тип	Количество профилактик в год	Норматив расхода на одну профилактику, л
Авторотатор	Гестетнер 366	48	0,0I0 x)
Машины печатные	Ромайор Ромайор I-у Ромайор 3I2 Ротапринт РМ-4 Ротапринт Р-I8/75	На I000 краскопрогонов	0,006 xx)
	Цикло МI2Е		0,002
Наборно-пишущие машины	Джасторайтер Веритайпер ИТВ ИБМ-72	48	0,008
Прибор гектографической печати	ПГП	На каждые I00 оттисков	0,025

x) Для приготовления смывки керосин-спирт в соотношении I:3.

xx) Для приготовления смывки: уайт-спирит 90%, спирт I0%.

Таблица 20

НОРМАТИВЫ РАСХОДА ЭТИЛОВОГО РЕКТИФИКОВАННОГО СПИРТА ПО ГОСТ 18300-72 НА ПРОТИРКУ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ НЕСОБСТВЕННЫХ ПРИБОРОВ

Наименование	Тип	Количество профилактик в год	Норматив расхода на одну профилактику, л
Весы лабораторные аналитические	ВЛА-200г-М ВНАО	4	0,005
Весы лабораторные микроаналитические	ВЛМ-20г-М		
Весы лабораторные	Меттлер НВ00С	I2	0,002

Таблица 21

НОРМАТИВЫ РАСХОДА ЭТИЛОВОГО РЕКТИФИКОВАННОГО СПИРТА ПО ГОСТ 18300-72 НА ПРОТИРКУ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ СТАНОЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Наименование	Тип	Количество профилактик в год	Норматив расхода на одну профилактику, л
Станки координатно-расточные с оптическим отсчетом координат	Всех типов	12	0,050
Координатный пресс с револьверной головкой	ПКР-1		0,005
Станки оптические горизонтально-расточные		4	0,050
Станки оптические профилешлифовальные			
Станки оптические резьбошлифовальные	Всех типов	12	0,005
Станки шлифовальные с программным управлением			0,010
Станки оптические фрезерные		4	0,050
Станки фрезерные с программным управлением		12	0,003

Таблица 22

НОРМАТИВЫ РАСХОДА ЭТИЛОВОГО СПИРТА МАРКИ А ПО ГОСТ 17299-71 ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ УТЕЧКИ ФРЕОНА В КЛИМАТИЧЕСКИХ УСТАНОВКАХ

Наименование	Тип	Количество профилактик в год	Норматив расхода на одну профилактику, л
Камеры для климатических испытаний	КГУ-2 КНТ-2м ФАЗТРОН 3001	12	0,015
Термобарокамеры	КТБ-300 КТХБ-04 КТХБ-1-015 КТХБ-016		0,020
Холодильные установки	ХМ-АВ-22/М ХМ-АУ,45/1-М ХВ-АУУ,90/1-М		0,010
Холодильные машины	АКФВ-4м ФУУ-80 ФУУ-200 ФУУ-350		0,035 0,015 0,040
Камеры холода	КР-500 КР-2000 КР-1000 ТБВ-2000 СТБВ-1000		0,080 0,100 0,080
Агрегат испарительно-регулирующий	АИР-200В	12	0,015

Продолжение табл. 22

Наименование	Тип	Количество профилактик в год	Норматив расхода на одну профилактику, л
Автономные кондиционеры	ИКС-12А КГС-3К КТ-2		0,040
Компрессор	2ФУБС-12	12	0,0,10
Фотометрическая скамья	СКМ		0,062

Таблица 23

НОРМАТИВЫ РАСХОДА ЭТИЛОВОГО СПИРТА МАРКИ А ПО ГОСТ 17299-71 НА ПРОТИРКУ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРИБОРОВ И ОБОРУДОВАНИЯ РАЗЛИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Наименование	Тип	Количество профилактик в год	Норматив расхода на одну профилактику, л
Электронные устройства для программного управления станками	Контур-2П-67	I2	0,055
	Контур 4М-68		
	Контур-5П-69		0,500
	Контур-2ИГ-71		0,260
	Координата-С-68		
	Н-22-Iи		0,280
	Н-32-I		0,195
	Н-33-2		
	Н-55-I		0,320
	Н-55-2		
	Программа-I-68		0,090
	Контур -3П-63		
Система программного управления гальваническим автоматом АГ-I8	Комплект-аппарат		0,072
Стационарное образцовое виброкалибровочное устройство	СОВКУ-68	2*	0,0II
Вибростенди	ВЭДС-200А	I	0,I00
	ВЭДС-I500		0,I50
Стенд имитации транспортной тряски	СИТ-I		0,050
Стенд ударный	СУ-I		0,030

Продолжение табл.23

Наименование	Тип	Количество профилактик в год	Норматив расхода на одну профилактику, л
Установка лазерная	АК-345	250	0,160
Визинформ	УIСI-5-20 С	2	0,040
Микрофоны измерительные конденсаторные	М-I0I М-20I	I2	0,0II 0,006
Электромашина малогабаритная	"СЛ"200-300		0,0I0
Преобразователи	ЛХ-55I5 ЛХ-5527	I	0,005 0,003
Устройство преобразования	УП-I		0,025
Высоковольтные установки	Б-I40-5-2 ВС-222	I2	
Конденсаторные установки	АКР-I60 СОВЕ ЕЛТА	I	0,050
Масляный выключатель	ВМП-I0		0,030
Трансформаторы силовые	ТСЗ-I000/I0		0,050
Генераторы ультразвуковые	УЗГ		0,040
Кондиционер	-		
Электрические часы	ЭПчм		0,005
Автоматическая кабина	АК-3	I2	0,035

Таблица 24

НОРМАТИВЫ РАСХОДА ЭТИЛОВОГО СПИРТА МАРКИ А ПО ГОСТ 17299-71 НА ПРОТИРКУ ПРИ РЕМОНТЕ ПРИБОРОВ И ОБОРУДОВАНИЯ

Наименование	Тип	Норматив расхода на один ремонт или протирку, л
ЭЛЕКТРОННЫЕ ЦИФРОВЫЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ		
Электронные клавишные вычислительные машины	Искра -II Искра-I2 Искра -22 Искра -IIO Искра -IIIт Искра -II22 Зика-22 Электрон -220 Электроника Орбита	0,045
	ВМ-2 ЭВМ-2	0,085
ПРИБОРЫ ДЛЯ СПЕКТРАЛЬНОГО АНАЛИЗА		
Микроинтерферометры Интерферометры Микрофотометры Фотометры Спектрометры Спектрографы	Всех типов	0,010

Продолжение табл. 24

Наименование	Тип	Норматив расхода на один ремонт или юстировку, л
Генераторы искровые и дуговые для спектрографов		0,030
ПРИБОРЫ ДОЗИМЕТРИИ		
Прибор для измерения мощности дозы рентгеновского и гамма излучения	I232-01	0,010
Дозиметры	ДКП-50-А	
	ДК-0,2	
	КИД-2	0,010
	КИД-2Б	
Стационарный сетевой миллирентгенометр	СИ-ДМ Кактус	
Переносной универсальный радиометр	РУП-1	0,005
Микрорентгенометры	ДРТЭ-0,1	
	ДРТЭ-0,2	0,015
ПРИБОРЫ ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ		
Мосты автоматические электронные самопишущие	Всех типов	0,015
Потенциометры автоматические электронные самопишущие		

Продолжение табл. 24

Наименование	Тип	Норматив расхода на один ремонт или постановку, л
Логометры пирометрические самопишущие		
Милливольтметры пирометрические самопишущие		
Приборы излучения		0,010
Термометры манометрические самопишущие		
Манометры и вакуумметры самопишущие		0,015
Дифманометры самопишущие		
Приборы электронные автоматические дифференциально-трансформаторные самопишущие		0,010
СТАНОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
Станки координатно-расточные с оптическими отсчетами координат		
Станки оптические горизонтально-расточные	Всех типов	0,050
Станки оптические фрезерные		
ПРИБОРЫ И ОБОРУДОВАНИЕ РАЗЛИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ		
Установки телевизионные промышленные	ДТУ ПТУ-102	0,020
Установки рентгеновские промышленные	Всех типов	0,025

Таблица 25

НОРМАТИВЫ РАСХОДА ЭТИЛОВОГО СПИРТА НА ПРОТИРКУ ПОВЕРХНОСТЕЙ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРИБОРОВ И ОБОРУДОВАНИЯ, НЕ ВОШЕДШИЕ В МЕТОДИКУ

Характеристика поверхности	Норматив расхода
Металлическая	0,024 л/м2
Пластмассовая	0,048 л/м2
Резиновая	
Стеклянная	
Оптическая	0,029 л/м2
Контакты электроэлементов	0,015 л/1000 шт.

Таблица 26

НОРМАТИВЫ РАСХОДА ЭТИЛОВОГО РЕКТИФИКОВАННОГО СПИРТА ПО ГОСТ 18300-72 НА ПРОВЕДЕНИЕ ХИМИЧЕСКИХ АНАЛИЗОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

Наименование, марка материала	Наименование химического анализа	ГОСТ, ТУ	Норматив расхода на одну навеску, л
	МЕТАЛЛЫ И СПЛАВЫ		
Алюминий для раскисления производства ферросплавов и алюмотермии только для марок: А4-20, А4-2С, АВ-2, А4-3	Определение содержания меди электролитическим методом	ГОСТ 11748-66 ГОСТ 15027.1-69	0,0040
	Определение содержания алюминия фотоколориметрическим методом	ГОСТ 15027.2-69	0,0480
	Определение содержания никеля фотоколориметрическим методом	ГОСТ 15027.5-69	0,0040
Вольфрам	Определение содержания свинца, сурьмы, висмута, олова, хрома, никеля, меди, титана, серы, железа, алюминия кремния, магния, кальция, молибдена, цинка, марганца, калия, вещества, кобальта, мышьяка методом спектрального анализа	ГОСТ 14315-69	0,0140
	Определение содержания углерода	ГОСТ 14338.1-74	0,0040

Продолжение табл. 26

Наименование, марка материала	Наименование химического анализа	ГОСТ, ТУ	Норматив расхода на одну навеску, г
	Определение содержания серы	ГОСТ 14339.2-74	0,0040
	Определение содержания фосфора в молибденовокислых анионах	ГОСТ 14339.3-74	0,0050
Кобальт	Определение содержания кобальта весовым электролитическим методом	ГОСТ 741.1-69	0,0020
	Определение содержания углерода	ГОСТ 741.3-69	0,0040
	Определение содержания никеля	ГОСТ 741.5-69	0,0010
	Определение содержания железа	ГОСТ 741-6-69	0,0040
	Определение содержания фосфора с молибденовокислыми анионами	ГОСТ 741.8-69 ГОСТ	0,0050
	Определение содержания хрома с молибденовокислыми анионами и иодидом	741.9-69 ГОСТ 741.10-69	
	Определение содержания олова	ГОСТ 741.18-69	0,0020
Медь	Определение содержания меди электролитическим методом	ГОСТ 13938.1-68	0,0040
	Определение содержания олова фотометрическим методом с применением фенилфлуорона	ГОСТ 13938.8-68	0,0003
Молибден	Определение содержания суммы свинца, олова, сурьмы, кадмия, висмута, хрома, никеля.		

Продолжение табл. 25

Наименование, марка материала	Наименование химического анализа	ГОСТ, ТУ	Норматив расхода на одну навеску, г
	меди, цинка, титана, железа, алюминия, кремния, магния, кальция, марганца, вольфрама, методом спектрального анализа	ГОСТ 14316-69	0,0140
	Определение содержания углерода потенциометрическим методом	ГОСТ 14338.1-69	
	Определение содержания серы		0,0040
	Определение содержания фосфора с молибденованадиевым аммонием	ГОСТ 14338.3-74	0,0050
Молибден	Фазовый анализ	ГОСТ 14338.0-74	0,5000
Магний	Определение содержания никеля в сплаве в стандартном образце	ГОСТ 12352-66	
Никель	Определение содержания углерода потенциометрическим методом	ГОСТ 13047.2-67	0,0040
Титан		ГОСТ 9853.3-72	
	Определение содержания железа	ГОСТ 9853.7-72	
	Определение содержания кремния, железа, никеля	ГОСТ 9853.7-72	
Хром	Определение содержания углерода	ГОСТ 13020.2-67	0,0040
Никель	Определение содержания кремния с молибденованадиевым аммонием	ГОСТ 13047.4-67	
[illegible]	Определение содержания фосфора с молибденованадиевым аммонием	ГОСТ 13047.5-67	0,0050
	Определение содержания никеля	ГОСТ 13047.15-67	

Продолжение табл. 26

Наименование, марка материала	Наименование химического анализа	ГОСТ, ТУ	Норматив расхода на одну пробу, г
Олово	Определение содержания олова методом спектрального анализа	ГОСТ 15483.10-70	0,0040
Свинец	Определение содержания олова колориметрическим методом с применением фенилфлуорона	ГОСТ 12385-66	0,004
Стали высоколегированные и сплавы коррозионностойкие, жаростойкие и жаропрочные	Определение содержания газов	ГОСТ 17745-72	0,0050
	Определение содержания селена	ГОСТ 12363-66	0,0040
	Определение содержания фосфора с молибденовокислым аммонием	ГОСТ 12347-66	0,0050
	Определение содержания углерода потенциометрическим методом	ГОСТ 12344-66	
Сталь и чугун легированные	Определение содержания меди электролитическим методом	ГОСТ 12355-66	0,0040
	Определение содержания селена	ГОСТ 12363-66	
	Определение содержания фосфора с молибденовокислым аммонием	ГОСТ 12347-66	0,0050
	Определение содержания углерода потенциометрическим методом	ГОСТ 12344-66	0,0040

Продолжение табл.26

Наименование, марка материала	Наименование химического анализа	ГОСТ,ТУ	Нормативный расход на одну навеску,г
Стали и чугуны нелегированные	Определение содержания фосфора с молибденовокислым аммонием	ГОСТ 2331-63	0,0040
Стали алюминиевые литейные и деформируемые	Определение содержания олова фотометрическим методом с фенилфлуороном	ГОСТ 11753-66	0,003
	Определение содержания магния хинолиновым методом	-	0,0240
	Определение содержания меди электролитическим методом	ГОСТ 1748-66	0,0040
Стали алюминиевые и деформируемые	Определение содержания натрия весовым методом с цинкуранилацетатом	-	0,0160
	Определение содержания хрома с дифенилкарбазидом колориметрическим методом	ГОСТ 11757-66	0,0014
Сплавы алюминиевые литейные марок Ал-3, Ал-4, Ал-7, Ал-9, Ал-25, Ал-26, Ал-30	Определение содержания свинца колориметрическим методом с рубеановодородной кислотой	-	0,0140
Сплавы магниевые	Определение содержания титана хромотроповым методом		0,0050
	Определение содержания цинка осаждением в виде цинк-натрий-кобальтнитрита	-	0,0050

Продолжение табл.26

Наименование; марка материала	Наименование химического анализа	ГОСТ, ТУ	Норматив расхода на одну навеску, л
	Определение содержания натрия с цинкуранилацетатом		0,0170
	Определение содержания алова с гематоксилином	-	
Сплавы медно-цинковые (латуни)	Определение содержания меди	ГОСТ I652.I-7I	0,0040
	Определение содержания никеля	ГОСТ I652.II-7I	
Сплавы никелевые и медно-никелевые марок: нейзильбер, манганин и сплав ТП	Определение содержания меди электролитическим методом	ГОСТ 6689-53	
	Определение содержания никеля весовым методом	ГОСТ I6875-74	0,0480
Сплавы никелевые и медно-никелевые марок: нейзильбер, манганин и сплав ТП	Определение содержания суммы никеля и кобальта электролитическим методом	ГОСТ 6689-53	0,0040
Сплавы палладиево-иридиевые	Определение содержания иридия	ГОСТ I2550-67	
Сплавы платиново-медные	Определение содержания меди	ГОСТ I255I-67	
Сплавы платиново-никелевые	Определение содержания платины	ГОСТ I2552-67	0,0030
Сплавы платино-серебряные	Определение содержания серебра	ГОСТ I2555-67	
Сплавы платино-родиевые	Определение содержания родия	ГОСТ I2556-67	

15

Продолжение табл. 26

Наименование, марка, материала	Наименование химического анализа	ГОСТ, ТУ	Норматив расхода на одну навеску, г
Сплавы палладиево-серебряные	Определение содержания серебра	ГОСТ 12558-67	
Сплавы платино-иридиевые	Определение содержания иридия	ГОСТ 12559-67	
Сплавы палладиево-серебряно-кобальтовые	Определение содержания серебра	ГОСТ 12560-67	
Сплавы палладиево-серебряно-медные		ГОСТ 12561-67	0,0030
Сплавы золото-платиновые		ГОСТ 12562-67	
Сплавы золото-палладиевые	Определение содержания золота	ГОСТ 12563-67	0,0030
Сплавы золото-палладиево-платиновые		ГОСТ 12564-67	
Сплавы золото-содержащие	Определение содержания сплава золото-медь, золото-серебро, золото-кобальт весовым методом	-	0,0090
	Определение содержания золота и серебра в шлифах, соре и шлаке		
	Приготовление образцов для металлографического анализа		
Бронзы безоловянные	Определение содержания свинца весовым сульфатным методом	ГОСТ 15027.7-69	0,0040

Продолжение табл. 26

Наименование, марка материала	Наименование химического анализа	ГОСТ, ТУ	Норматив расхода на одну навеску, г
	Определение содержания олова фотоколометрическим методом с применением фенилфлуорона	ГОСТ 15027.10-69	0,0030
	Определение содержания фосфора с молибденовокислым аммонием	ГОСТ 15027.11-69	0,0050
	Определение содержания бериллия	ГОСТ 15027.13-69	
Бронзы оловянные		ГОСТ 1953.1-78	
Дюралюминий	Определение содержания меди электролитическим методом	ГОСТ 11748-66	0,0040
Ферротитан	Определение содержания фосфора с молибденовокислым аммонием	ГОСТ 14250.4-69	0,0050
	Определение содержания молибдена с молибденовокислым аммонием	ГОСТ 14250.9-69	
Ферромолибден	Определение содержания углерода	ГОСТ 13151.3-73	
	Определение содержания олова	ГОСТ 13151.9-73	
	Определение содержания никеля	ГОСТ 13047.1-67	0,0070
	Определение содержания углерода	ГОСТ 13047.2-67	

Продолжение табл. 26

Наименование, марка материала	Наименование химического анализа	ГОСТ, ТУ	Норматив расхода на одну навеску, г
Феррованадий	Определение содержания кремния	ГОСТ 13047.4-67	
	Определение содержания фосфора	ГОСТ 13047.5-67	0,0050
	Определение содержания мышьяка	ГОСТ 13047.15-67	
Кислота борная	Определение содержания кальция	ГОСТ 18704-73	0,0640
	Определение содержания тяжелых металлов		0,0890
Натрий кремнефтористый	Определение содержания свободной кремниевой кислоты	ТУ 6-09-1461-77	0,0480
Никель сернокислый	Определение содержания меди электролитическим методом	ГОСТ 10554-75 "	0,0040

ЭЛЕКТРОЛИТЫ И РАСТВОРЫ ДЛЯ ГАЛЬВАНИЧЕСКИХ ВАНН

Растворы для травления нержавеющих сталей	Определение содержания сульфатов объемным методом с ализарином "		
Электролит для никелирования	Определение содержания хлористого натрия меркуриметрическим методом	-	0,0190
	Определение содержания сульфатов в розоловой кислотой		

Продолжение табл. 26

Наименование, марка материала	Наименование химического анализа	ГОСТ, ТУ	Норматив расхода на одну штуку, л
	Определение содержания сульфатов объемным методом с ализарином "S"		0,0360
Электролит двухслойного никелирования	Определение сахарина		0,0100
Электролит хромирования	Определение содержания серной кислоты весовым методом		0,0290
	Определение содержания серной кислоты комплексонометрическим методом		
	Определение содержания ионов потенциометрическим методом		0,0100
Электролит для хромирования-черненого	Определение ацетата бария		0,0150
	Определение борной кислоты		
Электролит для цинкования	Определение содержания сульфатов с розовой кислотой		0,0150
	Определение содержания сульфатов объемным методом с ализарином "		0,0360
Электролит для цинкования и кадмирования	Определение содержания ионов электрометрическим методом		0,0090

Продолжение табл.26

Наименование, марка материала	Наименование химического анализа	ГОСТ,ТУ	Норматив расхода на одну навеску, л
Электролит для кадмирования цианистого	Определение содержания железа колориметрическим методом		0,004
Электролит для хромово-сернокислого эматалирования	Определение содержания борной кислоты объемным методом		0,0140
	Определение содержания серной кислоты		0,0190
Электролит для наполнения после анодирования	Определение содержания ионов		0,0040
Электролит для лужения	Определение содержания свинца		0,0480
Электролит для родирования	Определение содержания родия электролитическим методом		0,0040
Электролит для серебрения основного и твердого	Определение содержания железа колориметрическим методом		
	Определение содержания меди электролитическим методом		0,0040
	Определение содержания ртути		
Электролит для оксидирования пелочной стали	Определение содержания азотнокислого натрия		

Продолжение табл. 26

Наименование, марка материала	Наименование химического анализа	ГОСТ, ТУ	Норматив расхода на одну навеску, л
Электролит для осветления и пассивирования	Определение содержания серной кислоты		
Определение пористости защитных и защитно-декоративных покрытий:	Обезжиривание поверхности		
- для мелких деталей, м2			0,0480
- для крупных деталей, м2			0,0240
	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		
Вода	Определение содержания нефтепродуктов весовым методом	-	0,0090
	Определение содержания углеводов		
	Определение содержания метилового спирта		0,0015
	Определение общей жесткости алеатным методом	ГОСТ 4151-72	
	Определение содержания натрия весовым методом	ГОСТ 4774-49	0,0490
	Определение содержания калия весовым методом		0,0260
	Определение содержания цинка	ГОСТ 18293-72	0,0060
	Определение содержания меди	ГОСТ 4388-72	0,0040

Таблица 27

НОРМАТИВЫ РАСХОДА ЭТИЛОВОГО РЕКТИФИКОВАННОГО СПИРТА ПО ГОСТ 18300-72 НА ПРОВЕДЕНИЕ ХИМИЧЕСКИХ АНАЛИЗОВ И ОРГАНИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

Наименование, марка материала	Наименование химического анализа	ГОСТ, ТУ	Норматив расхода на одну пробу, л
ЛАКОКРАСОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ			
Грунты, лаки, эмали, шпатлевки на конденсационных и природных смолах	Определение кислотного числа	МРТУ 6-10-795-69	0,01000
Грунты, лаки, эмали, шпатлевки на полимеризационных смолах			0,0030
Лак БТ-5100		ГОСТ 312-73	0,02300
Лак нитратный	Определение содержания механических примесей	ГОСТ 7573-55	0,00500
Смеситель свинцово-марганцевый	Определение содержания марганца, кальция и свинца	ГОСТ 1003-73	0,02300
Отвердитель Р 1	Определение содержания гексаметилендиамина	ТУ 6-10-1263-72	0,01400
МАСЛА РАСТИТЕЛЬНЫЕ			
Касторовое техническое	Определение растворимости в спирте	ГОСТ 5483-50	0,01200
Хлопковое рафинированное	Определение кислотного числа	ГОСТ 5476-68	0,01700

Продолжение табл. 27

Наименование, марка материала	Наименование химического анализа	ГОСТ, ТУ	Норматив расхода на одну навеску, г
	Определение числа омыления	ГОСТ 5478-64	0,02300
	Определение содержания неомыляемых веществ	ГОСТ 5479-64	0,08000
Хлопковое рафинированное	Определение кислотного числа	ГОСТ 5476-64	0,01700
	Определение числа омыления	ГОСТ 5478-64	0,0230
Хлопковое рафинированное	Определение содержания неомыляемых веществ	ГОСТ 5479-64	0,08000
Льняное			
Подсолнечное			
Олифа натуральная льняная и конопляная	Определение кислотного числа	ГОСТ 5476-64	0,01700
Олифа оксоль			
Олифа натуральная льняная и конопляная	Определение числа омыления	ГОСТ 5478-64	0,02300
	Определение содержания неомыляемых веществ	ГОСТ 5479-64	0,08000
	НЕФТЕПРОДУКТЫ		
Асидол, асидолмылонафт	Определение кислотности и кислотного числа	ГОСТ 5985-59	0,04000
	Определение содержания нефтяных кислот	ГОСТ 13302-67	0,06700
Бензин-растворитель	Определение водорастворимых кислот и щелочей	ГОСТ 6307-60	

Продолжение табл.27

Наименование, марка материала	Наименование химического анализа	ГОСТ,ТУ	Норматив расхода на одну навеску, л
Контакт Петрова (нефтяные сульфокислоты)	Определение содержания минерального масла	ГОСТ 463-53	0,02400
	Определение содержания сульфокислот		
	Определение числа омыления и содержания свободных кислот	ГОСТ 6764-53	
Вазелины	Определение кислотности и кислотного числа	ГОСТ 5985-59	0,04000
	МАСЛА СМАЗОЧНЫЕ		
Конденсаторные	Определение содержания водорастворимых кислот и щелочей	ГОСТ 6397-60	0,02400
АМГ-10	Определение растворимых кислот и щелочей		
Веретенное АУ			
Цилиндровые-тяжелые			
Авиационное МК-22			
Моторное МК-8	Определение стабильности против окисления:		
Турбинные	а) способность масла к образованию водорастворимых кислот в начале старения	ГОСТ 981-55	0,02900
Компрессорные			
Трансформаторные	б) общая стабильность масла против окисления		0,04400

Продолжение табл. 27

Наименование, марка материала	Наименование химического анализа	ГОСТ, ТУ	Норматив расхода на одну навеску, л
Авиационные МК-22			
Дизельные			
Моторное МК-8	Определение кислотности и кислотного числа	ГОСТ 5985-59	0,04000
Для прокатных станов П-28			
Турбинные			
Веретенное АУ			
Индустриальные селективной очистки			
Индустриальные (веретенные и машинные)			
Индустриальные вывелоченные			
Приборные (ИВП)			
Погнотительные нефтяные			
Трансформаторные			
Сепараторные			
Телеграфные			
Компрессорные			
Цилиндровые легкие			
Автомобильные специальные			
Для форвакуумных насосов	Определение кислотности и кислотного числа	ГОСТ 5985-59	0,04000

Продолжение табл.27

Наименование, марка материала	Наименование химического анализа	ГОСТ, ТУ	Норматив расхода на одну навеску, л
Индустриальные (веретенные и машинные)			
Индустриальные высокочистые			
Цилиндровые легкие			
Авиационные МК-22	Определение содержания механических примесей	ГОСТ 6370-59	0,00500
Приборные (МВП)			
Сепараторные			
Телеграфные			
Компрессорные			
Поглотительные нефтяные			
Трансформаторные	Определение кинематической вязкости	ГОСТ 33-66	0,00600
Смазочное АМГ	Испытание на медной пластинке	ГОСТ 6799-53	0,02400
Часовые	Определение кислотности и кислотного числа	ГОСТ 5985-59	0,04000
	Определение растекаемости	ГОСТ 7934-74	0,00900
Авиационные МК-22	Определение температуры вамерзания	ГОСТ 1533-42	0,00800
Автомобильные			
Моторные МК-8			
Приборные (МВП)			

Продолжение табл. 27

Наименование, марка материала	Наименование химического анализа	ГОСТ, ТУ	Норматив расхода на одну навеску, г
Трансформаторные	Определение температуры замерзания	ГОСТ 1533-42	0,00800
Смазочное АМГ-10			
Конденсаторное			
Веретенное АУ			
Телеграфные	Ускоренный метод определения корродирующего действия на металлы	ГОСТ 2917-45	0,00900
Оксизин	Определение числа омыления	ГОСТ 17362-71	0,02300
Петролатум	Определение кислотности и кислотного числа	ГОСТ 5985-59	0,04000
Парафины нефтяные	Определение содержания водорастворимых кислот и щелочей	ГОСТ 6307-60	0,02400
	С М А З К И		
ГОИ-54			
Пушечная (УНЗ)			
Солидол синтетический	Определение содержания свободных щелочей и свободных органических кислот	ГОСТ 6707-57	0,01100
Универсальная среднеплавкая УС (солидол жировой)			
Универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)			

Продолжение табл. 27

Наименование, марка материала	Наименование химического анализа	ГОСТ,ТУ	Норматив расхода на одну навеску, л
ЦИАТИМ-201 ЦИАТИМ-203 ЦИАТИМ-205 ЦИАТИМ-221 Текстильная (ИТ) Автомобильная для переднего ведущего моста АМ (карданная) Жировая I-I3 Универсальная среднеплавкая УС (солидол жировой)	Определение содержания сводных щелочей и сводных органических кислот	ГОСТ 6707-57	0,01100
ЦИАТИМ-201 ЦИАТИМ-203 ЦИАТИМ-205 ЦИАТИМ-221 Текстильная (ИТ) Автомобильная для переднего моста АМ (карданная) ГОИ-54 Ружейная (ВО) Пушечная (УНЗ)	Определение содержания механических примесей с применением разложения кислотой	ГОСТ 6479-73	0,014000
	Определение кислотности и кислотного числа	ГОСТ 5985-59	0,040000

15

Продолжение табл.27

Наименование, марка материала	Наименование химического анализа	ГОСТ, ТУ	Норматив расхода на одну навеску, г
УН (вазелин технический)	Определение содержания механических примесей	ГОСТ 6370-59	0,00900
Консистентные	Определение предохранительных свойств от коррозии при повышенной влажности	ГОСТ 4699-53	0,00500
ГОИ-54			
Пушечная (УНЗ)			
Универсальная среднеплавкая УС (солидол жировой)	Ускоренный метод определения коррозионного действия на металлы	ГОСТ 5757-67	0,00500
ЦИАТИМ-201			
ЦИАТИМ-203			
ЦИАТИМ-205			
ЦИАТИМ-221			
Текстильная (ИТ)	Ускоренный метод определения коррозионного действия на металлы	ГОСТ 5757-67	0,00500
Автомобильная для переднего ведущего моста АМ (карданная)			
Солидол синтетический			
Универсальная тугоплавкая УТ (константин жировой)			

Продолжение табл. 27

Наименование, марка материала	Наименование химического анализа	ГОСТ, ТУ	Норматив расхода на одну навеску, л
	РАСТВОРИТЕЛИ		
Бензол нефтяной чистый	Определение содержания сероуглерода	ГОСТ 2706-63	0,01000
Р-4	Определение числа коагуляции	ГОСТ 7827-74	0,02400
Разжижитель Р-5	Определение кислотного числа	МРТУ 6-10-793-69	
Этилцеллозольв	Определение числа омыления	ГОСТ 8313-60	0,02500
Углерод четыреххлористый	Определение содержания сероуглерода	ГОСТ 20288-74	
Этилацетат и нормальный бутилацетат -технические	Определение кислотности в пересчете на уксусную кислоту	ГОСТ 8981-71	0,[illegible]
	Определение содержания эфиров в пересчете на этилацетат или нормальный бутилацетат		
	С М О Л Ы		
Канифоль сосновая	Определение кислотного числа	ГОСТ 19113-73	0,00900
	Определение содержания механических примесей		
	Определение содержания посторонних веществ		0,03000
	Определение содержания золы		0,00900

Продолжение табл. 27

Наименование, марка, материала	Наименование химического анализа	ГОСТ, ТУ	Норматив расхода на одну навеску, г
Поливинилбутираль	Определение содержания ацетатных групп		
	Определение содержания бутиральных групп	ГОСТ 9439-73	0,04800
	Определение кислотного числа		0,02400
Эпоксидные	Определение числа омыления	ТУ 6-10-977-70	0,03000
Янтарь плавленый	Определение кислотного числа	ТУ 25-33-1213-69	0,02400
Смола оксиянтарная		ТУ 6-09-3302-66	
Идитол	Определение содержания бромирующихся веществ		0,01900
	Определение прозрачности спиртового раствора идитола	ГОСТ 1869-73	0,14500
	Определение качества лаковой пленки идитола		0,01400
Пластификаторы	Определение числа омыления	ГОСТ 8728-75	0,03000
	Определение кислотного числа		0,024000
Вилит	Определение числа омыления		0,03000
	Определение кислотного числа	ТУ 84-226-71	0,02400
	Определение йодного числа		0,01500

Продолжение табл. 27

Наименование, марка материала	Наименование химического анализа	ГОСТ, ТУ	Норматив расхода на одну навеску, л
	Определение содержания нерастворимых веществ		0,01500
	С П И Р Т Ы		
Спирт этиловый технический	Контрольный анализ для проверки качества поступающего спирта	ГОСТ 17299-71 ГОСТ 5964-67	
Спирт этиловый ректификованный		ГОСТ 18300-72 ГОСТ 5964-67	0,48000
	И Н Д И К А Т О Р Ы		
Бромфеноловый синий Бромтимоловый синий	Для всех анализов, требующих применения индикатора	ГОСТ 4919-68	0,00030
Бромкрезоловый пурпурный и зеленый			
Крезоловый красный		ГОСТ 5849-73	0,00010
Метиловый красный	Для всех анализов, требующих применения индикатора	ГОСТ 5853-51	0,00015

Продолжение табл. 27

Наименование, марка материала	Наименование химического анализа	ГОСТ, ТУ	Норматив расхода на одну навеску, л
Диметиловый желтый		ГОСТ 4679-51	0,00030
Нафтолфталеин		ГОСТ	
Тимолфталеин		4919-68	0,00020
Фенолфталеин		ГОСТ 5850-72	0,00015
	Определение общей щелочности воды	ГОСТ 3687-47	0,00050
Феноловый красный	Для всех анализов, требующих применения индикатора	ГОСТ 4599-73	0,00010
		ГОСТ 4919-68	0,00030
	Определение жесткости воды	ГОСТ 18913-73	0,00050
Диметилглиоксим		ГОСТ 2604-44	0,00400
Эриохром черный	Для всех анализов, требующих применения индикатора	ГОСТ 4919-68	0,00050
Дефенилкарбазид		ГОСТ 4245-72	0,00100
	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		
Нигрозин спирторастворимый	Определение концентрации красителя по отношению к типовому образцу	ГОСТ 9307-69	0,06500
	Определение коэффициента растворимости		0,02900
Стеарин технический	Определение числа омыления	ГОСТ 6764-53	0,02400
	Определение кислотного числа	ГОСТ 5985-59	0,04000

Продолжение табл. 27

Наименование, марка материала	Наименование химического анализа	ГОСТ, ТУ	Норматив расхода на одну поверку, л
Резины	Определение морозостойкости резины по эластическому восстановлению после сжатия	ГОСТ 13808-68	0,00700
	Определение температуры хрупкости	ГОСТ 7912-74	
	Испытание на набухание в жидкостях (маслах, топливе, кислотах, щелочах и др.)	ГОСТ 421-59	0,00190
	Определение морозостойкости при растяжении	ГОСТ 408-66	0,007000
Флюс спирто-канифольный	Определение кислотного числа	ТУ 81-05-78-69	0,01700
Этилсиликат		МРТУ 6-02-415-67	

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Нормирование материальных затрат в нефтяной промышленности, ВНИИОНГ, 1972 г.

2. Нормирование расхода материалов. Часть 16. Спирт этиловый. РТМ 25187-75

3. Инструкция по приемке, хранению, отпуску, транспортировке и учету этилового спирта. ЦНИТИПИЦЕПРОМ, 1969 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения 4
2. Методика определения норм расхода этилового спирта 5
3. Нормативы расхода спирта 7
Таблица I. Множители для определения содержания этилового спирта при + 20° С по объему в водно-спиртовом растворе в пределах от 100% до 93% 9
Таблица 2. Нормативы расхода этилового ректификованного спирта по ГОСТ 18300-72 на протирку и промывку поверхностей I5
Таблица 3. Нормативы расхода этилового спирта марки А по ГОСТ 17299-71 на протирку и промывку . . . . поверхностей I8
Таблица 4. Нормативы расхода этилового спирта марки А по ГОСТ 17299-71 на проведение испытаний 20
Таблица 5. Нормативы расхода этилового ректификованного спирта по ГОСТ 18300-72 на изготовление плат печатного монтажа 21
Таблица 6. Нормативы расхода этилового спирта марки А по ГОСТ 17299-71 на пайку и лужение с применением бескислотного флюса 22
Таблица 7. Нормативы расхода этилового спирта марки А по ГОСТ 17299-71 на разведение растворов при нанесении покрытий 24
Таблица 8. Нормативы расхода этилового спирта марки А по ГОСТ 17299-71 на приготовление растворов . . 27
Таблица 9. Нормативы расхода этилового ректификованного спирта по ГОСТ 18300-72 на протирку

при эксплуатации электронных вычислительных машин и дополнительных устройств к ним 30

Таблица I0. Нормативы расхода этилового спирта марки А по ГОСТ I7299-7I на протирку при эксплуатации электронных вычислительных машин и дополнительных устройств к ним 45

Таблица II. Нормативы расхода этилового ректификованного спирта по ГОСТ I8300-72 на протирку при эксплуатации оптико-механических приборов 5I

Таблица I2. Нормативы расхода этилового ректификованного спирта по ГОСТ I8300-72 на протирку при эксплуатации кинофотоаппаратуры 55

Таблица I3. Нормативы расхода этилового ректификованного спирта по ГОСТ I8300-72 на протирку при эксплуатации приборов дозиметрии 56

Таблица I4. Нормативы расхода этилового спирта марки А по ГОСТ I7299-7I на протирку при эксплуатации мер и приборов для измерения длин и углов 57

Таблица I5. Нормативы расхода этилового спирта марки А по ГОСТ I7299-7I на протирку при эксплуатации приборов теплотехнического контроля . . .58

Таблица I6. Нормативы расхода этилового спирта марки А по ГОСТ I7299-7I на протирку при эксплуатации электроизмерительных приборов 59

Таблица I7. Нормативы расхода этилового спирта марки А по ГОСТ I7299-7I на протирку при эксплуатации оборудования телефонных станций 60

Таблица 18. Нормативы расхода этилового ректификованного спирта по ГОСТ 18300-72 на протирку при эксплуатации электрографической аппаратуры 61

Таблица 19. Нормативы расхода этилового спирта марки А по ГОСТ 17299-71 на протирку при эксплуатации электрографической аппаратуры 68

Таблица 20. Нормативы расхода этилового ректификованного спирта по ГОСТ 18300-72 на протирку при эксплуатации весоизмерительных приборов 69

Таблица 21. Нормативы расхода этилового ректификованного спирта по ГОСТ 18300-72 на протирку при эксплуатации станочного оборудования . . . 70

Таблица 22. Нормативы расхода этилового спирта марки А по ГОСТ 17299-71 для определения утечки фреона в климатических установках . . . 71

Таблица 23. Нормативы расхода этилового спирта марки А по ГОСТ 17299-71 на протирку при эксплуатации приборов и оборудования различного назначения 73

Таблица 24. Нормативы расхода этилового спирта марки А по ГОСТ 17299-71 на протирку при ремонте приборов и оборудования 75

Таблица 25. Нормативы расхода этилового спирта на протирку поверхностей при эксплуатации приборов и оборудования, не вошедшие в методику 78

Таблица 26. Нормативы расхода этилового ректификованного спирта по ГОСТ I8300-72 на проведение химических анализов неорганических материалов 79

Таблица 27. Нормативы расхода этилового ректификованного спирта по ГОСТ I8300-72 на проведение химических анализов органических материалов 9I

Список использованной литературы I04

СКТБ "Нефтемашремонт" зак. 30 тир. 350

gost.e-ecolog.ru