

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

ОТРАСЛЕВАЯ
МЕТОДИКА НОРМИРОВАНИЯ РАСХОДА ОСНОВНЫХ И
ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ В МАШИНОСТРОЕНИИ

Часть 15. Расчет норм расхода слюда

РД 39-3-31-77

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

ОТРАСЛЕВАЯ
МЕТОДИКА НОРМИРОВАНИЯ РАСХОДА ОСНОВНЫХ И
ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ В МАШИНОСТРОЕНИИ

Часть 15. Расчет норм расхода спирта

РД 39-3-31-77

1978

Настоящая отраслевая методика разработана Специальным конструкторско-технологическим бюро (СКТБ) объединения "Совнефтемашиноз"». 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 ТЕНОТ); нормативы расходов материалов, инструкции и методики, разработанные НИИ тракторосельхозмаш, Научно-исследовательским институтом планирования и нормативов (НИИПНИ), 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 В.С., Генчарова В.Н., Старикова Л.Я.

РУКОВОДЯЩИЙ ДОКУМЕНТ

ОТРАСЛЕВАЯ
МЕТОДИКА НОРМИРОВАНИЯ РАСХОДА ОСНОВНЫХ
И ВОСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ В МАШИНОСТРОЕНИИ

Часть 15. Расчет норм расхода спирта

РД 39-3-51-77

Часть 15 - "Расчет норм расхода спирта" распространяется на нормирование расхода технического этилового спирта для всех видов производства, ремонтно-эксплуатационных нужд, проведения химических анализов и опытных работ и устанавливает методику определения нормы расхода и нормативов расхода этилового спирта для проведения расчетов.

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

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

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

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

1.3. 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;
- модернизацию операций, обеспечивающих наименьшее количество потерь, например, обезкиривание с применением ультразвука.

1.4. Исходными документами при расчете норм расхода этилового спирта являются:

- чертежи деталей (заделок) 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

2.1. Единицы измерения.

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

2.3. Операционные и спецификационные нормы расхода устанавливаются в литрах, а средние - в декалитрах безводного спирта.

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

$$V_{\delta} = V_{\delta} \cdot K, \text{ л} \quad (1)$$

где V_{δ} - объем безводного спирта при + 20°С;

V_{δ} - 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 температур, приведены в табл. I.

2.5. Содержание этилового спирта в водно-спиртовых растворах¹ и объемных процентах (крепость спирта) определяется металлическим или столбчатым спиртомером в соответствии с ГОСТ 3639-61.

2.6. Операционные нормы расхода этилового спирта определять в целом на заводе для заданной группы алкоголя в соответствии с операционной технологическим процессом по одной из следующих формул:

$$H_0 = L \cdot A_L, \text{ л} \quad (2)$$

$$H_0 = S \cdot A_S, \text{ л} \quad (3)$$

$$H_0 = V \cdot A_V, \text{ л} \quad (4)$$

$$H_0 = M \cdot A_M, \text{ л} \quad (5)$$

Где L - длина обрабатываемой поверхности, м;

S - площадь обрабатываемой поверхности, м²;

V - объем, дм³;

M - масса, кг;

A - норматив расхода спирта, л/м, л/м², л/дм³;

2.7. Сводные нормы расхода этилового спирта ($N_{ис}$)

определять по формулам:

$$N_{ис} = 10^{-1} (N_u^1 - N_b^1), \text{ дал} \quad (6)$$

$$N_{ис} = 10^{-1} (N_u^2 - N_b^2), \text{ дал} \quad (7)$$

где N_u^1, N_u^2 - соответственно специфицированные нормы расхода спирта, ректификованного по ГОСТ 18300-72 и технического марки А по ГОСТ 17299-71, л;

N_b^1, N_b^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 ректифицированного 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 ректифицированного 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 разработаны на единицу устройств с учетом 3-х сменной загрузки.

3.6. Расчет нормы расхода (потребности) этилового спирта на проведение научно-исследовательских и опытных работ 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 введенных 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.

Коэффициенты для определения содержания этилового спирта при +20°C. по объему в водно-спиртовом растворе в пределах от 100 до 93%

Температура, °C	Содержание спирта при +20°C (по объему), %				
	100	99	98	97	96
+40	0,9782	0,9683	0,9586	0,9488	0,9391
+39	0,9793	0,9694	0,9596	0,9499	0,9402
+38	0,9804	0,9705	0,9607	0,9510	0,9413
+37	0,9816	0,9716	0,9618	0,9520	0,9423
+36	0,9827	0,9727	0,9629	0,9531	0,9433
+35	0,9838	0,9738	0,9640	0,9541	0,9444
+34	0,9849	0,9749	0,9650	0,9552	0,9454
+33	0,9860	0,9760	0,9661	0,9562	0,9464
+32	0,9871	0,9771	0,9672	0,9573	0,9474
+31	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	0,9505
+28	0,9914	0,9814	0,9715	0,9615	0,9516
+27	0,9925	0,9825	0,9725	0,9626	0,9527
+26	0,9935	0,9836	0,9836	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
+21	0,9989	0,9889	0,9789	0,9689	0,9589
+20	1,0000	0,9900	0,9800	0,9700	0,9600
+19	1,0011	0,9911	0,9810	0,9710	0,9610
+18	1,0022	0,9922	0,9821	0,9721	0,9620
+17	1,0033	0,9932	0,9832	0,9731	0,9631

Темпе- ратура °С	Содержание спирта при +20° С (по объему), %				
	100	99	98	97	96
	множители для определения объема этилового спирта				
+16	I,0044	0,9943	0,9842	0,9742	0,9641
+15	I,0055	0,9954	0,9853	0,9752	0,9651
+14	I,0065	0,9964	0,9863	0,9762	0,9662
+13	I,0076	0,9975	0,9874	0,9773	0,9672
+12	I,0086	0,9986	0,9884	0,9783	0,9682
+11	I,0097	0,9996	0,9895	0,9794	0,9693
+10	I,0108	I,0007	0,9905	0,9804	0,9703
+9	I,0119	I,0017	0,9916	0,9814	0,9713
+8	I,0129	I,0028	0,9926	0,9825	0,9723
+7	I,0140	I,0038	0,9937	0,9835	0,9733
+6	I,0151	I,0049	0,9947	0,9845	0,9743
+5	I,0161	I,0060	0,9957	0,9855	0,9753
+4	I,0172	I,0070	0,9868	0,9865	0,9763
+3	I,0183	I,0080	0,9978	0,9875	0,9773
+2	I,0193	I,0091	0,9988	0,9885	0,9772
+1	I,0204	I,0101	0,9998	0,9895	0,9792
±0	I,0215	I,0111	I,0008	0,9905	0,9802
-1	I,0226	I,0122	I,0019	0,9915	0,9812
-2	I,0236	I,0133	I,0029	0,9925	0,9822
-3	I,0247	I,0143	I,0039	0,9935	0,9832
-4	I,0258	I,0153	I,0049	0,9946	0,9842
-5	I,0269	I,0164	I,0059	0,9956	0,9851
-6	I,0279	I,0174	I,0070	0,9965	0,9861
-7	I,0290	I,0185	I,0080	0,9976	0,9871
-8	I,0301	I,0295	I,0090	0,9986	0,9881
-9	I,0312	I,0206	I,0101	0,9995	0,9890
-10	I,0322	I,0216	I,0111	I,0005	0,9900
-11	I,0332	I,0226	I,0121	I,0016	0,9910

Темпе- ратура °C	Соотношение спирта при +20°C (по объему), %				
	100	99	98	97	96
Корректирующие коэффициенты для определения объема этилового спирта					
-12	1,0342	1,0236	1,0131	1,0026	0,9920
-13	1,0353	1,0246	1,0141	1,0036	0,9930
-14	1,0363	1,0257	1,0151	1,0046	0,9940
-15	1,0374	1,0267	1,0161	1,0056	0,9950
-16	1,0384	1,0277	1,0172	1,0066	0,9960
-17	1,0394	1,0287	1,0182	1,0076	0,9970
-18	1,0405	1,0297	1,0192	1,0086	0,9979
-19	1,0415	1,0308	1,0201	1,0096	0,9989
-20	1,0425	1,0319	1,0211	1,0105	0,9999
-21	1,0436	1,0329	1,0222	1,0115	1,0009
-22	1,0446	1,0339	1,0232	1,0125	1,0019
-23	1,0457	1,0349	1,0242	1,0135	1,0028
-24	1,0467	1,0359	1,0252	1,0145	1,0038
-25	1,0477	1,0369	1,0262	1,0155	1,0047

Температура °С	Содержание спирта при +20° С (по объему), %		
	95	94	93
+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	0,9335	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

Температура °С	Содержание спирта при +20° С (по объему), %		
	95	94	93
Множители для определения объема этилового спирта			
+13	0,9571	0,9470	0,9369
+12	0,9581	0,9480	0,9379
+11	0,9581	0,9490	0,9389
+10	0,9601	0,9500	0,9399
+9	0,9611	0,9509	0,9408
+8	0,9621	0,9519	0,9417
+7	0,9631	0,9529	0,9427
+6	0,9641	0,9539	0,9437
+5	0,9651	0,9549	0,9446
+4	0,9661	0,9558	0,9455
+3	0,9670	0,9568	0,9465
+2	0,9680	0,9577	0,9474
+1	0,9690	0,9587	0,9484
±0	0,9699	0,9596	0,9493
-1	0,9709	0,9605	0,9502
-2	0,9718	0,9614	0,9511
-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	0,9671	0,9567
-9	0,9785	0,9681	0,9576
-10	0,9795	0,9690	0,9585
-11	0,9805	0,9699	0,9595
-12	0,9815	0,9709	0,9604

Температура °С	Содержание спирта при +20°С (по объему), %		
	95	94	93
	! Множители для определения объема этилового спирта		
-13	0,9825	0,9719	0,9614
-14	0,9835	0,9729	0,9624
-15	0,9845	0,9738	0,9634
-16	0,9854	0,9748	0,9643
-17	0,9864	0,9758	0,9652
-18	0,9873	0,9767	0,9661
-19	0,9883	0,9776	0,9670
-20	0,9893	0,9785	0,9679
-21	0,9902	0,9795	0,9689
-22	0,9912	0,9805	0,9698
-23	0,9921	0,9814	0,9707
-24	0,9931	0,9824	0,9716
-25	0,9941	0,9833	0,9725

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

Вид работ	Наименование и содержание операции	Норматив	
		расхода	возврата
Пайка	Протирка контактов		
	электрэлементов в процессе изготовления	0,0150 л/1000шт.	

Гальваничес-Промывка металлической
кие покрытия поверхности перед зо-
лочением, палладированием,
серебрением и алюми-
нированием.

Промывка изделий из зо-
лота до и после родиро-
вания.

Промывка изделий из
золота после бесшланги-
того электрохимического
полирования.

0,1450 л/м² 0,06 л/м²

Промывка отливок из зо-
лота после анодной обра-
ботки.

Промывка литатуры для
плавки сплава белого
золота.

Промывка деталей прибо-
ров времени после галь-
ванического и химического

Вид работ	Наименование и содержание операции	Норматив	
		расхода	возврата
инжектировки в машине УЭТА			
	Травление микро- и макро-цифров 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 1:19	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 высшего класса точности от 0,01 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	0,1450л/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 макро-цифров	0,0002 л/см ²	

Продолжение табл. 2

Вид работ	Наименование и содержание операции	Норматив	
		расхода	возврата
Электромонтажные работы	Смычка флюса после припайки: концов провода или кабеля к выводным концам, наконечникам, ленткам, роликам; сильфонов к крышкам, капилляров к основаниям, чувствительных элементов к наконечникам и держателям	0,0480н/	1000 шт.
	Привязка модулей к микро- модулей после пайки.		

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

Вид работ	Наименование и содержание операций	Норматив	
		расхода	возврата
Механическая обработка	Нарезка резьбы в алюминиевых, силуминовых и красномедных деталях, диаметр отверстий не более 1 мм	0,6560л/2000шт.	-
	Прөтирка металлической ленты для изготовления резинки, теплопроводов и кружки после проката	0,0804л/м	
	Прөтирка ответственных металлических деталей и сборочных единиц приборов времени	0,1450л/м ²	
Обработка стеклян-ной поверхности	Прөтирка поверхности стеклян-ных изделий на операциях точного измерения, клеймения, маркировки, клеевания, нанесения температурных точек		
	Прөтирка поверхности реакте-ловских трубок		
	Прөтирка поверхности арео-метров перед градуировкой и поверкой	0,6290л/м ²	
	Прөтирка поверхности ртутных термометров на операциях клеймения, вождения, травления, напыления ртути, сборки		

Вид работы	Наименование и содержание операций	Норматив	
		расхода	возврата
Обработка стеклянной поверхности	Претирика поверхности полуфабрикатов при ручных стеклянных работах		
Обезна	Претирика металлических деталей и сборочных единиц, работающих в тяжелых коррозийных условиях		0,8296л/м ²

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

Наименование и содержание операции	Нормативы	
	расхода	всаврата
Проведение испытаний приборов в спиртовых ваннах при условии:		
реагент охлаждающий не совпадает в спирт	0,020л/дм ³ или 0,380л/м ²	0,003л/дм ³ или 0,030л/м ²
То же реагент охлаждающий совпадает в спирт	0,028л/дм ³ или 0,500л/м ²	0,005л/дм ³ или 0,060л/м ²
Залив внутреннего объема нешт- туемой обсерчной единицы	0,028л/дм ³	0,019л/дм ³
Градуировка и поверка ареометров и других приборов	0,047 л/м ²	0,009 л/м ²
Испытание терморегуляторов (керосин-спиртовая смесь)	0,009 л/м ²	-

Примечание. Объем и площадь испытуемых деталей и обсерчных единиц измеряются по габаритным размерам и приспособлениям.

Таблица 5

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

Наименование и содержание операции	Содержание спирта в растворе по объему %	Норматив расхода	
		рабочего раствора г/м ²	спирта л/м ²
Активация печатных плат раствором азотнокислого серебра	50,0		0,0960
Активация печатных плат раствором хлористого палладия		0,200	
Гальваническое меднение	1,0		0,0019
Дубление раствором дубителя	10,0		0,0190
Нанесение светочувствительной эмульсии на желатине	2,0	0,300	0,0050
Нанесение светочувствительной эмульсии на поливинилловом спирте			
Нанесение коллоидной эмульсии для фотоэчата на стекле	50,0	0,200	0,0960
Нанесение несмываемой туши Б-5	22,0	0,136	0,0290
Нанесение (лакировка) базальтового лака	40,0	0,230	0,0680
Смывка консервирующего покрытия спирто-фреоновой смесью	19,0	0,100	0,0180
Удаление остатков флюса	-	-	0,0430
Удаление остатков флюса в ультразвуковой установке спирто-фреоновой смесью	19,0	0,200	0,0680

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	0,0060л/1000 шт.
св. 0,045 до 0,300	0,0095 л/1000 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 стыковых 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	0,011л/м
" 1,00 " 2,00	0,0019л/м

Продолжение табл. 6

Наименование и содержание операции	Норматив расхода
Лужение листов 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

**НОРМАТИВ РАСХОДА ЭТИКЕТОВОГО СМЯТА МАРКИ А ПО ГОСТ 17299-71
НА РАЗВЕДЕНИЕ РАСТВОРОВ ПРИ НАНЕСЕНИИ ПОКРЫТИЯ**

Наименование и содержание операции	Метод нанесения покрытия	Содержание смыва в растворе по массе, %	Норматив расхода на один смыв	
			рабочего раствора г/м ²	спирта л/м ²
Нанесение этикеточного 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	Окулином	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 БМ-4, разведенного по вязкости 15 сек, по вискозиметру ВВ-4	Кистью	20,0	300	0,071

Продолжение табл. 7

Наименование и содержание операции	Метод нанесения покрытия	Содержание спирта в растворе по массе, %	Норматив расхода	
			на один слой рабочего раствора	спирта л/м ²
			г/м ²	
Нанесение клея НК-4		14,0		0,052
Нанесение клея ВЗІ-Ф-9		20,0	200	0,048
Нанесение щелочного лака		90,0	130	0,140
Нанесение щелочного лака		80,0	140	0,133
		75,0		0,124
	Распылени-	70,0		0,114
	ем	60,0	150	0,106
		50,0	160	0,095
		40,0	170	0,081
	Кистью	50,0	144	0,086
	Окунанием	95,0	84	0,095
Нанесение смазки ПВСТ		36,0	250	0,108
Нанесение камифольного лака	Кистью	62,0		0,180
		37,0	240	0,105
Нанесение смолы Р-2МС		32,0	280	0,106
Нанесение маркировочной				
быстросохнущей краски МКЭ4	Кистью	72,0	144,0	0,123
Нанесение поливинбутило-				
го клея		50,0	240,0	0,143
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/м ²	спирта л/м ²
покрытия:				
однослойное	распыле- нием	47,0	162,0	0,090
двухслойное			264,0	0,147
трехслойное			364,0	0,203
Лакировка алюминие- вых изделий (лак В I, пудра алюминиевая, спирт этиловый)				
при покрытии:				
двухслойное	Аэрозоль	43,6	288,0	0,147
трехслойное			397,0	0,202
Нанесение эмульсии для бескопировального черчения				
		86,0	28,0	0,02
Пропитка войлочных полировальных клеен				
БВ-2		50,0	600,0	0,29

Таблица 8

НОРМАТИВЫ РАСХОДА ЭФИЛОВОГО СИМРТА 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:	
РЗ-1	0,140
РЗ-2	
РЗ-4	0,190
РЗ-8	
Приготовление состава противоолевого	0,640
Приготовление клея для склеивания целлулоза	0,024
Приготовление лака капающего конденсатной, %:	
5	1,130
10	1,078
20	0,958
25	0,888
30	0,820
40	0,710
50	0,590
60	0,475
Приготовление состава доводочно-освежающего для деревообрабатываемого производства	0,017

Продолжение табл. 8

Величина и содержание операции	Норматив расхода, д/кг
Приготовление фиоса марок: ФКСн, ФКЗн, ФКФ,	
концентрацией, %	
40	0,475
50	0,590
60	0,710
70	0,830
80	0,950
90	1,070
Приготовление фиоса марок: ЛТН-120, ЛТН-1,	
концентрацией, %:	
60	0,710
68	0,800
70	0,830
76	0,900
Приготовление фиоса марок: ФС _н Сн, ФГСн,	
концентрацией, %	
40	0,475
50	0,590
60	0,710
70	0,830
Приготовление фиоса марок: ФКТС, ФКТ, ФКТТ,	
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 57%*	0,430

* Норматив расхода спирта на одну профилактику составит 0,00024 л.

Таблица 9

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

Наименование	Тип	Наименование устройства	Индф	Количество проф- лактики в год	Норматив расхода на одну про- филактику, л
Электронно- цифровые вы- числительные машины	М-2000	Валопиттель на магнитной ленте	ИИИ	2	0,350
		Лентопротяжный механизм	ИИИ	250	0,020
		Устройство ввода с пер- фоляции	А 2112	96	0,020
		Пульт пре- граммирования	А 2410	4	0,055
		Устройство ввода с перфо- карт	А 2320	12	0,060
		Устройство ввода ленточное	А-2111		0,040
		Линия связи	ИС-2А	2	0,080
		Устройство подготовки дан- ных	УПДЛ	12	0,028
		Алфавитно- цифровое печата- ное устройство	АЦПУ-126- -2И	12	0,010
		Устройство связи	2А/АВ	4	0,200

Продолжение табл. 9

Наименование	Тип	Наимен. описание устройства	Идентиф.	Количество проф-ля в год	Норматив расхода на одну ленту, л
Электронно-цифровые вычислительные машины	М-3000	Индикатор на пульте	ИП	12	0,060
		Процессор	-	1	2,500
		Выполнитель на магнитной ленте	ИМЛ	2	0,350
		Лентопротяжимый механизм	АММ	250	0,020
		Устройство вывода с перфоленки	А-2112	96	0,020
		Пульт программирования	А-3410	4	0,055
		Устройство ввода с перфокарт	А-2320		0,060
		Устройство ввода ленточное	А-2111		0,040
		Устройство подготовки данных ленточное	УЦДЛ	12	0,028
		Алфавитно-цифровое печатное устройство	АЦПУ-128-2М		0,070
		Индикаторный пульт	ИП		0,060
		Устройство связи	2А-2В	4	0,200
		Линия связи	ЛС-2А	2	0,040
		Процессор	-	1	4,000

Продолжение табл. 9

Наименование	ТИП	Наименование устройства	Шифр	Количество в парк-ластик в год	Норматив расхода на одну промлактку, л
		И-4000			
		Накопитель на магнитной ленте	ИИИ	2	0,150
		Лентопротяжной механизм	ЛПМ		0,020
		Устройство вывода с перфокарт	УИИ	250	0,008
Электронно-цифровая вычислительная машина		Устройство вывода на перфоленту	УИИ	96	0,020
	И-4000	Устройство вывода - вывода через клавишную машинку	УИИ	4	0,030
		Устройство алфавитно-цифровой печати	А 3210	12	0,020
		Устройство вывода с перфокарт	А 2320		0,060
		Устройство вывода на перфокарт	А 7010	250	0,008
		Устройство перфорации ленты 2А/2В		4	0,200

Продолжение табл.9

Наименование	Тип	Наименование устройства	Идентификационный номер	Количество профлактик в год	Норматив расхода на одну профлактику, а
		Процессор	П-4000		3,000
	М-4030		А 1411		1,400
		Устройство электронного процессора	А 8111	1	0,005
		Устройство распределительное	А 8211	1	
		Устройство оперативной памяти	А 81111	1	0,500
		Устройство электронного памяти	А 8112		0,020
Электронно-цифровая вычислительная машина	М-4030	Устройство управления НИИ	А 3181	2	0,040
		Накопитель на магнитной ленте	ЕС-5012	250	0,060
		Устройство управления НИИ и НИБ	А 3281	2	0,300
		Накопитель на магнитных дисках	ЕС-9052	250	0,030
		Алфавитно-цифровое печатное устройство	ЕС-7033	12	0,060

Продолжение табл.9

Наименование	Тип	Наименование устройства	Информ.	Количество профилей в год	Норматив расхода на одну профилектику, л
		Устройство ввода с перфокарт	ЕС-6012	12	0,070
		Устройство на вывод перфокарт	ЕС-7010		0,030
		Устройство вывода на перфоленгу	A 4214	96	0,020
	М-5000Д	Процессор			
		Оперативная память	P 121	1	1,500
		Интерфейсные блоки управления			
		Цифровые устройства			
Электронно-цифровая вычислительная машина	М-5000Д	Перфоратор карточный	P 630	12	0,030
		Устройство ввода с перфокарт	P 640	12	0,020
		Устройство перфокарточное ввода-вывода	P 510	250	0,015
		Пульт оператора	P 210	2	0,200
		Алфавитно-цифровое печатающее устройство	АНЦУ-120-3И		0,010

Продолжение табл. 9

Наименование	Тип	Наименование устройств	Шифр	Количество профлакт. в год	Норматив расхода на одну профлакт. в сутки, л
		Контрольный			
		карточный	КА80-2/2М	12	0,06
		Перфоратор			
		карточный	ПА80-2/2М		0,008
		Накопитель на магнитных дисках с касетками			
			Р 412	250	0,030
М-6000		Процессор	А 131-3	2	0,600
(комплекс 5)		Преобразователь аналого-цифровой	А 611-4	4	0,012
		Канал межпроцессорной связи			
			1-153-1	2	0,004
		Дуплексный регистр			
			А-491-3		

Продолжение табл.9

Наименование	Тип	Наименование устройства	Идентификационный номер	Количество в год	Норматив расхода на одну профмаксимум
Электронно-цифровая вычислительная машина	М-6000 (комплекс 5) и	Модуль управления коммутатора	A 612-I		0,660
		Усилитель сигналов низкого уровня	A 613-I	1	0,003
		Аналог цифрового преобразователя	A 611-8		0,020
		Таймер	A 129-I	2	0,006
		Коммутатор контактный	A 612-5		0,004
		Модуль внешнего управления контактный	A 641-6	2	0,003
		Модуль группового управления выводом дискретной информации	A 641-II		0,060
		Модуль наращивания вывода дискретной информации	A 641-13	4	0,050
		Станция ввода-вывода данных	A 542-2/1		0,030
		Устройство ввода с перфокарты	A 411-4	250	0,010

Продолжение табл. 9

Наименование	Тип	Наименование устройства	Идентификационный номер	Количество профлакт в год	Норматив расхода на одну профлакт, л
		Устройство ввода-вывода	A 531-2	4	0,005
		Устройство печати технологической информации	A 521-2	12	
		Устройство ввода на перфоленту	A 421-2	96	0,015
		Устройство печати с клавиатурой	A 531-3	2	0,200
		Контактный переключатель	A 612-9		0,004
		Модуль нормализации	A 613-2	4	0,023
		Модуль фальсификации	A 613-6	2	0,002
		Модуль ввода импульсных сигналов	A 623-1	6	0,004
		Модуль группового управления вводом дискретной информации	A 622-1	4	0,070
		Модуль ввода дискретной информации	A-622-2		
		Модуль ввода импульсных сигналов	A 622-4		0,004
		Модуль автоматического управления сбросом тактичного	A 641-1	2	

Продолжение табл.9

Наименование	Тип	Наименование устройства	Идентификационный номер	Количество произведенных в год	Норматив расхода на одну профилактику, л
		Расширитель управления	A 612-2		0,045
		Модуль колового управления бесконтактный	A 641-2		0,004
		Модуль колового управления контактный	A 641-5	2	0,003
Электронно-цифровые вычислительные машины	EC-1020	Процессор	EC-2020	1	1,620
		Устройство управления для накопителей на магнитной ленте	EC-5511	2	0,400
		Накопитель на магнитной ленте	EC-5012	250	0,060
		Устройство управления для накопителей на магнитных дисках и барабанах	EC-5751	2	0,000
		Накопитель на силовых магнитных дисках	EC-5056	250	0,030
		Устройство ввода с перфокарт	EC-6012	12	0,070
		Устройство ввода с перфоленты	EC-6022	250	0,010

Продолжение табл. 9

Наименование	Тип	Наименование устройства	Цифр	Количество профилей в год	Норматив расхода на одну профилей в году, л
		Устройство ввода на перфоленту	ЕС-7022	96	0,020
		Алфавитно-цифровое печатающее устройство	ЕС-7032	12	0,0250
		Устройство ввода на перфокарты	ЕС-7010	250	0,008
		Блок стандартного сопряжения с каналами	ЕС-7070	4	0,035
		Устройство подготовки данных на перфокартах	ЕС-9010	96	0,015
		Устройство подготовки данных на перфоленте	ЕС-9020		
Электронно-цифровые вычислительные машины	ЕС-1030	Процессор	ЕС-2030	1	2,600
		Плунжечная машина с блоком управления	ЕС-7070	4	0,035
		Устройство ввода с перфокарт	ЕС-6012	12	0,070
		Устройство вывода на перфокарты	ЕС-7010	250	0,008
		Печатающее устройство	ЕС-7032	12	0,250
		Устройство ввода с перфоленты	ЕС-6022	250	0,070

Наименование	Тип	Наименование устройства	Индфр	Количество профмак-та в год	Норматив расхода на одну профилактику, л
		Устройство вы- вода на перфоленту	ЕС-7022	96	0,020
		Устройство уп- равления БСУ на магнитной ленте	ЕС-55II	2	0,400
		Накопитель на магнитной ленте	ЕС-5010	250	0,060
		Устройство уп- равления БСУ на магнитных дисках и барабанах	ЕС-555I	2	0,600
		Накопитель на магнитных дисках	ЕС-5056	250	0,030
		Устройство под- готовки информации на перфокартах	ЕС-9010	96	0,015
		Устройство под- готовки информации на перфоленте	ЕС-9020		
Электрон- но-цифровые вычислитель- ные машины	МИНСК-22	Магнитное опе- ративное запоминае- мое устройство	МОБУ		
		Устройство цен- трального управления	ЦУ	2	0,020
		Арифметическое устройство	АУ		
		Устройство ввода ленточное	ВВЛ		

Продолжение табл. 9

Наименование	Тип	Наименование устройства	Вид	Количество проблем в год	Норматив расхода на одну профиль инку, а
		Устройство управления печати и перфорации	УИП		
		Устройство местного управления фотоэвродом	МУФ		
		Стол управления	Ш-80 МТ-16 ФСМ-ЭИ	95	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
		Лентопротяжной механизм	ЛПМ	250	0,040
		Стенды проверки ячеек	СПЯ	1	0,020
Электронно-цифровые вычислительные машины	МИНСК-32	Вычислитель			2,000
		фотоэлектрическое устройство входов для перфоленги	ФС-1501	250	0,008
		Устройство управления ввода перфоленги точное	УУВМ-23	12	0,010

Наименование	Тип	Наименование устройства	Индфр	Количество профлактик в год	Норматив расхода на одну профлактику, г
		Устройство вывода перфоленточное	УВМ-23	96	0,015
		Устройство ввода перфкарточное	УВвК-600и		0,030
		Устройство вывода перфкарточное	УВК-23	12	
		Устройство ввода печатальное	УВч-23А		0,020
		Устройство ввода вывода пилуной машины	УМВ-23К	4	0,040
		Запоминающее устройство на магнитной ленте	ЗУМВ-67/32	2	0,200
		Индикатор на магнитной ленте	ИМВ-67	250	0,060
		Устройство подготовки лент на перфкартах	УПВЛ-32 "Брест-1"	12	0,015
		Устройство подготовки лент на перфленте	УПВЛ	96	
Электронно-цифровые вычислительные машины	Искр			12	0,750
	Искр-2			4	0,660
Электронная агрегативная вычислительная					

Продолжение табл. 9

Наименование	Тип	Наименование устройства	Индфр	Количество профланки в год	Норматив расхода на одну профланку, л
машина	АТЗ-80-1	-	-	12	1,500
Электронно-вычислительные фактурно-бухгалтерские машины	Искра-23				0,019
	Искра 2301				
Электронно-счётно-записывающие автоматы	Зенитрон 382	-	-		0,012
	Зенитрон 383			12	0,020
Дополнительные устройства к электронно-вычислительным машинам		Устройство ввода с перфокарт	Артма 1014		0,015
		Устройство ввода вывода по телеграфным каналам	А 4212		0,230
Дополнительные устройства к электронно-вычислительным машинам		Устройство подготовки данных на перфоленте	Брест-1 Премамет Перфомон		0,015
		Пилуний автомат с программным управлением	ЗНРА	96	0,030
		Устройство связи третьего ранга	УС-2А/3 УС-3/2В		0,500 0,090
		Запоминающее устройство на магнитных барабанах	НБ-11	2	0,200

Продолжение табл. 9

Наименование	Тип	Наименование устройств	Ифр	Количество профлак- тик в год	Норматив расхода на одну профлак- тику, л
		Заприводное устройство на магнитных дисках	P-401A	250	0,030
		Станция индикации данных	СИД-1000	4	
		Фотосчетавшие устройства	FS-1500	250	0,008
			ФСУ-1		
			ФСМ-3		0,030
			ФСМ-3И		
			ФСМ-5		
		Считыватель с перфоленты	Реалком 406	12	0,010
		Считыватели с перфокарт	СП-2И СП-3	12	0,010
		Чтательное устройство	P-701	250	0,015

Таблица 10

НОРМАТИВЫ РАСХОДА ЭТИКЕТНОГО 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		
	БЭСМ-4М	12	2,375
	БЭСМ-6		
	Баштан	4	0,380
	Мир-1		0,240
	Мир-2		0,380
	М-20		1,900
	М-220	12	1,425
	М-220М		
	Проминь		
	Проминь-М		0,285
	Проминь-2		
	Омега-1	48	0,210
Напри	12	0,480	
Марс-200р		0,500	
Электронные авто- матические машины	Амур-80	4	0,190
	Сокол		0,145
	Сигнал		0,240
	Урал-11		
	Урал-14	250	0,040
Урал-16			
Управляющая вычисли- тельная машина	УМ-1		0,950

Продолжение табл. 10

Наименование	Тип	Количество профилактики в год	Норматив расхода на одну профилактику, л
Аналоговые машины	МН-7		
	МН-7И	12	0,020
	МН-8		
	МН-10		0,028
Аналоговые машины	МН-11		
	МН-14-1		
	МН-18		0,020
Перфораторы	МНБ-1		
	П-80		
	П-80-6	12	0,008
	ПА-45		0,006
Перфоратор входной	ПН-80		0,007
	ПФ		0,008
Перфоратор счетный	ПС-80		0,007
	Перфораторы ленточные		
	ПХ-20		0,010
	ПХ-20-2		
	ПХ-80		
	ПХ-86	96	0,015
	ПХ-150		
	ПЛУ-1		
Перфоратор итоговый позиционный	ПЗ-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 расхода на одну профилактику, з
Перфораторы электронные	ПЭМ-80		
	ПЭМ-80у		0,007
Электронный перфоратор репродуктор	ЭПЭО-2		0,095
Сортировки	С80/45		0,015
Сортировки	С360-2		
	С360-3	250	0,010
	С360-3/Ш		
	С80-7	12	0,015
	С45-7		
Табураторы	Т-4		0,025
	Т-4МИ		
	Т-5	48	
	Т-5М		0,030
Электронные вычислительные приставки	ВП-2	4	0,080
	ВП-3		
	К80/45		
Контрольные	КА-80		
	КА80-2/2М		0,006
	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 в год	Норматив рас- хода на одну профилактику „л
Фактурные машини	ВА-345И		
	ВА-345И		0,010
	ФН-345И		
	ФН-346И		0,008
	ФНР-И/3		0,015
	ФНР-14		0,010
	ФНР-И/6		0,015
30А-2			
Вычислительная бух- галтерская машини с электронной приставкой			
ТН-2	Аскота 170		0,029
Вычислительная бух- галтерская машини			0,010
Регистратор произ- водства цифровой ленточ- ный	ДРНТ-И	48	0,080
Регистратор произ- водства алфавитно-циф- ровой	РН-50 РН-100	96	0,020
Автоматизированный регистратор производства	АРН-1и		0,029
Электронный вычисли- тель	ЗВ80-45-8И		0,150
Блок выносных программ	БВ-5	12	0,010
Устройство подготовки перфокарт	УНН-1И		0,015

Продолжение табл. 10

Наименование	Тип	Количество профмаксимум в год	Норматив расхода на одну профмаксимум.
Устройство контроля и реперфорации	УКР-1	250	0,018
Устройство регистрации комбинированное	УКР-2	96	0,017
Устройство преобразования	УП-1	2	0,020
Устройства считывания	БУ-700-2	12	0,300
	УСМ-1	250	0,002
	КСУ-1 КСУ-2		
Алфавитно-цифровые печатные устройства	АНЦУ-126-2		
	АНЦУ-126-2М		0,019
	АНЦУ-126-8М	12	
Малогабаритное цифровое печатное устройство	МНЦУ-16		0,006
Цифропечатающие машины	ЦПМ-1		
	ЦПМ-2		0,008
	ЦПМ-3		
Печатная машина	АНМ-3		0,015
Печатное устройство	БУ-15		0,010
Быстрореагирующий печатный механизм	ТБММ		
Устройства передачи информации	БМР-1		
	БМР-2		0,130

Продолжение табл. 10

Наименование	Тип	Количество профилактики в год	Норматив расхода на одну профилактику, л
Аппаратура передачи данных	АЦД-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 ЭТИКЕТНОГО РЕКТИФИКОВАННОГО СМЯТА ПО
ГОСТ 18300-72 НА ПРОТИРКУ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОПТИКО-
МЕХАНИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ

Наименование	Тип	Количество профилактических работ в год	Норматив расхода на одну профилактику, г
Микроскопы инструментальные	БМ		
	БМ-1		0,007
	ИТ		
Микроскопы универсальные измерительные	УИМ-21		0,010
	УИМ-23		
Микроскопы сравнения	МС-51		0,007
	ПМС-1		
Микроскоп хвояной Линника	МИС-11		
Микроскопы металлографические	МИМ-4-7		0,005
	МИМ-8-8м	6	
	МИР-2		
Микроскопы копийные	МКС-1		
	МКС-1-1		0,006
	МКС-2		
	МССО		
Микроскоп отсчетный	МИР-2		0,003
Микроскопы биологические исследовательские	М-10		
	МБИ-1		0,005
	МБИ-4		
Микроскопы поляризационные	МБИ-15		
	МИН-4		
	МИН-8 ПОЛАН		

Продолжение табл. II

Наименование	Тип	Количество профилактик в год	Норматив расхода на одну профилактику, р.
Микроскоп бинокулярный	БМ-51-2	4	0,003
Лува бинокулярная	БМ-2		
Микроскопы к прессам	МБП-2		0,004
	МБВ-1		
Микроскоп	МК-3		0,005
Объективный растровый измерительный микроскоп	ОРИМ-1		0,007
Контрольный прибор	Фаберже-Кастель		
Датальное приспособление			0,004
Видеоскоп		6	
Полярископ			0,005
Зубенеры оптические			0,006
Термометр	ТСА-2		0,005
Длинномер	ДНЗ-2		
	ДЗБ-21		0,006
	ДКУ-2		
Электронный длинномер	ДНЭ		0,020
Машина измерительная	ИЗМ-10-13		0,010
Квадрат оптический	КО-1		0,003
Головки оптические	ОПГ-Б-3		
длинномерные	ОПГ-10-А		
	ОПГ-60		
Проектор большой	БП		0,012
Проекторы	П-39		
	П-40		0,006
	П-75		

Продолжение табл. II

Наименование	Тип	Количество профилактики в год	Норматив расхода на одну профи- лактику, л
Проекторы часовые	ЧП		
	ЧП-1		0,008
	ЧП-2		
Световая лупа	Хензолит		
Измерительная лупа	И/10		0,006
Сферометры	ИС-7		
	ИС-8		
Гониометры	ГС-5		
	ГУР-2		
	ГУР-3		0,003
	ГР-2		
Теодолит-тахеометры оптические	ОТ-02		
	ОТ-10		
	ТБ-1		0,004
	ТТ-4		
	СТШ-	6	
Головки окулярные	ОГУ-22		0,002
Бабка измерительная к микроскопу	ИБ-21		0,003
Столы оптические	СТ-2		
	СТ-5-6-7-8		0,005
	СТ-9		
Насадка проекционная	ПН		0,002
Автокалиматоры	АКУ		
	АКТ		0,005
Линейка оптическая	ИС-36М	4	0,003

Продолжение табл. II

Наименование	Тип	Количество в год	Норматив расхода на одну профи- лактику, л
Станометр	ФЭС		0,005
Микроскоп Бринеля	МБ-2	6	
Профилограф по Левину	ИЗП-17		0,003
Микроскопы электронные	УЭМБ-100		
	УЭМБ-100А		
	УЭМБ-100К		
	УЭМБ-100Б		
	УЭМБ-100В		
	РЭИНА	48	0,107
	ЭМБ-100		
	ЭМБ-100Л		
	ЭМ-160		
	Стереоскоп Тесла		
ЭМ-8-9-11-13			

Таблица 12

**НОРМАТИВ РАСХОДА ЭТИЛОВОГО РЕКТИФИКОВАННОГО СПИРТА
ПО ГОСТ 18300-72 НА ПРОТИРКУ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ КИНО-
ФОТОАППАРАТУРЫ**

Наименование	Тип	Количество профилактики в год	Норматив расхода на одну профи- лактику, л
Установка микрофильму- ная пеллевой съемки	АНМ-900 "Репрограф"		0,005
Установка для микросъемки	ФМБ-2		0,002
Аппарат для чтения микро- фильмов	5НО-1	6	0,006
Прибор микроконирующий	ММ-2		0,005
Фотокамера	ФФ-1М		0,003
регистраторные	СФР-1		0,003
Прибор для сушки и глян- цевания отпечатков	АВСО-5М	40	0,035

Таблица 13

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

Наименование	Тип	Количество профилактики в год	Норматив расхода на одну профилактику, л
Прибор для измерения мощности дозы рентгеновского и гамма излучения Дозиметры	ДКД-1		
	ДКД-50-А ДК-0,2	48	0,005
	КМД-2 КМД 2Б		0,007
Стационарный сетевой миллирентгенометр	СР-1М "Кактус"	12	0,005

Таблица 14

НОРМАТИВЫ РАСХОДА ЭТИКЕТНОГО СИМЕРТА МАРКИ А
 ПО ГОСТ 17299-71 НА ПРОТИРКУ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ
 МЕР И ПРИБОРОВ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ДЛИН И УГЛОВ

Наименование	Тип	Количество профилактик в год	Норматив расхода на одну профилактику, л
Меря концевые	Набор 87 шт.		0,015
Прибор для проверки зубчатых колес	БВ-966	1	0,003
Плоскопараллельные стеклянные пластины для проверки микрометров	III		0,005

**НОРМАТИВЫ РАСХОДА ЭТИЛОВОГО СПИРТА МАРКИ А
ПО ГОСТ 17299-71 НА ПРОТИРКУ ПРИ ЗЕСПЕКУАЦИИ
ПРИБОРОВ ТЕХНОТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ**

Наименование	Тип	Количество профилактических работ в год	Норматив расхода на одну профилактику
Мости автоматические электронные самоочищающиеся			
Потенциометры автоматические самоочищающиеся электронные	Всех типов	I	0,010
Логометры пирометрические, самоочищающиеся			
Милливольтметры пирометрические самоочищающиеся	Всех типов		
Приборы излучения	ОПНр-017 ТЕРА-50		
Термометры микрометрические самоочищающиеся	ТСГ ТСР ТСК		
Манометры и вакуумметры самоочищающиеся	МГ-1 МНГ-1 МНГ-2		
Дифманометры самоочищающиеся			
Приборы электронные автоматические дифференциально-трансформаторные самоочищающиеся	Всех типов		
Вторичные приборы с ферродинамическим компенсатором самоочищающиеся			
Тигельпомер	ТДК	2	

Таблица 16

**НОРМАТИВ РАСХОДА ЭТИЛОВОГО СМЯТА МАРКИ А
ПО ГОСТ 17299-71 НА ПРОТИРКУ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ
ЭЛЕКТРОМЕРНЫХ ПРИБОРОВ**

Наименование	Тип	Количество профилактики в год	Норматив расхода на одну профи- лактику, л
Приборы электронизи- рованные самоочищающиеся			
Источники постоянного тока			
Индикаторы сопротивления			
Потенциометры постоянного и переменного тока			
	Всех типов	2	0,010
Установки постоянные			
Установки потенциометрические			

**НОРМАТИВЫ РАСХОДА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ НА ПИТАНИЕ А
ПО ГОСТ 17299-71 НА ПРОТЯЖИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ
ОБОРУДОВАНИЯ ТЕЛЕФОННЫХ СТАНЦИЙ**

Наименование	Тип	Количество	Норматив расхода на профилактику в год	Норматив расхода на одну профи- лактику, д
Автоматические телефон- ные станции	Всех типов	1	0,045 ^{х)}	0,020 ^{х)}
Коммутаторы				
Искатели АТС	СДС-100/50	2	0,045 ^{х)}	•
Линейно-испытательная станция				
Стан для администра- тивной связи	САС-40			0,020

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

**НОРМАТИВ РАСХОДА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ РЕГИСТРИРОВАННОГО СИГНАЛА
ПО ГОСТ 18300-72 НА ПРОТЯЖЕНИИ ПЕРИОДА ЭКСПЛУАТАЦИИ
ЭЛЕКТРОГРАФИЧЕСКИХ АППАРАТОВ**

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

Наименование	Тип	Наименование устройств	Количество профилактических работ в год	Норматив расхода на одну профилактику, л
Электрографическая установка для репродукционного копирования с изменением масштаба	ЭРА-2	Селеновая пластина	На каждые 40 экспонирования	0,0420
		Электризатор	48	0,0250
		Объектив репродукционной камеры	250	0,0020
Аппараты электрофотографические контрольно-инвентарные	ЭП-12РМ2	Селеновая пластина	На каждые 40 экспонирования	0,0220
		Электризатор	48	0,0180
		Объектив репродукционной камеры	250	0,0075
	ЭП-12К1-1	Электризатор	48	0,0150
		Вилки высокого напряжения и контакты токосъемника	2	0,0200
		Отрачитель осветителя	2	0,0060
ЭФА-300К		Объектив	250	0,0075
		Электризатор	48	0,0150
		Вилки 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
		Ограничитель		
		осветителя		0,0060
		Объектив	250	0,0015
		Электризатор	48	0,0019
		Лини высокого		
	A-B-Disk 680	напряжения и контакты токо- осъемника	2	0,0200
		Ограничитель		
		осветителя		0,0060
		Объектив	250	0,0015
Аппараты		Электризатор	48	0,0150
электрофо-		Лини высокого		
тографиче-	Осе 1400	напряжения и кон- такты токоосъемни-		
ческие		ка	2	0,0200
копировально-		Ограничитель		
множительные		осветителя		0,0060
		Объектив	250	0,0015
		Электризатор	48	0,0150
	Аресо	Лини высокого		
		напряжения и кон- такты токоосъемника	2	0,0200
		Ограничитель		
		осветителя		0,0060
		Объектив	250	0,0015

Продолжение табл. 16

Наименование	Тип	Наименование устройств	Количество за профлактику в год	Норматив расхода на одну профлактику, а
	<i>Стор 600</i>	Электризатор	48	0,0150
		Линии высокого напряжения и контакты телеобъемника	2	0,0200
		Отражатель осветителя		0,0060
		Объектив	250	0,0015
	<i>Rinington R-3</i>	Электризатор	48	0,0150
		Линии высокого напряжения и контакты телеобъемника	2	0,0200
		Отражатель осветителя		0,0060
		Объектив	250	0,0015
Аппараты электрографические копирующие-множительные	Костар	Электризатор	48	0,0150
		Линии высокого напряжения и контакты телеобъемника	2	0,0200
		Объектив	250	0,0015
Аппарат электрографический репродукционный для копирования с оброщиваемых материалов	Электрон-фот	Селеновая пластина	На каждую 40 экзопонирований	0,0150
		Электризатор	48	0,0200
		Объектив репродукционной камеры	250	0,0020

Наименование	Тип	Наименование устройства	Количество профилей в год	Норматив расхода на одну профилактику, л
Чтально-копировальный аппарат	ЭК-11М2	Селеновая пластина	На каждые 40 экспонирования	0,0100
		Оптика	12	
Электрографический аппарат	Бруннинг-200	Электриза-	48	0,0150
		тор		
Электрографический аппарат	Геха	Оптика	250	0,0100
		Роке ротари		
Электрографический аппарат	2200	Селеновая пластина	На каждые 40 экспонирования	0,0150
		Плоские		
Электрографические аппараты	У-БМС 750	Электризатор	48	0,0100
		Объектив	250	0,0015
		Электризатор		
		зеркала	48	0,0000
		Электризатор		
		перископ		
		Рефлектор		0,0000
Измерительный аппарат	Косероко 660	Зеркала	150	0,0000
		Селеновая пластина	250	0,0200
		Электризатор	48	0,0150
		Оптика		0,0100

Продолжение табл. 18

Наименование	Тип	Наименование устройств	Количество 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
Исходительные 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	ЭР300М1	Селеновый цилиндр		0,0250
		Стол оптический		0,0100
		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	Количество профлакт. в год	Норматив расхода на одну профлак-тику, л
	ЭР-620КЭ	Селеновый цилиндр		0,0600
		Электризаторы	250	0,0100
Ботонаборная машина	Хедмайнер 860	Диск		0,0080
	ГС-А3-2		На канистре	
Гектографы	ГВ-АФ		100 машин	0,0560
	ГС-АА			0,0390

НОРМАТИВЫ РАСХОДА ЭТИЛОВОГО СПИРТА МАРКИ А
ПО ГОСТ 17299-71 НА ПРОТИРКУ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ
ЭЛЕКТРОГРАФИЧЕСКОЙ АППАРАТУРЫ

Наименование	Тип	Количество профилактик в год	Норматив расхода на одну профилак- тику, л
Авторотатор	Гестетнер 366	48	0,010 ^{х)}
Машины печатные	Ромайор		
	Ромайор I-y		
	Ромайор 312	На 1000 крас-	0,006 ^{xx)}
	Ротапринт РМ-4 копировов		
	Ротапринт Р-18/76		
	Цикло МИЭ		0,002
	Наборно-циклические машины	Двасторайтер Вертайнер	48
	НТБ НЕМ-72		
Прибор гектогра- фической печати	ППП	На каждые 100 оттисков	0,025

х) Для приготовления смеси керосин-спирт в соотношении 1:3.

xx) Для приготовления смеси: уайт-спирт 90%, спирт 10%.

Таблица 20

НОРМАТИВЫ РАСХОДА ЭТИЛОВОГО РЕКТИФИКОВАННОГО СПИРТА
 ПО ГОСТ 18300-72 НА ПРОТИВУ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ
 НЕСОВМЕСТИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ

Наименование	Тип	Количество профилактики в год	Норматив расхода на одну профилактику, л
Весы лабораторные аналитические	ВИА-200г-И ВИА0	4	0,005
Весы лабораторные микроаналитические	ВИИ-20г-И		
Весы лабораторные	Меттлер Н800С	12	0,002

**НОРМАТИВ РАСХОДА ЭТИЛОВОГО РЕКЛАМИКОВАННОГО СМРТА
ПО ГОСТ 18300-72 НА ПРОТИРКУ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ
СТАНОЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

Наименование	Тип	Количество профилактик в год	Норматив расхода на одну профилак- тику, л
Станки координатно- расточные с оптиче- ским стечетом коорди- нат	Всех типов	12	0,050
Координатный пресс с револьверной голов- кой	ПКР-I		0,005
Станки оптические горизонтально-рас- точные		4	0,050
Станки оптические профилешлифовальные			
Станки оптические резьбошлифовальные	Всех типов	12	0,005
Станки шлифовальные с программным управле- нием			0,010
Станки оптические фрезерные		4	0,050
Станки фрезерные с программным управле- нием		12	0,003

Таблица 22

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

Наименование	Тип	Количество профилактических осмотров в год	Норматив расхода на одну профилактику, л
Камеры для климатических испытаний	КТУ-2 КПТ-2м ФАЗЕРОН 3001		0,015
Термобарокамеры	КТБ-300 КТБ-04 КТБ-1-015 КТБ-016	12	0,020
Холодильные установки	ХМ-АВ-22/Н ХМ-АУ, 45/1-Н ХВ-АУУ, 90/1-Н		0,010
Холодильные машины	АНВВ-4м ФУУ-80 ФУУ-200 ФУУ-350		0,035 0,015 0,040
Камеры холода	НР -500 НР -2000 НР -1000 ТБВ-2000 СТБВ-1000		0,080 0,100 0,080
Агрегат исправительно-регулирующий	АНР-2000	12	0,015

Наименование	Тип	Количество в год	Норматив рас- хода на одну профилактику,
Автономные кондиционеры	IKC-12A	12	0,040
	KTC-3K		
	KT-2		
Компрессор остеометрическая саниль	20УБС-12	12	0,0, 10
	СМН		

НОРМАТИВЫ РАСХОДА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ НА
ГОСТ 17299-71 НА ПРОТИРКУ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ
ПРИБОРОВ И ОБОРУДОВАНИЯ РАЗЛИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Наименование	Тип	Количество профилактик в год	Норматив расхода на одну профилактику, к
Электронные устройства для программного управления станками	Контур-2Н-67	12	0,055
	Контур 4МН-68		0,560
	Контур-5П-69		0,260
	Контур-2НГ-71		
	Координата-С-68		
	Н-22-1м		0,280
	Н-32-1		0,195
	Н-33-2		
	Н-55-1		0,320
	Н-55-2		
Программа-1-68		0,090	
Контур -3П-63			
Система программного управления гальваническим автоматом АГ-18	Команд-аппарат		0,072
Стационарное образцовое взоркалиброчное устройство	СО ВКУ-68	24	0,011
Вибростенки	ВЭС-200А	1	0,100
	ВЭС-1500		0,150
Стенд нитания транспортной трыски	СНТ-1		0,050
Стенд ударный	СУ-1		0,030

Продолжение табл. 23

Наименование	Тип	Количество профилактики в год	Норматив рас- хода на СМР профилактику, в
Установка лазерная	АК-345	250	0,160
Визифоры	УЦИ-5-20 С	2	0,040
Микрофоны измеритель- ные конденсаторные	М-101 М-201	12	0,011
Электронные мало- габаритная	"СН" 200-300		0,006
Преобразователи	ЛХ-5515 ЛХ-5527	1	0,010
Устройство преобра- зования	УП-1		0,003
Высоковольтные ус- тановки	Б-140-5-2	12	
	ВС-222		
Конденсаторные ус- тановки	АКР-160	1	0,050
	СОНЕ ЕЛТА		
Испытательный выключатель	ВМП-10		0,030
Трансформаторы силовые	ТСЗ-1000/10		0,050
Генераторы ультра- звуковые	УЗГ		0,040
Кондиционер	-		
Электрические часы	ЭПч		0,005
Автоматическая ка- бина	АБ-3	12	0,055

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

Наименование	Тип	Норматив расхода на один ремонт или оттировку, л
--------------	-----	--

ЭЛЕКТРОННЫЕ ЦИФРОВЫЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ

Электронные клавишно вычислительные машины	Искра -II	
	Искра -I2	
	Искра -22	
	Искра -I10	
	Искра -IIIr	0,045
	Искра -II22	
	Элма-22	
	Зенитрон -220	
	Электроника	
	Орбита	
ВНИ-2		0,025
ЭНИ-2		

ПРИБОРЫ ДЛЯ СПЕКТРАЛЬНОГО АНАЛИЗА

Микроинтерферометры		
Интерферометры		
Микрофотометры		
Фотометры	Всех типов	0,010
Спектрометры		
Спектрографы		

Продолжение табл. 24

Наименование	Тип	Норматив расхода на один ремонт или исторжку, л
Генераторы искровые и дуговые для спек- трографов		0,030
ПРИБОРЫ ДОЗИМЕТРИИ		
Прибор для измерения мощности дозы рент- геновского и гамма излучения	I232-01	0,010
Дозиметры	ДКН-50-А ДК-0,2 КД-2 КД-2Б	0,010
Стационарный сете- вой миллирентгено- метр	СН-1М Кактус	
Переносный универсаль- ный радиометр	РП-1	0,005
Микрорентгенометры	ДРТС-0,1 ДРТС-0,2	0,015
ПРИБОРЫ ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ		
Мости автоматические электронные самопишущие	Всех типов	0,015
Потенциометры автоматические электронные са- мопишущие		

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

НОРМАТИВЫ РАСХОДА ЭТИЛОВОГО СПИРТА НА ПРОТИРКУ
ПОВЕРХНОСТЕЙ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПЕРЕБОРОВ И
ОБОРУДОВАНИЯ, НЕ ВОЕННЫЕ В МЕТОДИКУ

Характеристика поверхности	! Норматив расхода
Металлическая	0,024 л/м ²
Пластмассовая	0,048 л/м ²
Резиновая	
Стеклопластиковая	
Оптическая	0,029 л/м ²
Контакты элементов	0,015 л/1000 шт.

НОРМАТИВЫ РАСХОДА ЭТИКОВОГО 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 пролив- водства ферро-спла- вов и адмиралтейских только для марок: АЧ-2Ф, АЧ-2С, АВ-2, АЧ-3	Определение содержания меди электролитическим методом	ГОСТ ИИ748-66 ГОСТ 15027.1-69	0,0040
	Определение со- держания алюминия фе- токолориметрическим методом	ГОСТ 15027.2-69	0,0400
	Определение содер- жания никеля фотокол- ориметрическим методом	ГОСТ 15027.5-69	0,0040
Вольфрам	Определение со- держания свинца, сурьмы, висмута, олова, хрома, никеля, меди, титана, ба- рия, железа, алюминия, кремния, магния, каль- ция, молибдена, цинка, марганца, кадмия, вана- дия, кобальта, никеля методом спектрального анализа	ГОСТ 14315-69	0,0140
	Определение содер- жания углерода	ГОСТ 14338.1-74	0,0040

Наименование, марки материала	Наименование химического анализа	ГОСТ, ТУ	Норматив расхода на одну навеску, г
	Определение содержания серы	ГОСТ 14339.2-74	0,0040
	Определение содержания фосфора с молибденовокислыми аммиаком	ГОСТ 14339.3-74	0,0050
Кобальт	Определение содержания кобальта весовым электролитическим методом	ГОСТ 74 I.1-69	0,0020
	Определение содержания углерода	ГОСТ 74 I.3-69	0,0040
	Определение содержания никеля	ГОСТ 74 I.5-69	0,0010
	Определение содержания железа	ГОСТ 74 I-6-69	0,0040
	Определение содержания фосфора с молибденовокислыми аммиаком	ГОСТ 74 I.8-69	0,0050
	Определение содержания хрома с молибденовокислыми аммиаком и нитрата	74 I.9-69 ГОСТ 74 I.10-69	
	Определение содержания олова	ГОСТ 74 I.16-69	0,0020
Ноль	Определение содержания меди электролитическим методом	ГОСТ 13938.1-68	0,0040
	Определение содержания олова фотохимическим методом с применением фенилфлуорола	ГОСТ 13938.8-68	0,0003
Молибден	Определение содержания свинца, олова, сурьмы, кадмия, висмута, хрома, никеля.		

Продолжение табл. 26

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 И4316-69	0,0140
	Определение содержания углерода потенциометрическим методом	ГОСТ И4338.1-69	
	Определение содержания серы		0,0040
	Определение содержания фосфора с молибденовокислым аммонием	ГОСТ И4338.2-74	0,0050
Молибден	Газовый анализ	ГОСТ И4338.0-74	0,5000
Магний	Определение содержания никеля в слитке и стандартном образце	ГОСТ И2352-66	
Никель	Определение содержания углерода потенциометрическим методом	ГОСТ И3047.2-67	0,0040
Титан	Определение содержания углерода	ГОСТ 9853.3-72	
	Определение содержания кремния, железа, никеля	ГОСТ 9853.7-72	
Х р о м	Определение содержания углерода	ГОСТ И3020.2-67	0,0040
Никель	Определение содержания кремния с молибденовокислым аммонием	ГОСТ И3047.4-67	
	Определение содержания фосфора с молибденовокислым аммонием	ГОСТ И3047.5-67	0,0050
	Определение содержания никеля	ГОСТ И3047.15-67	

Наименование, марка материала	Наименование хими- ческого анализа	ГОСТ, ТУ	Норматив расхода на одну на- веску, г
Олово	Определение содержа- ния олова методом спек- трального анализа	ГОСТ 15483.10-70	0,0040
Свинец	Определение содержа- ния олова коллометрически методом с применением фенилфлуорона	ГОСТ 12365-66	0,004
Стали высоко- легированные и сплавы кор- розионностой- кие, жаростой- кие и жаро- прочные	Определение содержа- ния газов	ГОСТ 17745-72	0,0030
	Определение содержа- ния селена	ГОСТ 12363-66	0,0040
	Определение содержа- ния фосфора с молибденово- кислыми аммонием	ГОСТ 12347-66	0,0050
	Определение содержа- ния углерода потенциомет- рически методом	ГОСТ 12344-66	
Стали и чугуны легированные	Определение содержания иоди электролитически методом	ГОСТ 12355-66	0,0040
	Определение содержа- ния селена	ГОСТ 12363-66	
	Определение содержа- ния фосфора с молибдено- вокислыми аммонием	ГОСТ 12347-66	0,0050
	Определение содержания углерода потенциометричес- ки методом	ГОСТ 12344-66	0,0040

Наименование, марка материала	Наименование химического анализа	ГОСТ,ТУ	Норматив расхода на одну навеску,г	
Стали и чугуны нелегированные	Определение содержания фосфора с молибденовокис- лыми аммониями	ГОСТ 2391-63	0,0040	
Стали алюминиевые ле- гированные и дефор- мируемые	Определение содержания олова фотометрическим ме- тодом с фенилфлуореном	ГОСТ И1753-66	0,003	
	Определение содержания магния химическим методом	-	0,0240	
	Определение содержания иода электролитическим методом	ГОСТ 1748-66	0,0040	
Стали алюминиевые и деформируемые	Определение содержания натрия весовым методом с пикнурандиантатом	-	0,0160	
	Определение содержания хрома с дифенилкарбидолом коллоидным методом	ГОСТ И1757-66	0,0014	
Сплавы алюминий- вые легирован- ные Al -3, Al -4, Al -7, Al -9, Al -25, Al -26, Al -30	Определение содержания свинца коллоидным мето- дом с дубово-зеленой клеткой	-	0,0140	
	Сплавы магниево-	Определение содержания ванадия хромитным методом	-	0,0050
		Определение содержания ванадия осадочным в виде ванадид-натрий-кислоты ин- дикатором	-	0,0050

Наименование; марка материала	Наименование химического анализа	ГОСТ, ТУ	Норматив расхода на одну навес- ку, г
	Определение содержания натрия с инкуранплаце- тавом		0,0170
	Определение содержания алюма с гаматоксилном	-	
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	Определение содержания меди электролитическим марок: нейзальбер, методом	ГОСТ 6689-53	
мангани и сплав III	Определение содержания никеля весовым методом	ГОСТ I6875-74	0,0480
Сплавы никелевые и медно-никелевые	Определение содержания суммы никеля и кобальта марок: нейзальбер, электролитическим методом	ГОСТ 6689-53	0,0040
мангани и сплав III			
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	

Продолжение табл. 26

Наименование, марка, материала	Наименование химического анализа	ГОСТ, ТУ	Норматив расхода на одну навес- ку, г
Сплавы палладиево- серебряные	Определение содержания серебра	ГОСТ 12558-67	
Сплавы платино- иридиевые	Определение содержания иридия	ГОСТ 12559-67	
Сплавы палладиево- серебряно-кобаль- товые	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 ве- совым методом	-	0,0090
	Определение содержания золота и серебра в шихтах, соре и шлаке		
	Приготовление образцов для металлографического анализа		
Бронзы безоловянные	Определение содержания свинца весовым сульфидным методом	ГОСТ 15027.7-69	0,0040

Наименование, марка материала	Наименование химического анализа	ГОСТ, ТУ	Норматив расхода на одну на- веску, г
	Определение содержания олова фотоколориметрическим методом с применением фенил- флуорона	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, I-74	
Дюралюминий	Определение содержания меди электролитическим методом	ГОСТ 11748-66	0,0040
Ферротитан	Определение содержания фосфора с молибденовокислыми аммонием	ГОСТ 14250, 4-69	0,0050
	Определение содержания молибдена с молибденовокис- лым аммонием	ГОСТ 14256, 9-69	
Ферромolibден	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	

Наименование, марка материала	Наименование химического анализа	ГОСТ, ТУ	Норматив расхода на одну навеску, г
Феррованадий	Определение содержания кремния	ГОСТ Г3047.4-67	
	Определение содержания фосфора	ГОСТ Г3047.5-67	0,0030
	Определение содержания мышьяка	ГОСТ Г3047.15-67	
Кислота борная	Определение содержания кальция	ГОСТ Г8704-73	0,0040
	Определение содержания тяжелых металлов		0,0390
Натрия кремне-фтористая	Определение содержания свободной кремниевой кислоты	ТУ 6-02-1461-71	0,0480
	Никель серно-кислый	Определение содержания никеля электролитическим методом	ГОСТ Г10554-76 "

ЭЛЕКТРОЛИТЫ И РАСТВОРЫ ДЛЯ ГАЛЬВАНИЧЕСКИХ ВАНН

Раствор для травления нержавеющей сталей	Определение содержания сульфатов объемным методом с алмазином "		
Электролит для никелирования	Определение содержания хлористого натрия перкуриметрическим методом	-	0,0190
	Определение содержания сульфатов с розоловой кислотой		

Наименование, марка материала	Наименование химическо- го анализа	ГОСТ, ТУ	Норматив расхода на одну на- веску, г
	Определение содержа- ния сульфатов объемным методом с алмазином "С"		0,0300
Электролит кислотного никелирования	Определение сахарина		0,0100
Электролит хромирования	Определение содержа- ния серной кислоты весовым методом		0,0290
	Определение содержа- ния серной кислоты - комплексно-титриметрическим методом		0,0100
	Определение содержа- ния меди потенциометрическим методом		0,0100
Электролит для хромиро- вания-черно- натового	Определение ацетата свинца		0,0190
	Определение борной кислоты		
Электролит для никова- ния	Определение содержа- ния сульфатов с разложе- нием кислотой		0,0190
	Определение содержа- ния сульфатов объемным методом с алмазином "		0,0300
Электролит для никова- ния в калие- роvanии	Определение содержания ионы электролитическим методом		0,0090

Продолжение табл.26

Наименование, марка материала	Наименование химичес- кого анализа	ГОСТ,ТУ	Норматив расхода на одну навес- ку, г
Электролит для кадирования цинкового	Определение содержания железа колориметрическим методом		0,004
Электролит для хромово-серебряного заталкивания	Определение содержания серной кислоты объемным методом	-	0,0140
	Определение содержания серной кислоты		0,0190
Электролит для наполнения ванны зольно- рогани	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 ос- новного и твер- дого	Определение содержания железа колориметрическим методом		
	Определение содержания меди электролитическим методом		0,0040
	Определение содержания ртути		
Электролит для окисления щелочной стали	Определение содержания азотнокислого натрия		

Наименование наименование материала	Наименование химичес- кого анализа	ГОСТ, ТУ	Норматив расхода на одну навеску, г
Электролит для созвращения и пассивирования	Определение содержания серной кислоты		
Определение по- ристости задат- ных и защитно- декоративных покрытий:	Объемная оценка поверх- ности		
- для мелких деталей, м2			0,0480
- для крупных деталей, м2			0,0240
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ			
Вода	Определение содержания нефтепродуктов весовым методом	-	0,0090
	Определение содержания углеводородов		
	Определение содержания метилового спирта		0,0015
	Определение общей жесткости аналитическим методом	ГОСТ 4157-72	
	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 железа	ГОСТ 4388-72	0,0040

**НОРМАТИВЫ РАСХОДА ЭТИЛОВОГО РЕТИКУЛИРОВАННОГО СИНТИА
ПО ГОСТ 18300-72 НА ПРОВЕДЕНИЕ ХИМИЧЕСКИХ АНАЛИЗОВ
И ОРГАНИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ**

Наименование, марка материала	Наименование химического анализа	ГОСТ, ТУ	Норматив расхода на объем ма- териала, л
ЛАКОКРАСОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ			
Грунты, лаки, эмали, шпательки на конденсацион- ных и природных силах	Определение кислотности	МРТУ	
	по числу	6-10-799-69	0,01000
Грунты, лаки, эмали, шпательки на полимериза- ционных силах			0,0030
Лак НГ-5100		ГОСТ 312-73	0,02300
Лак полиакриловый	Определение содержа- ния незначительных примесей	ГОСТ	
		7373-52	0,00300
Смолоты смицолово-мар- ганцевые	Определение содержания марганца, кальция и свинца	ГОСТ	
		1003-73	0,02300
Отвердители В I	Определение содержания гексаметилендиамина	ТУ	
		6-10-1263-72	0,01000
НАСЛА РАСТИТЕЛЬНЫЕ			
Касторовое техническое	Определение раствори- мости в спирте	ГОСТ	
		3483-50	0,01200
Хлопковое рафи- нированное	Определение клетчаточного числа	ГОСТ	
		3476-60	0,01200

Наименование, марка материала	Наименование химического анализа	ГОСТ, ТУ	Норматив расхода на одну навеску, г
	Определение числа окисления	ГОСТ 5478-64	0,02300
	Определение содержания неомыляемых веществ	ГОСТ 5479-64	0,08000
Хлопковое нерафинированное	Определение кислотного числа	ГОСТ 5476-64	0,01700
	Определение числа окисления	ГОСТ 5478-64	0,0230
Хлопковое нерафинированное	Определение содержания неомыляемых веществ	ГОСТ 5479-64	0,08000
Льняное			
Полиэтиленовое			
Олифа натуральная льняная и конопляная	Определение кислотного числа	ГОСТ 5476-64	0,01700
Олифа оксоль			
Олифа натуральная льняная и конопляная	Определение числа окисления	ГОСТ 5478-64	0,02300
	Определение содержания неомыляемых веществ	ГОСТ 5479-64	0,08000
НЕФТИ ПРОДУКТЫ			
Асидоля, асидо-милонифт	Определение кислотности и кислотного числа	ГОСТ 5985-59	0,04000
	Определение содержания нефтяных кислот	ГОСТ 13302-67	0,06700
Бензин-растворителя	Определение волеводородных кислот и калочей	ГОСТ 6307-60	

Продолжение табл.27

Наименование, марки материала	Наименование химического анализа	ГОСТ,ТУ	Норматив расхода на одну навес- ку, г
Контакт Петрова (кефтяные суль- фоокислоты)	Определение содержания минерального масла	ГОСТ 463-53	0,02400
	Определение содержания сульфоокислот		
	Определение числа омы- ления и содержания свобод- ных кислот	ГОСТ 6764-53	
Базельны	Определение кислотнос- ти и кислотного числа	ГОСТ 5985-59	0,04000
МАСЛА СМАЗОЧНЫЕ			
Конденсаторные АМГ-10	Определение содержания водорастворимых кислот и щелочей	ГОСТ 6397-60	0,02400
	Определение растворимых кислот и щелочей		
Веретенное АУ Цилиндровые- тяжелые Авиационное МК-22 Моторное МК-8 Турбинные	Определение стабиль- ности против окисления: а) способность масла к образованию водораство- римых кислот в начале старения	ГОСТ 981-55	0,02900
Компрессорные Трансформатор- ные	б) общая стабильность масла против окисления		0,04400

Наименование, марки материала	Наименование химического анализа	ГОСТ, ТУ	Норматив расхода на одну навеску, г
Авиацционные ИВ-22			
Литейные Которые ИВ-С	Определение кислотности и кислотного числа	ГОСТ 5985-59	0,04000
Для прокатных станав П-28			
Турбинные Веретенные АУ			
Индустриальные селективной очистки			
Индустриальные (веретенные и машинные)			
Индустриальные вымоченные			
Присорные (ИИ)			
Всасывательные нефтяные			
Трансформаторные			
Сепараторные			
Телеграфные			
Компрессорные			
Цилиндровые легкие			
Автономные специальные			
Для фервакуумных 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 навес- ку, г
Индустриальные (веретенные и машиные)			
Индустриальные высолощенные			
Цилиндровые легкие			
Авиационные МК-22	Определение содержания механических примесей	ГОСТ 6370-59	0,00900
Приборные (МЭП)			
Сепараторные			
Телеграфные			
Компрессорные			
Поглотительные нефтяные			
Трансформаторные			
	Определение кинема- тической вязкости	ГОСТ 53-66	0,00800
Смазочное АМГ	Испитание на медной пластинке	ГОСТ 6794-53	0,02400
Часовые	Определение кислотности и кислотного числа	ГОСТ 5985-59	0,04800
	Определение растекае- мости	ГОСТ 7934-74	0,00900
Авиационные МК-22	Определение температу- ры замерзания	ГОСТ 1533-42	0,00800
Автомобильные			
Моторные МК-8			
Приборные (МЭП)			

Наименование, марка материала	Наименование химического анализа	ГОСТ, ТУ	Норматив расхода на одну навес- ку, г
Трансформаторные Смазочные АМГ-Ю Конденсаторные Веретенные АУ	Определение темпера- туры замерзания	ГОСТ 1533-42	0,00800
Телеграфные	Ускоренный метод опре- деления коррозирующего действия на металлы	ГОСТ 2917-45	0,00900
Окисли	Определение числа омыления	ГОСТ 17362-71	0,02300
Петролатум	Определение кислотности и кислотного числа	ГОСТ 5985-59	0,04000
Парафины нефтяные	Определение содержания водоразстворимых кислот и келочей	ГОСТ 6307-60	0,02400
С И А З К И			
ГОИ-59 Пувочная (УНС) Солидол синте- тический	Определение содержания свободных келочей и све- бодных органических кислот	ГОСТ 6707-57	0,01100
Универсальная среднеплавкая УС (солидол кварцевый) Универсальная тугоплавкая УТ (компаани кварцевый)			

Продолжение табл. 27

Наименование, марка материала	Наименование химического анализа	ГОСТ,ТУ	Норматив расхода на одну навес- ку, л
ЦИАТИМ-201 ЦИАТИМ-203 ЦИАТИМ-205 ЦИАТИМ-221	Определение содержания сводных нелочей и свод- ных органических кислот	ГОСТ 6707-57	0,01100
Текстильная (ИТ) Автомобильная для переднего ведущего моста АМ (карданная) Жировая I-13 Универсальная среднеплавленная УС (солидол жировой)			
ЦИАТИМ-201 ЦИАТИМ-203 ЦИАТИМ-205 ЦИАТИМ-221	Определение содержания механических примесей с применением разложения кислотой	ГОСТ 6479-73	0,014000
Гои-54 Ружейная (ВО) Пушечная (УНЗ)	Определение кислотности и кислотного числа	ГОСТ 5985-59	0,040000

Продолжение табл.27

Наименование, вид и материал	Наименование химического анализа	ГОСТ, ТУ	Норматив расхода на одну навеску, г
УИ (вазелин технический)	Определение содержания механических примесей	ГОСТ 6370-59	0,00906
Вискозетатные	Определение предохранительных свойств от коррозии при повышенной влажности	ГОСТ 4699-53	0,00500
ГОИ-54			
Пучковая (УИС)			
Универсальная среднечлапкая УС (сольюна ннрвоа)	Ускоренный метод определения коррозионного действия на металлы	ГОСТ 5757-67	0,00500
ИПАТИИ-201			
ИПАТИИ-202			
ИПАТИИ-203			
ИПАТИИ-221			
Текстильная (ИТ)	Ускоренный метод определения коррозионного действия на металлы	ГОСТ 5757-67	0,00500
Автомобильная для первого ведущего моста АИ (карданная)			
Сольюна синтетический			
Универсальная чугоплапкая УТ (констанн ннрвоа)			

Продолжение табл. 27

Наименование, марка материала	Наименование химического анализа	ГОСТ, ТУ	Норматив расхода на одну навеску, г
РАСТВОРИТЕЛИ			
Бензол нефтяной чистый	Определение содержания сероуглерода	ГОСТ 2706-63	0,01000
Р-4	Определение числа коагуляции	ГОСТ 7827-74	0,02400
Растворитель Р-5	Определение кислотного числа	ИРГУ 6-10-793-69	
Этилаллеоли	Определение числа окисления	ГОСТ 8313-60	0,02500
Углерод четырехвалентный	Определение содержания сероуглерода	ГОСТ 20288-74	
Этилацетат и нормальный бутилацетат -технические	Определение кислотности в пересчете на уксусную кислоту	ГОСТ 8981-71	0,00000
	Определение содержания эфиров в пересчете на этилацетат или нормальный бутилацетат		
С И С Л И			
Канифоль сосновая	Определение кислотного числа	ГОСТ 19113-73	0,00900
	Определение содержания механических примесей		
	Определение содержания неомыляемых веществ		0,03000
	Определение содержания кислот		0,00900

Наименование, марка материала	Наименование химического анализа	ГОСТ, ТУ	Норматив расхода на одну тонну веса, л
Поливинилбутираль	Определение содержания ацетатных групп		
	Определение содержания сульфатных групп	ГОСТ 9439-73	0,04800
	Определение кислотного числа		0,02400
Эпоксидные	Определение числа окисления	ТУ 6-10-977-70	0,03000
Янтарь плавленый	Определение кислотного числа	ТУ 25-33-1213-69	0,02400
Смола оксидтарная		ТУ 6-09-3302-66	
Китол	Определение содержания бромидовых веществ		0,01900
	Определение прозрачности спиртового раствора китола	ГОСТ 18654-73	0,14500
	Определение качества лаковой пленки китола		0,01400
Пластификаторы	Определение числа окисления	ГОСТ 8726-73	0,03000
	Определение кислотного числа		0,02400
Возлак	Определение числа окисления		0,03000
	Определение кислотного числа	ТУ 64-226-71	0,02400
	Определение водного числа		0,01500

Продолжение табл. 27

Наименование, марка материала	Наименование химического анализа	ГОСТ, ТУ	Норматив рас- хода на од- ну навеску, г
Определение содержания нерастворимых веществ			0,01500
С П И Р Т Ы			
Спирт этиловый технический	Контрольный анализ для проверки качества по- тупающего 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, тре- бующих применения инди- катора	ГОСТ 4919-68	0,00030
Бромкрезоловый куркурный и зе- леный			
Крезоловый красный		ГОСТ 5849-73	0,00010
Метилловый красный	Для всех анализов, тре- бующих применения инди- катора	ГОСТ 5853-61	0,00015

Наименование, марка материала	Наименование химического анализа	ГОСТ, ТУ	Норматив рас- хода на одну навеску, г
Диэтиловый калтыл		ГОСТ 4679-51	0,00030
Нафтолфталеин		ГОСТ 4919-68	0,00020
Тимолфталеин		ГОСТ 5850-72	0,00015
Фенолфталеин	Определение общей кислотности воды	ГОСТ 3687-47	0,00050
Феноловый красный	Для всех анализов, требуемых применения индикатора	ГОСТ 4599-73	0,00010
		ГОСТ 4919-68	0,00030
	Определение жесткости воды	ГОСТ 18913-73	0,00050
Диэтилглиок- сим		ГОСТ 2604-44	0,00400
Эриодром черный	Для всех анализов, требуемых применения индикатора	ГОСТ 4919-68	0,00050
Дефинилкарбо- анд		ГОСТ 4245-72	0,00100
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ			
Нигрозин синхро- растворимый	Определение concentra- ции красителя по отно- шению к типовому образ- цу	ГОСТ 9307-69	0,08500
	Определение коэффициен- та 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 рас- хода на одну поверку, л
Резины	Определение морозостойкости резины по эластическому восстановлению после смя- тия	ГОСТ 13808-68	0,00700
	Определение температур хрусткости	ГОСТ 7912-74	
	Испитание на набухание в жидкостях (маслах, топли- ве, кислотах, щелочах и др.)	ГОСТ 421-69	0,00190
	Определение морозостойкос- ти при растяжении	ГОСТ 408-66	0,007000
Фолье синхро-кани- фольный	Определение кислотного числа	ТУ 81-05-78- -69	0,01700
Этилселикат		НР17 6-02-415- -67	

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Нормирование материальных затрат в нефтяной промышленности, ВНИИОНТ, 1972 г.
2. Нормирование расхода материалов. Часть 16.
Спирт этиловый. РТИ 25187-75
3. Инструкция по приемке, хранению, отпуску, транспортировке и учету этилового спирта.
ЦНТИНПИЩЕПРОМ, 1969 г.

СО Д Е Р Ж А Н И Е

1. Общие положения	4
2. Методика определения норм расхода этилового спирта	5
3. Нормативы расхода спирта	7
Таблица 1. 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 ректификационного спирта по ГОСТ 18300-72 на протирку и промывку поверхностей	15
Таблица 3. Нормативы расхода этилового спирта марки А по ГОСТ 17299-71 на протирку и промывку поверхностей	18
Таблица 4. Нормативы расхода этилового спирта марки А по ГОСТ 17299-71 на проведение испытаний	20
Таблица 5. Нормативы расхода этилового ректификационного 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 ректификационного спирта по ГОСТ 18300-72 на протирку	

при эксплуатации электронных вычислительных машин и дополнительных устройств к ним	30
Таблица 10. Нормативы расхода этилового спирта марки А по ГОСТ 17299-71 на протирку при эксплуатации электронных вычислительных машин и дополнительных устройств к ним	45
Таблица 11. Нормативы расхода этилового ректифицированного спирта по ГОСТ 18300-72 на протирку при эксплуатации опто-механических приборов	51
Таблица 12. Нормативы расхода этилового ректифицированного спирта по ГОСТ 18300-72 на протирку при эксплуатации кинофотоаппаратуры	55
Таблица 13. Нормативы расхода этилового ректифицированного спирта по ГОСТ 18300-72 на протирку при эксплуатации приборов дозиметрии	56
Таблица 14. Нормативы расхода этилового спирта марки А по ГОСТ 17299-71 на протирку при эксплуатации мер и приборов для измерения длин и углов	57
Таблица 15. Нормативы расхода этилового спирта марки А по ГОСТ 17299-71 на протирку при эксплуатации приборов теплотехнического контроля	58
Таблица 16. Нормативы расхода этилового спирта марки А по ГОСТ 17299-71 на протирку при эксплуатации электроизмерительных приборов	59
Таблица 17. Нормативы расхода этилового спирта марки А по ГОСТ 17299-71 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 несоизмерительных 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

Стр. 108 А439-3-31-77

Таблица 26. Нормативы расхода этилового ректификованного спирта по ГОСТ 18300-72 на проведение химических анализов неорганических материалов	79
Таблица 27. Нормативы расхода этилового ректификованного спирта по ГОСТ 18300-72 на проведение химических анализов органических материалов	91
Список использованной литературы	104