УДК 658.571.2

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

ТИПОВЫЕ НОРМЫ РАСХОДА ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ ПРИ РЕМОНТЕ, ПОВЕРКЕ И ОБСЛУЖИВАНИИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

ОСТ 37.002.1153-86

ОКСТУ 0006

Введен впервые

Приказом по Министерству автомобильной промышленности СССР от 15.12.86 № 805 срок действия установлен с 01.07.87г. до 01.07.92г.

Настоящий стандарт устанавливает типовые нормы расхода вспомогательных материалов (в дальнейшем - материалов), применяемых при ремонте, поверке и обслуживании средств измерений (СИ), эксплуатируемых на предприятиях и в организациях отрасли.

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

I.I. Типовые нормы расхода материалов предназначены:

для составления и обоснования заявок по материально-техническому обеспечению материалами, применяемыми при ремонте, поверке и обслуживании СИ;

для учета и контроля расхода материалов.

I.2. Типовые нормы расхода материалов, применяемых при ремонте и обслуживании оптико-механических приборов и линейно-угловых СИ приведены в табл. I и 2.

Государственный комитет СССР по стандартам
ИНФОРМРЕГИСТР
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ФОНД СТАНДАРТОВ
87.02.12 8394002

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

gost.e-ecolog.ru

I.3. Типовые нормы расхода материалов, применяемых при ремонте СИ, не включенных в табл. I и 2, приведены в табл. 3-I0. Годовые нормы расхода материалов, применяемых при обслуживании данных СИ, берутся из расчета I0% от годовой нормы расхода материалов, применяемых при ремонте этих СИ.

I.4. Нормы расхода материалов, применяемых при поверке СИ, приведены в табл.II.

I.5. При определении потребности расхода этилового спирта, применяемого при ремонте, поверке и обслуживании СИ, необходимо пользоваться Руководящим материалом "Нормирование расхода этиловых спиртов в автомобилестроении" РД 37.00.2.0464-85.

I.6. Для всех СИ, не вошедших в данный стандарт, в т.ч. для импортных, материалы следует назначать по нормам для СИ аналогичных типов, указанных в стандарте.

I.7. Замена хлопчато-бумажных салфеток на синтетический материал не допускается.

I.8. Сортамент (тип) материалов, отмеченных знаком (ж), указывается в заявке.

Таблица I

Типовые нормы расхода вспомогательных материалов, применяемых при ремонте и обслуживании оптико-механических приборов

Наименование и марка материала	Обозначение НТД	Годовая норма расхода на обслуживание I0 приборов по группам видов ремонт													
		I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
Кисть беличья, шт	ТУ 2848-69	I,0 / I,0	I,0 / I,0	I,0 / I,0	I,0 / I,0	I,0 / I,0	I,0 / I,0	I,0 / I,0	I,0 / I,0	I,0 / I,0	I,0 / I,0	I,0 / I,0	I,0 / I,0	I,0 / I,0	I,0 / I,0
Вата хлопчатобумажная для оптической промышленности, кг	ГОСТ I0477-75	0,07 / I,6	0,06 / I,0	0,06 / 0,9	0,06 / 0,8	0,06 / 0,4	0,3 / I,6	0,8 / I,6	0,06 / 0,4	0,07 / I,6	0,06 / 0,8	–	0,07 / I,6	0,07 / I,6	0,06 / 0,4
Замша техническая, $дм^2$	ГОСТ 3717-84	2,0 / 2,0	2,0 / 2,0	2,0 / 2,0	–	2,0 / 2,0	I,0 / 2,0	I,0 / 2,0	2,0 / 2,0	2,0 / 2,0	–	–	I,0 / 2,0	–	–
Салфетки хлопчатобумажные, 40х45 см, шт	ТУ I7/2-76-69	I0,0 / I0,0	I0,0 / I0,0	I0,0 / I0,0	I0,0 / I0,0	I0,0 / I0,0	I0,0 / I0,0	I0,0 / I0,0	I0,0 / I0,0	I0,0 / I0,0	I0,0 / I0,0	I0,0 / I0,0	I0,0 / I0,0	I0,0 / I0,0	I0,0 / I0,0
Шифон хлопчатобумажный, м	ГОСТ 93I0-75	0,3 / 0,0	0,3 / –	0,3 / –	–	0,3 / –	0,4 / –	0,9 / –	0,3 / –	0,4 / –	–	–	0,6 / –	–	–
Вазелин конденсаторный, кг	ГОСТ 5774-76	0,3 / 2,0	0,3 / 2,0	0,3 / –	0,3 / 0,8	0,3 / 0,4	0,3 / 2,0	0,3 / 2,0	0,3 / 0,4	0,3 / 0,4	0,3 / 0,4	0,3 / 0,8	0,3 / 0,2	0,3 / 0,2	–
Масло приборное МВП, кг	ГОСТ I805-76	0,0 / 3,0	– / 0,6	–	– / I,2	– / 0,6	– / 3,0	– / 3,0	0,6 / 0,3	– / 0,3	– / 0,I6	–	0,5 / 0,2	– / 0,3	–
Паста алмазная, г	ГОСТ 25593-83	0,0 / I44,0	– / 40,0	– / 40,0	– / 40,0	– / 40,0	– / I60,0	– / I60,0	– / 40,0	– / 40,0	– / 50,0	– / 48,0	– / I80,0	– / 60,0	–
Бензин БР-2, $дм^3$	ГОСТ 443-76	0,2 / 24,0	0,3 / 6,0	0,2 / 4,0	0,2 / 3,0	0,2 / 8,0	0,2 / 2,4	0,2 / 2,4	0,3 / I,0	0,2 / 2,4	0,2 / 0,6	0,2 / 6,0	0,2 / 2,0	0,3 / 2,0	–
*Эмаль МФ-II5, кг	ГОСТ 6465-76	0,0 / 2,2	– / 2,2	– / 2,2	– / 2,2	– / 2,2	– / 3,3	– / 2,2	– / 2,2	– / 3,2	– / 2,2	–	– / 5,6	– / 3,4	–
*Шкурка шлифовальная бумажная, $м^2$	ГОСТ 6456-82	0,0 / 0,6	– / 0,4	– / 0,4	– / 0,4	– / 0,6	– / 0,6	– / 0,6	– / 0,6	– / 0,6	– / 0,6	– / 0,6	– / 0,6	– / 0,I	–
Растворитель 646, $дм^3$	ГОСТ I8I88-72	– / I,0	– / I,0	– / I,0	– / I,0	– / I,0	– / I,0	– / I,0	– / I,0	– / I,0	– / I,0	– / I,0	– / I,0	– / I,0	–
Клей 88 НП, $дм^3$	ТУ 38-I05540-85	– / 0,I2	–	–	–	– / 0,I2	–	– / 0,I2	– / 0,I	– / 0,I2	–	– / 0,I	– / 0,I2	– / 0,I2	–
Краска масляная (белила цинковые МА-I5) кг	ГОСТ I0503-7I	– / 0,I2	– / 0,I2	– / 0,I2	– / 0,I2	– / 0,I2	– / 0,I2	– / 0,I2	– / 0,I2	– / 0,I2	– / 0,I2	–	– / 0,I2	– / 0,I5	
Олифа натуральная, кг	ГОСТ 7931-76	– / 0,0I	– / 0,0I	– / 0,0I	– / 0,0I	– / 0,0I	– / 0,0I	– / 0,0I	– / 0,0I	– / 0,0I	– / 0,0I	–	– / 0,0I	– / 0,0I	–

Группы видов:

I - универсальный измерительный микроскоп УИМ с принадлежностями, микроскопы инструментальные типов БМИ,ММИ, ВК 70х50,двойной микроскоп,микроскопы биологические, металлографические;

2 - машина измерительная ИЗМ;

3 - оптиметры вертикальные типов ИКГ, ИКВ, миниметры;

4 - квадрант оптический КО, оптический угломер;

5 - гониометр ГС-5, автоколлиматоры;

6 - эвольвентомеры типа фирмы " Карл Цейс ",ГДР;

7 - зубоизмерительные приборы типов ZA-450, SИ-I30,250, РВФ-300, приборы для контроля фрез типов PR-I000, Э-3I5;

8 - оптические делительные головки типов ОДГ, Р-3;

9 - проекторы типов БП, Р-600В, "Матрикс", "Титаник", МП-320, РН-350, проекторы часовые;

I0 - оптикаторы типов 0Ш, 02П, 05П;

II - прибор для проверки индикаторов 32I0 и угольников 240I;

I2 - 3-х координатные измерительные машины типов "Альфа","Бета", "Гамма", "Инспектор", "Сип", "Дельта", координатограф "Аристо";

I3 - прибор для проверки некруглости "Талиронд-I00", приборы для контроля шероховатости - профилографы-профилометры типов 20I, 202, 253, 283, "Перт-о-метр", "Талисерф";

I4 - Биениемеры типов Б-I0М, М-200.

Таблица 2

Типовые нормы расхода вспомогательных материалов, применяемых при ремонте и обслуживании линейно-угловых СИ

Наименование и марка материала	Обозначение НТД	Годовая норма расхода на обслуживание / ремонт на 100 средств измерений по группам видов								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Замша техническая, $дм^2$	ГОСТ 3717-84	16,0 / 4,0	–	–	–	–	–	–	–	16,0 / –
Вата хлопчатобумажная для оптической промышленности, кг	ГОСТ 10477-75	0,5 / 0,2	0,5 / 0,2	–	–	–	–	–	–	0,6 / –
Вазелин конденсаторный, кг	ГОСТ 5774-76	3,0 / 0,4	2,8 / 0,8	3,0 / 0,8	2,5 / 0,8	2,5 / 0,8	2,6 / 0,8	2,5 / 0,8	2,6 / 0,8	–
Салфетки хлопчатобумажные, 40х45 см, шт	ТУ 17/2-76-69	34,0 / 15,0	22,0 / 8,0	30,0 / 9,0	21,0 / 8,0	22,0 / 8,0	27,0 / 8,0	20,0 / 8,0	22,0 / 8,0	58,0 / –
Марля бытовая хлопчатобумажная, м	ГОСТ 11109-74	6,0 / 2,4	–	–	–	–	–	–	–	–
Бензин БР-2, $дм^3$	ГОСТ 443-76	0,2 / 0,8	2,0 / 0,8	4,0 / 1,0	2,0 / 0,8	2,0 / 0,8	2,0 / 0,8	2,0 / 0,8	3,0 / 1,2	–

Продолжение табл.2

Наименование и марка материала	Обозначение НТД	Годовая норма расхода на обслуживание / ремонт 100 средств измерений по группам видов								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Паста алмазная,г	ГОСТ 25593-83	– / 400,0	– / 40,0	– / 60,0	–	– / 40,0	– / 200,0	– / 100,0	– / 40,0	–
Смола эпоксидно-диановая неотвержденная ЭД-16,дм^3	ГОСТ 10587-84	–	–	–	– / 0,1	–	–	–	–	–
Полиэтиленполиамин ПЭПА,дм^3	ТУ 6-02-594-85	–	–	–	– / 0,01	–	–	–	–	–
Масло приборное МВП,л	ГОСТ 1805-76	–	–	–	– / 0,8	–	–	–	–	–
*Шкурка шлифовальная тканевая,м^2	ГОСТ 5009-82	–	– / 4,0	–	–	–	–	–	–	–

Группы видов:

1 - меры длины концевые плоскопараллельные и принадлежности к ним, меры угловые призматические и принадлежности к ним;

2 - штангенинструмент;

3 - угольники 630х400, 1600х1000, 2000х1000;

4 - головки измерительные, индикаторы;

5 - микрометрический инструмент, линейки синусные, угломеры, уровни, стойки, штативы для измерительных головок и принадлежности к ним, синусная магнитная плита;

6 - плиты, призмы поверочные;

7 - калибры, скобы, шаблоны;

8 - шаблоны (установочные меры), контрольные приспособления;

9 - плоскопараллельные стеклянные пластины ПМ, пластины плоские стеклянные ПИ, стеклянные шкалы.

Таблица 3

ТИПОВЫЕ НОРМЫ РАСХОДА ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ ПРИ РЕМОНТЕ ВЕСОИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ И МЕР МАССЫ

Наименование и марка материала	Обозначение НТД	Норма расхода на I ремонт 10 приборов по группам видов															
		I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6
Сольвент нефтяной, $дм^3$	ГОСТ I02I4-78	0,I5	-	-	-	0,5	I,0	0,2	0,2	0,2	I,5	I,0	2,6	0,7	I,5	I,5	0,3
Керосин осветительный, $дм^3$	ГОСТ 4753-68	0,I5	-	-	0,8	0,8	I,2	0,8	0,8	0,7	I,3	I,0	2,7	0,I5	I,5	I,5	0,4
*Шкурка шлифовальная тканевая, $м^2$	ГОСТ 5009-82	0,2	0,2	0,2	0,5	0,3	0,I	0,4	0,2	0,I5	0,25	0,I	2,8	0,65	0,5	0,2	0,I
Масло трансформаторное, $дм^3$	ГОСТ 982-80	0,5	-	-	-	0,8	-	0,7	0,8	-	I,0	-	I,6	0,I	I,3	I,3	-
Вазелин конденсаторный, кг	ГОСТ 5774-76	-	0,03	0,0I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ветошь обтирочная, кг	ТУ 63-I78-77-28	0,I5	0,3	0,25	0,4	0,4	0,I5	0,4	0,8	0,3	0,3	0,3	I0,0	0,2	0,6	0,6	0,I5
Кисть-ручник КР20-I, шт	ГОСТ I0597-80	0,3	0,2	0,2	0,8	0,2	-	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5	3,0	0,3	0,3	0,3	0,2
Щетка-сметка, шт	ТУ I0-597-70	0,I	-	-	0,3	0,I	0,2	0,I	0,I	0,I	0,I	0,I	0,6	0,2	0,2	0,2	0,I
Клей 88НП, $дм^3$	ТУ 38-I05540-85	0,02	0,02	0,04	0,05	-	-	-	-	-	-	-	0,2	0,07	-	-	0,03
Бензин БР-2, $дм^3$	ГОСТ 443-76	-	0,07	0,07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Вата хлопчатобумажная для оптической промышленности, кг	ГОСТ I0477-75	-	0,05	0,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Салфетки хлопчатобумажные, 40х45 см, шт	ТУ I7/2-76-69	-	0,4	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Масло индустриальное общего назначения, $дм^3$	ГОСТ 20799-75	-	0,05	0,08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*Эмаль НЦ-I32, кг	ГОСТ 663I-74	-	-	-	I,0	0,4	-	-	0,5	0,3	0,5	-	I0,0	0,5	0,5	0,5	0,3
Смазка - солидол жировой, кг	ГОСТ I033-79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,8	0,I	-	-	-
Графит ГС-3, кг	ГОСТ 4404-78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*Пруток прессованный из алюминия, кг	ГОСТ 2I488-76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Растворитель 646, $дм^3$	ГОСТ I8I88-72	-	-	-	0,I	0,04	-	-	0,05	0,03	0,05	-	I,0	0,05	0,05	0,05	0,03

Продолжение табл.3

Наименование и марка материала	Обозначение НТД	Норма расхода на 1 ремонт 10 приборов по группам видов					
		17	18	19	20	21	22
Сольвент нефтяной, $дм^3$	ГОСТ 10214-78	0,25	7,5	1,0	-	-	-
Керосин осветительный, $дм^3$	ГОСТ 4753-68	1,0	3,8	0,7	-	-	-
*Шкурка шлифовальная, $м^2$	ГОСТ 5009-82	0,2	5,7	0,6	0,07	0,9	0,03
Масло трансформаторное, $дм^3$	ГОСТ 982-80	1,5	3,6	0,7	-	-	-
Вазелин конденсаторный, кг	ГОСТ 5774-76	-	-	-	-	-	-
Ветошь обтирочная, кг	ТУ 63-178-77-82	0,4	2,7	0,7	0,3	0,2	0,01
Кисть-ручник КР20-1, шт	ГОСТ 10597-80	0,1	3,0	0,7	0,1	-	-
Щетка-сметка, кг	ТУ 10-597-70	0,1	1,0	0,2	-	1,0	0,01
Клей 88 НП, $дм^3$	ТУ 38-105540-85	0,02	0,2	-	-	-	-
Бензин БР-2, $дм^3$	ГОСТ 443-76	-	-	-	-	-	-
Вата хлопчатобумажная для оптической промышленности, кг	ГОСТ 10477-75	-	-	-	0,03	-	-
Салфетки хлопчатобумажные, 40х45см, шт	ТУ 17/2-76-69	-	-	-	0,4	-	-
Масло индустриальное общего назначения, $дм^3$	ГОСТ 20799-75	-	-	-	-	-	-
*Эмаль НЦ-132, кг	ГОСТ 6631-74	0,3	10,0	0,5	-	-	-
Смазка-солидол жировой, кг	ГОСТ 1033-79	-	5,0	-	-	-	-

Продолжение табл.3

Наименование и марка материала	Обозначение НТД	Норма расхода на I ремонт 10 приборов по группам видов					
		I7	I8	I9	20	2I	22
Графит ГС-3, кг	ГОСТ 4404-78	-	-	-	-	I,0	0,I
*Пруток прессованный из алюминия, кг	ГОСТ 2I488-76	-	-	-	-	0,I	0,0I
Растворитель 646, $дм^3$	ГОСТ I8I88-72	0,03	I,0	0,05	-	-	-

Группа видов:

I - весы настольные циферблатные типов РН2ЦI3, РНIОПI3;

2 - весы образцовые 3-4 разрядов;

3 - весы лабораторные, аналитические, микроаналитические, ультрамикровесы;

4 - весы платформенные стационарные до 5000 кг;

5 - весы автоматические порционные и дозировочные;

6 - весы крановые коромысловые;

7 - весы монорельсовые шкальные и циферблатные, подвесные рычажные;

8 - весы автоматические конвейерные непрерывного взвешивания типов КВ, ЛГ, ЛГМ-I;

9 - весы счетные типов СЧ-5, СЧ-50;

I0 - весы счетные типов СЧ-500, СЧ-500Б;

II - весы для взвешивания жидкого чугуна типов 239-4К-60, 250-I3-250;

I2 - весы автомобильные;

I3 - весы платформенные передвижные гирные типов РПГТI3М, РПГТI3Б;

I4 - весы платформенные типов РП1ООЦI3, РП5ЦI3, РП600ЦI3Б, РПЦI3, РП2ЦI3, РП3ЦI3;

I5 - весы платформенные циферблатные типа РI-4;

I6 - весы шкальные медицинские, полевые.

I7 - весы почтовые циферблатные типа РН25ЦI3;

I8 - весы вагонные;

I9 - весы вагонеточные шкальные РСШI3, РСIОШI3, РСIОЦI3;

20 - весы торсионные и крутильные типов ВТ-200, ВТ-20, ВТ-I00;

2I - образцовая гиря массой до 500 кг;

22 - образцовая гиря массой до 20 кг.

ТИПОВЫЕ НОРМЫ РАСХОДА ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ,

ПРИ РЕМОНТЕ МАШИН И ПРИБОРОВ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МАТЕРИАЛОВ

Таблица 4

Наименование и марка материала	Обозначение НТД	Норма расхода на I ремонт I0 приборов по группам видов													
		I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
Ветошь обтирочная, кг	ГОСТ 5354-79	0,I5	0,I5	5,0	0,5	0,8	4,0	0,I5	0,8	3,0	9,0	I,5	0,I5	0,I5	0,I5
Керосин осветительный, $дм^3$	ГОСТ 4753-68	0,I5	0,I5	I0,0	0,35	0,4	6,0	0,I5	0,35	I0,0	20,0	–	0,I5	–	0,I5
*Шкурка шлифовальная тканевая, $м^2$	ГОСТ 5009-82	0,4	0,35	5,0	0,8	0,9	4,0	0,35	0,85	I,0	5,0	0,2	0,35	0,I	0,4
Смазка ЦИАТИМ-20I, кг	ГОСТ 6267-74	0,05	0,35	–	–	–	–	–	–	2,0	2,0	0,2	0,05	0,I	0,5
Клей 88 НП, $дм^3$	ТУ 38-I05540-85	0,25	–	–	–	–	–	–	–	0,2	–	–	0,25	–	–
Бензин БР-2, $дм^3$	ГОСТ 443-76	–	0,2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,07	0,25
Масло трансформаторное, $дм^3$	ГОСТ 982-80	–	I,5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	I,8
Масло индустриальное общего назначения, $дм^3$	ГОСТ 20799-75	–	–	40,0	–	–	I,5	–	–	50,0	50,0	–	–	0,I	–
Кисть-ручник КР-20-I, шт	ГОСТ I0597-80	–	–	I,5	0,I5	0,I5	0,3	0,I5	0,I5	2,0	2,0	0,I	–	–	0,8
Щетка-сметка, шт	ТУ I0-597-70	–	–	0,7	0,I	0,I	0,I	0,I	0,I	I,0	I,0	0,I	–	–	–
Вата хлопчатобумажная для оптической промышленности, кг	ГОСТ I0477-75	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,4	–	–
Замша техническая, $дм^2$	ГОСТ 3717-84	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,I	–	–
Салфетки хлопчатобумажные, 40х45 см, шт	ТУ I7/2-76-69	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	I,0	–	–
Кисть беличья, шт	ТУ 2848-69	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,I5	–	–
*Эмаль НЦ-I32, кг	ГОСТ 6631-74	–	–	I,0	I,0	I,0	I,0	I,0	I,0	I,0	I,0	–	–	–	–

Группы видов:

I - прибор для испытания металлов на твердость типа П-2;

2 - прибор твердости по Бринелю типа ТШП;

3 - универсальная испытательная машина типов ГМС-I00, МС-50, ГРМ-I, УММ-20;

4 - испытательные машины типов МР-0,5, ДИ-I;

5 - машина для испытания пружин типа МИП;

6 - универсальные испытательные машины типов Р-5, УМ-5, УМ-5А, УММ-5;

7 - машина для испытания на усталость типа УКИ-I0м;

8 - машина для испытания на кручение типа КМ-50-I;

9 - машины испытательные с пульсатором типов МУП-I00, МУП-50, МУП-20, УММ-200, УММ-I00, УММ-50, УММ-I0, МРС-500, МИП-I00;

I0 - пресса гидравлические типов ПММ-250, ПМП-I25, ПГ-500, П-50, П-I0, П-25, ПММ-500, ПСУ-I25;

II - динамометры пружинные;

I2 - приборы твердости (микротвердомеры оптические) типов ТПШ-I0, ТП7р-I, ТП, ПМТ-3, ПИТ;

I3 - твердомер типа ТК;

I4 - твердомеры с алмазным конусом типа ТК-2, ТКС-I, со стальным шариком типа ТШ.

Таблица 5

Типовые нормы расхода вспомогательных материалов, применяемых при ремонте приборов для измерения температуры, расхода, давления и вакуума

Наименование и марка материала	Обозначение НТД	Норма расхода на I ремонт I00 приборов по группам видов					
		I	2	3	4	5	6
Бензин БР-2, $дм^3$	ГОСТ 443-76	6,0	0,2	5,0	-	-	-
Масло часовое загущенное ПС-4, кг	ГОСТ 7936-76	0,5	-	-	-	-	0,02
Кисть-ручник КР20-I, шт	ГОСТ I0597-80	0,6	-	-	6,0	0,6	0,6
Керосин осветительный, $дм^3$	ГОСТ 4753-68	-	-	-	3,0	0,6	0,5
*Эбонит электротехнический, кг	ГОСТ 2748-77	I0,0	-	-	-	I,0	-
Цапон-лак, кг	ОСТ 6-I0-39I-74	0,6	0,I	0,7	-	-	-
Лак бакелитовый марки ЛБС-I, кг	ГОСТ 90I-78	0,2	-	0,6	-	-	-
Клей 88 НП, $дм^3$	ТУ 38-I05540-85	0,3	0,I	0,3	0,3	-	-
Канифоль сосновая марки А, кг	ГОСТ I9II3-84	0,5	0,3	0,I3	-	0,I	-
Ветошь обтирочная, кг	ТУ 63-I78-77-82	I,5	0,5	I,5	0,5	5,0	I,0
*Шкурка шлифовальная бумажная, $м^2$	ГОСТ 6456-82	0,I6	0,I6	-	-	0,I	0,5
*Стеклотестолит электротехнический листовой, кг	ГОСТ I2652-74	I,0	-	-	-	-	-

Продолжение табл.5

Наименование и марка материала	Обозначение НТД	Норма расхода на I ремонт I00 приборов по группам видов					
		I	2	3	4	5	6
Лакоткань электроизоляционная ЛШМС-I05-0,06, кг	ГОСТ 22I4-78	0,5	0,5	-	-	0,5	-
*Картон электроизоляционный марки ЭВ, кг	ГОСТ 2824-75	0,8	-	-	-	0,8	-
Припой оловянно-свинцовый ПОС-6I, кг	ГОСТ 2I93I-76	0,6	0,6	-	-	0,3	-
*Эмаль НЦ-I32, кг	ГОСТ 663I-74	I2,0	7,0	3,0	-	-	3,0
Растворитель 646, дм^3	ГОСТ I8I88-72	7,0	I,0	3,0	-	7,0	3,0
Стеклотекстолит фольгированный СФ-I-35-2,0, кг	ГОСТ I03I6-78	I2,0	I0,0	-	-	-	-
Смола эпоксидно-диановая неотвержденная ЭД-I6, дм^3	ГОСТ I0587-84	0,I	-	-	-	0,I	-
Полиэтиленполиамин ПЭПА, кг	ТУ 6-02-594-85	0,0I	-	-	-	0,0I	-
Трубка из поливинилхлоридного пластиката ТВ-40-4, кг	ГОСТ I9034-82	0,6	0,6	-	-	0,6	-

Продолжение табл.5

Наименование и марка материала	Обозначение НТД	Норма расхода на I ремонт I00 приборов по группам видов					
		I	2	3	4	5	6
*Эмаль марки МЛ-I65, кг	ГОСТ I2034-77	I0,0	-	-	-	I2,0	5,0
Скипидар живичный, дм^3	ГОСТ I57I-82	0,5	-	-	-	-	-
Салфетки хлопчатобумажные, 40 х 45 см, шт	ТУ I7/2-76-69	7I,0	I0,0	2,0	-	-	-
*Провод с поливинилхлоридной изоляцией ПВ, м	ГОСТ 6323-79	2,2	-	-	-	-	-
*Провод МГШВ, м	ТУ I6505437-73	2,2	-	-	-	-	-
*Провод манганиновый ПЭМТ, кг	ГОСТ 6225-75	I,2	-	-	-	-	-
*Провод медный ПЭТВ, кг	ГОСТ I7708-83	I,2	-	-	-	-	-
Смазка ЦИАТИМ-20I, кг	ГОСТ 6267-74	0,5	0,07	-	-	0,08	-
Масло приборное МВП, л	ГОСТ I805-76	2,0	0,03	-	-	2,0	-
Масло индустриальное общего назначения, дм^3	ГОСТ 20799-75	7,0	-	-	-	7,0	-
Лента электроизоляционная ПВХ I5х0,20,серая I сорта, кг	ГОСТ I62I4-70	0,5	0,5	-	-	0,5	-

Продолжение табл. 5

Наименование и марка материала	Обозначение НТД	Норма расхода на I ремонт I00 приборов по группам видов					
		I	2	3	4	5	6
*Стекло органическое конструкционное СОЛ, кг	ГОСТ I5809-70	-	I0,0	-	-	-	8,0
*Трубка медицинская резиновая, кг	ГОСТ 3399-76	-	-	-	I0,0	-	-
*Паронит ПОН, кг	ГОСТ 48I-80	-	-	-	-	2,0	-
*Труба медная, кг	ГОСТ 6I7-72	-	-	-	-	I0,0	-
Калий марганцевокислый, кг	ГОСТ 5777-84	-	-	-	-	I,0	-
Железо трехлористое, кг	ГОСТ 4I47-74	-	-	-	-	0,2	-
Масло трансформаторное, дм^3	ГОСТ 982-80	-	-	-	-	-	I,5
Масло касторовое сульфированное, дм^3	ГОСТ 6990-75	-	-	-	-	-	0,25
*Паралон, кг	ОСТ 6-05-407-75	-	-	-	-	-	I,0
*Пруток латунный, кг	ГОСТ 2060-73	-	-	-	-	-	3,0
*Фторопласт Ф-4ДТ, кг	ГОСТ I4906-77	-	-	-	-	-	3,0
Глицерин, кг	ГОСТ 6259-75	-	-	-	-	-	5,0

Группы видов:

I – мосты самопишущие и показывающие типов ЭМД, ЭМ, МС, МСР, МСМ, ЭМР, ЭМВ, ЭВМ, МП, КПМ, КСМ, ЭМДС, потенциометры самопишущие и показывающие типов ЭПШ, ЭП2К, ЭПД, ЭП, ЭПТ, ЭПИ, ЭПЛ, ЭПС, КСП, ЭПВ, ЭПР, ПС, ПСР, ПСМ, ПШ, ПШР, ПСМР, КСУ, вторичные приборы пневматические типов МП, РЛ;

2 – логометры типов ЛПР, Л, ЛР, милливольтметры типов МЛЩПР, МПП, МЩ, М, МР, Щ;

3 – термометры манометрические жидкостные и газовые типов ГДЖ, ГЖ, ГЖС, ГЖ2С, ТГ2С, ТПГ4, ТСГ, ТГ, ТПГ-СК, термометры манометрические с сигнальным устройством типа ТСМ, термометры манометрические парожидкостные типов ТПП-СК, ТПП-4, ЭКТ, ЭПП-С;

4 – тягомеры сильфонные показывающие и самопишущие типов ТМС, ТМ-ТП, тягонапоромеры типа ТНС, напоромеры сильфонные показывающие типа НС;

5 – дифманометры поплавковые типов ДП, ДПМ, ПШР, ДПЭМ, ДПЭМП, ДЭМПМ, ДЭМП, дифманометры колокольные типов ДКОМФ, ДК, ДКО, дифманометры сильфонные типов ДС-70, ДСС, ДСП, дифманометры мембранные типов ДМ, ДМК, ДМИ, ДМКК, ДМКВ, ДМПК, вторичные приборы с ферродинамическим компенсатором типов ВФС, ВФП, В, дифференциально-трансформаторные приборы типов КДД, КПД, ДС, ДМЭР;

6 – манометры, вакуумметры и мановакуумметры типов ОБМ, ОБВ, МОП, ВОП, МВОП, МТ, ЭКМ, ЭКВ, ВЭ16Р6, МВП, МВП4, МП4, ВП4, МСС, МВСС, ВСС, МС2С, МВС, МС, ВС, МВТ, МВТС, МДФ, МГН, МК, МТВ, МТС, ВМВ, ВМВТС, МСВ, МСА, МТИ, ВТИ, МКО, ВКО, МКД, МО, МТП, ВО, МГО, МГОП, МГП, МЭД, МЭУ, МПД, МСТО, МСТМ, ВМ.

Типовые нормы расхода
вспомогательных материалов, применяемых при ремонте приборов измерения скорости, числа оборотов и пройденного пути, в зависимости от типа приборов

Наименование и марка материала	Обозначение НТД	Норма расхода на 1 ремонт 100 приборов по группам видов			
		1	2	3	4
Бензин БР-2, $дм^3$	ГОСТ 443-76	10,0	1,5	0,5	0,5
Ветошь обтирочная, кг	ТУ 63-178-77-82	1,5	1,5	1,5	1,5
Вазелин конденсаторный, кг	ГОСТ 5774-76	1,5	-	-	-
Канифоль сосновая марки А, $дм^3$	ГОСТ 19113-84	0,2	-	0,17	-
Пластины резиновые тип 1, толщина 1,5÷3мм, рулон, кг	ГОСТ 7338-77	2,2	-	-	-
*Нитки хлопчатобумажные, г	ГОСТ 6309-80	10,0	-	-	-
Масло приборное МВП, кг	ГОСТ 1805-76	0,05	-	0,5	0,5
Кисть-ручник КР20-1, шт	ГОСТ 10597-80	2,0	-	-	-
Смазка ЦИАТИМ-201, кг	ГОСТ 6267-74	-	0,2	0,2	-
Масло часовое общего назначения МЦ-3, г	ГОСТ 7935-74	-	20,0	-	-
Лак бакелитовый марки ЛБС-1, $дм^3$	ГОСТ 901-78	-	-	0,5	-
Смазка ОКБ-122-7, кг	ГОСТ 18179-72	-	-	-	0,013

Продолжение табл.6

Наименование и марка материала	Обозначение НТД	Норма расхода на I ремонт 100 приборов по группам видов			
		I	2	3	4
Кисть колонковая, шт	РТУ 17-2848-69	-	-	-	1,0
*Шкурка шлифовальная бумажная, $м^2$	ГОСТ 6456-82	-	-	-	0,16
Салфетки хлопчатобумажные, 40х45см, шт	ТУ 17/2-76-69	-	-	-	1,0

Группы видов:

1 - тахометр;

2 - спидометр;

3 - установка тахометрическая;

4 - анемометр ручной со счетным механизмом типа МС-13, анемометр вентиляционный со счетным механизмом АСО-3, анемометр индукционный АРИ-49.

Таблица 7

Типовые нормы расхода вспомогательных материалов, применяемых при ремонте приборов для измерения физико-химических величин

Наименование и марка материала	Обозначение НТД	Норма расхода на 1 ремонт 100 приборов по группам видов		
		1	2	3
Бензин БР-2, $дм^3$	ГОСТ 443-76	0,25	0,25	0,25
Канифоль сосновая марки А, $дм^3$	ГОСТ 19113-84	0,6	0,35	0,35
*Шкурка шлифовальная бумажная, $м^2$	ГОСТ 6456-82	13,0	-	-
Смазка ЦИАТИМ-201, кг	ГОСТ 6267-74	0,1	0,08	0,08
Масло авиационное МС-20С, $дм^3$	ГОСТ 21743-76	0,5	-	-
Масло приборное МВП, кг	ГОСТ 1805-76	50,0	-	-
Ветошь обтирочная, кг	ТУ 63-178-77-82	0,3	0,3	0,3
Паронит ПОН, кг	ГОСТ 481-80	2,0	2,0	2,0
Лакоткань электроизоляционная марки ЛШМС-105-0,06, кг	ГОСТ 2214-78	0,5	0,5	0,5
*Картон электроизоляционный [illegible] ЭВ, кг	ГОСТ 2824-75	0,8	0,8	0,8
Припой оловянно-свинцовый ПОС-61, кг	ГОСТ 21931-76	0,3	0,3	0,3
Полиэтиленполиамин ПЭПА, кг	ТУ 6-02-594-85	0,01	0,01	0,01
Растворитель 646, $дм^3$	ГОСТ 18188-72	7,0	7,0	7,0
Смола эпоксидноановая неотвержденная ЭД-16, $дм^3$	ГОСТ 10587-84	0,1	0,1	0,1
Кисть-ручник КР20-1, шт	ГОСТ 10597-80	0,6	0,6	0,6
Эмаль НЦ-132, кг	ГОСТ 6631-74	5,0	5,0	5,0

Продолжение табл.7

Наименование и марка материала	Обозначение НТД	Норма расхода на I ремонт 100 приборов по группам видов		
		I	2	3
Салфетки хлопчатобумажные 40х45см, шт	ТУ 17/2-76-69	4,0	2,0	2,0
Лента электроизоляционная ПВХ 15х0,20 серая I сорта,кг	ГОСТ 16214-70	0,5	0,5	0,5
Трубка из поливинилхлоридного пластиката ТВ-40-4,кг	ГОСТ 19034-82	-	0,6	0,6
Клей 88 НП, $дм^3$	ТУ 38-105540-85	-	0,1	-

Группы видов:

I - РН-метры типов 91В, 9160, РН-121, РН-261, РН-340, П-201, П-261, М-88;

2 - влагомеры типов "Байкал", ИВ-4-2, КИВГ;

3 - газоанализаторы типов ТП, ТКГ-4М, ФЛ-5501, МН-5106, МСА, МН-5130, ФКГ-3М, ФГИ-4, СВК-3М1У4, ШИ-10, СТХ-3М1У4,"Спекол".

Таблица 8

Типовые нормы расхода вспомогательных материалов, применяемых при ремонте электроизмерительных приборов

Наименование и марка материала	Обозначение НТД	Норма расхода на I ремонт I00 приборов по группам видов										
		I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
Бензин БР-2, $дм^3$	ГОСТ 443-76	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,8	0,2	I,0	0,2	0,5
Канифоль сосновая марки А, $дм^3$	ГОСТ I9II3-84	0,08	0,06	0,08	0,I4	0,07	0,0I	0,0I	0,I	0,08	0,I	0,2
Смола эпоксиднодиановая неотвержденная ЭД-I6, $дм^3$	ГОСТ I0587-84	0,3	0,3	0,3	0,3	-	0,5	0,5	0,3	0,3	0,I	0,3
Цапон-лак, кг	ОСТ 6-I0-39I-74	0,0I	0,02	0,02	0,03	0,02	0,03	0,05	0,2	0,05	0,I	0,3
Лак бакелитовый марки ЛБС-I, $дм^3$	ГОСТ 90I-78	0,02	0,I	0,2	0,I	0,I	0,I5	0,2	0,2	0,I5	0,2	0,5
*Шкурка шлифовальная бумажная, $м^2$	ГОСТ 6456-82	0,3	0,06	0,I	0,0I	-	0,02	0,II	0,05	0,3	-	-
Вата хлопчатобумажная для оптической промышленности, кг	ГОСТ I0477-75	0,I	0,I	0,I	0,I	0,I	0,I	0,I	0,I	0,I	0,I	0,I
Церезин, кг	ГОСТ 2488-79	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	-	0,5	0,5
Салфетки хлопчатобумажные, 40х45 см, шт	ТУ I7/2-76-69	3,5	I0,0	3,5	3,5	3,5	I0,0	9,5	I9,0	4,0	I2,0	2,0
Лента электроизоляционная ПВХ I5х0,20 серая, Iсорта, кг	ГОСТ I62I4-70	0,5	-	0,5	-	0,5	0,5	0,5	0,5	-	-	-
Припой оловянно-свинцовый, ПОС-6I, кг	ГОСТ 2I93I-76	0,6	0,3	0,6	0,3	0,3	0,3	0,6	0,3	0,3	0,3	0,3
*Пэралон, кг	ОСТ 6-05-407-75	I,0	-	I,0	-	I,0	-	-	-	-	-	-
*Картон асбестовый марки КАОН-2, кг	ГОСТ 2850-80	0,5	0,5	0,5	-	0,5	-	-	-	-	-	-
Лакоткань электроизоляционная ЛШМС-I05-0,06, кг	ГОСТ 22I4-78	0,5	-	0,5	-	0,8	-	-	I,5	-	-	-
*Провод МГШВ, м	ТУ I6505437-73	2,2	-	2,0	-	I6,0	-	-	22,0	-	-	-
*Провод манганиновый ПЭМТ, кг	ГОСТ 6225-75	I,2	-	I,2	-	2,4	I,2	2,4	I,2	-	-	-
*Тушь, кг	ТУ 6-I5-458-76	0,I	-	0,02	0,02	0,02	0,02	-	0,02	0,02	0,02	-
Полиэтиленполиамин ПЭПА, кг	ТУ 6-02-594-75	0,03	0,03	0,03	0,03	-	0,05	0,05	0,03	0,03	0,0I	0,03
Клей 88 НП, $дм^3$	ТУ 38-I05540-85	0,03	0,05	0,03	0,03	0,03	0,03	0,05	0,03	0,05	0,I	0,4
*Провод медный ПЭТВ, кг	ГОСТ I7708-83	I,9	-	I,9	-	2,5	-	-	I,9	-	-	-
*Провод медный обмоточный ПСД, кг	ГОСТ 70I9-80	3,0	-	2,5	-	2,3	-	-	0,2	-	-	-
*Картон электроизоляционный марки ЭВ, кг	ГОСТ 2824-75	0,8	-	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-
Масло часовое загущенное ЦС-4, г	ГОСТ 7936-76	-	I0,0	-	-	I0,0	-	-	50,0	-	-	-

Продолжение табл.8

Наименование и марка материала	Обозначение НТД	Норма расхода на I ремонт I00 приборов по группам видов										
		I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
*Провод с поливинилхлоридной изоляцией ПВ,м	ГОСТ 6323-79	-	-	I,6	-	-	-	-	27,0	-	-	-
*Эмаль НЦ-I32,кг	ГОСТ 663I-74	-	-	3,0	-	3,0	-	-	5,0	-	-	-
Растворитель 646,дм^3	ГОСТ I8I88-72	-	-	3,0	-	3,0	-	-	I,0	-	-	-
Масло приборное МВП,кг	ГОСТ I805-76	-	-	0,I	-	-	0,5	0,6	I,0	-	-	0,5
*Лента изоляционная прорезиненная,кг	ГОСТ 2I62-78	-	-	0,3	-	-	0,3	-	-	-	-	-
*Стеклотекстолит электротехнический листовой,кг	ГОСТ I2652-74	-	-	5,0	-	-	-	-	-	5,0	-	-
*Кабель НРГ,м	ГОСТ 433-73	-	-	I5,0	-	-	-	-	-	-	-	-
Смазка ЦИАТИМ-20I,кг	ГОСТ 6267-74	-	-	-	-	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,I	0,2
Кисть-ручник КР20-I,шт	ГОСТ I0597-80	-	-	-	-	-	-	-	0,6	-	-	-
*Эмаль МЛ I65,кг	ГОСТ I2034-77	-	-	-	-	-	-	-	I0,0	-	-	-
Скипидар живичный,дм^3	ГОСТ I57I-82	-	-	-	-	-	-	-	0,5	-	-	-

Группы видов:

I - амперметры (микро-, миллиамперметры),вольтметры (микро-, милливольтметры), магнитоэлектрической системы типа М, электромагнитной системы, электродинамической системы, электростатической системы, класс точности 0,I÷0,5;

2 - электросчетчики ампер-часов, вольт-часов, киловаттчасов, класс точности 0,I÷4,0;

3 - амперметры (микро-, миллиамперметры), вольтметры,(микро-,милли-, киловольтметры), веберомметры, частотомеры, фазометры, синхроскопы,частотомеры, ваттметры магнитоэлектрической системы типа М, электромагнитной системы типа Э, электродинамической системы, выпрямительной системы типа Ц, термоэлектрической системы, электростатической системы типа С, класс точности I,0÷4,0;

4 - омметры, мегаомметры, измерители сопротивления заземления, гальванометры, класс точности I,0÷4,0

5 - амперметры (микро-, миллиамперметры),вольтметры (микро-, милливольтметры), ваттметры, варметры, фазометры, частотомеры, самопишущие;

6 - амперметры, вольтметры, ваттметры, электронной системы типа Ф, вольтметры цифровые типа Щ, мосты и омметры цифровые полуавтоматические, преобразователи напряжения в код и обратно;

7 - компараторы, магазины сопротивлений, емкости, индуктивности, непроволочных сопротивлений,шунтов и добавочных сопротивлений;

8 - мосты постоянного и переменного тока, потенциометрические, одинарные, двойные, кабельные и реохордовые, потенциометры типов Р-348, Р-363, Р-355,Р-306, Р-330, Р-300, Р-4833, Р-37, Ш-63, УПИП-60М.

9 - установки поверочные типов 302, 309, 355, У-303, У-II33, У-300, устройства комплектные типов Р-507, У-592, У-5032, У-5053;

I0 - делители напряжения типов Р-5/I, ДН-I, Р-356, Р-342;

II - клещи электроизмерительные, приборы постоянного контроля изоляции.

Таблица 9

Типовые нормы расхода вспомогательных

материалов, применяемых при ремонте приборов для измерения времени

Наименование и марка материала	Обозначение НТД	Норма расхода на I ремонт I00 приборов по группам видов								
		I	2	3	4	5	6	7	8	9
Бензин БР-2,дм^3	ГОСТ 443-76	6,0	3,0	3,0	2,0	I,3	2,0	0,6	2,0	2,0
Смазка ЦИАТИМ-20I,кг	ГОСТ 6267-74	0,I	-	-	0,05	0,0I	-	-	-	-
Масло приборное МВП,кг	ГОСТ I805-76	0,I	-	-	-	-	-	-	-	0,06
Вазелин конденсаторный,кг	ГОСТ 5774-76	0,I	-	0,I5	0,03	0,0I	0,0I	-	0,I	0,03
Масло сульфофрезол,дм^3	ГОСТ I22-84	0,I	-	-	0,5	-	-	-	I,5	8,0
Салфетки хлопчатобумажные, 40х45 см,шт	ТУ I7/2-76-69	6,0	-	50,0	4,0	7,0	-	I,2	6,0	I,2
Масло льняное техническое,дм^3	ГОСТ 579I-8I	0,I	-	-	-	-	-	-	-	-
Щетка-сметка,шт	ТУ I0-597-70	I,0	I,0	I2,0	-	-	-	-	-	-
Кисть-колонковая,шт	РТУ I7-2848-69	3,0	I,0	I,5	-	-	-	-	-	-
Щетка зубная,I50-I70 мм,шт	ГОСТ 6388-74	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-
Масло часовое загущенное ПС-4,кг	ГОСТ 7936-76	-	0,07	3,0	0,05	0,4	-	0,I	-	3,0

Продолжение табл.9

Наименование и марка материала	Обозначение НТД	Норма расхода на I ремонт I00 приборов по группам видов								
		I	2	3	4	5	6	7	8	9
Масло вазелиновое медицинское, $дм^3$	ГОСТ 3I64-78	-	I,5	-	-	-	0,05	-	-	-
Смазка солидол жировой, кг	ГОСТ I033-79	-	0,0I	0,03	0,07	-	-	-	-	-
Ветошь обтирочная, кг	ТУ 63-I78-77-82	-	0,3	7,0	5,0	-	-	-	-	5,0
*Шнур льнопеньковый крученый, кг	ГОСТ 5I07-70	-	0,I	0,I	0,2	-	-	-	-	-
*Нитки хлопчатобумажные швейные, г	ГОСТ 6309-80	-	I0,0	-	I0,0	8,0	-	I0,0	I0,0	-
*Войлок тонкошерстный для игольчатой ленты марки А, кг	ГОСТ II998-76	-	-	0,I	-	-	-	-	-	-
*Нити изоляционные шелковые, м	ГОСТ I086-74	-	-	40,0	-	-	-	-	-	-
Масло индустриальное общего назначения, $дм^3$	ГОСТ 20799-75	-	-	-	0,I	-	0,52	-	0,I	0,I
Пластины резиновые тип 7, рулон, толщина I,5+3 мм, кг	ГОСТ 7338-77	-	-	-	-	0,02	-	-	-	-

Продолжение табл.9

Наименование и марка материала	Обозначение НТД	Норма расхода на I ремонт 100 приборов по группам видов								
		I	2	3	4	5	6	7	8	9
Масло трансформаторное, дм^3	ГОСТ 982-80	-	-	-	-	-	0,08	-	-	-
Клей 88 НП, дм^3	ТУ 38-105540-85	-	-	-	-	-	0,02	-	-	-
*Войлок грубошерстный ГПрА8, кг	ГОСТ 6418-81	-	-	-	-	-	-	0,05	-	-
Смазка ОКБ-122-7, кг	ГОСТ 18179-72	-	-	-	-	-	-		0,02	-

Группы видов:

I - часы с секундомером 6I-4П, часы с центральной секундной стрелкой, с секундомером и контактными группами 59-4П;

2 - секундомер СД;

3 - хронометр морской с контактными и бесконтактными устройствами 6-МХ;

4 - часы электрические первичные ПМ-24, часы электрические ПКЛ-3-24;

5 - механизм часовой типов I3А, I3Б;

6 - часы автоматические типов А44, А43, А4, АВ4.

7 – шахматные часы 6-Ш4;

8 – электросекундомеры типов П-30, П-I4-2М;

9 – электропроблесковый аппарат типов МЭПА-75С-РК, ЭПА-I2-2-РК, ЭПА-6-РК.

Таблица 10

Типовые нормы расхода вспомогательных материалов, применяемых при ремонте радиоизмерительных приборов

Наименование и марка материала	Обозначение НТД	Норма расхода на 1 ремонт 100 приборов по группам видов					
		1	2	3	4	5	6
*Стеклотестолит электротехнический листовой, кг	ГОСТ 12652-74	3,8	–	–	–	–	–
Канифоль сосновая марки А, $дм^3$	ГОСТ 19113-84	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4	0,2
Лак бакелитовый марки ЛБС-1, $дм^3$	ГОСТ 901-78	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
*Цапон-лак, кг	ОСТ 6-10-391-74	0,4	0,4	0,45	0,4	0,75	0,4
Смола эпоксидно-диановая неотвержденная ЭД-16, $дм^3$	ГОСТ 10587-84	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,3
Полиэтиленполиамин ПЭПА, $дм^3$	ТУ 6-02-594-85	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,03
Смазка ЦИАТИМ-201, кг	ГОСТ 6267-74	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Масло приборное МВТ, кг	ГОСТ 1805-76	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Бензин Р-2, $дм^3$	ГОСТ 443-76	0,5	0,4	0,5	0,5	–	0,5
Клей 88 НП, $дм^3$	ТУ 38-105540-85	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4

Продолжение табл.10

Наименование и марка материала	Обозначение НТД	Норма расхода на 1 ремонт 100 приборов по группам видов					
		1	2	3	4	5	6
Вата хлопчатобумажная для оптической промышленности,кг	ГОСТ 10477-75	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Церезин, кг	ГОСТ 2488-79	0,5	0,5	0,5	0,5	-	0,5
Кисть-ручник КР20-1, шт	ГОСТ 10597-80	0,6	-	-	-	-	-
Лента электроизоляционная ПВХ 15х0,20,серая,1 сорта,кг	ГОСТ 16214-70	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Трубка из поливинилхлоридного пластиката ТВ-40-4, кг	ГОСТ 19034-82	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Припой оловянно-свинцовый ПОС-61, кг	ГОСТ 21931-76	0,3	-	0,3	0,3	0,6	0,6
Салфетки хлопчатобумажные 40х45 см, шт	ТУ 17/2-76-69	20,0	37,0	47,0	20,0	20,0	20,0
Стеклотестолит фольгированный СФ 1-35-2,0, кг	ГОСТ 10316-78	5,0	-	5,0	5,0	-	5,0

Продолжение табл.IO

Наименование и марка материала	Обозначение НТД	Норма расхода на I ремонт IOO приборов по группам видов					
		I	2	3	4	5	6
*Провод МГШВ-0,35, м	ТУ I6505437-73	22,0	-	22,0	22,0	-	22,0
*Провод манганиновый ПЭМТ, кг	ГОСТ 6225-75	2,5	-	I,2	I,2	-	I,2
*Провод медный ПЭТВ, кг	ГОСТ I7708-83	I,5	-	3,0	I,2	-	-
*Провод медный обмоточный ПСД,кг	ГОСТ 7019-80	-	I,2	3,0	2,0	-	-
Шнур ШБТР- 2х0,5, м	ГОСТ 7399-80	-	I5,0	I5,0	-	-	-
Лакоткань электроизоляционная ЛШМС-I05-0,06, кг	ГОСТ 22I4-78	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
*Картон электроизоляционный марки ЭВ, кг	ГОСТ 2824-75	-	0,8	0,5	0,8	0,5	0,5

Группы видов:

I – вольтметры электронные типов В2, В3, В4, В5, В6, В7, установка для поверки вольтметров В1, приборы для измерения параметров компонентов цепей с сосредоточенными постоянными (измерители индуктивности, добротности, емкости, полных сопротивлений, магнитной индукции);

2 – приборы для измерения мощности, приборы для измерения параметров цепей с распределенными постоянными, приборы для измерения разности фаз и группового времени запаздывания;

3 – приборы для измерения частоты и времени, приборы для наблюдения и исследования формы сигналов и спектра (осциллографы, анализаторы спектра, измерители нелинейных искажений, измерители коэффициента амплитудной модуляции и девиации частоты), приборы для наблюдения и исследования характеристик, генераторы измерительные типов Г3, Г4, Г5, Г6;

4 – измерители временных интервалов, счетчики числа импульсов, приборы для измерения напряженности поля и разнопомех, усилители измерительные;

5 – аттенюаторы и приборы для измерения ослаблений;

6 – приборы для измерения параметров электронных ламп и полупроводниковых приборов, источники питания.

Таблица II

Типовые нормы расхода вспомогательных материалов, применяемых при поверке средств измерений

Наименование и марка материала	Обозначение НТД	Норма расхода на I поверку I00 средств измерений		
		оптико-механических	универсального измерительного инструмента	всех остальных СИ
Салфетки хлопчатобумажные, 40х45 см, шт	ТУ I7/2-76-69	9,0	3,4	I0,0
Вата хлопчатобумажная для оптической промышленности, кг	ГОСТ I0477-75	0,05	0,05	0,02
Церезин, кг	ГОСТ 2488-79	-	-	0,0I
Ацетон технический, $дм^3$	ГОСТ 2768-84	-	-	0,02
Эмаль полиуретановая УР-I75, красная, кг	ТУ 6-I0-682-76	-	-	0,02
Диэтилен-гликоль-полиуретан ДГУ I70, кг	ТУ 6-03-388-75	-	-	0,0I
*Краска жестепечатная I0250, кг	ТУ 29-02-854-78	-	-	0,04
Растворитель 646, кг	ГОСТ I8I88-72	-	-	0,0I
Чернила фиолетовые, г	ОСТ 6-I4-45-84	-	-	I50,0
*Кисть художественная, шт	ТУ 86-98-76	-	-	I,0
Бензин БР-2, $дм^3$	ГОСТ 443-76	0,2	0,02	0,0I
Кисть беличья, шт	ТУ 2848-69	I,0	-	-
Замша техническая, $дм^2$	ГОСТ 3717-84	2,0	I,6	-

Продолжение табл.II

Наименование и марка материала	Обозначение НТД	Норма расхода на I поверку 100 средств измерений		
		оптико-механических	универсального измерительного инструмента	всех остальных СИ
Вазелин конденсаторный, кг	ГОСТ 5774-76	0,3	0,2	-
Марля бытовая хлопчатобумажная, м	ГОСТ 11109-74	-	0,6	-
Керосин осветительный, дм^3	ГОСТ 4753-68	-	0,02	-
** Парафин нефтяной марки Т, кг	ГОСТ 23683-79	-	I,0	-
** Канифоль сосновая марки А, дм^3	ГОСТ 19113-84	-	3,0	-

** - для скоб, калибров, шаблонов

Заместитель директора по качеству-
главный метролог Камского ордена
Ленина объединения по производст-
ву большегрузных автомобилей
КамАЗ — Н.В.Алексеев

Начальник конструкторско-техноло-
гического отдела стандартизации — Ю.М.Александров

Начальник метрологического отдела
объединения — В.П.Ешмеков

Начальник бюро метрологического
отдела объединения — П.А.Поспелов

Инженер метрологического отдела
объединения — Р.Г.Багаутдинова

Согласовано:

Директор НПО "НИИТавтопром" — С.В.Подсобляев

Зав.отделом метрологии,
стандартизации и качества
НПО "НИИТавтопром" — П.Н. Розанов

Главный метролог НПО "НИИТавтопром" — В.А.Силкин

ПЕРЕЧЕНЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение НТД	Листы, на которых есть ссылки	Обозначение НТД	Листы, на которых есть ссылки
ГОСТ 122-84	23	ГОСТ 4147-74	13
ГОСТ 433-73	20	ГОСТ 4404-78	7
ГОСТ 443-76	3,5,7,9,11, 15,17,19, 23,26,29	ГОСТ 4753-68	7,9,11,29
		ГОСТ 5009-82	5,7,9
		ГОСТ 5107-70	24
ГОСТ 481-80	13,17	ТУ 63-178-77-82	8,9,12,14, 19,21,27
ГОСТ 617-72	13		
ГОСТ 901-78	11,15,19,26	ГОСТ 5774-76	3,5,7,15 23,29,13
ГОСТ 982-80	7,9,13,24		
ГОСТ 1033-79	7,23	ГОСТ 5777-84	13
ГОСТ 1086-74	24	ГОСТ 5791-81	23
ГОСТ 1571-82	12, 20	ГОСТ 6225-75	12,19,27
ГОСТ 1805-76	3,5,13,15,17 20,23,26	ГОСТ 6259-75	13
		ГОСТ 6267-76	9,11,13,15, 17,20,23,26
ГОСТ 2060-73	13		
ГОСТ 2162-78	20	ГОСТ 6309-80	15,24
ГОСТ 2214-78	11,17,19,27	ГОСТ 6323-79	12,20
ГОСТ 2488-79	19,26,29	ГОСТ 6388-74	23
ГОСТ 2748-77	11	ГОСТ 6418-81	24
ГОСТ 2768-84	29	ГОСТ 6456-82	3,11,15,17, 19
ГОСТ 2824-75	11,17,19,27		
ГОСТ 2850-80	19	ГОСТ 6465-76	3
ГОСТ 3164-78	23	ГОСТ 6631-74	7,9,12,17, 20
ГОСТ 3399-76	13	ГОСТ 6990-75	13
ГОСТ 3717-84	3,5,9,29		

Обозначение НТД	Листы, на которых есть ссылки	Обозначение НТД	Листы, на которых есть ссылки
ГОСТ 7019-80Е	19, 27	ГОСТ 19034-82	12, 17, 19, 27
ГОСТ 7338-77	15, 24	ГОСТ 19113-84	11, 15, 17, 19
ГОСТ 7399-80Е	27	ГОСТ 20799-75	7, 9, 13, 24
ГОСТ 7931-76	3	ГОСТ 21488-76	7
ГОСТ 7935-74	15	ГОСТ 21743-76	17
ГОСТ 7936-76	11, 23, 20	ГОСТ 21931-76	12, 17, 19, 27
ГОСТ 9310-75	3	ГОСТ 23683-79	29
ГОСТ 10214-78	7	ГОСТ 25593-83	3,5
ГОСТ 10316-78	12, 17	ОСТ 6-05-407-75	13, 19
ГОСТ 10477-75	3, 5, 7, 9, 19, 26, 29	ОСТ 6-10-391-74	11, 19, 26
ГОСТ 10503-71	3	ОСТ 6-14-145-84	29
ГОСТ 10587-84	5, 12, 17, 19,	ТУ 6-02-594-85	5, 12, 17, 19, 26
ГОСТ 10597-80	7,9,11,15,17, 20, 26	ТУ 6-03-386-75	29
		ТУ 6-10-682-76	29
ГОСТ 11109-74	5, 29	ТУ 6-15-458-76	19
ГОСТ 11998-76	24	ТУ 10-597-70	7, 9, 23
ГОСТ 12034-77	12, 20	ТУ 16-505437-73	12, 19, 27
ГОСТ 12652-74	11, 20, 26	ТУ 17/2-76-69	3,5,7,9,12,15
ГОСТ 14906-77	13	ТУ 29-02-854-78	29
ГОСТ 15809-70Е	13	ТУ 38-105540-85	3,7,9,11,17,19 24,26
ГОСТ 16214-70	13,17,19,26	ТУ 86-98-76	29
ГОСТ 17708-83Е	12,19,27	ТУ 2848-69	3, 9, 29
ГОСТ 18179-72	15, 24	РТУ 17-2848-69	15, 23
ГОСТ 18188-72	3,7,12,17,20, 29		

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом по Министерству автомобильной промышленности СССР от 15 декабря 1986 г. № 805

РАЗРАБОТАН Камским ордена Ленина объединением по производству большегрузных автомобилей "КамАЗ"

ИСПОЛНИТЕЛИ Н.В.Алексеев, В.П.Ешмеков, П.А.Поспелов, Р.Г.Багаутдинова

gost.e-ecolog.ru