

# Нормы расхода материалов на ремонт турбогенераторов МН 34-38-002-82 (РД 34.10.351)

## С о д е р ж а н и е

- 1 Введение
- 2 Нормы расхода материалов на капитальный ремонт турбогенератора
- 3 Нормы расхода материалов на средний ремонт турбогенератора
- 4 Нормы расхода материалов на текущий ремонт турбогенератора
- 5 Информационные данные

МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ СССР

НОРМЫ РАСХОДА  
МАТЕРИАЛОВ НА РЕМОНТ  
ТУРБОГЕНЕРАТОРОВ

МН 34-38-002-82

СПО СОЮЗТЕХЭНЕРГО  
Москва 1986

УДК 621.313.322-81.004.67(083.75)

НОРМЫ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ  
НА РЕМОНТ ТУРБОГЕНЕРАТОРОВ

МН 34-38-002-82

Срок действия установлен  
с 01.01.84 г.  
до 01.01.89 г.

## 1. ВВЕДЕНИЕ

Нормы расхода материалов на ремонт турбогенераторов с возбудителями разработаны на основании "Норм расхода материалов на капитальный и текущий ремонт основного энергетического оборудования электростанций" по типовой номенклатуре работ, утвержденных Министерством энергетики и электрификации СССР в 1966 году.

При составлении норм уточнена номенклатура материалов и учтены изменения в типовом объеме работ при капитальном, среднем и текущем ремонтах оборудования. Учтены также замечания многих электростанций и ремонтных предприятий по уточнению норм расхода материалов на блочное оборудование.

Нормы составлены на один капитальный, средний и текущий ремонт турбогенераторов с воздушным, водородным и водородно-водяным охлаждением отечественного производства с частотой вращения 3000 об/мин.

Для турбогенераторов с частотой вращения 1500 об/мин и ином фирм нормы расхода материалов определяются расчетом в зависимости от конструктивных особенностей.

На спец. работы расход материалов определяется по "Нормам расхода материалов на полную перемотку обмоток статоров и роторов турбогенераторов мощностью 6-300 МВт", утвержденным Министерством энергетики и электрификации СССР 11.07.1974 г.

С выходом настоящих норм отменяются нормы расхода материалов на капитальный и текущий ремонт основного энергетического оборудования электростанций по типовой номенклатуре работ, утвержденные в 1966 г. Минис-



стальная горячекатанная	103-76	кг	10	10	10	15	20	25	25	25	30	30	30
Уголки стальные гнутые равноположные	19771-74	кг	20	20	20	25	25	30	30	30	35	35	40
Электроды покрытые металлические для ручной дуговой сварки	9467-75	кг	1	1	1	1,2	1,3	1,5	1,5	1,8	2,0	2,0	2,5
Металлы цветные													
Листы и полосы латунные	931-78	кг	1	1	1,5	1,5	2	2	2	2	2	2	2,5
Листы и полосы медные	495-77	кг	1	1	1,5	1,5	2	2,5	2,5	3	3	4	5
Припой оловянно-свинцовые в изделиях, ПОССу 40-0,5	21931-76	кг	0,3	0,45	0,6	0,75	0,9	0,9	0,6	0,6	0,6	0,75	0,9
Припой оловянно-свинцовые в изделиях, ПОССу 61-0,5	21931-76	кг	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,6	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Фольга свинцовая	18394-73	кг	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	1	1,2	1,4	1,6	2	2
Кабели, провода и шнуры													
Кабели силовые гибкие КРПТ 2,5-6	13497-77	м	30	30	40	50	50	60	60	75	75	80	80
Провода гибкие с резиновой изоляцией 1,5-2,5	2262-75	м	15	20	20	20	25	25	30	30	30	35	40
Пластмассы и прессматериалы													



тирочная сортирова- нная	5354-79	кг	6	8	10	12	15	18	20	20	25	25	25
Войлок то- нкошерст- ный для электрооб- орудования	11025- 78	мя	2	2,5	3	3,5	-	-	-	-	-	-	-
Канаты пе- ньковые	483-75	кг	10	12	14	16	18	20	22	24	21	28	30
Картон эл- ектроизо- ляционный рулон ЭВ 0,2-0,5	2824-75	кг	3	4	5	6	6	7	7	8	8	9	10
Картон эл- ектроизо- ляционный лист ЭВ 1-2	2824-75	кг	5	7	8	10	12	15	15	16	18	20	25
Лента ки- перная К-(25-30)	4514-78	м	50	50	75	100	125	150	150	150	200	200	200
Лента таф- тяная Т-(20-25)	4514-78	м	50	50	50	50	50	100	100	100	100	150	150
Салфетки обтирочные хлопчато- бумажные	ТУ Лит. ССР 121-71	шт.	12	13	14	15	18	20	20	20	25	30	30
Ткани хло- пчатобума- жные бязе- вой группы	11680- -76	м	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20
Шнур лав- сановый 3-4	ТУ РСФСР 17-4814 -71	м	100	100	100	200	200	300	400	500	500	600	600
Шнуры льня- ные круче- ные 2-3	17306- -71	кг	0,4	0,5	0,6	0,8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Лесоматериалы													
Пиломате- риалы хво- йных пород	8486-66	м3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8
Резиновые и коженые материалы													

Пластина Прулон ПМБ	7338-77	кг	20	30	60	75	120	150	90	90	120	140	160
Резиноклоако-ткань ЛСКР 0,15	10156-78	м	-	-	-	-	-	-	-	-/5	-/6	-/6	-
Рукава резиновые цапфные с текстильным каркасом	18698-79	м	20	20	20	20	25	25	25	25	30	35	40
Резина листовая губчатая	19198-73	кг	-	-	-	3	4	4	5	5	6	7	8
Трубки медицинские резиновые, 12	3399-76	м	-	-	-	10	10	-	10	10	10	10	10
Шнуры резиновые круглого и прямого сечений	6467-79	кг	-	-	8	12	14	14	14	16	20	25	30
Шнур шприцованный 14Р2 8-10	ТУ 38-005-1166-73	кг	-	-	2	2	3	2	2,5	3	3	3	3
----- Минеральные, керамические и стеклянные материалы -----													
Бумага асбестовая	23779-79	кг	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	1,0	1,2	1,3	1,4	1,5
Картон асбестовый	2850-80	кг	5	7	10	10	10	12	12	14	16	16	20
Лакоткань электроизоляционная ЛХМС-105	2214-78	м	3	3	4	4	4	5	5	5	5	5	5
Ленты асбестовые электро- и теплоизоляционные	14256-78	м	25	40	50	60	75	100	100	100	125	150	150
Лента стеклянная ЛЭС-0,2 (20-25)	5937-68	м	75	100	200	300	400	500	500	500	500	600	600

Микалента ЛМК-ТС	4268-75	кг	-	-	-	-	-	-	2,5	2,5	2,5	2,5	3,0
Микалента ЛМЧ-ББ	4268-75	кг	2	2	2	2	2	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Паста шлифовальная	ОСТ-036-2-70	кг	0,1	0,1	0,15	0,15	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,25
Стеклолакоткань ЛСК 0,17-0,20	10156-78	м	-	-	-	-	-	-	5	5	5	5	5
Слюда	10698-80	кг	-	-	-	-	0,05	0,06	0,8	0,10	0,10	0,10	0,10
Шкурка шлифовальная бумажная	6456-75	мш	2	2	3	3	3	3	3	3	4	4	4
Шкурка шлифовальная тканевая	5009-82	"	2	3	3	4	4	5	5	5	5	5	5
Шнуры асбестовые	1779-72	кг	1	1	1,5	1,5	2	2	2	2,5	2,5	2,5	2,5
Лаки, краски, нефтепродукты и химикаты													
Ацетон технический	2768-79	кг	2	3	3	4	4	5	5	5	6	7	7
Бензин авиационный Б-70	1012-72	кг	5	5		10	10	10	10	10	15	15	15
Грунтовка ГФ-020	ТУ 6-10 1642-77	кг	2	2	2,5	3	3	3	4	4,5	5	5	6
Дибутилфталат	2102-67	кг	-	-	0,1	0,15	0,15	0,15	0,15	0,2	0,2	0,25	0,25
Карбид кальция	1460-81	кг	24	24	24	36	36	36	36	36	48	48	48
Керосин осветительный	4753-68	кг	10	15	15	15	20	20	20	20	25	25	25
Кислород газообразный технический	5583-78	баллон	1	1	1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2	2	2
Клей 88-Н	ТУ 38.105.1061-76	кг	0,5	0,5	1,0	1,0	1,5	1,5	1,5	1,5	2	2	3
Лак БТ-99	8017-74	кг	8	10	12	14	15	10	10	10	10	10	10

Лаки бакелитовые ЛБС 1-3	901-78	кг	1	1	2	3	3	4	4	4	4	4	4
Лак полупроводящий ПЛГ-233	ОБС.504.404	кг	-	-	0,2	0,3	0,4	0,6	0,6	0,8	0,8	1,0	1,0
Лак полупроводящий ПЛГ-234	"-	кг	-	-	0,2	0,3	0,3	0,5	0,5	0,6	0,8	1,0	1,0
Метилхлороформ или моющая жидкость МФЭС-1	ТУ6-01-828-73 ТУ6-01-928-78	кг	5	8	10	10	10	15	15	15	20	25	30
Парафины нефтяные твердые	23683-79	кг	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5
Полиэтиленполиамин	ТУ6-02-594-74	кг	-	-	0,1	0,15	0,15	0,15	0,15	0,2	0,2	0,25	0,25
Растворитель марки 646 для лакокрасочных материалов	18188-72	кг	3	3	4	5	6	7	7	8	8	8	8
Силикагель технический	3956-76	кг	-	-	30	30	30	30	30	30	30	30	-
Смазка ЦИАТИМ-201	6267-74	кг	0,8	0,8	0,8	0,8	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Смолы эпоксиднодиановые не отвержденные	10587-76	кг	-	-	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	1	1,5	1,5
Спирт этиловый технический	17299-78	л	1,5	2	4	5	6	8	8	8	10	12	15
Толуол каменно-угольный и сланцевый	9880-76	кг	3	4	5	5	6	6	6	7/10	7/10	8/10	8
Углекислый газ	8050-76	кг	-	-	400	700	900	1500	800	900	1300	1400	1900
Хладон 12	19212-73	баллон	-	-	0,5	0,5	1	1,5	1,0	1,0	1,0	1,5	1,5



Эмаль АКО-3	Изготовитель ЛЭО"Энергия"	кг	-	-	-	1,4	1,45	1,5	1,5	1,5	1,5	1,6	1,6
Эмали ГФ-92ХС	9151-75	кг	6	7	8	10	12	18	18	18	20	20	25
Эмали МЛ-12	9754-76	кг	5	5	8	8	10	10	10	12	14	16	18
Флюс 209	МРТУ 6-09-4935-68	кг	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Прочие материалы													
Канифоль сосновая	19113-73	кг	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Мел природный обогаченный	12085-73	кг	0,1	0,15	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4
Мыло хозяйственное	790-69	кг	-	-	0,4	0,4	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Тальк	21235-75	кг	-	-	-	-	-	-	-	-1,0	-1,0	-1,0	-
*/ Для турбогенераторов с воздушным охлаждением **/ Карбид кальция может быть заменен ацителеном или бутан-пропаном. ***/ В числителе указан расход материалов для турбогенераторов типа ТВВ, в знаменателе - типа ТГВ.													

### 3. НОРМЫ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ НА СРЕДНИЙ РЕМОНТ ТУРБОГЕНЕРАТОРА

Наименование материала	ГОСТ, ТУ	Ед. изм.	Мощность турбогенераторов, МВт										
			до 6	св. 6 до 12	св. 12 до 30	св. 30 до 63	св. 63 до 120	150	165	200	300	500	800
Металлы черные													
Болты, винты, шпильки и гайки		кг	0,8	0,9	1	1	1	1	1	1,5	1,5	1,5	1,8
Сталь горячекатанная шестигранная	2879-69	кг	5	5	5	10	10	15	15	20	25	25	25

Сталь лис- товая уг- леродистая	16523- -70	кг	5	10	10	10	10	15	20	25	25	25	25
Полоса стальная горячека- танная	103-76	кг	5	10	15	20	20	30	35	45	50	60	70
Электроды покрытые металличе- ские для ручной ду- говой сва- рки	9467-75	кг	1	1	1	1	1	1	1	1	1,2	1,5	1,5
----- Металлы цветные -----													
Листы и полосы ла- тунные	931-78	кг	0,4	0,5	0,6	0,6	0,6	0,8	0,8	1,0	1,0	1,2	1,2
Припой оловянно- свинцовые в изделиях ПОССу 40-0,5 , ПОССу 61-0,5	21931- -76	кг	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5
----- Пластмассы и прессматериалы -----													
Лента по- ливинил- хлоридная электроиз- оляционная	16214- 70	кг	0,25	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,8	0,8	0,8
Лента и пленка из фтороплас- та-4	24222- -80	кг	-	-	-	-	-	-	0,1	0,1	0,15	0,15	0,2
Пластикат ПХВ-070	ТУ 6-05 -1121- -75	кг	-	-	6	8	8	10	10	10/-	10/-	-	-
Стеклотек- столиг эл- екротех- нический СТЭФ-І 0,5-4,0	12652- -74	кг	1,5	2	2	2,5	2,5	2,5	3	4	4	5	5
----- Бумажные и текстильные материалы -----													

Бумага ка- бельная для изоля- ции сило- вых кабе- лей К-120	23436- -79	кг	0,5	0,6	0,8	1	1,5	1,5	1,5	2	2	2,5	2,5
Бумага оберточная	8273-75	кг	0,5	0,7	1	1,2	1,5	1,5	1,5	2	2	2,2	2,5
Ветошь об- тирочная сортирова- нная	5354-79	кг	3	4	5	6	7	8	8	10	12	12	12
Войлок то- нкошерст- ный для электрооб- орудования	11025- 78	мг	0,5	0,6	0,8	1	-	-	-	-	-	-	-
Картон эл- ектроизо- ляционный рулон ЭВ 0,2-0,5	2824-75	кг	0,5	0,8	1	1,2	1,4	1,4	1,6	1,8	2	2,5	3
Картон эл- ектроизо- ляционный лист ЭВ 1-2	2824-75	кг	2	2,5	3	3	3,5	3,5	3,5	4	4	4,5	5
Лента ки- перная К-(25-30)	4514-78	м	50	50	50	50	100	100	100	100	100	100	100
Лента таф- тяная Т-(20-25)	"-	м	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Салфетка обтирочная хлопчато- бумажная	ТУ Лит. ССР 121-71	шт.	8	9	10	10	12	12	12	14	16	18	20
Ткани хло- пчатобума- жные бязе- вой группы	11680- -76	м	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8	9	10
Шнур лав- сановый 4	ТУ РСФСР 17-4814 -71	м	50	50	50	50	100	100	100	100	150	200	200
Шнуры льня- ные круче- ные 2-3 мм	17306- -71	кг	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,7	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7

Лесоматериалы													
Пиломате- риалы хво- йных пород	8486-66	м3	0,2	0,2	0,25	0,3	0,3	0,35	0,35	0,35	0,4	0,4	0,4
Резиновые и кожевенные материалы													
Пластина П рулон, ПМБ	7338-77	кг	5	8	20	25	35	40	30	30	35	40	45
Шнуры ре- зиновые круглого и прямоуго- льного се- чения	6467-79	кг	-	-	4	5	6	6	6	7	8	9	10
Шнур шпри- цованный 14P2 8-10	ТУ 38- -005- 1166-73	кг	-	-	1	1	1,5	1	1,5	1,5	1,7	2,0	2,0
Минеральные, керамические и стеклянные материалы													
Картон ас- бестовый	2850-80	кг	3	4	5	5	5	6	6	7	7	8	10
Лакоткань электрои- золяцион- ная ЛХМС-105	2214-78	м	2,5	1,5	2,0	2,0	2,0	2,0	-	-	-	-	-
Ленты ас- бестовые электро- и теплоизо- ляционные	14256- -78	м	10	15	20	30	35	50	50	50	60	75	75
Лента сте- клянная ЛЭС-0,2 (20-25)	5937-81	м	-	-	25	50	50	50	50	75	75	100	100
Паста шли- фовальная	ОСТ 2035-2- -70	кг	-	-	-	-	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,25
Стеклолако- ткань ЛСК 0,17-0,20	10156- -78	кг	-	-	-	-	-	-	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Шкурка шли- фовальная бумажная	6456-75	мц	0,5	0,7	1,0	1,2	1,5	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Шкурка шли- фовальная	5009-82	"	0,5	0,7	1,0	1,2	1,5	2,0	2,0	2,0	2,5	2,5	2,5

тканевая														
Шнуры ас- бестовые	1779-72	кг	0,5	0,5	0,7	0,7	1,0	1,0	1,0	1,2	1,2	1,2	1,2	
Лаки, краски, нефтепродукты и химикаты														
Бензин авиацион- ный Б-70	1012-72	кг	3	4	5	5	5	10	10	10	10	10	10	
Грунтовка ГФ-020	ТУ 6-10 1642-77	кг	0,5	0,5	0,7	0,7	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,2	1,2	
Дибutilф- талат	2102-67	кг	-	-	-	-	0,1	0,1	0,1	0,1	0,15	0,15	0,15	
Карбид ка- льция	1460-81	кг	12	12	12	12	24	24	24	24	24	24	24	
Керосин осветите- льный	4753-68	кг	5	6	8	8	9	9	9	10	10	10	10	
Кислород газообраз- ный техни- ческий	5583-78	бал- лон	0,5	0,5	0,5	0,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
Клей 88-Н	ТУ 38.105. 1061-76	кг	0,25	0,25	0,5	0,5	0,7	0,7	0,7	0,7	1,0	1,0	1,0	
Лак БТ-99	8017-74	кг	1,0	1,5	1,5	2,0	2,0	2,0	2,0	2,5	2,5	3,0	3,0	
Лаки баке- литовые ЛБС 1-3	901-78	кг	1,0	1,0	1,0	1,5	1,5	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Метилхло- роформ или моющая жи- дкость МФЭС-1	ТУ6-01- 828-73 ТУ6-01- 928-78	кг	-	-	5	5	5	10	10	10	12	15	15	
Парафин	23683- 79	кг	0,1	0,15	0,15	0,15	0,15	0,2	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	
Полиэтиле- нполиамин	ТУ6-02- 594-74	кг	-	-	-	-	0,1	0,1	0,1	0,1	0,15	0,15	0,15	
Раствори- тель марки 646 для лакокрасо- чных мате- риалов	18188- 72	кг	1,5	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	3,5	4,0	4,0	4,0	4,0	

Силикагель техничес- кий	3956-76	кг	-	-	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Смазка ЦИАТИМ-201	6267-74	кг	0,4	0,4	0,4	0,4	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Смолы эпо- ксиднодиа- новые не- отвержден- ные	10587- -76	кг	-	-	-	-	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,8	0,8
Спирт эти- ловый тех- нический	17299- -78	л	0,5	0,8	1,2	1,5	2,0	2,5	2,5	2,5	3,0	3,0	4,0
Толуол ка- менно-уго- льный и сланцевый	9880-76	кг	1,0	1,5	1,5	2,0	2,0	2,5	2,5	2,5	3,0	3,5	3,5
Углекислый газ	8050-76	кг	-	-	400	700	900	1500	800	900	1300	1400	1900
Хладон 12	19212- -73	бал- лон	-	-	0,5	0,5	1,0	1,5	1,0	1,0	1,0	1,5	1,5
Эмали ГФ-92ХС	9151-75	кг	-	-	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	1,5	1,5
Эмали МЛ-12	9754-76	кг	10	10	1,5	1,5	2,0	2,0	2,0	2,5	2,5	3,0	3,0
Прочие материалы													
Канифоль сосновая	19113- -73	кг	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Мел приро- дный обо- гащенный	13085- -73	кг	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,15	0,15	0,15	0,2	0,2	0,2
Мыло хозяй- ственное	790-69	кг	-	-	0,4	0,4	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8

\*/ Для турбогенераторов с воздушным охлаждением

\*\*/ В числителе указан расход материалов для турбогенераторов типа ТВВ

4. НОРМЫ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ  
НА ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ ТУРБОГЕНЕРАТОРА

Наименование материала	ГОСТ, ТУ	Ед. изм.	Мощность турбогенераторов, МВт										
			до 6	св. 6 до 12	св. 12 до 30	св. 30 до 63	св. 63 до 120	150	165	200	300	500	800
			Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
<b>Металлы цветные</b>													
Припой оловянно-свинцовые в изделиях ПОССу 40-0,5 , ПОССу 61-0,5	21931-76	кг	0,05	0,1	0,1	0,1	0,15	0,15	0,1	0,1	0,1	0,15	0,15
<b>Пластмассы и прессматериалы</b>													
Лента поливинилхлоридная электроизоляционная	16214-70	кг	0,2	0,2	0,2	0,25	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5
Пластикат ПВХ-070	ТУ 6-05-1121-75	кг	-	-	2,0	2,0	2,0	3,0	3,0	3,0	3,0	-	-
<b>Бумажные и текстильные материалы</b>													
Бумага кабельная для изоляции силовых кабелей К-120	23436-79	кг	0,5	0,5	0,5	0,7	1,0	1,0	1,0	1,2	1,5	2,0	2,0
Ветошь обтирочная сортированная	5354-79	кг	2	2,5	3,0	3,0	3,0	3,5	4,0	5,0	5,0	5,0	5,0
Картон электроизоляционный рулон ЭВ 0,2-0,5	2824-75	кг	1,25	1,6	2,0	2,1	2,4	2,4	2,5	2,8	3,0	3,5	4,0
Лента киперная К-(25-30)	4514-78	м	50	50	50	50	75	75	75	100	100	100	100

лента таф- тяная Т-(25-30)													
Салфетка обтирочная хлопчато- бумажная	ТУ Лит. ССР 121-71	шт.	5,0	5,0	6,0	6,0	8,0	10,0	10,0	10,0	12,0	12,0	12,0
Ткани хло- пчатобума- жные бязе- вой группы	11680- -76	м	1,5	2,0	2,0	2,5	2,5	3,0	3,0	3,5	4,0	4,0	4,0
Шнур лав- сановый	ТУ РСФСР 17-4814 -71	м	-	-	-	-	-	-	50	50	75	75	75
Шнуры льня- ные круче- ные 2-3	17306- -71	кг	0,2	0,2	0,3	0,35	0,4	-	-	-	-	-	-
Резиновые и кожаные материалы													
Шнуры ре- зиновые круглого и прямоуго- льного се- чений	6467-79	кг	-	-	2,0	2,0	3,0	3,0	3,0	3,5	4,0	4,0	4,0
Шнур шпри- цованный 14Р2 8-10	ТУ 38. .005- 1166-73	кг	-	-	0,5	0,5	0,7	0,5	0,7	0,7	0,8	1,0	1,0
Минеральные, керамические и стеклянные материалы													
Лакоткань электрои- золяцион- ная ЛХМС-105	2214-78	м	0,5	0,7	1,0	1,0	1,0	1,0	-	-	-	-	-
Стеклолако- ткань ЛСК 0,17-0,20	10156- -78	м	-	-	-	-	-	-	1,0	1,0	1,25	1,25	1,5
Паста шли- фовальная	ОСТ 2036-2- -70	кг	-	-	-	-	-	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Шкурка шли- фовальная бумажная	6456-75	мд	0,5	0,7	1,0	1,2	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Шкурка шли- фовальная тканевая	5009-82	мд	-	-	-	-	-	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0



## Лаки, краски, нефтепродукты и химикаты

Бензин авиационный Б-70	1012-72	кг	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,0	3,5	3,5	4,0	4,5	5,0
Керосин осветительный	4753-68	кг	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
Клей 88-Н	ТУ 38-105.1061-76	кг	-	-	0,25	0,25	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,5
Лак БТ-99	8017-74	кг	0,5	0,5	1,0	1,0	1,0	1,0	-	-	-	-	-
Лаки бакелитовые ЛБС 1-3	901-78	кг	0,5	0,5	1,0	1,0	1,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Растворитель марки 646 для лакокрасочных материалов	18188-72	кг	-	-	1,0	1,0	1,5	1,5	1,5	2,0	2,0	2,0	2,0
Силикагель технический	3956-76	кг	-	-	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Смазка ЦИАТИМ-201	6267-74	кг	0,4	0,4	0,4	0,4	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Спирт этиловый технический	17299-78	л	0,5	0,5	0,6	0,8	1,0	1,25	1,25	1,25	1,5	1,5	1,5
Толуол каменно-угольный и сланцевый	9880-76	кг	0,5	0,5	0,6	0,7	0,7	0,7	-	-	-	-	-
Углекислый газ	8050-76	кг	-	-	400	700	900	1500	800	900	1300	1400	1900
Хладон 12	19212-73	баллон	-	-	0,5	0,5	1,0	1,5	1,0	1,0	1,0	1,5	1,5
Эмаль ГФ-92ХС	9151-75	кг	-	-	-	-	-	-	1,0	1,0	1,0	1,5	1,5

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

РАЗРАБОТАНО Центральным конструкторским бюро Союзэнергоремонта  
ИСПОЛНИТЕЛИ В.И.Шишов, Н.П.Рязанова  
СОГЛАСОВАНО с Главтехуправлением 13.09.83 г.  
Заместитель начальника Д.Я.Шамараков  
УТВЕРЖДЕНО Министерством энергетики и электрификации СССР  
19.10.83 г.  
Заместитель министра Ю.Н.Семенов

СПО Союзтехэнерго, 1986 г.