Группа Д74

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ЯЩИКИ ИЗ ГОФРИРОВАННОГО КАРТОНА ДЛЯ ИЗДЕЛИЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ

Технические условия

Corrugated fibreboard boxes for electronic components. Specifications

ГОСТ 22637—77

МКС 55.160
ОКП 54 7116

Дата введения 01.01.79

Настоящий стандарт распространяется на ящики из гофрированного картона, предназначенные для упаковывания, транспортирования и хранения изделий электронной техники.

Ящики могут применяться для упаковывания другой продукции, если они обеспечивают сохранность этой продукции при погрузочно-разгрузочных работах, транспортировании и хранении и если их применение соответствует требованиям к упаковыванию, установленным в стандартах на эту продукцию.

1. КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ

1.1. Ящики должны изготовляться по ГОСТ 9142.

1.2. Основные размеры ящиков и марки гофрированного картона должны соответствовать указанным в таблице.

Номер ящика	Внутренний размер, мм			Вместимость, $дм^3$	Предельная масса груза, кг	Марка гофрированного картона	Материалоемкость ящика, $м^2$
	Длина	Ширина	Высота				
1	106	90	206	2,0	10	Т-3	0,139
2	184	184	584	20,5	15	Т-3	0,621
3	185	165	245	7,5	10	Т-3	0,321
4	190	165	253	7,8	10	Т-3	0,331
5	190	190	95	3,4	10	Т-3	0,244
6	190	190	142	5,1	10	Т-3	0,282
7	224	185	250	10,4	10	Т-3	0,392
8	228	228	253	13,1	30	Т-0	0,479
9	237	190	190	8,6	25	Т-1	0,358
10	253	190	190	9,1	10	Т-3	0,371
11	253	253	95	9,1	10	Т-3	0,386
12	266	228	190	11,5	10	Т-3	0,451
13	266	228	228	13,8	40	Т-3	0,490
14	266	266	95	6,7	10	Т-3	0,419
15	266	266	180	12,7	10	Т-3	0,515
16	285	190	95	5,1	10	Т-3	0,300
17	285	190	162	8,8	10	Т-2	0,368
18	285	190	271	14,7	10	Т-3	0,478
19	285	228	271	17,6	10	Т-3	0,555
20	285	237	162	10,9	10	Т-3	0,454

Издание официальное ★

Перепечатка воспрещена

gost.e-ecolog.ru

Продолжение

Номер ящика	Внутренний размер, мм			Вместимость, $дм^3$	Предельная масса груза, кг	Марка гофрированного картона	Материалоемкость ящика, $м^2$
	Длина	Ширина	Высота				
21	285	237	237	16,0	10	Т-3	0,537
22	285	237	317	21,4	10	Т-3	0,625
23	285	253	190	13,7	10	Т-3	0,517
24	285	285	84	6,8	10	Т-3	0,457
25	285	285	171	13,9	10	Т-3	0,562
26	300	240	280	20,2	10	Т-3	0,606
27	300	236	215	22,3	10	Т-3	0,524
28	304	190	85	4,9	10	Т-3	0,301
29	304	228	190	13,2	10	Т-3	0,483
30	304	228	126	8,7	10	Т-3	0,411
31	304	240	126	9,2	10	Т-3	0,434
32	304	266	126	10,2	30	Т-0	0,485
33	317	190	228	13,7	30	Т-0	0,462
34	317	253	95	7,6	30	Т-0	0,432
35	317	253	190	15,2	30	Т-0	0,546
36	340	265	462	41,6	15	Т-3	0,939
37	342	190	190	12,3	10	Т-3	0,441
38	342	190	237	15,4	15	Т-2	0,493
39	342	190	266	17,2	15	Т-2	0,526
40	342	190	342	22,2	15	Т-3	0,611
41	342	190	413	26,8	10	Т-4	0,691
42	342	253	236	20,4	40	Т-0	0,626
43	342	285	190	18,5	10	Т-3	0,640
44	342	285	266	25,9	10	Т-4	0,740
45	342	342	240	28,0	10	Т-4	0,848
46	342	342	342	40,0	20	Т-3	0,994
47	360	200	200	14,4	20	Т-2	0,486
48	360	360	353	45,7	20	Т-3	1,088
49	365	325	462	54,8	15	Т-3	1,151
50	380	142	114	6,1	20	Т-2	0,296
51	380	142	228	12,3	20	Т-2	0,422
52	380	228	126	10,9	20	Т-2	0,467
53	380	228	237	20,5	20	Т-2	0,609
54	380	228	253	21,9	20	Т-2	0,629
55	380	285	71	7,7	20	Т-2	0,512
56	380	285	190	16,9	20	Т-2	0,677
57	380	300	237	27,0	20	Т-2	0,780
58	380	317	237	28,5	30	Т-1	0,823
59	380	342	237	30,8	20	Т-2	0,889
60	380	342	317	41,1	10	Т-4	1,009
61	380	380	190	16,9	20	Т-2	0,920
62	380	380	253	36,5	20	Т-3	1,019
63	380	380	285	41,1	20	Т-3	1,070
64	380	380	317	45,8	20	Т-3	1,120
65	380	380	342	49,9	10	Т-4	1,160
66	380	380	413	59,6	10	Т-4	1,272
67	390	315	320	39,3	10	Т-4	0,951
68	390	360	413	58,0	10	Т-4	1,225
69	400	325	325	42,2	10	Т-4	1,000
70	400	400	126	20,2	20	Т-2	0,896
71	403	237	253	24,2	20	Т-2	0,673
72	403	317	285	36,4	10	Т-4	0,921
73	410	335	525	72,1	10	Т-4	1,352
74	413	317	190	24,9	10	Т-4	0,789

Продолжение

Номер ящика	Внутренний размер, мм			Вместимость, $дм^3$	Предельная масса груза, кг	Марка гофрированного картона	Материалоемкость ящика, $м^2$
	Длина	Ширина	Высота				
75	413	317	217	28,4	10	Т-4	0,830
76	413	317	380	49,7	10	Т-4	1,078
77	413	317	532	69,6	10	Т-4	1,309
78	442	228	152	67,7	10	Т-3	0,549
79	442	253	190	21,2	10	Т-4	0,660
80	442	253	237	26,5	10	Т-4	0,728
81	442	253	285	31,9	10	Т-4	0,798
82	442	253	380	42,5	10	Т-4	0,935
83	442	253	442	49,4	10	Т-4	1,025
84	455	175	175	14,0	10	Т-3	0,478
85	455	215	215	21,0	10	Т-4	0,619
86	455	225	225	23,0	10	Т-4	0,656
87	455	375	114	17,9	10	Т-4	0,862
88	455	375	365	62,2	15	Т-3	1,293
89	475	285	190	25,7	20	Т-2	0,769
90	475	285	217	29,4	20	Т-3	0,812
91	475	285	228	30,9	20	Т-3	0,830
92	475	285	285	38,6	20	Т-3	0,920
93	475	285	380	51,4	20	Т-3	1,070
94	475	400	400	76,0	15	Т-3	1,470
95	506	253	190	24,3	20	Т-2	0,718
96	506	253	217	27,8	20	Т-3	0,761
97	506	380	228	43,8	20	Т-3	1,136
98	515	175	175	15,8	20	Т-2	0,545
99	515	450	530	122,8	15	Т-3	1,974
100	517	380	228	44,8	20	Т-3	1,149
101	520	450	530	124,0	20	Т-3	1,984
102	525	410	335	73,0	15	Т-3	1,461
103	532	253	228	30,7	20	Т-3	0,804
104	535	445	126	20,8	10	Т-4	1,178
105	535	445	450	107,1	15	Т-3	1,832
106	542	380	271	55,8	35	Т-1	1,262
107	560	440	420	103,4	15	Т-3	1,796
108	570	253	271	39,1	20	Т-3	0,914
109	570	380	228	49,4	20	Т-3	1,215
110	570	380	253	54,8	20	Т-3	1,264
111	570	380	271	58,7	20	Т-3	1,299
112	580	500	480	139,2	25	П-2	2,247
113	610	480	480	140,5	15	Т-3	2,177
114	630	515	500	162,2	15	Т-3	2,143
115	630	515	500	162,2	25	П-2	2,460
116	651	380	190	47,0	20	Т-2	1,235
117	711	285	237	48,0	20	Т-3	1,096
118	711	570	403	163,3	20	Т-3	2,583
119	711	570	442	179,1	20	Т-3	2,685
120	1090	500	600	327,0	55	П-2	3,662
121	1120	950	310	229,0	75	П-2	5,416
122	1120	950	400	425,0	95	П-2	5,786
123	1140	253	152	43,8	75	П-2	1,229
124	1180	980	580	670,0	150	П-2	6,966
125	1184	944	430	480,6	140	П-2	6,059
126	1350	840	445	504,6	125	П-2	5,836
127	237	190	114	5,1	15	Т-2	0,289
128	253	422	570	60,9	25	Т-2	1,415

Продолжение

Номер ящика	Внутренний размер, мм			Вместимость, $дм^3$	Предельная масса груза, кг	Марка гофрированного картона	Материалоемкость ящика, $м^2$
	Длина	Ширина	Высота				
129	325	325	243	25,8	10	Т-4	0,789
130	380	380	520	75,1	15	Т-3	1,440
131	420	420	261	46,0	20	Т-3	1,206
132	520	410	450	95,9	10	Т-4	1,674
133	225	185	220	9,2	10	Т-3	0,367
134	300	240	300	21,6	10	Т-3	0,629
135	300	250	310	23,3	10	Т-3	0,663
136	410	410	390	65,5	10	Т-4	1,380
137	530	430	530	120,8	15	Т-3	1,924
138	570	470	390	104,5	15	Т-3	1,866
139	600	490	580	171,0	25	Т-3	2,424
140	600	500	455	136,5	10	Т-4	2,185
141	605	445	315	84,8	20	Т-3	1,667
142	600	520	330	103,1	15	Т-3	1,983
143	1180	980	440	508,8	80	П-3	6,351
144	1180	980	550	636,0	75	П-2	6,834
145	1190	990	265	312,2	70	Т-2	5,600
146	1190	990	340	400,6	75	Т-2	5,932
147	1190	990	400	471,5	70	П-3	6,275
148	1190	990	455	536,0	110	П-2	6,519
149	1190	990	470	553,7	110	Т-2	6,506
150	1190	990	580	683,3	125	П-3	7,074
151	342	342	370	43,3	20	Т-3	1,034
152	413	208	176	15,1	20	Т-2	0,516
153	380	295	295	33,1	10	Т-3	0,849

Пример условного обозначения ящика номер 1:

Ящик из гофрированного картона 1 ГОСТ 22637—77

1.1, 1.2. **(Измененная редакция, Изм. № 2).**

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Ящики должны изготовляться в соответствии с требованиями ГОСТ 9142 и настоящего стандарта.

2.2. Размеры и количество комплектующих деталей ящиков для кинескопов указаны в приложении.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

2.3. Допускаемые отклонения размеров ящиков не должны превышать установленных по ГОСТ 9142.

2.4. Ящики должны изготовляться из гофрированного картона типа П с крупным гофром (А) и типа Т со средним гофром (С) по ГОСТ 7376.

Ящики, длина и ширина которых более 1000Ч500 мм, допускается изготовлять из двух листов картона.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

2.5. Ящики должны быть укомплектованы верхними и нижними прокладками из гофрированного картона той же марки, из которого изготовлен ящик.

Для ящиков могут быть предусмотрены вспомогательные упаковочные средства: обечайки, вкладыши, амортизаторы, решетки.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2.6. Сшивку ящиков металлическими скобами допускается заменять склейкой в соответствии с требованиями ГОСТ 9142 при условии обеспечения прочности ящика.

3. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

3.1. Правила приемки ящиков должны соответствовать требованиям ГОСТ 9142.

4. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

4.1. Требования по обеспечению и контролю качества ящиков в процессе производства должны соответствовать требованиям ГОСТ 9142.

5. УПАКОВКА, МАРКИРОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1. Упаковку, маркировку, транспортирование и хранение ящиков проводят по ГОСТ 9142.

6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

6.1. Изготовитель должен гарантировать соответствие ящиков требованиям настоящего стандарта при соблюдении потребителем условий транспортирования и хранения, установленных стандартом.

6.2. Гарантийный срок эксплуатации ящиков с изделиями должен соответствовать гарантийному сроку хранения упакованных изделий в соответствии с технической документацией, утвержденной в установленном порядке.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

7. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

7.1. Требования безопасности при производстве ящиков должны соответствовать ГОСТ 12.3.002 и правилам техники безопасности, утвержденным в установленном порядке.

ПРИЛОЖЕНИЕ
Справочное

КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ КОМПЛЕКТУЮЩИХ ДЕТАЛЕЙ ДЛЯ УПАКОВКИ КИНЕСКОПОВ

Тип кинескопа	Номер ящика	Количество кинескопов в ящике, шт.	Комплектующие детали							Вид поставки
			Наименование	Основные размеры развертки, мм		Количество, шт.	Тип гофрированного картона	Чертеж	Материалоемкость, м²	
				Длина	Высота					
61ЛК4Ц 5Ц 59ЛК3Ц	112	1	Валик	1200	280	2	Д	2	0,336	В телевизионное ателье, на экспорт, в торговую сеть
			Вкладыш	1120	470	1	Т	23	0,526	
			»	690	470	1	Т	9	0,324	
			»	1200	470	1	Т	14	0,564	
			»	1200	210	1	Т	12	0,252	
			»	460	400	1	Т	4	0,184	
			»	510	435	1	Т	4	0,221	
61ЛК4Ц 5Ц	124	6	Вкладыш	970	560	4	П	31	0,543	На экспорт
			»	720	560	4	П	4	0,403	
			»	950	560	4	П	13	0,532	
			»	1030	560	2	П	8	0,577	
			Прокладка	1170	970	1	П	1	1,135	
51ЛК2Ц	137	1	Перегородка	405	222	2	Т	30	0,089	В телевизионное ателье, на экспорт, в торговую сеть
			Вкладыш	510	222	2	Т	30	0,113	
			»	512	405	1	Т	20	0,207	
			»	800	390	2	Т	2	0,312	
			»	535	503	1	Т	8	0,269	
			Прокладка	290	50	4	Т	1	0,015	
			»	215	50	4	Т	1	0,011	
			»	635	210	2	Т	26	0,133	
			Прокладка	380	475	1	Т	1	0,181	
	144	6	Вкладыш	120	150	48	Т	4	0,018	На экспорт
			»	200	150	48	Т	4	0,030	
			»	1560	150	6	Т	13	0,234	
			»	1560	400	6	Т	13	0,624	
			Прокладка	1170	970	1	Т	1	0,135	
			»	1200	320	2	Т	1	0,384	
32ЛК2Ц	36	1	Вкладыш	1430	290	1	Т	13	0,414	В телевизионное ателье, на экспорт, в торговую сеть
			»	1050	200	1	Т	15	0,210	
			»	1000	320	1	Т	13	0,320	
			»	1410	210	1	Т	18	0,296	
			»	600	300	4	Д	4	0,180	
25ЛК2Ц	135	1	Перегородка	300	150	2	Т	30	0,045	
			»	250	150	2	Т	30	0,037	
			»	300	250	1	Т	20	0,075	
			»	300	250	2	Т	1	0,075	
			Валик	1200	290	4	Д	2	0,348	
			»	1200	120	4	Д	2	0,144	

Продолжение

Тип кинескопа	Номер ящика	Количество кинескопов в ящике, шт.	Комплектующие детали							Вид поставки
			Наименование	Основные размеры развертки, мм		Количество, шт.	Тип гофрированного картона	Чертеж	Материалоемкость, м²	
				Длина	Высота					
61ЛК3Б	105	1	Упор	500	64	2	Т	5	0,032	
			Вкладыш	430	160	2	Т	8	0,068	
			»	595	440	2	Т	8	0,262	
			»	430	305	2	Т	16	0,131	
			Прокладка	530	440	1	Т	1	0,233	На экспорт
			Вкладыш	600	410	1	Т	21	0,246	
	125	8	Перегородка	1565	430	2	Т	28	0,672	
			»	1290	430	2	Т	24	0,554	
			»	1492	430	2	Т	25	0,641	
			Упор	1128	60	6	Т	17	0,067	
			Вкладыш	240	430	4	Т	4	0,103	
59ЛК3Б	107	1	»	750	530	1	Т	8	0,397	В телевизионное ателье, на экспорт, в торговую сеть
			»	475	435	2	Т	4	0,206	
			Валик	1100	415	2	Д	2	0,456	
			Вкладыш	415	150	1	Т	13	0,062	
			»	1620	150	1	Т	10	0,243	
50ЛК2Б	88	1	Вкладыш	1320	140	1	Т	10	0,184	
				370	140	1	Т	13	0,051	
			Валик	730	360	2	Д	2	0,262	
			»	635	430	1	Т	8	0,273	
			Вкладыш	380	360	2	Т	4	0,136	
			»							
47ЛК2Б	88	1	Вкладыш	1320	140	1	Т	10	0,184	
			Прокладка	445	365	1	Т	20	0,162	
			Вкладыш	370	140	1	Т	13	0,051	
			»	635	430	1	Т	8	0,273	
			Валик	730	360	2	Д	2	0,262	
47ЛК2Б	69	1	Вкладыш	485	410	1	Т	3	0,198	
			»	440	330	1	Т	21	0,145	
40ЛК6Б	49	1	Вкладыш	320	260	1	Т	27	0,083	В телевизионное ателье, на экспорт, в торговую сеть
			»	605	360	1	Т	22	0,217	
			»	275	190	1	Т	13	0,052	
			Прокладка	1310	150	1	Т	11	0,196	
			Вкладыш	515	345	1	Т	8	0,177	
40ЛК12Б	153	1	»	279	130	1	Т	13	0,036	
			»	375	550	1	Т	21	0,206	
			»	375	550	1	Т	8	0,206	
35ЛК6Б	36	1	Вкладыш	260	265	1	Т	27	0,068	
			»	275	190	1	Т	13	0,052	
			»	605	340	1	Т	22	0,205	
			»	410	320	1	Т	8	0,131	
			»	490	240	1	Т	8	0,117	

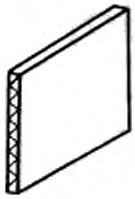
Продолжение

Тип кинескопа	Номер ящика	Количество кинескопов в ящике, шт.	Комплектующие детали							Вид поставки
			Наименование	Основные размеры развертки, мм		Количество, шт.	Тип гофрированного картона	Чертеж	Материалоемкость, м²	
				Длина	Высота					
31ЛК3Б	26	1	Вкладыш	385	325	1	Т	3	0,125	
			»	300	340	1	Т	21	0,102	
31ЛК4Б	134	1	Вкладыш	385	325	1	Т	3	0,125	
			»	300	340	1	Т	21	0,102	
23ЛК13Б	133	1	Вкладыш	315	275	1	Т	3	0,086	
			»	210	300	1	Т	21	0,063	
16ЛК1Б	101	18	Укладка	250	150	36	Т	6	0,037	На экспорт
			Перегородка	441	230	8	Т	29	0,101	
			»	510	230	8	Т	29	0,117	
			Прокладка	440	500	3	Т	1	0,220	
			»	440	500	15	Д	1	0,220	
	4	1	Амортизатор	320	385	1	Т	7	0,123	В телевизионное ателье на экспорт, в торговую сеть
			Прокладка	160	185	1	Т	20	0,029	
			Укладка	875	125	1	Т	19	0,109	
			Прокладка	160	160	8	Д	1	0,025	

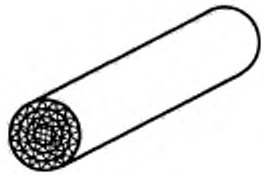
Примечания:

1. Допускается изготовлять комплектующие детали из отходов производства. При этом марка гофрированного картона не нормируется.

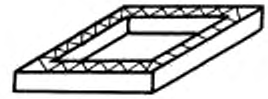
2. Для прокладок допускается применять полосы шириной до 300 мм из пятислойного гофрированного картона.



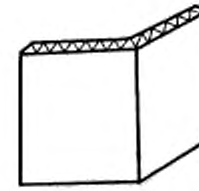
Черт. 1



Черт. 2



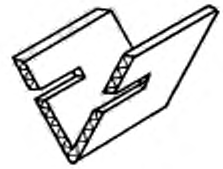
Черт. 3



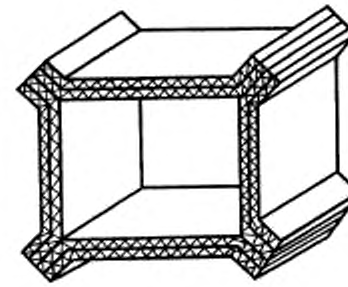
Черт. 4



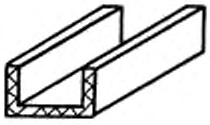
Черт. 5



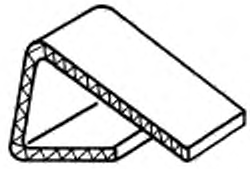
Черт. 6



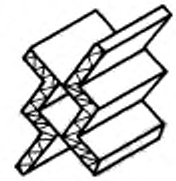
Черт. 7



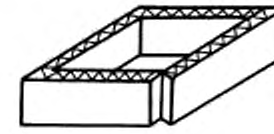
Черт. 8



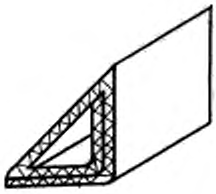
Черт. 9



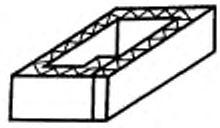
Черт. 10



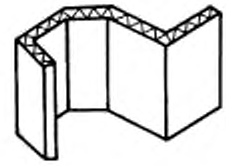
Черт. 11



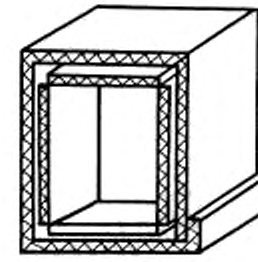
Черт. 12



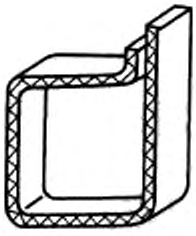
Черт. 13



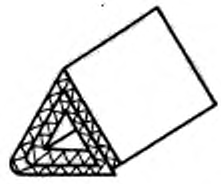
Черт. 14



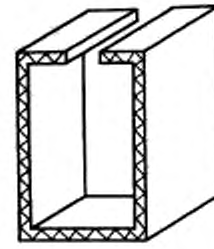
Черт. 15



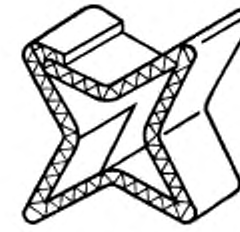
Черт. 16



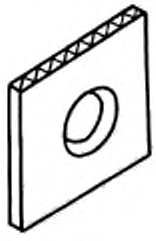
Черт. 17



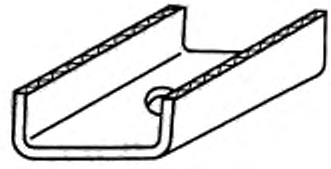
Черт. 18



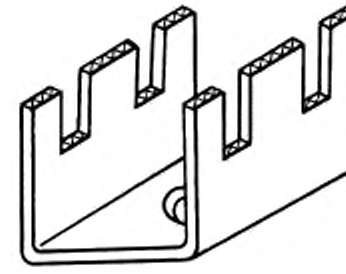
Черт. 19



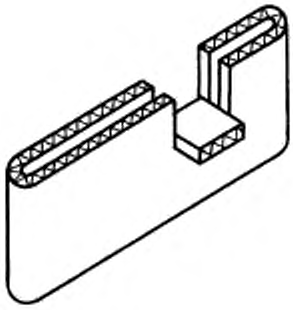
Черт. 20



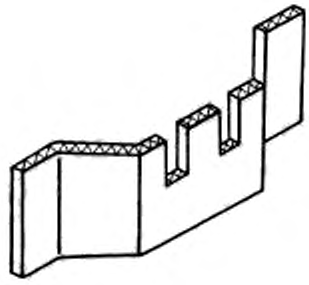
Черт. 21



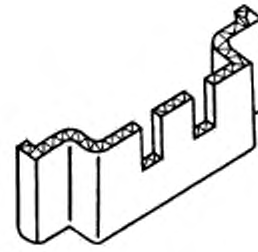
Черт. 22



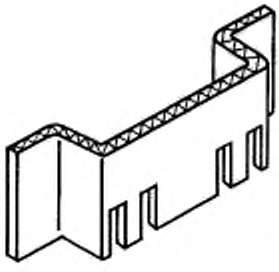
Черт. 23



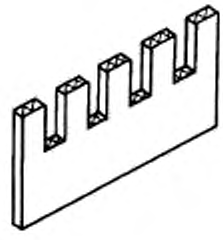
Черт. 24



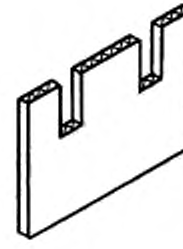
Черт. 25



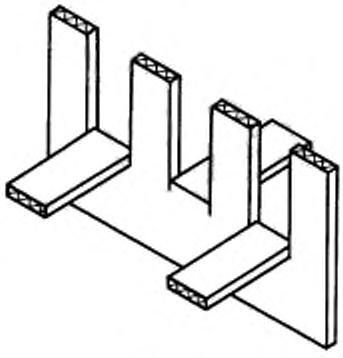
Черт. 26



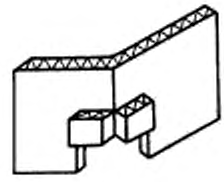
Черт. 27



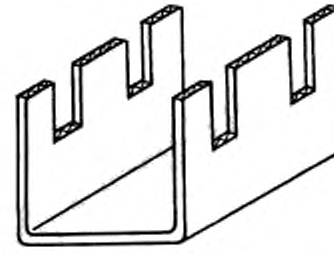
Черт. 28



Черт. 29



Черт. 30



Черт. 31

ПРИЛОЖЕНИЕ. **(Введено дополнительно, Изм. № 2).**

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТЧИКИ

Е. С. Газеппуд (руководитель темы); **Э. Д. Молчанов; И. Г. Лукица**

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 27.07.77 № 1846

3. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 12.3.002—75	7.1
ГОСТ 7376—89	2.4
ГОСТ 9142—90	1.1, 2.1, 2.3, 2.6, 3.1, 4.1, 5.1

5. Ограничение срока действия снято по протоколу № 3—93 Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 5-6—93)

6. ИЗДАНИЕ с Изменениями № 1, 2, утвержденными в марте 1982 г., апреле 1988 г. (ИУС 6—82, 7—88)

gost.e-ecolog.ru