

67D

ОСТ 92-5045-98

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ

Номенклатура марок, разрешенных к применению

Всего страниц 20

рег. №	Исполнит	Проверил	НОЧ.отд.	Гл. инж
302.312-01	Соколова	Степанова	Цсупоб	Роскин
03.09.01	Соколов	Степанов	18.09.01	Браун

ОСТ 92-5045-88 (302.831-89) аннулировать

Разослать: по расцеховке ОСТ 92-5045-88

850, ТВ-5, 614, 622, 625, 945, 251, 344

СБЧК

720.253, Р...

0.622 Ф.И.И. 08.08.01

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взём. инв. по инвент. дубл.	Подл. и дата
996167	11.09.99	944/01	

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Научно-производственным центром автоматики и приборостроения им. академика Н. А. Пилюгина

2 УТВЕРЖДЕН ЦКБС ФГУП "ЦНИИ машиностроения"

3 ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ информационным указателем отраслевых НДС, утвержденных в IV квартале 1998 г.

4 ВЗАМЕН ОСТ 92-5045-88

5 ЗАРЕГИСТРИРОВАН в ЦКБС ФГУП "ЦНИИ машиностроения"

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Уч. № дубл.	Подп. и дата
946237	С.В. 9.1.98	944/81		

Содержание

1 Область применения I

2 Нормативные ссылки I

3 Общие положения 2

4 Номенклатура марок материалов, применяемых в производ-
стве одно- и двусторонних печатных плат, гибких печатных
шлейфов, жгутов, кабелей 2

5 Номенклатура марок материалов, применяемых в производ-
стве многослойных печатных плат, гибких печатных шлейфов,
жгутов, кабелей 2

Приложение А Ссылочные нормативные документы I4

Инв. № подл. 996237	Подл. и дата 11.09.88	Взам. инв. № 988/8	Инв. № дубл.	Подп. и дата
------------------------	--------------------------	-----------------------	--------------	--------------

О Т Р А С Л Е В О Й С Т А Н Д А Р Т

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ
Номенклатура марок, разрешенных к применению

Дата введения 199

I Область применения

Настоящий стандарт распространяется на конструкционные материалы одно-, двусторонних, многослойных печатных плат на жестком и гибком основании, гибких печатных шлейфов, жгутов, кабелей и устанавливает номенклатуру марок материалов, разрешенных к применению при проектировании изделий радиоэлектронной аппаратуры основного производства.

Стандарт не распространяется на драгоценные и вспомогательные материалы.

Требования настоящего стандарта являются обязательными.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использована ссылка на следующий стандарт, который является его положением.

ОСТ 92-1020-89 "Материалы. Порядок согласования применения в изделиях".

Нормативные ссылки на разрешенные материалы приведены в приложении А.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
996287	11.09.98	148/1		

3 Общие положения

3.1 При выборе марок материалов следует руководствоваться настоящим стандартом и государственными, отраслевыми стандартами, техническими условиями, указанными в настоящем стандарте, исходя из технических требований к изготовлению изделий с учетом экономической целесообразности.

3.2 В настоящий стандарт могут быть внесены изготавливаемые по государственным и отраслевым стандартам серийно выпускаемые отечественной промышленностью марки новых материалов, показавшие положительные результаты производственного опробывания и подтвержденные протоколами испытаний.

3.3 Согласование применения новых марок материалов в новых изделиях отрасли следует осуществлять в соответствии с ОСТ 92-1020.

4 Номенклатура марок материалов, применяемых в производстве одно- и двусторонних печатных плат, гибких печатных шлейфов, жгутов, кабелей

4.1 Марки материалов, разрешенные к применению при изготовлении одно- и двусторонних печатных плат, гибких печатных шлейфов, жгутов и кабелей, приведены в таблице 1.

5 Номенклатура марок материалов, применяемых в производстве многослойных печатных плат, гибких печатных шлейфов, жгутов, кабелей

5.1 Марки материалов, разрешенные к применению при изготовлении многослойных печатных плат, гибких печатных шлейфов, жгутов и кабелей, приведены в таблице 2.

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Име. № дубл.	Подп. и дата
996237	26.9.89	948/91		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
996257	11.04.93	948/01		

Таблица I

Наименование	Марка	Обозначение документа	Назначение
1 Стеклотекстолит фольгированный	СФ-1-35Г ✓	ГОСТ 10316 ?	Основание одно- и двусторонних печатных плат
	СФ-2-35Г ✓	ГОСТ 10316 ?	
	СФ-1-50Г ✓	ГОСТ 10316 ?	
	СФ-2-50Г ✓	ГОСТ 10316 ?	
2 Стеклотекстолит фольгированный общего назначения	ФС-1	ТУ 16-503.271 ?	То же.
	ФС-2	ТУ 16-503.271 ?	
3 Стеклотекстолит теплоустойчивый	СТПА-5-1	ТУ 16-503.200 ?	" "
	СТПА-5-2	ТУ 16-503.200 ?	
4 Стеклотекстолит нагревостойчивый	СФ-1Н-50Г ✓	ГОСТ 10316 ?	" "
	СФ-1Н-35Г	ГОСТ 10316 ?	
	СФ-2Н-35Г	ГОСТ 10316 ?	
	СФ-2Н-50Г	ГОСТ 10316 ?	
5 Диэлектрик фольгированный	ФЛАН	ТУ 16-503.148	" "

Копирован

Формат А4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
996237	Мар 22.5.08			

Продолжение таблицы I

① Зам. №8. 194. 127-07

Наименование	Марка	Обозначение доку- мента	Назначение
6 Стеклотекстолит тепло- стойкий фольгированный	СТФ-1-18	ТУ 16-503.161	Основание одно-, дву- сторонних печатных плат
	СТФ-1-35	ТУ 16-503.161	
	СТФ-1-50	ТУ 16-503.161	
	СТФ-1-70	ТУ 16-503.161	
	СТФ-2-18	ТУ 16-503.161	
	СТФ-2-35	ТУ 16-503.161	
	СТФ-2-50	ТУ 16-503.161	
	СТФ-2-70	ТУ 16-503.161	
7 Стеклотекстолит тепло- стойкий негорючий фоль- гированный	СТНФ-1-18	ТУ 16-503.161	То же
	СТНФ-1-35	ТУ 16-503.161	
	СТНФ-1-50	ТУ 16-503.161	
	СТНФ-1-70	ТУ 16-503.161	
	СТНФ-2-18	ТУ 16-503.161	
	СТНФ-2-35	ТУ 16-503.161	
	СТНФ-2-50	ТУ 16-503.161	
	СТНФ-2-70	ТУ 16-503.161	
8 Лавсан фольгированный	ЛФ	ТУ 16-503.196	Основание гибких пе- чатных плат, кабелей, шлейфов

Копирован 16.04.1998

ОСТ 92-5045-98

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата
996237	Мар 22.5.08			

① Зам. изв. 194.127-07

Продолжение таблицы I

Наименование	Марка	Обозначение доку- мента	Назначение
9 Полиимид фольгированный	ПФ-1 ПФ-2	ТУ 16-503.208 ТУ 16-503.208	Основание гибких печатных плат, углов, кабелей, шлейфов
10 Стеклотекстолит тепло- стойкий фольгированный	СТАП-1-5	ТУ 16-02 И79.0102.001 ТУ	Основание одно- и двусторонних печатных плат
	СТАП-1-18	ТУ 16-02 И79.0102.001 ТУ	
	СТАП-1-35	ТУ 16-02 И79.0102.001 ТУ	
	СТАП-2-5	ТУ 16-02 И79.0102.001 ТУ	
	СТАП-2-18	ТУ 16-02 И79.0102.001 ТУ	
	СТАП-2-35	ТУ 16-02 И79.0102.001 ТУ	
11 Стеклотекстолит фоль- гированный	СОНФ-1-18	ТУ 16-503.204	То же
	СОНФ-1-35	ТУ 16-503.204	
	СОНФ-1-50	ТУ 16-503.204	
	СОНФ-2-18	ТУ 16-503.204	
	СОНФ-2-35	ТУ 16.503.204	
	СОНФ-2-50	ТУ 16.503.204	
	СОНФ-2-105	ТУ 16.503.204	

Контракт №00422508

Формат А4

Ф. 2 ЦЕ-4

Изм. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Изм. № дубл.	Подл. и дата
996237	Июл 22.5.08			

① 3 км. №8. 194. 127-07

Продолжение таблицы I

Наименование	Марка	Обозначение документа	Назначение
12 Стеклотекстолит фольгированный с нормируемым температурным коэффициентом линейного расширения	СТАРГОФ-1-5	ТУ 107-88 ДМГО.023.007 ТУ	Основание одно- и двусторонних печатных плат
	СТАРГОФ-1-9	ТУ 107-88 ДМГО.023.007 ТУ	
	СТАРГОФ-1-12	ТУ 107-88 ДМГО.023.007 ТУ	
	СТАРГОФ-1-18	ТУ 107-88 ДМГО.023.007 ТУ	
	СТАРГОФ-1-35	ТУ 107-88 ДМГО.023.007 ТУ	
	СТАРГОФ-2-5	ТУ 107-88 ДМГО.023.007 ТУ	
	СТАРГОФ-2-9	ТУ 107-88 ДМГО.023.007 ТУ	
	СТАРГОФ-2-12	ТУ 107-88 ДМГО.023.007 ТУ	
	СТАРГОФ-2-18	ТУ 107-88 ДМГО.023.007 ТУ	
13 Пленка полиамидная покрывная	ПП	ТУ 107-88 ДМГО.023.007 ТУ	Защита гибких печатных плат, жгутов, кабелей, шлейфов
		ТУ 16-503.273	
14 Краски трафаретные для невпитывающих поверхностей	ТНПФ	ТУ 29-02-889	Нанесение маркировки на печатную плату
15 Эмали ЭП-140	ЭП-140	ГОСТ 24709	То же
16 Краски маркировочные	МКЭ	ОСТ 92-1586	— " —

ОСТ 92-5045-98

Копирован 16.05.11 11:57 Формат А4

В. 2 ЦЕ-4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
996237	Мар 22.5.08			

① Зам. №8. 194.127-07

Окончание таблицы I

Наименование	Марка	Обозначение документа	Назначение
I7 Краска маркировочная	СТЭ.19.1	ТУ 29-02-1126	Нанесение маркировки на печатную плату
I8 Припой	ПОС-6I ПОС-6I М ПОСК-50-18	ГОСТ 2193I ГОСТ 2193I ГОСТ 2193I	Лужение печатных плат, пайка
I9 Сплав РОЗЕ	-	ТУ 6-09-4065	Лужение печатных плат
20 Полиимид фольгированный	ЭЛИФОМ ПФ-1-5	ТУ 2296-11436290-00I	Основание гибких печатных плат, жгутов, кабелей, шлейфов
	ЭЛИФОМ ПФ-1-18	ТУ 2296-11436290-00I	
	ЭЛИФОМ ПФ-1-35	ТУ 2296-11436290-00I	
	ЭЛИФОМ ПФ-1-105	ТУ 2296-11436290-00I	
	ЭЛИФОМ ПФ-2-5	ТУ 2296-11436290-00I	
	ЭЛИФОМ ПФ-2-18	ТУ 2296-11436290-00I	
	ЭЛИФОМ ПФ-2-35	ТУ 2296-11436290-00I	
	ЭЛИФОМ ПФ-2-105	ТУ 2296-11436290-00I	

Копирован ШОАМБ, 17502

Формат А4

7

ОСТ 92-5045-98

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
996237	Мар 22.5.08			

Таблица 2

1 Зам. №8. 194. 127-07

Наименование	Марка	Обозначение документа	Назначение
1 Стеклотекстолит тепло-стойкий	СТПА-5-1 СТПА-5-2	ТУ I6-503.200 ТУ I6-503.200	Слой многослойной печатной платы, изготовленной методом металлизации отверстий
2 Стеклотекстолит тепло-стойкий фольгированный	СТФ-1-18 СТФ-1-35 СТФ-2-18 СТФ-2-35	ТУ I6-503.I6I ТУ I6-503.I6I ТУ I6-503.I6I ТУ I6-503.I6I	Основание многослойной печатной платы, изготовленной методом металлизации сквозных отверстий и попарного прессования и методом открытых контактных площадок
3 Стеклотекстолит тепло-стойкий негорючий фольгированный	СТНФ-1-18 СТНФ-1-35 СТНФ-2-18 СТНФ-2-35	ТУ I6-503.I6I ТУ I6-503.I6I ТУ I6-503.I6I ТУ I6-503.I6I	То же

ОСТ 92-5045-98

Ф. 2 ЦБ-4

Копирован 16.07.2008

Формат А4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
996237	Мар 22.5.08			

① Продолжение таблицы 2

Зам. №8. 194. 127-07

Наименование	Марка	Обозначение документа	Назначение
4 Стеклоткань прокладочная термостойкая	СТП-СТАП	ТУ 16-87 И79.0007.001 ТУ	Прокладка при изготовлении многослойной печатной платы, изготовленной методом металлизации сквозных отверстий
5 Полиимид фольгированный	ПФ-1 ПФ-2	ТУ 16-503.208 ТУ 16-503.208	Основание гибких печатных плат, жгутов, кабелей, шлейфов
6 Диэлектрик фольгированный травящийся	ФТД-1А-35 ФТД-2А-35	ТУ 16-503.160 ТУ 16-503.160	Основание многослойной печатной платы, изготовленной методом металлизации сквозных отверстий
7. Стеклотекстолит электротехнический листовый	СТЭФ СТЭФ-1	ГОСТ 12652 ГОСТ 12652	Электроизолирующая прокладка при изготов-

0. 2114-4

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подл. и дата
996237	Иль. 9. 3.99.	998/01		

Продолжение таблицы 2

Наименование	Марка	Обозначение документа	Назначение
	СТЭФ-У	ТУ 16-89 И79.0066.002 ТУ	лени многослойной печатной платы
8 Стеклотекстолит электротехнический тонкий	СТЭФТ	ТУ 16-503.118	То же
9 Стеклоткань прокладочная	СТП-4	ТУ 16-503.215	Прокладка при изготовлении многослойной печатной платы, изготовленной методом металлизации сквозных отверстий
10 Стеклоткань прокладочная	СТП-3	ТУ 16-503.085	
11 Клеи фенолополивинилацетальные	БФ-4 БФР-4	ГОСТ 12172 ГОСТ 12172	Склеивание слоев многослойной печатной платы
12 Припой	ПОС-61 ПОС-61 М	ГОСТ 21931 ГОСТ 21931	Лужение печатных плат, пайка

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подл. и дата
996237	11.03.99	9901/01		

Продолжение таблицы 2

Наименование	Марка	Обозначение документа	Назначение
	ПОСК-50-18	ГОСТ 21931	Лужение печатных плат, пайка
I3 Краски трафаретные для непитьвающих поверхностей	ТНПФ	ТУ 29-02-889	Нанесение маркировки на печатную плату
I4 Эмали ЭП-140	ЭП-140	ГОСТ 24709	То же
I5 Краски маркировочные	МКЭ	ОСТ 92-1586	— " —
I6 Краска маркировочная	СТЗ.19.1	ТУ 29-02-1126	— " —
I7 Тушь черная	-	ТУ 6-15-458	— " —
I8 Пленка полиимидная покрывная	ППИ	ТУ 16-503.273	Защита гибких печатных плат, жгутов, кабелей, шлейфов
I9 Пленка клеевая	ПКС-171	ТУ 6-06-20	Склеивание слоев гиб-

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
996237	Мар 22.5.08			

Продолжение таблицы 2

1 Зам. изв. 194.127-07

Наименование	Марка	Обозначение документа	Назначение
20 Стеклотекстолит теплостойкий фольгированный	СТАП-1-5	ТУ 16-02 И79.0102.001 ТУ	ких печатных плат, жгутов, кабелей, шлейфов Основание многослойной печатной платы, изготовленной методом металлизации сквозных отверстий
	СТАП-1-18	ТУ 16-02 И79.0102.001 ТУ	
	СТАП-1-35	ТУ 16-02 И79.0102.001 ТУ	
	СТАП-2-5	ТУ 16-02 И79.0102.001 ТУ	
	СТАП-2-18	ТУ 16-02 И79.0102.001 ТУ	
	СТАП-2-35	ТУ 16-02 И79.0102.001 ТУ	
21 Стеклотекстолит фольгированный с нормируемым температурным коэффициентом линейного расширения	СТАРГОФ-1-5	ТУ 107-88 ДМГО.023.007 ТУ	То же
	СТАРГОФ-1-9	ТУ 107-88 ДМГО.023.007 ТУ	
	СТАРГОФ-1-12	ТУ 107-88 ДМГО.023.007 ТУ	
	СТАРГОФ-1-18	ТУ 107-88 ДМГО.023.007 ТУ	
	СТАРГОФ-1-35	ТУ 107-88 ДМГО.023.007 ТУ	
	СТАРГОФ-2-5	ТУ 107-88 ДМГО.023.007 ТУ	
	СТАРГОФ-2-9	ТУ 107-88 ДМГО.023.007 ТУ	
	СТАРГОФ-2-12	ТУ 107-88 ДМГО.023.007 ТУ	
	СТАРГОФ-2-18	ТУ 107-88 ДМГО.023.007 ТУ	
СТАРГОФ-2-35	ТУ 107-88 ДМГО.023.007 ТУ		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
996237	Мор 225-08			

Окончание таблицы 2

Наименование	Марка	Обозначение документа	Назначение
22 Материал склеивающий	САФ	ТУ 16-88 И79.0007.002 ТУ	Прокладка при изготовлении многослойной печатной платы, изготовленной методом металлизации сквозных отверстий

① Зам. № 8. 199. 127-07

Приложение А
(обязательное)

Ссылочные нормативные документы

Таблица А. I

Обозначение документа, на кото- рый дана ссылка	Номер таблицы, пункта
ГОСТ 10316-74 ⁷⁸	Таблица I (пп. I, 4), таб-
	лица 2 (п. 4)
ГОСТ 12172-74	Таблица 2 (п. II)
ГОСТ 12652-74	Таблица 2 (п. 7)
ГОСТ 21931-76	Таблица I (п. 18), табли-
	ца 2 (п. 12)
ГОСТ 24709-81	Таблица I (п. 15), табли-
	ца 2 (п. 14)
ОСТ 92-1586-89	Таблица I (п. 16), табли-
	ца 2 (п. 15)
ТУ 6-06-20-88	Таблица 2 (п. 19)
ТУ 6-09-4065-75 ⁸⁸	Таблица I (п. 19)
ТУ 6-15-458-86	Таблица 2 (п. 19)
ТУ 16-503.085-75	Таблица 2 (п. 10)
ТУ 16-503.118-78	Таблица 2 (п. 8)
ТУ 16-503.148-80	Таблица I (п. 5)
ТУ 16-503.160-77	Таблица 2 (п. 6)
ТУ 16-503.161-83	Таблица I (пп. 6, 7), таб-
	лица 2 (пп. 2, 3)
ТУ 16-503.196-80	Таблица I (п. 8)
ТУ 16-503.200-80	Таблица I (п. 3), табли-
	ца 2 (п. I)

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм. №	Подп. и дата
996234	АМЗ 93.98	909/01	1	1

Окончание таблицы А.І

Обозначение документа, на кото- рый дана ссылка	Номер таблицы, пункта
ТУ 26-503.204-80	Таблица I (п. II)
ТУ I6-503.208-8I	Таблица I (п. 9), табли- ца 2 (п. 5)
ТУ I6-503.2I5-8I	Таблица 2 (п. 9)
ТУ I6-503.27I-86	Таблица I (п. 2)
ТУ I6-503.273-86	Таблица I (п. I3), табли- ца 2 (п. I8)
ТУ I6-02 И79.0I02.00I ТУ	Таблица I (п. I0, таблица 2 (п. 20)
ТУ I6-89 И79.0066.002 ТУ	Таблица 2 (п. 7)
ТУ 29-02-889-93	Таблица I (п. I4), табли- ца 2 (п. I3)
ТУ 29-02-II26-93	Таблица I (п. I7), табли- ца 2 (п. I6)
ТУ I07-88 ДМГО.023.007 ТУ	Таблица I (п. I2), табли- ца 2 (п. 2I)
ТУ 2296-II436290-00I-97	Таблица I (п. 20)
ТУ I6-87 И79.0007.00I ТУ	Таблица 2 (п. 4)
ТУ I6-88 И79.0007.002 ТУ	Таблица 2 (п. 22)

Подп. и дата

Ина. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Ина. № подл.

Мор 22.5.08

996237

① Зам. изв. 194.127-07

ОСТ 92-5045-98

УДК: 621.3.049.75:621.315.61

930

Ключевые слова: номенклатура, материалы, марка, плата

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. дубл.	Подп. и дата
996234	Иль 9.3.99.	948/04		

