

ЛИСТОВЫЕ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ПОЛИЭФИРНЫЕ И ЭПОКСИДНЫЕ ЛИСТОВЫЕ СЛОИСТЫЕ ПЛАСТИКИ

Стеклотекстолит электротехнический листовой марок СТЭФ, СТЭФ-1, СТЭФ-У.

Представляет собой слоистый материал, изготовленный на основе стеклоткани, пропитанной термореактивным связующим. Обладает хорошей стабильностью электрических свойств при высокой влажности, высокой механической прочностью при умеренной температуре. Применяется в качестве электроизоляционного материала, работающего при температуре от -65°C до 155°C .

Формат поставки:

Листы форматом:	1020×1220 мм 1040×2440 мм
Толщина:	1,5 – 100 мм (СТЭФ) 0,5 – 100 мм (СТЭФ-1) 0,35 – 100 мм (СТЭФ-У)

Стеклотекстолит Электротехнический листовой марки СТЭБ

Материал представляет собой слоистый прессованный материал, изготовленный на основе стеклоткани, пропитанной эпоксидным связующим.

Предназначен для работы на воздухе в условиях нормальной относительной влажности и трансформаторном масле при напряжении до 1000 В и частоте тока 50 Гц.

Формат поставки:

Листы форматом:	1020×1220 мм 1040×2440 мм
Толщина:	1,5 – 100 мм

Стеклотекстолит теплостойкий фольгированный марки СТФ

Стеклотекстолит теплостойкий фольгированный марки СТФ представляет собой прессованный материал, облицованный с одной (СТФ-1) или двух (СТФ-2) сторон электролитической гальваностойкой фольгой толщиной от 18 до 70 мкм. В качестве наполнителя используется стеклоткань, пропитанная эпоксидным связующим.

Стеклотекстолит фольгированный марки СТФ используется для изготовления печатных плат. Предельно допустимая рабочая температура фольгированного стеклотекстолита марки СТФ от -65°C до 110°C.

Формат поставки:

Листы форматом: 1220×1020 мм
1100×1000 мм
Толщина: 0,5 – 3,0 мм

Гетинакс электротехнического назначения марок I, II, III, V, VII, X.

Представляет собой слоистый листовой прессованный материал на основе целлюлозной бумаги и фенолформальдегидного связующего.

Гетинакс применяется в качестве электроизоляционного материала для работы на воздухе в условиях нормальной относительной влажности окружающей среды (относительная влажность 45-75 % при температуре 15-35 °С) и трансформаторном масле при напряжении до 1000 В и частоте тока 50 Гц. Длительно допустимые рабочие температуры от -65°C до 120°C. Гетинакс обладает улучшенной (повышенной) штампуемостью и термостойкостью.

Формат поставки:

Формат листа: 1000×2450 мм
1050×2450 мм
1050×1225 мм
Толщина: до 50 мм (марка I, II, III, V)



до 4 мм (марка VII)

до 2,5 мм (марка X)

Технические характеристики

Наименование показателя	Единицы измерения	Значение показателя			
		СТЭФ	СТЭФ-1	СТЭФ-У	СТЭБ
Удельное объемное электрическое сопротивление	Ом×м	$4,6 \times 10^{13}$	$4,6 \times 10^{13}$	10^{13}	$2,3 \times 10^{13}$
Тангенс угла диэлектрических потерь при частоте 1 МГц	-	0,011	0,011	0,018	0,014
Сопротивление изоляции, не менее	МОм	$7,5 \times 10^5$	$7,5 \times 10^5$	5×10^8	8×10^4
Пробивное напряжение параллельно слоям в трансформаторном масле при 90°C	кВ	35	35	35	35
Электрическая прочность перпендикулярно слоям в трансформаторном масле при 90°C	кВ/мм	20	20	16	17
Водопоглощение, не более, для толщины 1,5 мм	мг	8,4	8,4	6,5	-
Разрушающее напряжение при изгибе перпендикулярно слоям, не более	МПа	450	450	460	370
Разрушающее напряжение при растяжении, не более	МПа	350	350	400	320
Ударная вязкость по Шарпи	кДж/м ²	50	50	50	50
Длительно допустимая рабочая температура	°С	155	155	155	140
Плотность	г/см ³	1,6-1,9	1,6-1,9	1,7-1,9	1,75-2,05

Наименование показателя	Единицы измерения	Гетинакс				
		I, III	II	V	VII	X
Удельное объемное электрическое сопротивление	Ом×м	10^9	10^9	10^{11}	10^9	10^{10}
Тангенс угла диэлектрических потерь при частоте 1 МГц	-	-	0,06	0,02	0,06	-
Сопротивление изоляции, не менее	МОм	100	100	100	100	100
Пробивное напряжение параллельно слоям в трансформаторном масле при 90°C	кВ	30	30	40	30	30
Электрическая прочность перпендикулярно слоям в трансформаторном масле при 90°C	кВ/мм	8	6	20	13,5	11
Разрушающее напряжение при изгибе перпендикулярно слоям, не более	МПа	135	130	160	130	135
Разрушающее напряжение при растяжении, не более	МПа	125	125	140	125	125