ОТРАСЛЕВЫЕ СТАНДАРТЫ

НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

ОСТ 34-13-860-79 — ОСТ 34-13-897-79

Издание официальное

gost.e-ecolog.ru

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ПРИКАЗОМ Министерства энергетики и электрификации СССР № 104 от 04.06.1979г.

ИСПОЛНИТЕЛИ: Н.В.КОНДРАТЬЕВ, А.В.ЗАХАРОВА, Б.М.ЕВДОКИМОВ, Е.В.ЧИСТАЯ, Э.И.ГОМЗИНА

СОГЛАСОВАН Министерством энергетики и электрификации СССР: А.И.ЯГУШКИН, В.А.БЛАГОВЕЩЕНСКИЙ, А.Н.КРАВЦОВ, А.П.РОМАНЕНКО

УДК 621.315.619.2(083.74) Группа Е34

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

ТЕКСТОЛИТ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ЛИСТОВОЙ

(ограничение ГОСТ 2910-74)

ОСТ
34-13-891-79
Вводится впервые

Приказом Министерства энергетики и электрификации СССР от 4 июня 1979 г. №104 срок действия установлен
с 01.10. 1979 г.
до 01.12. 1984 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на электротехнический листовой текстолит, применяемый предприятиями Минэнерго СССР в качестве электроизоляционного материала при производстве различных изделий.

2. В зависимости от свойств, преимущественного назначения и допустимых для длительной работы температур текстолит должен изготовляться марок, указанных в табл. 1.

Издание официальное
Перепечатка воспрещена

Марки	Номинальная толщина, мм	Характерные свойства и преимущественное назначение	Длительно допустимые рабочие температуры, °С
А	0,5;I,0; I,5;2,0; 2,5;3,0; 4,0;5,0; 6,0;I0,0;	Для работы в трансформаторном масле и на воздухе в условиях нормальной относительной влажности окружающей среды (относительная влажность 45–75% при температуре I5–35°С) при частоте тока 50 Гц; с повышенными электрическими свойствами	От минус 65 до плюс 105
Б	I5,0; 20,0; 25,0; 30,0; 35,0; 40,0; 50,0	Для работы на воздухе в условиях нормальной относительной влажности окружающей среды (относительная влажность 45–75% при температуре I5–35°С) при частоте тока 50 Гц; с повышенными механическими свойствами	
Г		То же, что для марки А, но с расширенными допусками по толщине и короблению	
ВЧ	0,5;I,0; I,5;2,0; 2,5;3,0; 4,0;5,0; 6,0	Для работы на воздухе в условиях нормальной относительной влажности окружающей среды (относительная влажность 45–75% при температуре I5–35°С) при частоте тока $I \cdot I0^6$ Гц	
ЛТ	0,5;I,0; I,5;2,0; 2,5;3,0	Для работы на воздухе в условиях повышенной относительной влажности окружающей среды (относительная влажность 95±2% при температуре 35°С) при частоте тока 50 Гц	

Продолжение табл.I

Марки	Номинальная толщина, мм	Характерные свойства и преимущественное назначение	Длительно допустимые рабочие температуры, °С
ЛТ	0,5; 1,0; 1,5; 2,0; 2,5; 3,0	а) при применении в качестве изделий, несущих механические нагрузки	От минус 65 до плюс 85
		б) при применении в качестве изделий без механических нагрузок	От минус 65 до плюс 120

3. Текстолит изготовляется листами шириной от 450 до 980 мм и длиной от 600 до 1480 мм. Предельные отклонения размеров не превышают: при стороне листа менее 930 мм – ± 35 мм; при стороне листа 930 мм и более – ± 50 мм.

Пример условного обозначения текстолита марки А толщиной 10,0 мм:

Текстолит А-10,0 ГОСТ 2910-74

4. Текстолит по физико-механическим и электрическим свойствам должен соответствовать требованиям, указанным в табл.2.

Таблица 2

Показатели	Нормы для текстолита марок				
	А	Б	Г	ВЧ	ЛТ
I. Плотность, г/см^3	I,30-I,45	I,30-I,45	I,30-I,45	I,30-I,45	I,25-I,35
2. Разрушающее напряжение при статическом изгибе перпендикулярно слоям для листов толщиной I0 мм и более, МПа (кгс/см^2)*, не менее:					
по основе ткани	88,2 (900)	I07,8 (II00)	88,2 (900)	-	II7,0 (I200)
по утку ткани	78,5 (800)	88,2 (900)	78,5 (800)	-	I07,8 (II00)
3. Разрушающее напряжение при растяжении для листов толщиной I мм и более, МПа (кгс/см^2)*, не менее:					
по основе ткани	49,0 (500)	54,0 (550)	49,0 (500)	88,2 (900)	98,0 (I000)
по утку ткани	34,3 (350)	44,0 (450)	34,3 (350)	44,0 (450)	49,0 (500)
4. Ударная вязкость перпендикулярно слоям, кДж/м^2, (кгс·см/см^2)*, не менее					
а) для листов толщиной от I,5 до 5,0 мм:					
по основе ткани	II,8 (I2,0)	I4,7 (I5,0)	II,8 (I2,0)	-	24,5 (25,0)
по утку ткани	9,8 (I0,0)	I2,7 (I3,0)	9,8 (I0,0)	-	I9,6 (20,0)

Продолжение табл.2

Показатели	Нормы для текстолита марок				
	А	Б	Г	ВЧ	ЛТ
б) для листов толщиной 6,0 мм:					
по основе ткани	I6,7 (I7,0)	I9,6 (20,0)	I6,7 (I7,0)	-	-
по утку ткани	I4,7 (I5,0)	I6,7 (I7,0)	I4,7 (I5,0)	-	-
в) для листов толщиной от I0 мм:					
по основе ткани	27,4 (28,0)	3I,4 (32,0)	27,4 (28,0)	-	-
по утку ткани	2I,6 (22,0)	24,5 (25,0)	2I,6 (22,0)	-	-
5. Сопротивление раскалыванию для листов толщиной I0 мм и более, кН/м (кгс/см^3) не менее	225 (230)	235 (240)	225 (230)	-	-
6. Теплостойкость по Мартенсу для листов толщиной I0 мм и более, ^{0}С, не менее	I35	I35	I35	-	-
7. Стойкость к кратковременному нагреванию, ^{0}С, не менее	-	-	-	-	I50
8. Водопоглощение, %, не более для листов толщиной:					
до I мм	9,0	9,0	9,0	7,5	0,90
св. I до 2 мм	6,0	6,0	6,0	6,0	0,50
" 2 " 5 "	4,5	4,5	4,5	4,5	0,45
" 5 " I0 "	3,0	3,0	3,0	3,0	-
" I0 мм	2,0	2,0	2,0	-	-

Продолжение табл.2

Показатели	Нормы для текстолита марок				
	А	Б	Г	ВЧ	ЛТ
9. Маслостойкость в трансформаторном масле в течение 4 ч при температуре, °С, не менее	130	–	130	–	130
10. Удельное поверхностное электрическое сопротивление, Ом, не менее:					
а) в исходном состоянии* для листов толщиной:					
до 3 мм	$1 \cdot 10^{11}$	$1 \cdot 10^{10}$	$1 \cdot 10^{11}$	$1 \cdot 10^{11}$	$1 \cdot 10^{13}$
св.3 мм	$1 \cdot 10^{10}$	$1 \cdot 10^{10}$	$1 \cdot 10^{10}$	$1 \cdot 10^{11}$	–
б) после пребывания в течение 24 ч в камере влажности** для листов толщиной:					
до 3 мм	$1 \cdot 10^{8}$	$1 \cdot 10^{8}$	$1 \cdot 10^{8}$	$1 \cdot 10^{9}$	–
св.3 мм	$1 \cdot 10^{8}$	$1 \cdot 10^{8}$	$1 \cdot 10^{8}$	$1 \cdot 10^{8}$	–
в) после пребывания в течение 4 суток в камере влажности***	–	–	–	–	$5 \cdot 10^{11}$
11. Удельное объемное электрическое сопротивление, Ом,см, не менее					
а) в исходном состоянии*	$1 \cdot 10^{10}$	$1 \cdot 10^{9}$	$1 \cdot 10^{10}$	$1 \cdot 10^{10}$	$1 \cdot 10^{13}$
б) после пребывания в течение 24 ч в камере влажности** для листов толщиной:					
от 0,8 до 3,0 мм	$1 \cdot 10^{8}$	$1 \cdot 10^{8}$	$1 \cdot 10^{8}$	$1 \cdot 10^{9}$	–
св.3,0 мм	$1 \cdot 10^{8}$	$1 \cdot 10^{8}$	$1 \cdot 10^{8}$	$1 \cdot 10^{8}$	–
в) после пребывания в течение 4 суток в камере влажности***	–	–	–	–	$5 \cdot 10^{12}$

Показатели	Нормы для текстолита марок				
	А	Б	Г	ВЧ	ЛТ
I2. Внутренее электрическое сопротивление для листов толщиной I0 мм и более, Ом, не менее: а) в исходном состоянии*	$I \cdot I0^{I0}$	$I \cdot I0^{9}$	$I \cdot I0^{I0}$	–	–
б) после пребывания в течение 24 ч в камере влажности**	$I \cdot I0^{7}$	$I \cdot I0^{7}$	$I \cdot I0^{7}$	–	–
I3. Сопротивление изоляции для листов толщиной I мм и более, Ом, не менее: а) в исходном состоянии	–	–	–	–	$I \cdot I0^{I2}$
б) после пребывания в течение 4 суток в камере влажности***	–	–	–	–	$I \cdot I0^{II}$
I4. Тангенс угла диэлектрических потерь при частоте $I0^{6}$ Гц в исходном состоянии*, не более	–	–	–	0,07	–
I5. Тангенс угла диэлектрических потерь при частоте 50 Гц в исходном состоянии*, не более	–	–	–	–	0,0I
I6. Пробивное напряжение параллельно слоям (для листов толщиной I0 мм и более) при переменном напряжении частоты 50 Гц в трансформаторном масле при температуре 90 $\pm 2^{0}$С, $кВ_{эфф}$, не менее	I0	8	I0	I0	–

Продолжение табл.2

Показатели	Нормы для текстолита марок				
	А	Б	Г	ВЧ	ЛТ
17. Электрическая прочность перпендикулярно слоям (для образцов толщиной до 6 мм) при переменном напряжении частоты 50 Гц в трансформаторном масле при температуре 90 ± 2°С, $кВ_{эфф}/мм$, не менее, для образцов толщиной:					
0,5 мм	6	4,5	6	6	-
1,0 мм	8	6	8	8	25
св.1 до 2 мм	6	4	6	6	20
" 2 " 3 "	5	3	5	5	17

---

* В условиях относительной влажности 45-75% при температуре 15-35°С.

** После выдержки в условиях относительной влажности 95±2% при температуре 20 ± 2°С.

*** После выдержки в условиях относительной влажности 95±2% при температуре 40±2°С.

5. Остальные технические требования, не указанные в настоящем стандарте, по ГОСТ 2910-74.

СОДЕРЖАНИЕ

Обозначение стандарта	Наименование стандарта	Стр.
ОСТ 34-13-860-79	АСБЕСТ ХРИЗОТИЛОВЫЙ (ограничение ГОСТ 12871-67*)	3
ОСТ 34-13-861-79	АСБОТЕКСТОЛИТ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ЛИСТОВОЙ (ограничение ГОСТ 16360-70)	7
ОСТ 34-13-862-79	БУМАГА УПАКОВОЧНАЯ АНТИКОРРОЗИОННАЯ Технические условия (ограничение ГОСТ 16295-77)	11
ОСТ 34-13-863-79	ВОЙЛОК ТЕХНИЧЕСКИЙ ТОНКОШЕРСТНЫЙ И ДЕТАЛИ ИЗ НЕГО ДЛЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ (ограничение ГОСТ 288-72*)	13
ОСТ 34-13-864-79	ВОЙЛОК ТЕХНИЧЕСКИЙ ПОЛУГРУБОШЕРСТНЫЙ И ДЕТАЛИ ИЗ НЕГО ДЛЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ (ограничение ГОСТ 6308-71*)	18
ОСТ 34-13-865-79	ВОЙЛОК ТЕХНИЧЕСКИЙ ГРУБОШЕРСТНЫЙ И ДЕТАЛИ ИЗ НЕГО ДЛЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ (ограничение ГОСТ 6418-67*)	24
ОСТ 34-13-866-79	ГЕТИНАКС ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ЛИСТОВОЙ (ограничение ГОСТ 2718-74*)	31

Обозначение стандарта	Наименование стандарта	Стр.
ОСТ 34-13-867-79	ДОСКИ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ДУГОСТОЙКИЕ (ограничение ГОСТ 4248-78)	34
ОСТ 34-13-868-79	КАРТОН АСБЕСТОВЫЙ (ограничение ГОСТ 2850-75)	37
ОСТ 34-13-869-79	КАРТОН ОБИВОЧНЫЙ ВОДОСТОЙКИЙ (ограничение ГОСТ 6659-73*)	39
ОСТ 34-13-870-79	КАРТОН ПРОКЛАДОЧНЫЙ И УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ ПРОКЛАДКИ ИЗ НЕГО (ограничение ГОСТ 9347-74)	41
ОСТ 34-13-871-79	КАРТОН ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ (ограничение ГОСТ 2824-75*)	44
ОСТ 34-13-872-79	КЛЕИ ФЕНОЛОПОЛИВИНИЛАЦЕТАЛЬНЫЕ (ограничение ГОСТ 12172-74)	48
ОСТ 34-13-873-79	ЛЕНТА ИЗОЛЯЦИОННАЯ ПРОРЕЗИНЕННАЯ (ограничение ГОСТ 2162-78)	51
ОСТ 34-13-874-79	ЛЕНТА ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННАЯ ИЗ СТЕКЛЯННЫХ НИТЕЙ (ограничение ГОСТ 5937-68)	53
ОСТ 34-13-875-79	ПАРОНИТ (ограничение ГОСТ 481-71)	56

Обозначение стандарта	Наименование стандарта	Стр.
ОСТ 34-13-876-79	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ЛИСТВЕННЫХ ПОРОД (ограничение ГОСТ 2695-71)	60
ОСТ 34-13-877-79	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД (ограничение ГОСТ 8486-86)	63
ОСТ 34-13-878-79	ПЛАСТИКИ ДРЕВЕСНЫЕ СЛОИСТЫЕ (ограничение ГОСТ 13913-68)	66
ОСТ 34-13-879-79	ПЛЕНКА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ (ограничение ГОСТ 10354-73)	69
ОСТ 34-13-880-79	ПЛИТЫ ДРЕВЕСНО-СТРУЖЕЧНЫЕ Технические условия (ограничение ГОСТ 10632-77)	72
ОСТ 34-13-881-79	ПЛИТЫ ФАНЕРНЫЕ Технические условия (ограничение ГОСТ 8673-77)	76
ОСТ 34-13-882-79	ПЛАСТИНЫ РЕЗИНОВЫЕ И РЕЗИНОТКАНЕВЫЕ Технические условия (ограничение ГОСТ 7338-77)	79

Обозначение стандарта	Наименование стандарта	Стр.
ОСТ 34-13-883-79	РУБЕРОИД (ограничение ГОСТ 10923-76)	84
ОСТ 34-13-884-79	СТЕКЛО ПЛОСКОЕ БЕЗОПАСНОЕ ТРЕХСЛОЙНОЕ НА ПОЛИВИНИЛБУТИРАЛЬНОЙ ПЛЕНКЕ Технические условия (ограничение ГОСТ 8435-76)	87
ОСТ 34-13-885-79	СТЕКЛО ОКОННОЕ ЛИСТОВОЕ (ограничение ГОСТ 111-78)	89
ОСТ 34-13-886-79	СТЕКЛО ПЛОСКОЕ ЗАКАЛЕННОЕ (ограничение ГОСТ 5727-75*)	91
ОСТ 34-13-887-79	СТЕКЛОТЕКСТОЛИТ КОНСТРУКЦИОННЫЙ (ограничение ГОСТ 10292-74*)	93
ОСТ 34-13-888-79	СТЕКЛОТЕКСТОЛИТ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ЛИСТОВОЙ (ограничение ГОСТ 12652-74*)	96
ОСТ 34-13-889-79	СТЕРЖНИ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ТЕКСТОЛИТОВЫЕ КРУГЛЫЕ (ограничение ГОСТ 5385-74*)	100

Обозначение стандарта	Наименование стандарта	Стр.
ОСТ 34-13-890-79	ТЕКСТОЛИТ И АСБОТЕКСТОЛИТ КОНСТРУКЦИОННЫЕ Технические условия (ограничение ГОСТ 5-78)	103
ОСТ 34-13-891-79	ТЕКСТОЛИТ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ЛИСТОВОЙ (ограничение ГОСТ 2910-74)	108
ОСТ 34-13-892-79	ФАНЕРА КЛЕЕНАЯ (ограничение ГОСТ 3916-69)	116
ОСТ 34-13-893-79	ФИБРА ЛИСТОВАЯ (ограничение ГОСТ 14613-69*)	118
ОСТ 34-13-894-79	ЦЕЛЛУЛОИД (ограничение ГОСТ 21228-75)	121
ОСТ 34-13-895-79	ШНУРЫ АСБЕСТОВЫЕ (ограничение ГОСТ 1779-72)	124
ОСТ 34-13-896-79	ШПАГАТ ИЗ ЛУБЯНЫХ ВОЛОКОН (ограничение ГОСТ 17308-71*)	126
ОСТ 34-13-897-79	ЭБОНИТ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ПЛАСТИНЫ, СТЕРЖНИ, ТРУБКИ Технические условия (ограничение ГОСТ 2748-77)	129

Подписано в печать 10.08.79 Формат 60x84 1/16
Бумага Типогр Ротапринт Усл.печ.л. 8,14
Уч.-изд.л. 5,5 Тираж 3500 экз. Заказ № 757 Цена 83 коп.

Центр научно-технической информации по энергетике и электрификации Минэнерго СССР, 129041, Москва, проспект Мира, д. 68

Типография Информэнерго, Москва, 1-й Переяславский пер.,д.5

gost.e-ecolog.ru