

## ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ПРОПИТАННЫЕ ЛЕНТЫ

### НА ОСНОВЕ СЛЮДЯНОЙ БУМАГИ ЭЛМИКА® ТИП 2

Наименование показателя	Ед. изм.	Значение						
		ЛСЭН-526Т	Элмикатерм® 55409			Элмикатерм® 52409		Элмикатерм® 52409-3**
Толщина	мм	0,16±0,02	0,14±0,02	0,16±0,02	0,18±0,02	0,14±0,02	0,18±0,02	0,18±0,02
Поверхностная плотность	г/м <sup>2</sup>	215±21	185±25	220±30	250±40	195±25	250±25	260±25***
Слюдяная бумага	г/м <sup>2</sup>	85±5	85±5	100±5	120±6	85±5	120±6	120±6
Стеклоткань*	г/м <sup>2</sup>	45±5	38±4	38±4	38±4	38±4	38±4	38±4
Связующее вещество	г/м <sup>2</sup>	85±12	62±10	82±16	92±20	72±14	92±20	102±20
Летучие вещества, не более	%	1,6	1,5			1,5		1,5
Удельная разрушающая нагрузка при растяжении, не менее	Н/см	100	150			150		150
Средняя электрическая прочность, не менее	кВ/мм	22	25	25	25	25	25	25
Тангенс угла диэлектрических потерь, не более - при 15 - 35 °С - при 155 °С	-	0,02 0,25	0,02 0,25			0,02 0,09		0,02 0,09
Текучесть	%	45, не менее	40-70			40-70		40-70
Жесткость при изгибе, не более	Н/м	-	50	60	60	50	80	60
Класс нагревостойкости в системе изоляции	-	F						
Гарантийный срок хранения - при 15 - 35 °С - при 5 °С	месяц				3 6			

\* При производстве лент Элмикатерм® применяется стеклоткань на amino-силановом замасливателе.  
 \*\* Лента Элмикатерм® 52409-3 поставляется с разделительной пленкой толщиной не менее 40 мкм по ГОСТ 10354-82.  
 \*\*\* Значение поверхностной ленты Элмикатерм® 52409-3 без разделительной пленки.

### НА ОСНОВЕ СЛЮДЯНОЙ БУМАГИ ЭЛМИКА® ТИП 2, С ПОЛИЭФИРНОЙ ПЛЕНКОЙ

Наименование показателя	Ед. изм.	Значение							
		ЛСЭП®-934-ТПл				ЛСУ		ЛСМ	
Толщина	мм	0,08±0,01	0,10±0,01	0,11±0,01	0,13±0,01	0,10±0,01	0,13±0,02	0,14±0,02 -0,01	0,16±0,02
Поверхностная плотность	г/м <sup>2</sup>	110±14	147±20	155±25	184±25	145±30	175±30	200±30	230±30
Слюдяная бумага	г/м <sup>2</sup>	40±2	55±3	60±3	65±4	50±3	50±3	65±4	85±5
Стеклоткань	г/м <sup>2</sup>	27±3	38±4	38±4	38±4	38±4	38±4	38±4	38±4
Полиэфирная пленка	г/м <sup>2</sup>	14±2	14±2	14±2	28±3	14±2	28±3	17±2	17±2
Связующее вещество	г/м <sup>2</sup>	29±7	40±10	43±16	53±14	43±8	59±20	80±20	90±20
Летучие вещества	%	1,3 - 4,0				1,5, не более		1,5, не более	
Удельная разрушающая нагрузка при растяжении, не менее	Н/см	60	60	60	100	80	130	120	120
Электрическая прочность, не менее	кВ/мм	45	45	45	45	35	45	35	35
Пробивное напряжение в отдельных точках, не менее	кВ	3,5	3,5	3,5	3,5	-	-	-	-
Тангенс угла диэлектрических потерь, не более - при 15 - 35 °С - при 155 °С	-						0,02 0,40	-	
Класс нагревостойкости в системе изоляции	-	F							
Гарантийный срок хранения - при 15 - 35 °С - при 5 °С	месяц				5 -	12 24		4 8	

**НА ОСНОВЕ СЛЮДЯНОЙ БУМАГИ ЭЛМИКА® ТИП 2, КОМПАУНДИРОВАННЫЕ ЛСК-110-ТПл, ЛСК-110-СПл**

Наименование показателя	Ед. изм.	Значение							
		ЛСК-110-ТПл					ЛСК-110-СПл		
Толщина	мм	0,08±0,01	0,09±0,01	0,11±0,01	0,13±0,02	0,15±0,02	0,10±0,01	0,11±0,01	0,13±0,02
Поверхностная плотность	г/м <sup>2</sup>	120±16	132±18	165±24	210±30	230±35	158±20	165±26	210±30
Слюдяная бумага	г/м <sup>2</sup>	45±3	55±3	65±4	85±5	100±5	60±3	65±4	85±5
Стеклоткань	г/м <sup>2</sup>	27±3	27±3	38±4	38±4	38±4	38±4	38±4	38±4
Полиэфирная пленка	г/м <sup>2</sup>	14±2	14±2	17±2	28±3	28±3	14±2	17±2	28±3
Связующее вещество	г/м <sup>2</sup>	34±8	36±10	45±14	59±17	64±20	45±10	46±14	59±18
Летучие вещества, не более	%	2							
Удельная разрушающая нагрузка при растяжении, не менее	Н/см	60	60	120	120	120	72	72	72
Средняя электрическая прочность, не менее	кВ/мм	49	43	38	30	26	42	38	30
Пробивное напряжение в отдельных точках, не менее	кВ	1,4							
Класс нагревостойкости в системе изоляции	-	В							
Гарантийный срок хранения - при 15 - 35 °С - при 5 °С	месяц	3 6							

**НА ОСНОВЕ СЛЮДЯНОЙ БУМАГИ ЭЛМИКА® ТИП 2, КОМПАУНДИРОВАННЫЕ ЛСК-110-ТТ, ЛСК-110-СТ**

Наименование показателя	Ед. изм.	Значение									
		ЛСК-110-ТТ					ЛСК-110-СТ				
Толщина	мм	0,11±0,01	0,13±0,02	0,15±0,02	0,17±0,02	0,20±0,03	0,11±0,01	0,13±0,02	0,15±0,02	0,17±0,02	0,20±0,03
Поверхностная плотность	г/м <sup>2</sup>	210±26	225±30	240±35	280±35	340±45	210±26	225±30	240±35	280±37	340±40
Слюдяная бумага	г/м <sup>2</sup>	65±4	75±4	85±5	100±5	120±6	65±4	75±4	85±5	100±5	120±6
Стеклоткань	г/м <sup>2</sup>	2x(38±4)				(38±4)x (45±5)	2x(38±4)				(38±4)x (45±5)
Связующее вещество	г/м <sup>2</sup>	70±14	75±18	80±22	105±22	135±26	70±14	75±18	80±22	105±22	135±26
Летучие вещества, не более	%	2									
Удельная разрушающая нагрузка при растяжении, не менее	Н/см	120	240	240	240	240	110	190	190	190	190
Средняя электрическая прочность, не менее	кВ/мм	24	20	18	15	29	24	20	18	15	29
Пробивное напряжение в отдельных точках, не менее	кВ	1,2				1,7	1,2				1,7
Класс нагревостойкости в системе изоляции	-	В									
Гарантийный срок хранения - при 15 - 35 °С - при 5 °С	месяц	3 6									

**НА ОСНОВЕ СЛЮДЯНОЙ БУМАГИ ЭЛМИКА® ТИП 2, КОМПАУНДИРОВАННЫЕ ЛСЭК®-5-ТПл, ЛСЭК®-5-СПл**

Наименование показателя	Ед. изм.	Значение						
		ЛСЭК®-5-ТПл				ЛСЭК®-5-СПл		
Толщина	мм	0,08±0,01	0,09±0,01	0,11±0,01	0,13±0,02	0,10±0,01	0,11±0,01	0,13±0,02
Поверхностная плотность	г/м <sup>2</sup>	114±16	130±18	160±23	205±25	150±21	160±23	205±25
Слюдяная бумага	г/м <sup>2</sup>	45±3	55±3	65±4	85±5	60±3	65±4	85±5
Стеклоткань	г/м <sup>2</sup>	27±3	27±3	38±4	38±4	38±4	38±4	38±4
Полиэфирная пленка	г/м <sup>2</sup>	14±2	17±2	17±2	28±3	14±2	17±2	28±3
Связующее вещество	г/м <sup>2</sup>	28±8	31±10	40±13	54±14	38±11	40±15	54±14
Летучие вещества, не более	%	2						
Удельная разрушающая нагрузка при растяжении, не менее	Н/см	60	60	120	120	72	72	72
Средняя электрическая прочность, не менее	кВ/мм	48	46	36	30	40	36	30
Пробивное напряжение в отдельных точках, не менее	кВ	1,4				1,4		
Класс нагревостойкости в системе изоляции	-	F						
Гарантийный срок хранения - при 15 - 35 °С - при 5 °С	месяц	3 6						

**НА ОСНОВЕ СЛЮДЯНОЙ БУМАГИ ЭЛМИКА® ТИП 2, КОМПАУНДИРОВАННЫЕ ЭЛМИКАТЕРМ® 524019, ЭЛМИКАТЕРМ® 524099**

Наименование показателя	Ед. изм.	Значение										
		Элмикатерм® 524019						Элмикатерм® 524099				
Толщина	мм	0,08±0,01	0,09±0,01	0,10±0,01	0,11±0,01	0,13±0,02	0,15±0,02	0,11±0,01	0,13±0,02	0,15±0,02	0,17±0,02	0,20±0,03
Поверхностная плотность	г/м <sup>2</sup>	120±15	130±18	150±21	160±23	205±25	225±30	210±26	225±30	240±35	280±37	340±40
Слюдяная бумага	г/м <sup>2</sup>	45±3	55±3	60±3	65±4	85±5	100±5	65±4	75±4	85±5	100±5	120±6
Стеклоткань	г/м <sup>2</sup>	27±3	27±3	38±4	38±4	38±4	38±4	2х(38±4)				(38±4)х (45±5)
Полиэфирная пленка	г/м <sup>2</sup>	14±2	14±2	14±2	17±2	28±3	28±3	-				
Связующее вещество	г/м <sup>2</sup>	34±8	34±10	38±11	40±13	54±14	59±18	70±14	75±18	80±22	105±22	135±26
Летучие вещества, не более	%	2										
Удельная разрушающая нагрузка при растяжении, не менее	Н/см	60	60	120	120	120	120	110	190	190	190	190
Средняя электрическая прочность, не менее	кВ/мм	49	43	42	38	45	45	24	20	18	15	29
Пробивное напряжение в отдельных точках, не менее	кВ	3,5						1,2				1,7
Класс нагревостойкости в системе изоляции	-	F										
Гарантийный срок хранения - при 15 - 35 °С - при 5 °С	месяц	6 12										

## БЕЗ ПОЛИИМИДНОЙ ПЛЕНКИ, КЛАСС НАГРЕВОСТОЙКОСТИ Н

Наименование показателя	Ед. изм.	Значение								
		ЛСК-СС		ЛИКО-ТТ		РСКН		Элмикатерм® 529099		
Толщина	мм	0,15±0,02	0,17±0,02	0,15±0,02	0,17±0,02	0,20±0,03	0,25±0,03	0,11±0,01	0,13±0,02	0,15±0,02
Поверхностная плотность	г/м <sup>2</sup>	210±35	225±40	250±22	300±26	270±30	350±35	153±20	207±20	236±30
Слюдяная бумага	г/м <sup>2</sup>	65±4	75±4	127±9	160±11	75±4	85±5	60±3	65±4	85±5
Стеклоткань	г/м <sup>2</sup>	2х(38±4)		2х(27±3)		2х(45±5)	2х(67±7)	2х(27±3)	2х(38±4)	
Связующее вещество	г/м <sup>2</sup>	69±26	74±28	69±28	86±37	105±14	131±17	39±10	66±10	75±20
Летучие вещества, не более	%	2,0		2,0		1,5		1,5		
Удельная разрушающая нагрузка при растяжении, не менее	Н/см	145		130		170	250	100	240	240
Жесткость при сжатии кольца, не более	Н	-		-		150	200	-		
Средняя электрическая прочность, не менее	кВ/мм	12	11	14	14	-		20	20	18
Пробивное напряжение, не менее - среднее - в отдельных точках	кВ	- 1,2	- 1,2	- 1,4	- 1,4	2,2 1,5	2,2 1,5	-	-	-
Класс нагревостойкости в системе изоляции	-	Н								
Гарантийный срок хранения - при 15 - 35 °С - при 5 °С	месяц	6 12		6 -		3 6		3 6		

## С ПОЛИИМИДНОЙ ПЛЕНКОЙ, КЛАСС НАГРЕВОСТОЙКОСТИ Н

Наименование показателя	Ед. изм.	Значение						
		ЛСПМ		ЛСКО-ПМ		Элмикатерм® 529029		
Толщина	мм	0,11±0,02	0,13±0,02	0,11±0,02	0,13±0,02	0,08±0,01	0,10±0,01	0,13±0,02
Поверхностная плотность	г/м <sup>2</sup>	170±26	185±28	165±30	200±30	133±20	152±26	199±30
Слюдяная бумага	г/м <sup>2</sup>	50±3	50±3	50±3	65±4	45±3	45±3	75±4
Стеклоткань	г/м <sup>2</sup>	27±3	38±4	27±3	38±4	27±3	27±3	38±4
Полиимидная пленка	г/м <sup>2</sup>	42±8				28±3	42±8	42±8
Связующее вещество	г/м <sup>2</sup>	51±12	55±13	46±16	55±15	33±11	38±17	44±19
Летучие вещества, не более	%	1,5						
Удельная разрушающая нагрузка при растяжении, не менее	Н/см	90	130	90	100	60	80	130
Электрическая прочность, не менее	кВ/мм	40	45	40	45	50	70	55
Класс нагревостойкости в системе изоляции	-	Н						
Гарантийный срок хранения - при 15 - 35 °С - при 5 °С	месяц	12 24		4 -		3 6		