

Низковольтные электрические машины переменного тока

Материалы для производства и ремонта асинхронных электродвигателей серий АИР, АИВ, АИ, А, 4А,5А,6А,ВА,РА и др. с высотой оси вращения 71 – 450 мм.

Пазовая изоляция, межслойная изоляция, крышка-клин

Марка материала	Толщина, мм	Поверхностная плотность, г/м ²	Пробивное напряжение, кВ, не менее	Класс нагревостойкости, °С	Конструкция материала	Примечание
Синтофлекс 51	0,17	189	11	130	Полиэфирная бумага + полиэтилентерефталатная пленка	В сочетании с более нагревостойкими пропиточными составами допускается применение с длительно допустимой рабочей температурой 155°С
	0,19	224	11			
	0,25	315	15			
	0,32	399	18			
	0,37	469	22			
	0,42	539	25			
Синтофлекс 515	0,23	238	11	130	Полиэфирная бумага + полиэтилентерефталатная пленка + полиэфирная бумага	То же
	0,25	273	11			
	0,30	343	15			
	0,32	366	17			
	0,37	448	20			
	0,47	588	25			

Синтофлекс 61	0,17	197	11	155	Полиэфирно-арамидная бумага + полиэтилентерефталатная пленка	
	0,19	232	13			
	0,25	323	15			
	0,32	407	17			
	0,37	477	20			
	0,42	547	25			
Синтофлекс 616	0,15	116	4,5	155	Полиэфирно-арамидная бумага + полиэтилентерефталатная пленка + полиэфирно-арамидная бумага	
	0,17	158	6			
	0,23	254	12			
	0,25	289	12			
	0,30	359	16			
	0,32	380	18			
	0,37	464	22			
	0,47	604	25			
Синтофлекс 81	0,17	197	11	155	Арамидная бумага + полиэтилентерефталатная пленка	
	0,19	232	13			
	0,25	323	15			
	0,32	407	17			
	0,37	477	20			
	0,42	547	25			
Синтофлекс 818	0,23	254	12	155	Арамидная бумага + полиэтилентерефталатная пленка + арамидная бумага	
	0,25	289	12			
	0,30	359	16			
	0,32	380	18			
	0,37	464	22			
	0,47	604	25			
Синтофлекс 818Н	0,13	120	6	180	Арамидная бумага + полиэтилентерефталатная	
	0,17	160	8			

	0,20 0,27 0,30 0,37 0,42 0,47	220 310 345 436 520 590	8 13 15 20 22 25		пленка + арамидная бумага	
Синтофлекс 82	0,18	191	10	180	Арамидная бумага + полиимидная пленка	
Синтофлекс 828	0,15 0,18 0,24	170 198 248	10 10 10	180	Арамидная бумага + полиимидная пленка + арамидная бумага	
Синтофлекс 71	0,17 0,19 0,25 0,32 0,37 0,42		11 13 15 17 20 25	155	Гибридная изоляционная бумага + полиэтилен- рефталатная пленка	
Синтофлекс 717	0,23 0,25 0,30 0,32 0,37 0,47		12 12 16 18 22 25	180	Гибридная изоляционная бумага + полиэтилен- рефталатная пленка + гибридная изоляционная бумага	
Элифлекс 21	0,15 0,19 0,23 0,25 0,32	211 246 316 337 421	11 12 13 14 19	155	Полиимидная пленка + полиэтиленрефталатная пленка	Для взрывоза- щищенных двигателей и компрессоров холодильных

	0,37	491	22			агрегатов
Элифлекс 212	0,19	260	13	180	Полиимидная пленка + полиэтилентерефталатная пленка + полиимидная пленка	То же
	0,25	340	15			
	0,27	360	17			
	0,32	440	20			
	0,43	600	25			
	0,47	640	27			

Межфазная изоляция

Марка материала	Толщина, мм	Поверхностная плотность, г/м ²	Пробивное напряжение кВ, не менее	Класс нагревостойкости °С	Конструкция материала	Примечание
Синтофлекс 515Ф	0,27	260	6	130	Полиэфирная бумага + полиэтилентерефталатная пленка + полиэфирная бумага	
	0,35	298	9			
	0,42	410	10			
Синтофлекс 616Ф	0,27	240	6	155	Полиэфирно-арамидная бумага + полиэтиленте- рефталатная пленка + полиэфирно-арамидная бумага	
	0,35	280	9			
	0,42	390	10			
Синтофлекс 818Ф	0,27	178	6	155	Арамидная бумага + полиэтилентерефталатная пленка + арамидная бумага	
	0,35	240	9			
	0,42	268	10			
Синтофлекс 828	0,15	170	10	180	Арамидная бумага + полиимидная пленка +	
	0,18	198	10			

	0,24	248	10		арамидная бумага	
--	------	-----	----	--	------------------	--

Пропитка обмоток электрических машин

Марка лака (компаунда)	Условная вязкость по ВЗ-246 (Ø 4 мм) при 20°C, сек	Электрическая прочность, МВ/м, не менее	Цементирующая способность, Н, не менее	Класс нагре- востойкости	Примечание
Лак МГМ-8У	25-50	65(при T=20°C)	-	155	
Лак ПЭ-933	30-60	80(T=15-35°C)	300(T=15-35°C)	155	
Компаунд Элком-180ПЭ	180-240	25 (T=15-35°C)	350(T=15-35°C)	180	Рекомендуется для капельной пропитки обмоток статоров

Материалы выпускаются по ТУ 3491-003-00214639-01 «Материалы электроизоляционные пленкосодержащие»,
ТУ 2311-001-50157126-2008 «Лак пропиточный МГМ-8У»,
ТУ 2311-006-00214639-97 « Лак электроизоляционный ПЭ-933»,
ТУ 2257-099-50157126-2012 « Компаунд электроизоляционный пропиточный
марки Элком-180ПЭ»