

СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ ПРОВОДНИКИ

Продукция	Размеры	Применение	Технические характеристики
Nb-Ti сверхпроводники для ускорителей	Провода круглого сечения 0,7-0,9 мм и прямоугольного 2x3,25 мм	Проводник в медной и медно-резистивной матрице для изготовления магнитных систем ускорителей, токамаков, детекторов и пр. (ЦЕРН, NICA, FAIR, ИТЭР)	Плотность критического тока до 3000 A/мм² (5Тл, 4,2К), диаметр сверхпроводящих волокон до 5 мкм, более 8000 волокон, RRR > 100
Nb₃Sn сверхпроводники для физики высоких энергий	Провода с круглым сечением 0,7-1,2 мм	Сверхпроводящие кабели магнитных систем для проектов HL-LHC, FCC, ДЕМО-ТИН, ИТЕР	Плотность критического тока до 3000 A/мм² (12Тл, 4,2К), диаметр сверхпроводящих волокон до 40 мкм, значение RRR до 300
Nb-Ti сверхпроводники для MPT	Провода круглого сечения диаметром 1,345мм и прямоугольного 1,35x2,25 мм	Проводник круглого и прямоугольного сечения для магнитных систем томографов	Критический ток до 900 А (5Тл, 4,2К), количество волокон до 60, значение RRR до 150
Коаксиальный кабель для квантовых компьютеров	Провода с круглым сечением 1,6 и 2,19 мм	Сверхпроводящие Nb-Ti коаксиальные кабели для СВЧ передачи данных в квантовых компьютерах	Материал экрана и внутренней жилы — Nb-Ti

Провода для ускорительной техники							
Тип	Размер/ диаметр, мм	Cu/nonCu	Число волокон	Диаметр волокна, мкм	Критический ток, А		
CKHT	0,73	1,64	4488	6	470 (5 Тл)		
CKHT	0,78	1,30	8214	6	640 (5 Тл)		
CKHT	0,90	1,30	8214	7	810 (5 Тл)		
CKHT	0,50	1,30	3276	6	235 (5 Тл)		
CKHT	0,90	2,10	4122	8	610 (5 Тл)		
CKHT	0,80	2,10	4122	7,1	480 (5 Тл)		
CKHT	0,70	2,10	4122	6,2	370 (5 Тл)		
CKHT	0,50	2,10	4122	4,4	190 (5 Тл)		
	Про	овода в комбинированної	 й медь-резистивной матр	ице			
CKHT	0,800	1,40	31230	2,50	510 (5 Тл)		
CKHT	0,825	1,40	43206	2,55	520 (5 Тл)		
		NbTi провода для	ЯМР-томографов				
Стренд-вставка	0,90	0,7	55 (31)	102 (135)	1270 (4 Тл)		
	0,80	0,7	55 (31)	90 (120)	1000 (4 Тл)		
	0,70	0,7	55 (31)	79 (105)	770 (4 Тл)		
	0,60	0,7	55 (31)	68 (90)	565 (4 Тл)		
Круглый	1,345	6,0	28	96	>700 (4 Тл)		
	1,345	3,6	42	96	>800 (4 Тл)		
Круглый	0,93	2,6	42	76	670 (4 Тл)		
	0,93	20	4	98	100 (4 Тл)		
Прямоугол.	1,35 × 2,25	7,0	54	96	>1070 (4 Тл)		
	1,515 × 2,275	11	28	90	>945 (4 Тл)		
	1,515 × 2,275	6,4	54	100	>1210 (4 Тл)		
		Специальн	ые провода				
: площадью до 6 мм²	2,02 × 3,25	7,0	713	40	2270 (5 Тл)		
Іля ключей остоянного тока	0,7	0,75	228	35	>500 (5 Тл)		
Іля высоких полей	0,85	0,4	198	50	660 (5 Тл)		
KHT	0,85	0,54	420	34	640 (5 Тл)		

Адрес: Каширское шоссе, д. 3, корп. 2, стр. 9, г. Москва, 115230

Тел.: +7 (499) 949-41-10 E-mail: metaltech@rosatom.ru