

# ***Hyperline***

CABLING SYSTEMS

Hyperline Systems Russia | 8-800-500-3480 | [info@hyperline.ru](mailto:info@hyperline.ru) | [www.hyperline.ru](http://www.hyperline.ru)

# КАБЕЛИ ВИТАЯ ПАРА (LAN)

для магистральных линий (однопроволочные жилы – solid)



Характеристики кабеля						Информация для заказа		Условия применения		
Категория	Приложения	Макс. скорость и частота	Экран	Число пар	Диаметр жилы	Партномер	Технические помещения	Помещения с пребыванием людей	Наружная прокладка	
7a Class Fa	40GBASE-T 10GBASE-T	40 Гбит/с 1000 МГц	S/FTP	4	0,64 мм (22 AWG)	SFTP4-C7A-S22-IN-LSZH-	LSZH	LSZH		
7 Class F	10GBASE-T 1000BASE-T	10 Гбит/с 600 МГц	S/FTP	4	0,57 мм (23 AWG)	SFTP4-C7-S23-IN-LSZH-	LSZH	LSZH		
				4	0,57 мм (23 AWG)	SFTP4-C7-S23-IN/OUT-LSZH/PVC-	LSZH/PVC		LSZH/PVC	
6a Class Ea	10GBASE-T 1000BASE-T 10BASE-TX 10BASE-T	10 Гбит/с 500 МГц	S/FTP	4	0,57 мм (23 AWG)	SFTP4-C6A-S23-IN-	PVC	LSZH		
				4	0,57 мм (23 AWG)	SFTP4-C6A-S23-OUT-PE-			PE	
				4	0,51 мм (24 AWG)	* SFTP4-C6A-S24-IN-	PVC	LSZH		
			U/FTP	4	0,57 мм (23 AWG)	UFTP4-C6A-S23-IN-	PVC	LSZH		
				4	0,57 мм (23 AWG)	UFTP4-C6A-S23-OUT-PE-			PE	
				4	0,57 мм (23 AWG)	UFTP4-C6A-S23-IN-LSZH-	LSZH	LSZH		
6 Class E	1000BASE-T 100BASE-TX 10BASE-T	1 Гбит/с 250 МГц	U/FTP	4	0,57 мм (23 AWG)	UFTP4-C6-S23-IN-	PVC	LSZH		
				4	0,57 мм (23 AWG)	UFTP4-C6-S23-OUT-LSZH-	LSZH	LSZH	LSZH	
				4	0,57 мм (23 AWG)	UFTP4-C6-S23-IN-	PVC	LSZH		
			U/UTP	4	0,57 мм (23 AWG)	UFTP4-C6-S23-OUT-LSZH-	LSZH	LSZH	LSZH	
				4	0,57 мм (23 AWG)	UFTP4-C6-S23-OUT-LSZH/LSZH-	LSZH/LSZH	LSZH/LSZH	LSZH/LSZH	
				4	0,57 мм (23 AWG)	UFTP4-C6-S23-OUT-LSZH-	LSZH/LSZH	LSZH/LSZH	LSZH/LSZH	
5e Class D	1000BASE-T 100BASE-TX 10BASE-T	1 Гбит/с 100 МГц	SF/UTP	4	0,51 мм (24 AWG)	SFTP4-C5E-S24-IN-	PVC	LSZH		
				4	0,51 мм (24 AWG)	FUTP4-C5E-S24-IN-	PVC	LSZH		
				4	0,51 мм (24 AWG)	FUTP4-C5E-S22-OUT-PE-			PE	
				4	0,51 мм (24 AWG)	FUTP4-C5E-S24-OUT-PE-			PE	
				4	0,51 мм (24 AWG)	FUTP4-C5E-S24-OUT-LSZH-	LSZH	LSZH	LSZH	
				4	0,51 мм (24 AWG)	FUTP4-C5E-S24-SW-OUT-PE-			PE	
			U/UTP	4	0,51 мм (24 AWG)	FUTP4-C5E-S24-2SW-OUT-PE-			PE	
				4	0,51 мм (24 AWG)	FUTP4-C5E-S24-ARM-OUT-PE/PE-			PE/PE	
				4	0,51 мм (24 AWG)	UFTP4-C5E-S24-IN-	PVC	LSZH		
				4	0,64 мм (22 AWG)	UFTP4-C5E-S22-OUT-PE-			PE	
				4	0,51 мм (24 AWG)	UFTP4-C5E-S24-OUT-LSZH-	LSZH	LSZH	LSZH	
				4	0,51 мм (24 AWG)	UFTP4-C5E-S24-OUT-LSZH-	LSZH	LSZH	LSZH	
5 Class D	100BASE-T2 10BASE-T	100 Мбит/с 100 МГц	F/UTP	2	0,51 мм (24 AWG)	FUTP2-C5-S24-IN-	PVC	LSZH		
				2	0,51 мм (24 AWG)	UFTP2-C5-S24-	PVC	LSZH		
	10BASE-T	10 Мбит/с 100 МГц	U/UTP	1	0,51 мм (24 AWG)	UFTP1-C5-S24-	PVC	LSZH		

\* подходит только для каналов длиной до 60 метров

LSZH – малодымный безгалогенный компаунд  
PVC – поливинилхлорид PE – полиэтилен

вариант оболочки кабеля (возможные материалы: PVC, LSZH) броня трос усил. трос

вариант цвета кабеля



# КАБЕЛИ КОАКСИАЛЬНЫЕ



Характеристики кабеля						Информация для заказа	Условия применения		
Тип (категория)	Волновое сопротивление	Макс. частота	Центральный проводник		Экран	Партномер	Технические помещения	Помещения с пребыванием людей	Наружная прокладка
			Диаметр (AWG)	Тип жилы					
RG-6	75 Ом	3 ГГц	1,02 мм (18 AWG)	одн. (1/1)	фольга + оплетка	COAX-RG6	PVC		PVC
						COAX-RG6-CU	PVC		PVC
						COAX-RG6-LSZH	LSZH	LSZH	
						COAX-RG6-OUTDOOR			PE
						COAX-RG6-SW-OUTDOOR			PE
RG-59	75 Ом	1 ГГц	0,81 мм (20 AWG)	одн. (1/1)	фольга + оплетка	COAX-RG59	PVC		PVC
						COAX-RG59-CU	PVC		PVC
						COAX-RG59-LSZH	LSZH	LSZH	
						COAX-RG59-OUTDOOR			PE
						COAX-RG59-SW-OUTDOOR			PE
EN 50117-2-4 (SAT703N)	75 Ом	3 ГГц	1,13 мм (17 AWG)	одн. (1/1)	фольга + оплетка	COAX-SAT703N-BK	PVC		
						COAX-SAT703N-WH	PVC		
RG-58	50 Ом	1 ГГц	0,89 мм (20 AWG)	мног. (1/19)	оплетка	COAX-RG58	PVC		
RG-8	50 Ом	4 ГГц	2,16 мм (13 AWG)	мног. (1/7)	оплетка	COAX-RG8	PVC		PVC
RG-11	75 Ом	3 ГГц	1,63 мм (14 AWG)	одн. (1/1)	фольга + оплетка	COAX-RG11	PVC		PVC
RG-213	50 Ом	4 ГГц	2,26 мм (13 AWG)	мног. (1/7)	оплетка	COAX-RG213	PVC		PVC
RG-59 + 2 сил. жилы	75 Ом	1 ГГц	0,58 мм (23 AWG)	одн. (1/1)	фольга + оплетка	COAX-F5981BV-250	PVC		PVC
						COAX-F5981BV-275	PVC		PVC

<sup>1</sup> тип и конструкция жилы: однопроволочная (1/1), многопроволочная (1/7, 1/19)

• трас

LSZH – малодымный безгалогенный компаунд  
PVC – поливинилхлорид PE – полиэтилен

13  
AWG

14  
AWG

17  
AWG

18  
AWG

20  
AWG

23  
AWG

OUT

IN

PVC

LSZH

PE

# КАБЕЛИ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ

**Hyperline**  
CABLING SYSTEMS



**Hyperline**  
CABLING SYSTEMS

www.hyperline.ru

Характеристики кабеля				Марка кабеля Hyperline	Условия применения / Материал оболочки*		
Назначение	Характерные особенности	Защита волокон	Число волокон		Технические помещения	Помещения с пребыванием людей	Наружная прокладка
Межлочные (interconnect)	симплекс, 2 мм	плотный буфер 900 мкм	1	FO-S2-IN	LSZH	LSZH	
	симплекс, 3 мм		1	FO-S3-IN	PVC	LSZH	
	дуплекс, 2 мм		2	FO-D2-IN	LSZH	LSZH	
	дуплекс, 3 мм		2	FO-D3-IN	PVC	LSZH	
	симплекс, легкая броня	плотный буфер 600 мкм	1	FO-SA-IN	LSZH	LSZH	
	дуплекс, легкая броня		2	FO-DA-IN	LSZH	LSZH	
	миниатюрный, 3 мм		12	FO-MC3-IN	LSZH	LSZH	
Матричные, распределительные (Backbone, Distribution)	гибкий, легкая броня	плотный буфер 600 мкм	2-12	FO-DF-IN	LSZH	LSZH	
	обычный кабель с плотным буфером			FO-DT-IN	PVC	LSZH	
				FO-DT-IN/OUT			PE
	удобная оконцовка	полуплотный буфер 900 мкм	4-12	FO-FD-IN/OUT	LSZH	LSZH	LSZH
	свободные микро-трубки, гибкий, компактный, прочный	покрытие 250 мкм, микро-трубки	8-144	FO-MB-IN	LSZH	LSZH	
			12-144	FO-MB-IN/OUT	LSZH	LSZH	LSZH
	двойная оболочка, стальная броня	плотный буфер 900 мкм	4-24	FO-AD-OUT			LSZH/PE
	один модуль с гелем		2-24	FO-ST-OUT			PE
	один модуль с гелем, пучки по 4 волокна, стальная броня	покрытие 250 мкм, трубка, гель	4-48	FO-STA-OUT			PE
	несколько модулей с гелем, металлический трос		2-72	FO-SSMT-OUT			PE
безгелевые микро-трубки в центральной трубке, усиленный	покрытие 250 мкм, микро-трубки	6-216	FO-MBD-OUT			PE	
безгелевые микро-трубки в центральной трубке, усиленный, стальная броня		6-216	FO-MBA-OUT			PE	
Для сетей PON/FTTH	свободные волокна G657.A1 с оптимизированным доступом	плотный буфер 900 мкм	2-48	FO-DPE-IN	LSZH	LSZH	
				FO-DPE-IN/OUT	LSZH	LSZH	LSZH
	свободные волокна G657.A1, плоский отводной	покрытие 250 мкм	1-12	FO-FTTH-IN-9A1	LSZH	LSZH	
свободные волокна SMF-28®, плоский отводной	2-8		FO-FTTH-IN-9S	LSZH	LSZH		

LSZH – малодымный безгалогенный компаунд  
PVC – поливинилхлорид PE – полиэтилен

○ броня ● трос

\* запись через дробь обозначена двойная оболочка (внутренняя/внешняя)

# КАБЕЛИ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ СЕТЕЙ

**Hyperline**  
CABLING SYSTEMS



Назначение	Приложения	Характеристики кабеля					Информация для заказа (партномер кабеля)	Тип прокладки <sup>1</sup>			Условия применения / Материал оболочки <sup>3</sup>		
		Экран	Армирование	Число пар	Проводники			Стационарная	Гибкая	Сверхгибкая	Технические помещения	Наружная прокладка	
					Диаметр (AWG)	Тип <sup>2</sup> жилы							
Для сетей Industrial Ethernet	Категория 5е	SF/UTP		4	0,51 мм (24 AWG)	одн. (1/1)	•			PVC	PVC		
				4			•			PVC	PVC		
		F/UTP	2	•					PVC/PVC	PVC/PVC			
			4	•					PVC/PVC	PVC/PVC			
	Категория 5е	SF/UTP		4	0,61 мм (24 AWG)	мног. (1/7)	•			PVC	PVC		
				4	0,61 мм (24 AWG)		•			PVC	PVC		
		aramид	4	0,61 мм (24 AWG)	мног. (1/19)	•	•		PVC/PVC	PVC/PVC			
			4	0,61 мм (24 AWG)	мног. (1/19)	•	•		PU	PU			
Для сетей Profibus	Fieldbus ProfiBus-DP/PA ISA/SP-50(A)	SF/UTP		1	0,64 мм (22 AWG)	одн. (1/1)	•			PVC	PVC		
				1	0,64 мм (22 AWG)	одн. (1/1)	•			PU			
				1	0,64 мм (22 AWG)	одн. (1/1)	•			PVC/PVC			
	RS-485 Fieldbus ProfiBus-PA ISA/SP-50(A)	SF/UTP	1	0,80 мм (22 AWG)	мног. (1/19)	•	•		PU				
		S/UTP	1	1,3 мм (18 AWG)	мног. (1/19)	•	•		PVC	PVC			
			1	1,3 мм (18 AWG)	мног. (1/7)	•	•		PVC	PVC			
Для гибридных RS-485/422	RS-485/422	SF/UTP		1	0,61 мм (24 AWG)	мног. (1/7)	•			PVC	PVC		
				2			•			PVC	PVC		
				3			•			PVC	PVC		
				4			•			PVC	PVC		
				1			0,76 мм (22 AWG)	мног. (1/7)	•			PVC	PVC
				2					•			PVC	PVC
				4					•			PVC	PVC
				2					•			PE	PE
	SF/FTP	алюминий	4	0,76 мм (22 AWG)	мног. (1/7)	•			PE	PE			
			8			•			PE	PE			
			8			•			PE	PE			
			8			•			PVC/PE	PVC/PE			
			сталь			2	0,6 мм	одн. (1/1)	•			LSZH	
						2			•			LSZH	
Для систем сигнализации	Сети пожарной и охранной сигнализации	F/UTP		1	0,6 мм	одн. (1/1)	•			LSZH			
				2			•			LSZH			
				1			0,8 мм	одн. (1/1)	•			LSZH	
				2					•			LSZH	

<sup>1</sup> вариант прокладки кабельной линии по уровню вибрации: стационарная – постоянная прокладка, без реконфигурации; гибкая – эксплуатация при повышенной вибрации, возможна реконфигурация; сверхгибкая – скручивание, сильная вибрация: тали, лебедки, вагонетки и т.д.

<sup>2</sup> тип и конструкция жилы: однопроволочная (1/1), многопроволочная (1/7, 1/19)

<sup>3</sup> запись через дробь обозначена двойная оболочка (внутренняя/внешняя)

LSZH – малодымный безгалогенный компаунд

PVC – поливинилхлорид PE – полиэтилен PU – полиуретан