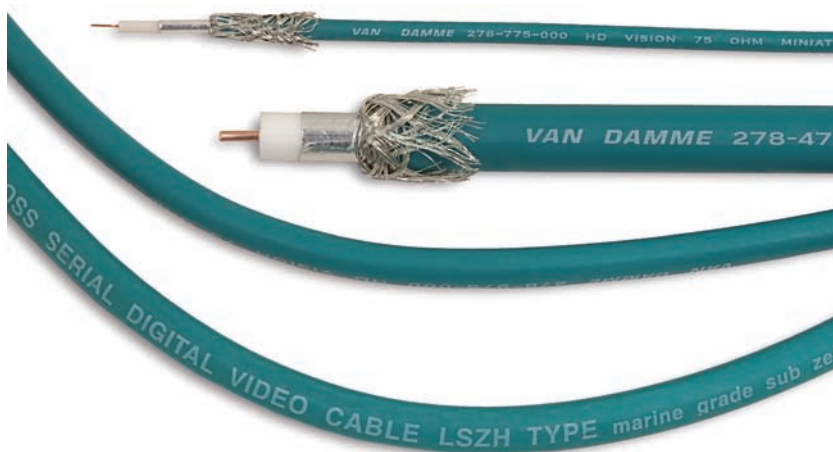


## HD Vision цифровой коаксиальный видеокабель



HD Vision цифровые коаксиальные видеокабели - это серия высококачественных 75 Ом Low Smoke Zero Halogen (LSZH) одиночных коаксиальных кабелей с 4-мя различными конструкциями для множества применений. Особое внимание уделено электрическим характеристикам и допускам для обеспечения устойчивой передачи как SMPTE 292M HD-SDI сигналов, так и SD-SDI и аналогового видео.

### Области применения

- Передача HD-SDI, SDI и аналоговых видео сигналов.
- Инсталляции в студиях, на морских судах, в общественных, образовательных и спортивных учреждениях.

### Особые преимущества

- Материал изоляции - термопластичный полимер SH -1; Соответствует IEC 60092 "Электрические установки судов" п. 359 - "Материалы оболочек судовых силовых кабелей и кабелей связи".
- Полностью проверены и соответствуют следующим стандартам IEC:
- IEC 60332.1 Огнестойкость одиночного кабеля
- IEC 60754.1 Количество выделяющихся галогенов
- IEC 60754.2 Степень кислотности выделяющихся газов
- IEC 61034.2 Измерение плотности дыма
- Использование высокоточных компонентов для ответственной передачи сигналов между оборудованием импедансом 75 Ом.

# HD vision series

**Расчет длины линии передачи** Длины линии передачи были рассчитаны исходя из максимального затухания -30 dB на частоте, соответствующей половине скорости потока передачи данных согласно SMPTE 259 и -20dB для SMPTE 292 и 424. SMPTE и другие организации рекомендуют использовать только 90% от указанной длины для надежности передачи. 80% всех проблем, таких как джиттер и другие, обычно резко увеличиваются на последних 20% длины кабеля.

		SMPTE 259		SMPTE 292	SMPTE 424	
Скорость передачи	143Mb/s	177Mb/s	270Mb/s	360Mb/s	1.485Gb/s	
Частота равная половине скорости	72MHz	89MHz	135MHz	180MHz	743MHz	
Код по каталогу		Рекомендованная длина линии передачи				
278-975-000	316м	284м	230м	188м	58м	
278-175-000	443м	399м	328м	287м	90м	
278-475-000	730м	652м	510м	466м	144м	
278-775-000	148м	132м	108м	66м	29м	

## Механические характеристики

Код по каталогу	278-475-000	278-175-000	278-975-000	278-775-000
Проводник Материал	Свободный проводник из сверхчистой бескислородной меди			
	Структура проводника 1 x 1.62мм	1 x 1.02мм	1 x 0.81мм	1 x 0.41мм
Изоляция Материал	Газонаполненный пенополиэтилен	Вспененный полиэтилен	Газонаполненный пенополиэтилен	Газонаполненный пенополиэтилен
	Средняя толщина 2.70мм	1.80мм	1.45мм	0.30мм
	Диаметр 7.10мм ±0.15	4.70мм ±0.15	3.7мм ±0.15	1.90мм
Экран 1 Тип	Алюминиево-полиэстерная фольга, 125% покрытия			
Экран 2 Материал	Луженые проводники из сверхчистой бескислородной меди			
Внешняя оболочка Материал	LSZH термопластичный полимер Water blue RAL 5021			
	Средняя толщина 1.25мм	0.70мм	0.80мм	
	Внешний диаметр (OD) 10.2мм ±0.30	6.80мм ±0.30	5.90мм ±0.30	3.10 мм ±0.15

## Физические свойства оболочки (при 60°C)

Код по каталогу	278-475-000	278-175-000	278-975-000	278-775-000
Предел прочности на разрыв	>10.3 Н/мм <sup>2</sup>	>9 Н/мм <sup>2</sup>	>8.3 Н/мм <sup>2</sup>	>8 Н/мм <sup>2</sup>
Относительное удлинение	>100%	>125%	>100%	>100%
Тест тепловым шоком	150 °C x 1 час – без трещин	150 °C x 1 час – без трещин	150 °C x 1 час – без трещин	150 °C x 1 час – без трещин
Выделение галогенов	≤0.30% галогеновых газов в соответствии с IEC 60754-2			

## Электрические характеристики

Код по каталогу	278-475-000	278-175-000	278-975-000	278-775-000
Сопrotивление Проводник	< 8.2 Ом/км	<24 Ом/км	<35 Ом/км	<145 Ом/км
	Экран <4.9 Ом/км	<8 Ом/км	10 Ом/км	
	Изоляция >5000 МОм/км	>5000 МОм/км	>5000 МОм/км	>5000 МОм/км
Испытательное напряжение	1000В постоянного тока x 1 минуту ОК			
Емкость	52 пФ/м	58 пФ/м	56 пФ/м	56 пФ/м
Скорость/задержка сигнала	85%	80%	83%	78%
Импеданс на частоте 10MHz		75 Ом ±1.5	75 Ом ±1.0	75 Ом ±3.00
Затухание 5 MHz	0.52 dB/100м	1.45 dB/100м	1.73 dB/100м	4.40 dB/100м
	10 MHz	1.50 dB/100м	2.00 dB/100м	2.70 dB/100м
	135 MHz	4.82 dB/100м	7.31 dB/100м	8.45 dB/100м
	180 MHz	5.55 dB/100м	8.35 dB/100м	10.21 dB/100м
	270 MHz	6.86 dB/100м	10.30 dB/100м	12.50 dB/100м
	743 MHz	12.00 dB/100м	17.75 dB/100м	21.97 dB/100м
	1485 MHz	18.00 dB/100м	25.16 dB/100м	31.30 dB/100м

## Информация для заказа

Код по каталогу	Описание	Вес, кг/км
278-475-000	Van Damme HD Vision RG11/U LSZH коаксиальный кабель	116
278-175-000	Van Damme HD Vision Serial DVLL LSZH коаксиальный кабель	63
278-975-000	Van Damme HD Vision RG59/U LSZH коаксиальный кабель	46
278-775-000	Van Damme HD Vision Mini LSZH коаксиальный кабель	18

• Максимальная длина катушки 500 м

подробнее на сайте [www.van-damme.ru](http://www.van-damme.ru)