

# Кабели комбинированные для систем видеонаблюдения одиночной прокладки

Спецкабель® КВПЭф-5е Nх2х0,52 + 2 НВМ 0,5 В (П)

Спецкабель® КВПЭф-5е Nх2х0,52 + 2 НВМ 0,75 В (П)

ТУ 16.К99-039-2011



## Область использования

Кабели комбинированные предназначены для одиночной стационарной прокладки в системах цифрового видеонаблюдения и подключения цифровой видеокамеры наблюдения с одновременным подводом питающего напряжения (постоянного тока).

Кабели с буквой «В» в марке эксплуатируются внутри и вне помещений при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков; с буквой «П» в марке – на открытом воздухе.

## Конструкция

Кабель категории 5е марки КВПЭф-5е со сплошной полиэтиленовой изоляцией, экраном из алюмолавсановой ленты и оболочкой из ПВХ пластиката, два провода питания и управления марки НВМ сечением 0,5 или 0,75 мм<sup>2</sup> в общей оболочке из ПВХ пластиката (буква «В» в марке) серого цвета или светостабилизированного полиэтилена (буква «П» в марке) черного цвета. **Возможно изготовление кабелей для подключения двух и более видеокамер с необходимым числом проводов питания и управления.**

### Класс пожарной опасности кабелей с буквой «В» в марке по ГОСТ Р 53315–2009 – О1.8.2.5.4

Кабели с буквой «В» в марке соответствует требованиям нормативных документов «Технического регламента о пожарной безопасности», в том числе установленным в ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2, ПРГО 1) по нераспространению горения при одиночной прокладке.

### Электрические параметры проводов НВМ

		Ном. сечение жил, мм <sup>2</sup>	
		0,50	0,75
Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более,	Ом/км	34,5	23,0
Рабочее напряжение,	В	600	

### Электрические параметры кабеля КВПЭф-5е

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более,	Ом / 100 м	19,0
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее,	МОм × км	5000
Электрическая емкость рабочей пары, не более,	пФ/м	56
Волновое сопротивление,	Ом	100 ± 15
Сопротивление связи,	Ом/м	200,0
Испытательное напряжение между жилами и между жилами и экраном,	кВ	2,5

Частота,	МГц	1,0	4,0	10,0	16,0	20,0	31,25	62,5	100,0
		Коэффициент затухания при 20 °С, не более,	дБ/100м	2,1	4,1	6,5	8,3	9,3	11,7
Переходное затухание на ближнем конце (NEXT), не менее,	дБ/100м	65,0	56,0	50,0	47,0	46,0	43,0	38,0	35,0
Суммарное переходное затухание на ближнем конце (PS NEXT), не менее,	дБ/100м	62,0	53,0	47,0	44,0	43,0	40,0	35,0	32,0
Переходное приведенное затухание на дальнем конце (EL FEXT), не менее,	дБ/100м	64,0	52,0	44,0	40,0	38,0	34,0	28,0	24,0
Суммарное переходное приведенное затухание на дальнем конце (PS EL FEXT), не менее,	дБ/100м	61,0	49,0	41,0	37,0	35,0	31,0	25,0	21,0

### Массогабаритные и эксплуатационные параметры

Число пар в кабеле КВПЭф, N	Наружный размер кабелей, мм		Мин. радиус изгиба кабелей, мм	Диапазон допустимых температур окруж. среды, °С		Расчетная масса 1 км кабеля, кг				Срок службы кабелей, не менее, лет
	НВМ 0,5	НВМ 0,75		В	П	НВМ 0,5		НВМ 0,75		
						В	П	В	П	
1	10,2	10,8	10 × D <sub>н</sub> при монтаже и 7 × D <sub>н</sub> однократно при эксплуатации	– 10 ÷ 50 при монтаже и – 40 ÷ 70 при эксплуатации	– 15 ÷ 50 при монтаже и – 60 ÷ 80 при эксплуатации	49,8	43,8	56,5	50,0	15
2	12,7	13,4				68,3	62,2	76,6	70,1	
4	13,5	14,1				85,6	79,5	94,4	87,9	