

Назначение:

Для передачи телевизионных сигналов и сигналов управления в системах видеонаблюдения с одновременным подключением питания в условиях стационарной и нестационарной прокладки при напряжении на жилах питания до 250 В переменного тока частотой 50 Гц

Требования пожарной безопасности

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке по категории А. Пониженное дымо- и газообразование при горении и тлении кабеля. Низкая коррозионная активность. Пониженная токсичность продуктов горения кабеля. Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012 – П16.8.1.2.1.

Кабели с повышенными требованиями пожарной безопасности для групповой прокладки.



КВК-Пнг(А)-HF – кабель с одним радиочастотным элементом и жилами питания и управления, выполненными из медной мягкой проволоки в изоляции из термопластичной композиции, не содержащей галогенов, в общей оболочке из термопластичной композиции, не содержащей галогенов.

КВКМ-Пнг(А)-HF – кабель с одним радиочастотным элементом и жилами питания и управления, выполненными из медной мягкой проволоки в изоляции из термопластичной композиции, не содержащей галогенов, в общей оболочке из термопластичной композиции, не содержащей галогенов. Оболочка наложена с заполнением межжильного пространства.

Цвет оболочки оранжевый.

Кабели применяются для групповой прокладки внутри помещений.

Условия эксплуатации

Климатическое исполнение УХЛ категории размещения 2-4 по ГОСТ 15150-69.

Кабели стойки к воздействию повышенной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C.

Условия монтажа

Диапазон рабочих температур кабеля – от -40°C до +70°C.

Кабели стойки к изгибам и выдерживают не менее 10 изгибов на угол $\pm 90^\circ$ при радиусе изгиба равном 15 наружным диаметрам кабеля.

Прокладка и монтаж кабелей должны проводиться при температуре не ниже минус 15°C.

Минимальный радиус изгиба при прокладке и монтаже – 15 наружных диаметров кабеля.

Минимальный срок службы кабеля – 30 лет.

Подтверждение соответствия

Кабели имеют сертификат соответствия ТР ТС «О безопасности низковольтного оборудования».

Кабели имеют сертификат соответствия требованиям ФЭ РФ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» в части требования к нераспространению горения кабелей при прокладке в пучках по категории «А» с пределом распространения горения ПРГП П16 по ГОСТ 31565-2012.

Код ОКП 35 8819



Конструктивные параметры

Марка кабеля	Радиочастотный элемент	2 жилы питания		Номинальный наружный диаметр кабеля, мм,	Масса меди, кг/км	Масса кабеля, кг/км	Объем горючей массы кабеля, л/км	Объем 1 км кабеля, м ³	Вид намотки, стандартная длина
		Сечение, мм ²	Класс тпж по ГОСТ 22483-2012						
КВК-Пнг(A)-HF	Радиочастотный элемент – однопроволочный внутренний проводник из медной проволоки, изоляция из пористого полиэтилена, экран в виде оплетки из медных проволок, оболочка из термопластичной композиции, не содержащей галогенов.								
КВК-П -1,5ф нг(A)-HF 2x0,35	mini Паракс® PK 75-1,5-36 HF экран – оплетка 88-92%	0,35	4	5,4	13,7	38,8	17,7	0,0620	Бухта, 200 м
КВК-П -1,5ф нг(A)-HF 2x0,50		0,50	4	5,5	15,9	41,7	18,4	0,0634	
КВК-П -1,5ф нг(A)-HF 2x0,75		0,75	3	5,7	20,6	48,1	19,6	0,0663	
КВК-П-2ф нг(A)-HF 2x0,50*	mini Паракс® PK 75-2-310 HF экран – оплетка 88-92%	0,50	4	6,9	18,4	57,6	26,2	0,0841	Бухта, 200 м
КВК-П -2ф нг(A)-HF 2x0,75*		0,75	3	7,2	23,0	64,3	27,5	0,0874	
КВК-П -2ф нг(A)-HF 2x1,00*		1,0	4	7,3	25,1	67,4	28,0	0,0890	
КВК-П -2ф нг(A)-HF 2x1,50*		1,5	4	7,9	34,0	86,2	32,3	0,1000	
КВК-П -2ф нг(A)-HF 2x2,50*		2,5	4	9,0	52,7	118,2	44,9	0,1240	
КВК-П-3ф нг(A)-HF 2x0,50	mini Паракс® PK 75-3-32 HF экран – оплетка 88-92%	0,50	4	8,2	22,3	80,8	41,6	0,110	Бухта, 200 м
КВК-П-3ф нг(A)-HF 2x0,75		0,75	3	8,4	26,8	87,7	43,0	0,1152	
КВК-П -3ф нг(A)-HF 2x1,0		1,0	4	8,5	31,6	90,7	43,5	0,1170	
КВК-П -3ф нг(A)-HF 2x1,5		1,5	4	9,3	41,2	111,4	49,0	0,1360	
КВК-П-3ф нг(A)-HF 2x2,5		1,5	4	9,8	56,6	133,9	55,4	0,1480	
КВК-П-3,7ф нг(A)-HF 2x0,50*	Паракс® PK 75-3,7-35M HF экран – оплетка 88-92%	0,50	4	10,4	27,8	120,3	67,2	0,1640	Бухта, 200 м
КВК-П-3,7ф нг(A)-HF 2x0,75*		0,75	3	10,6	32,6	127,7	68,7	0,1690	
КВК-Пнг(A)-HF	Радиочастотный элемент – многопроволочный внутренний проводник из медной проволоки, изоляция из сплошного (ПЭ) или пористого (ППЭ) полиэтилена, экран в виде оплетки из медных проволок, оболочка из термопластичной композиции, не содержащей галогенов.								
КВК-П-2 нг(A)-HF 2x0,50	mini Паракс® PK 75-2-13M HF изоляция – ПЭ; экран – оплетка 88-92%	0,50	4	6,9	17,5	58,3	26,6	0,0841	Бухта, 200 м
КВК-П -2 нг(A)-HF 2x0,75		0,75	3	7,2	22,3	65,1	27,9	0,0874	
КВК-П-2 нг(A)-HF 2x1,0*		1,0	4	7,3	27,1	68,6	28,4	0,0890	
КВК-П-2 нг(A)-HF 2x1,50*		1,5	4	7,9	36,7	87,3	32,7	0,1000	
КВК-П -2 нг(A)-HF 2x2,50*		2,5	4	9,0	51,8	119,4	45,3	0,1240	
КВК-П-3Гф нг(A)-HF 2x0,50*	mini Паракс® PK 75-3-34M HF изоляция – ППЭ; экран – оплетка 88-92%	0,50	4	8,2	21,26	80,8	41,6	0,110	Бухта, 200 м
КВК-П -3Гфнг(A)-HF 2x0,75*		0,75	3	8,4	25,9	87,7	43,0	0,1152	
КВК-П -3Гфнг(A)-HF 2x1,00*		1,0	4	8,5	28,3	90,9	43,5	0,1170	
КВК-П -3Гфнг(A)-HF 2x1,50*		1,5	4	9,3	37,18	114,4	49,0	0,1360	
КВК-П-3Гф нг(A)-HF 2x2,50*		1,5	4	9,8	56,0	133,9	55,4	0,1480	

*Кабели изготавливаются на заказ. Кабель поставляется в бухтах длиной 200 м.
Конструктивные размеры радиочастотных элементов кабеля приведены на стр 231.

Марка кабеля	Радиочастотный элемент	2 жилы питания		Номинальный наружный диаметр кабеля, мм,	Масса меди, кг/км	Масса кабеля, кг/км	Объем горючей массы кабеля, л/км	Объем 1 км кабеля, м ³	Вид намотки, стандартная длина
		Сечение, мм ²	Класс тпж по ГОСТ 22483-2012						
КВК-Пнг(A)-HF	Радиочастотный элемент – однопроволочный внутренний проводник из медной проволоки, изоляция из сплошного (ПЭ) или пористого (ППЭ) полиэтилена, экран в виде оплетки из медных луженых проволок, наложенных поверх фольгированной алюминием полимерной ленты, оболочка из термопластичной композиции, не содержащей галогенов.								
КВК-П -2Э нг(A)-HF 2x0,50	mini Паракс® РК 75-2-122 HF изоляция – ПЭ; экран – фольга + оплетка 40-47%	0,50	4	6,9	13,2	57,2	26,7	0,0841	Бухта, 200 м
КВК-П-2Э нг(A)-HF 2x0,75		0,75	3	7,2	17,9	64,4	28,0	0,0874	
КВК-П -2Э нг(A)-HF 2x1,0		1,0	4	7,3	22,7	67,5	28,4	0,0890	
КВК-П-2Э нг(A)-HF 2x1,5		1,5	4	7,9	32,3	86,3	32,8	0,1000	
КВК-П -2Э нг(A)-HF 2x2,5		2,5	4	9,0	54,9	118,4	45,3	0,1240	
КВК-П -2фЭ нг(A)-HF 2x0,50*	mini Паракс® РК 75-2-311 нг(A)-HF изоляция – ППЭ; экран – фольга + оплетка 45-50%	0,50	4	6,9	13,8	50,4	26,4	0,0841	Бухта, 200 м
КВК-П-2фЭ нг(A)-HF 2x0,75*		0,75	3	7,2	18,6	57,1	27,6	0,0874	
КВК-П-2фЭ нг(A)-HF 2x1,00*		1,0	4	7,3	25,1	60,2	28,1	0,0890	
КВК-П -2фЭ нг(A)-HF 2x1,50*		1,5	4	7,9	33,9	78,9	32,4	0,100	
КВК-П-2фЭ нг(A)-HF 2x2,50*		2,5	4	9,0	52,7	111,0	45,0	0,1240	
КВК-П-3фЭ нг(A)-HF 2x0,50*	mini Паракс® РК 75-3-322 нг(A)-HF изоляция – ППЭ; экран – фольга + оплетка 51-55%	0,50	4	8,2	17,0	78,2	41,9	0,1110	Бухта, 200 м
КВК-П-3фЭ нг(A)-HF 2x0,75*		0,75	3	8,4	21,8	85,1	43,3	0,1152	
КВК-П -3фЭ нг(A)-HF 2x1,00*		1,0	4	8,5	31,6	88,3	43,8	0,1170	
КВК-П -3фЭ нг(A)-HF 2x1,50*		1,5	4	9,3	41,2	108,7	49,3	0,1360	
КВК-П -3фЭ нг(A)-HF 2x2,50*		1,5	4	9,8	56,6	131,2	55,7	0,1480	
КВК-Пнг(A)-HF	Радиочастотный элемент – однопроволочный внутренний проводник из медной проволоки, изоляция из сплошного полиэтилена, экран в виде оплетки из медных проволок, оболочка из термопластичной композиции, не содержащей галогенов.								
КВК-П -2Кнг(A)-HF 2x0,50*	mini Паракс® РК 75-2-110 HF экран – оплетка 40-47%	0,50	4	6,9	13,0	54,6	26,8	0,0841	Бухта, 200 м
КВК-П -2К нг(A)-HF 2x0,75*		0,75	3	7,2	17,7	61,3	28,1	0,0874	
КВК-Пнг(A)-HF	Радиочастотный элемент – однопроволочный внутренний проводник из медной проволоки, изоляция из пористого полиэтилена, экран в виде оплетки из медных проволок, наложенных поверх фольгированной медью полимерной ленты оболочка из термопластичной композиции, не содержащей галогенов.								
КВК-П -3,7фЭ нг(A)-HF 2x0,50*	mini Паракс® РК 75-3,7-351 нг(A)-HF экран – фольга + оплетка 42-48%	0,50	4	10,4	19,2	54,8	67,2	0,1640	Бухта, 200 м
КВК-П -3,7фЭ нг(A)-HF 2x0,75*		0,75	3	10,6	24,0	71,0	68,7	0,1690	
КВК-П -4фЭ нг(A)-HF 2x0,75*	mini Паракс® РК 75-4-351 нг(A)-HF экран – фольга + оплетка 42-48%	0,75	3	11,5	28,8	-	-	-	Бухта, 200 м

*Кабели изготавливаются на заказ. Кабель поставляется в бухтах длиной 200 м.
Конструктивные размеры радиочастотных элементов кабеля приведены на стр 231



Марка кабеля	Радиочастотный элемент	2 жилы питания		Номинальный наружный диаметр кабеля, мм	Масса меди, кг/км	Масса кабеля, кг/км	Объем горючей массы кабеля, л/км	Объем 1 км кабеля, м ³	Вид намотки, стандартная длина
		Сечение, мм ²	Класс тпж по ГОСТ 22483-2012						
КВК-Пнг(А)-HF	Радиочастотный элемент – однопроволочный внутренний проводник из медной проволоки, изоляция из пористого полиэтилена, экран в виде оплетки из медных проволок.								
КВКМ-П-1,5ф нг(А)-HF 2x0,35	mini Паракс® РК 75-1,5-36 (без наружной оболочки) экран – оплетка 88-92%	0,35	4	5,0	13,7	37,0	16,6	0,0432	Бухта, 200 м
КВКМ-П-1,5ф нг(А)-HF 2x0,50		0,50	4	5,1	15,9	40,0	17,4	0,0450	
КВКМ-П-1,5ф нг(А)-HF 2x0,75		0,75	3	5,4	20,6	47,1	18,9	0,0487	

*Кабели изготавливаются на заказ. Кабель поставляется в бухтах длиной 200 м.
Конструктивные размеры радиочастотных элементов кабеля приведены на стр 231

Электрические характеристики

Электрическое сопротивление токопроводящих жил питания и управления постоянному току при температуре 20°C, Ом/км, не более:

для жил сечением 0,50 мм² – 40,5;

для жил сечением 0,75 мм² – 25,5;

для жил сечением 1,0 мм² – 19,8;

для жил сечением 1,5 мм² – 13,2;

для жил сечением 2,5 мм² – 8,05.

Электрическое сопротивление изоляции жил питания и управления постоянному току при температуре 20°C не менее 10 МОмхкм.

Волновое сопротивление радиочастотного элемента – 75±5 Ом.

Марка кабеля	Коэффициент затухания, радиочастотного элемента, дБ/100 м, при частоте						Затухание связи, мОм/м, при частоте 30 МГц, не более
	1	6	10	50	100	200	
КВК-В-1,5фнг(А)-HF	1,69	4,92	6,44	14,8	21,3	30,4	320
КВКМ-В-1,5фнг(А)-HF	1,69	4,92	6,44	14,8	21,3	30,4	320
КВК-В-2нг(А)-HF	2,01	5,38	6,89	15,39	22,13	32,17	320
КВК-В-2Кнг(А)-HF	1,0	4,76	6,11	14,2	21,07	32,38	320
КВК-В-2Энг(А)-HF	2,20	5,39	6,72	13,31	18,00	25,20	15
КВК-В-2фнг(А)-HF	1,49	4,00	5,10	11,08	15,86	22,71	110
КВК-В-2фЭнг(А)-HF	1,80	4,36	5,42	10,69	14,44	20,14	15
КВК-В-3фнг(А)-HF	1,08	2,88	3,72	8,44	12,09	17,3	110
КВК-В-3фЭнг(А)-HF	1,30	2,97	3,69	7,92	11,39	16,28	15
КВК-В-3Гфнг(А)-HF	1,18	3,14	4,05	9,15	13,09	18,70	320
КВК-В-3,7фнг(А)-HF	0,92	2,24	3,01	7,01	10,63	15,58	110
КВК-В-3,7фЭнг(А)-HF	0,91	2,02	2,51	5,40	7,76	11,1	15
КВК-В-4фЭнг(А)-HF	0,77	1,65	2,04	4,39	6,30	9,00	15

