

21. КАБЕЛИ КОМБИНИРОВАННЫЕ ДЛЯ СИСТЕМ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ

Комбинированные кабели для систем видеонаблюдения предназначены для передачи аналоговых сигналов в системах видеонаблюдения с одновременным подключением питания и передачи сигналов управления.

Данные кабели соответствуют требованиям следующей нормативной документации:

- **Технический регламент Таможенного союза 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»**
- **ГОСТ 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности»**

Маркообразование:

КВК – Кабель для систем видеонаблюдения комбинированный;

В / П – Кабель предназначен для внутренней / внешней прокладки;

1,5 / 2 / 3 / 3,7 / 4 / 4,8 – Диаметр по изоляции радиочастотного элемента, мм;

NxS, где N – количество жил питания и управления, S – сечение токопроводящих жил питания и управления.

Например: Комбинированный кабель для систем видеонаблюдения марки КВК-В-2в 2х0,75 с радиочастотным элементом марки РК-75-2-313 с волновым сопротивлением 75 Ом с двумя жилами питания и управления сечением 0,75 мм² с общей оболочкой из ПВХ пластика для внутренней прокладки.

Пример записи условного обозначения кабеля при заказе и в документации:

КВК-В-2в 4х0,75 ТУ 3588-005-53930360-2011

КАБЕЛИ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ, КОМБИНИРОВАННЫЕ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ ОДИНОЧНОЙ ПРОКЛАДКИ КВК-В

Марка кабеля		КВК-В-1,5	КВК-В-2в	КВК-В-2	КВК-В-3	КВК-В-3,7	КВК-В-4	КВК-В-4,8
								
Конструктивные параметры								
Радиочастотный элемент**		PK 75-1,5-320*	PK 75-2-313*	PK 75-2-128*	PK 75-3-324*	PK 75-3,7-342*	PK 75-4-371*	PK 75-4,8-341*
Жилы питания								
Токопроводящая жила	Количество, шт.	2	2	2	2	2	2	2
	Номинальное сечение, мм ²	0,35/0,5/0,75	0,35/0,5/0,75	0,35/0,5/0,75	0,35/0,5/0,75	0,35/0,5/0,75	0,35/0,5/0,75	0,35/0,5/0,75
	Класс гибкости, не ниже	4	4	4	4	4	4	4
Изоляция	Материал	ПВХ	ПВХ	ПВХ	ПВХ	ПВХ	ПВХ	ПВХ
Общая оболочка	Материал	ПВХ	ПВХ	ПВХ	ПВХ	ПВХ	ПВХ	ПВХ
Электрические параметры								
Волновое сопротивление радиочастотного элемента, Ом		75±3,5	75±3,5	75±3,5	75±3,5	75±3,5	75±3,5	75±3,5
Сопротивление токопроводящей жилы, Ом/км, не более	0,35	58,3	58,3	58,3	58,3	58,3	58,3	58,3
	0,5	39,0	39,0	39,0	39,0	39,0	39,0	39,0
	0,75	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0

Массогабаритные размеры

Марка	КВК-В-1,5			КВК-В-2в			КВК-В-2		
Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм ²	0,35	0,5	0,75	0,35	0,5	0,75	0,35	0,5	0,75
Наружный диаметр кабеля, мм	6,1	6,2	6,3	6,9	7,0	7,1	6,9	7,0	7,1
Расчетная масса кабеля, кг/км	49	53	58	58	63	68	54	59	64

Марка	КВК-В-3			КВК-В-3,7			КВК-В-4			КВК-В-4,8		
Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм ²	0,35	0,5	0,75	0,35	0,5	0,75	0,35	0,5	0,75	0,35	0,5	0,75
Наружный диаметр кабеля, мм	8,1	8,2	8,3	9,7	9,8	9,9	10,5	10,6	10,7	10,5	10,6	10,7
Расчетная масса кабеля, кг/км	76	81	86	103	108	113	121	126	131	122	127	132

Область применения:

Кабели предназначены для передачи телевизионных сигналов в системах видеонаблюдения с одновременным подключением питания и передачи сигналов управления.

Условные обозначения:

СПЭ – светостабилизированный полиэтилен
 ПВХ – поливинилхлоридный пластикат
 БГК (LSZH) – безгалогенная композиция
 ПВХ-LS – поливинилхлоридный пластикат с низким дымо- и газовыделением
 Дн – наружный диаметр кабеля

Эксплуатационные характеристики

Температура эксплуатации, °С	от -50 до +60
Температура монтажа, °С, не ниже	от -15 до +50
Минимальный радиус изгиба	15 Дн
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012	О1.8.2.5.4
Срок службы, лет	30

* – Характеристики и конструктивные размеры радиочастотных элементов приведены в разделе 20 – радиочастотные кабели

** – Допускается применение других радиочастотных элементов по согласованию с заказчиком.

Пример записи условного обозначения кабеля при заказе и в документации:

Кабель КВК-В-2 NxS TV 3588-005-53930360-2011, где N – количество жил, S – сечение жил питания

КАБЕЛИ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ, КОМБИНИРОВАННЫЕ ДЛЯ НАРУЖНОЙ ОДИНОЧНОЙ ПРОКЛАДКИ КВК-П

Марка кабеля		КВК-П-1,5	КВК-П-2в	КВК-П-2	КВК-П-3	КВК-П-3,7	КВК-П-4	КВК-П-4,8
Параметры								
Конструктивные параметры								
Радиочастотный элемент**		PK 75-1,5-320*	PK 75-2-313*	PK 75-2-128*	PK 75-3-324*	PK 75-3,7-342*	PK 75-4-371*	PK 75-4,8-341*
Жилы питания								
Токпроводящая жила	Количество, шт.	2	2	2	2	2	2	2
	Номинальное сечение, мм ²	0,35/0,5/0,75	0,35/0,5/0,75	0,35/0,5/0,75	0,35/0,5/0,75	0,35/0,5/0,75	0,35/0,5/0,75	0,35/0,5/0,75
	Класс гибкости, не ниже	4	4	4	4	4	4	4
Изоляция	Материал	СПЭ	СПЭ	СПЭ	СПЭ	СПЭ	СПЭ	СПЭ
Общая оболочка	Материал	СПЭ	СПЭ	СПЭ	СПЭ	СПЭ	СПЭ	СПЭ
Электрические параметры								
Волновое сопротивление радиочастотного элемента, Ом		75±3,5	75±3,5	75±3,5	75±3,5	75±3,5	75±3,5	75±3,5
Сопротивление токопроводящей жилы, Ом/км, не более	0,35	58,3	58,3	58,3	58,3	58,3	58,3	58,3
	0,5	39,0	39,0	39,0	39,0	39,0	39,0	39,0
	0,75	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0

Массогабаритные размеры

Марка	КВК-П-1,5			КВК-П-2в			КВК-П-2		
Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм ²	0,35	0,5	0,75	0,35	0,5	0,75	0,35	0,5	0,75
Наружный диаметр кабеля, мм	6,1	6,2	6,3	6,9	7,0	7,1	6,9	7,0	7,1
Расчетная масса кабеля, кг/км	40	45	49	49	53	58	45	49	54

Марка	КВК-П-3			КВК-П-3,7			КВК-П-4			КВК-П-4,8		
Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм ²	0,35	0,5	0,75	0,35	0,5	0,75	0,35	0,5	0,75	0,35	0,5	0,75
Наружный диаметр кабеля, мм	8,1	8,2	8,3	9,7	9,8	9,9	10,5	10,6	10,7	10,5	10,6	10,7
Расчетная масса кабеля, кг/км	65	69	74	89	94	98	106	111	115	107	111	116

Область применения:

Кабели предназначены для передачи телевизионных сигналов в системах видеонаблюдения с одновременным подключением питания и передачи сигналов управления.

Условные обозначения:

СПЭ – светостабилизированный полиэтилен
 ПВХ – поливинилхлоридный пластикат
 БГК (LSZH) – безгалогенная композиция
 ПВХ-LS – поливинилхлоридный пластикат с низким дымо- и газовыделением
 Дн – наружный диаметр кабеля

Эксплуатационные характеристики

Температура эксплуатации, °С	от -60 до +70
Температура монтажа, °С, не ниже	от -15 до +50
Минимальный радиус изгиба	15 Дн
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012	О1.8.2.5.4
Срок службы, лет	30

* – Характеристики и конструктивные размеры радиочастотных элементов приведены в разделе 20 – радиочастотные кабели

** – Допускается применение других радиочастотных элементов по согласованию с заказчиком.

Пример записи условного обозначения кабеля при заказе и в документации:

Кабель КВК-П-3,7 NхS ТУ 3588-005-53930360-2011, где N – количество жил, S – сечение жил питания

КАБЕЛИ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ, КОМБИНИРОВАННЫЕ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ ГРУППОВОЙ ПРОКЛАДКИ КВК-Внг(A)-LS

Марка кабеля		КВК-В-1,5 нг(A)-LS	КВК-В-2в нг(A)-LS	КВК-В-2 нг(A)-LS	КВК-В-3 нг(A)-LS	КВК-В-3,7 нг(A)-LS	КВК-В-4 нг(A)-LS	КВК-В-4,8 нг(A)-LS
Параметры								
Конструктивные параметры								
Радиочастотный элемент**		PK 75-1,5-322 нг(A)-LS*	PK 75-2-315 нг(A)-LS*	PK 75-2-130 нг(A)-LS*	PK 75-3-326 нг(A)-LS*	PK 75-3,7-344 нг(A)-LS*	PK 75-4-373 нг(A)-LS*	PK 75-4,8-343 нг(A)-LS*
Жилы питания								
Токопроводящая жила	Количество, шт.	2	2	2	2	2	2	2
	Номинальное сечение, мм ²	0,35/0,5/0,75	0,35/0,5/0,75	0,35/0,5/0,75	0,35/0,5/0,75	0,35/0,5/0,75	0,35/0,5/0,75	0,35/0,5/0,75
	Класс гибкости, не ниже	4	4	4	4	4	4	4
Изоляция	Материал	ПВХ-LS	ПВХ-LS	ПВХ-LS	ПВХ-LS	ПВХ-LS	ПВХ-LS	ПВХ-LS
Общая оболочка	Материал	ПВХ-LS	ПВХ-LS	ПВХ-LS	ПВХ-LS	ПВХ-LS	ПВХ-LS	ПВХ-LS
Электрические параметры								
Волновое сопротивление радиочастотного элемента, Ом		75±3,5	75±3,5	75±3,5	75±3,5	75±3,5	75±3,5	75±3,5
Сопротивление токопроводящей жилы, Ом/км, не более	0,35	58,3	58,3	58,3	58,3	58,3	58,3	58,3
	0,5	39,0	39,0	39,0	39,0	39,0	39,0	39,0
	0,75	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0

Массогабаритные размеры

Марка	КВК-В-1,5нг(A)-LS			КВК-В-2внг(A)-LS			КВК-В-2нг(A)-LS		
Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм ²	0,35	0,5	0,75	0,35	0,5	0,75	0,35	0,5	0,75
Наружный диаметр кабеля, мм	6,1	6,2	6,3	6,9	7,0	7,1	6,9	7,0	7,1
Расчетная масса кабеля, кг/км	55	59	64	65	70	75	61	66	71

Марка	КВК-В-3нг(A)-LS			КВК-В-3,7нг(A)-LS			КВК-В-4нг(A)-LS			КВК-В-4,8нг(A)-LS		
Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм ²	0,35	0,5	0,75	0,35	0,5	0,75	0,35	0,5	0,75	0,35	0,5	0,75
Наружный диаметр кабеля, мм	8,1	8,2	8,3	9,7	9,8	9,9	10,5	10,6	10,7	10,5	10,6	10,7
Расчетная масса кабеля, кг/км	85	90	95	115	120	125	134	139	144	134	139	144

Область применения:

Кабели предназначены для передачи телевизионных сигналов в системах видеонаблюдения с одновременным подключением питания и передачи сигналов управления.

Условные обозначения:

СПЭ – светостабилизированный полиэтилен
 ПВХ – поливинилхлоридный пластикат
 БГК (LSZH) – безгалогенная композиция
 ПВХ-LS – поливинилхлоридный пластикат с низким дымо- и газовыделением
 Дн – наружный диаметр кабеля

Эксплуатационные характеристики

Температура эксплуатации, °С	от -50 до +60
Температура монтажа, °С, не ниже	от -15 до +50
Минимальный радиус изгиба	15 Дн
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012	П16.8.2.2.2
Срок службы, лет	30

* – Характеристики и конструктивные размеры радиочастотных элементов приведены в разделе 20 – радиочастотные кабели

** – Допускается применение других радиочастотных элементов по согласованию с заказчиком.

Пример записи условного обозначения кабеля при заказе и в документации:

Кабель КВК-В-4нг(A)-LS NхS TU 3588-005-53930360-2011, где N – количество жил, S – сечение жил питания

КАБЕЛИ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ, КОМБИНИРОВАННЫЕ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ И НАРУЖНОЙ ГРУППОВОЙ ПРОКЛАДКИ КВК-Пнг(A)-HF

Марка кабеля		КВК-П-1,5 нг(A)-HF	КВК-П-2в нг(A)-HF	КВК-П-2 нг(A)-HF	КВК-П-3 нг(A)-HF	КВК-П-3,7 нг(A)-HF	КВК-П-4 нг(A)-HF	КВК-П-4,8 нг(A)-HF
Параметры								
Конструктивные параметры								
Радиочастотный элемент**		PK 75-1,5-321 нг(A)-HF*	PK 75-2-314 нг(A)-HF*	PK 75-2-129 нг(A)-HF*	PK 75-3-325 нг(A)-HF*	PK 75-3,7-343 нг(A)-HF*	PK 75-4-372 нг(A)-HF*	PK 75-4,8-342 нг(A)-HF*
Жилы питания								
Токопроводящая жила	Количество, шт.	2	2	2	2	2	2	2
	Номинальное сечение, мм ²	0,35/0,5/0,75	0,35/0,5/0,75	0,35/0,5/0,75	0,35/0,5/0,75	0,35/0,5/0,75	0,35/0,5/0,75	0,35/0,5/0,75
	Класс гибкости, не ниже	4	4	4	4	4	4	4
Изоляция	Материал	БГК (LSZH)	БГК (LSZH)	БГК (LSZH)	БГК (LSZH)	БГК (LSZH)	БГК (LSZH)	БГК (LSZH)
Общая оболочка	Материал	БГК (LSZH)	БГК (LSZH)	БГК (LSZH)	БГК (LSZH)	БГК (LSZH)	БГК (LSZH)	БГК (LSZH)
Электрические параметры								
Волновое сопротивление радиочастотного элемента, Ом		75±3,5	75±3,5	75±3,5	75±3,5	75±3,5	75±3,5	75±3,5
Сопротивление токопроводящей жилы, Ом/км, не более	0,35	58,3	58,3	58,3	58,3	58,3	58,3	58,3
	0,5	39,0	39,0	39,0	39,0	39,0	39,0	39,0
	0,75	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0

Массогабаритные размеры

Марка	КВК-П-1,5нг(A)-HF			КВК-П-2внг(A)-HF			КВК-П-2нг(A)-HF		
Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм ²	0,35	0,5	0,75	0,35	0,5	0,75	0,35	0,5	0,75
Наружный диаметр кабеля, мм	6,1	6,2	6,3	6,9	7,0	7,1	6,9	7,0	7,1
Расчетная масса кабеля, кг/км	53	58	63	63	68	73	59	64	69

Марка	КВК-П-3нг(A)-HF			КВК-П-3,7нг(A)-HF			КВК-П-4нг(A)-HF			КВК-П-4,8нг(A)-HF		
Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм ²	0,35	0,5	0,75	0,35	0,5	0,75	0,35	0,5	0,75	0,35	0,5	0,75
Наружный диаметр кабеля, мм	8,1	8,2	8,3	9,7	9,8	9,9	10,5	10,6	10,7	10,5	10,6	10,7
Расчетная масса кабеля, кг/км	83	87	92	112	117	122	131	136	141	131	136	141

Область применения:

Кабели предназначены для передачи телевизионных сигналов в системах видеонаблюдения с одновременным подключением питания и передачи сигналов управления.

Условные обозначения:

СПЭ – светостабилизированный полиэтилен
 ПВХ – поливинилхлоридный пластикат
 БГК (LSZH) – безгалогенная композиция
 ПВХ-LS – поливинилхлоридный пластикат с низким дымо- и газовыделением
 Дн – наружный диаметр кабеля

Эксплуатационные характеристики

Температура эксплуатации, °С	от -60 до +90
Температура монтажа, °С, не ниже	от -15 до +50
Минимальный радиус изгиба	15 Дн
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012	П16.8.1.2.1
Срок службы, лет	30

* – Характеристики и конструктивные размеры радиочастотных элементов приведены в разделе 20 – радиочастотные кабели

** – Допускается применение других радиочастотных элементов по согласованию с заказчиком.

Пример записи условного обозначения кабеля при заказе и в документации:

Кабель КВК-П-3,7нг(A)-HF NхS TV 3588-005-53930360-2011, где N – количество жил, S – сечение жил питания