HTKSH PH90, HTKSHekw PH90

КАБЕЛИ БЕЗГАЛОГЕННЫЕ ОГНЕСТОЙКИЕ

ПРИМЕНЕНИЕ

Безгалогенные огнестойкие кабели **HTKSH PH90 и HTKSHekw PH90** предназначены для стационарных соединений систем тревожной и другой сигнализации, телекоммуникационного оборудования, систем звукового оповещения и др., а также для передачи данных с помощью аналоговых и цифровых сигналов в установках промышленной электроники и автоматики в объектах с жесткими требованиями противопожарной защиты, с особым учетом систем пожарной сигнализации и автоматики.

Они имеют **Сертификат соответствия и Свидетельство допуска,** выданные Научно-исследовательским центром пожарной охраны - ПИБ в г. Юзефув.

В случае экранированных кабелей **(ekw)** общий статический экран защищает кабель от помех, вызванных внешними электрическими полями.

Безгалогенные кабели используются там, где необходимо обеспечение большей безопасности людей и дорогостоящего электронного оборудования на случай пожара.

В случае пожара, эти **кабели обеспечивают поддуржку функций кабеля** (то есть, обеспечивают передачу данных и подачу электроэнергии в устройства, работа которых необходима во время эвакуации и пожаротушения (например, установок аварийного освещения). Кабели не распространяют пламя, выделение дыма очень низкое, а испускаемые газы являются нетоксичными и не вызывают коррозии.

Кабели устойчивы к воздействию воды согласно стандарту PN-EN 50200 Annex E и могут использоваться в помещениях, защищаемых **стационарными водными устройствами пожаротушения (в зонах действия спринклеров).**

Кабели предназначены для стационарной установки внутри здания.

КОНСТРУКЦИЯ

- однопроволочные круглые жилы, скрученные из мягкой медной проволоки,
- изоляция жил изготовлена из микаленты и безгалогенного компаунда - квета изоляции жил согласно стандарту PN-92/T-90321,
- изолированные жилы, скрученные в пары,
- пары, скрученные в сердечник,
- сердечник кабеля обмотан полиэфирной лентой,
- статический экран из ламинированной пластиком металлической фольги, с заземляющей луженой жилой – **HTKSHekw PH90**,
- красная оболочка кабеля из безгалогенного пластика (HFFR) со свойствами EN 50290-2-27 и VDE 0250-214 – HM2.

HTKSH PH90, HTKSHekw PH90

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип кабеля		HTKSH PH90						HTKSHekw PH90					
Диаметр токопроводящей жилы	мм	0,8	1,0	1,4	1,8	2,3	2,8	0,8	1,0	1,4	1,8	2,3	2,8
Сечение токопроводящей жилы	мм^2	0,5	0,75	1,5	2,5	4	6	0,5	0,75	1,5	2,5	4	6
Максимальное сопротивление петли жил при темп. 20°C	Ω/км	75	48	24,5	14,9	9,3	6,3	75	48	24,5	14,9	9,3	6,3
Емкость между жилами пары при 1 кГц - максимальная	нФ/км	120	120	120	120	120	120	200	200	200	200	200	200
– средняя		60	70	70	70	100	100	90	130	130	130	150	150

Рабочее напряжение 240 В

Испытание напряжением 1500 В эфф

Мин. акт. сопротивление изоляции 500 МОм·км

Индуктивность, около 0,7 мН/км

Коррозионность выдел. газов PN-EN 60754-1, PN-EN 60754-2, IEC 60754-2

- pH, около 6,8
- кондуктивность, около 0,4 мкС/мм

Плотность дыма PN-EN 61034-2, IEC 61034-2

- проницаемость света, мин. 70 %;

во время работы от - 30 до + 80°C
во время укладки от - 5 до + 50°C

Минимальный радиус изгиба 10 x диаметр кабеля

Горючесть кабеля не распространяющий огонь с уменьшенной горючестью

Испытания горючести PN-EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2 PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24

Поддержка функций:
E30-E90 DIN 4102-12
PH90 PN-EN 50200 или PN-EN 50362

Стойкость изоляции FE180 IEC 60331-21, IEC 60331-11

Исполнение по стандартам AT-603-0098/2006/2011 WT-TK-43, PN - 92/T-90321

Амплитуда рабочих температур

Установка кабелей - должна осуществляться с помощью сертифицированной системы крепления кабелей. Мы рекомендуем использовать кабельную сборку (кабели вместе с системой крепления) испытанную по по стандартам DIN 4102 часть 12 или PN-EN 50200 (PN-EN 50362).

CE = кабель соответствует требованиям Директивы по низковольтным устройствам 2014/35/EC

Номер изделия	Число пар x сечение жил	Наружный диаметр (прибл.)	Масса меди	Масса кабеля (прибл.)
	мм	мм	кг/км	кг/км
HTKSH PH90				
0623 007	1 x 2 x 0,8	5,1	9,6	30
0623 013	2 x 2 x 0,8	7,8	19,2	58
0623 003	1 x 2 x 1,0	5,5	15,4	37
0623 005	2 x 2 x 1,0	8,4	30,7	72
0623 004	1 x 2 x 1,4	6,2	28,8	29
0623 008	2 x 2 x 1,4	9,7	58,0	105
0623 021	3 x 2 x 1,4	10,3	86,0	142
0623 010	1 x 2 x 1,8	8,0	48,0	87
0623 011	1 x 2 x 2,3	8,9	77,0	119
0623 015	1 x 2 x 2,8	9,9	115,0	160

Номер изделия	Число пар x сечение жил	Наружный диаметр (прибл.)	Масса меди	Масса кабеля (прибл.)
	мм	мм	кг/км	кг/км
HTKSHekw PH90				
0624 004	1 x 2 x 0,8	5,2	10,8	33
0624 002	1 x 2 x 1,0	5,6	16,6	40
0624 006	1 x 2 x 1,4	6.3	30,0	57
0624 016	2 x 2 x 1,4	9,8	59,0	108
0624 012	6 x 2 x 1,4	14,0	174,0	275
0624 009	1 x 2 x 1,8	8,1	49,2	90
0624 007	1 x 2 x 2,3	9,0	78,0	122
0624 023	2 x 2 x 2,3	14,2	155,0	240
0624 015	1 x 2 x 2,8	10,0	116,0	163

Символ изделия	Теплота сгорания (около) кВтч/м
HTKSH PH90 1 x 2 x 0,8	0,09
HTKSH PH90 2 x 2 x 0,8	0,17
HTKSH PH90 1 x 2 x 1,0	0,10
HTKSH PH90 2 x 2 x 1,0	0,19
HTKSH PH90 1 x 2 x 1,4	0,12
HTKSH PH90 2 x 2 x 1,4	0,22
HTKSH PH90 3 x 2 x 1,4	0,26

Символ изделия	Теплота сгорания (около) кВтч/м
HTKSH PH90 1 x 2 x 1,8	0,19
HTKSH PH90 1 x 2 x 2,3	0,22
HTKSH PH90 1 x 2 x 2,8	0,26
HTKSHekw PH90 1 x 2 x 0,8	0,09
HTKSHekw PH90 1 x 2 x 1,0	0,10
HTKSHekw PH90 1 x 2 x 1,4	0,12
HTKSHekw PH90 1 x 2 x 1,8	0,20

По заказу клиента мы производим кабели с другими сечениями и другим числом пар.
TECHNOKABEL S.A. оставляет за собой право изменять технические характеристики без предварительного уведомления.