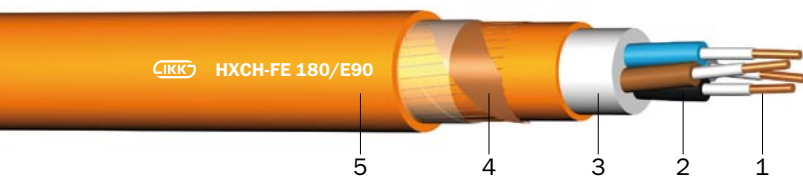


НХСН-FE 180/E90, (N)НХСН-FE 180/E90

Кабель с медными жилами, двумя слоями изоляции из кремнийорганической резины, наполнителем, оболочкой из полимерных композиций, которые не содержат галогенов

КОНСТРУКЦИЯ



- 1 | Токопроводящая жила медная 1, 2 класса в соответствии с ОСТ 22483, IEC 60228; FLEX – 3–5 класса ГОСТ 22483, IEC 60228.
- 2 | Двухслойная изоляция из кремнийорганической резины, которая керамезируется во время огня.
- 3 | Заполнение из безгалогенной негорючей композиции.
- 4 | Экран – концентрический экран из медных проволок, скрепленных медной лентой.
- 5 | Оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Огнестойкие безгалогенные кабели предназначены для систем передачи электроэнергии в стационарных установках, а также для присоединения к стационарным электрическим приборам, аппаратов, сборок электрических распределительных приборов для электросетей с номинальным напряжением до 0,6/1 кВ. Кабели обеспечивают передачу электрической энергии, сигналов контроля и управления к электрооборудованию, функционирование которого в условиях пожара обязательно для проведения спасательных работ. Применяются на объектах с повышенными требованиями пожарной безопасности для одиночного и проложенного пучками кабеля в помещениях, туннелях, лотках, трубах, гибких рукавах при отсутствии опасности механических повреждений и защите от ультрафиолетовых лучей. Соответствует требованиям ДБН В.2.2-15-2005. Работоспособность всей кабельной линии в случае пожара гарантируется только при использовании предписанных несущих элементов. Кабель соответствует требованиям пожарной безопасности по ДСТУ 4809:2007 «Ізольовані проводи та кабелі. Вимоги пожежної безпеки та методи випробування».

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Нормативная документация:
ТУ У 31.3-32739864-010-2008
DIN VDE 0266



Номинальное напряжение:
0,6/1 кВ



Испытательное напряжение:
4 кВ/50 Гц



Диапазон температур:
при монтаже: до -15 °С
при эксплуатации: от -30 °С до +50 °С
жилы: не более +90 °С
краткого замыкания: не более +250 °С/4 сек
в аварийном режиме: не более +130 °С/8 ч в сутки



Радиус изгиба (минимум):
одножильные кабели: не менее 10 диаметров
многожильные кабели: не менее 7,5 диаметров
для кабелей с индексом FLEX: не менее 6 диаметров



Пожарная характеристика:
Кабель относится к классу стойких к распространению огня при условии одиночной прокладки согласно п. 4.1 ДСТУ 4809, ДСТУ 4216, IEC 60332-1.
Кабель относится к классу стойких к распространению огня при условии прокладки в пучках согласно п. 4.2 ДСТУ 4809 (категория «А» согласно ДСТУ 4237-3-22, IEC 60332-3).
По токсичности продуктов сгорания неметаллических материалов кабели относятся к классу Тк3 согласно п. 4.3 ДСТУ 4809.
По дымообразованию во время горения кабели соответствуют классу ДПк2 согласно п. 4.5 ДСТУ 4809, IEC 61034.
По коррозионной активности продуктов сгорания неметаллических материалов кабели соответствуют классу Кк2 согласно п. 4.6 ДСТУ 4809, IEC 60754-2.
По способности к сохранению целостности в условиях стандартного температурного режима кабель соответствует классу Ек90 согласно п. 4.7 ДСТУ 4809, ДСТУ Д В.1.1-11:2005, DIN VDE 4102-12.
По способности к сохранению целостности в условиях действия огня, температура которого не меньше 750 °С, кабель соответствует классу FE 180 согласно п. 4.8 ДСТУ 4809, IEC 60331, DIN VDE 0472-814.

Классификационное обозначение кабеля по требованию пожарной безопасности:
ПБ 123122580



Сертификат:
УкрСЕПРО, ГЦС МЧС Украины, ГОСТ Р, ОС „ПОЖТЕСТ“ ВНИИПО МЧС России, VDE Germany

НХСН-FE 180/E90, (N)НХСН-FE 180/E90

Количество жил x сечение жилы (мм ²)	Электрическое сопротивление жил, не более (Ом/км)	Токовая нагрузка в воздухе (А)	Расчетный диаметр кабеля (мм)	Расчетная масса 1 км кабеля (кг) (справочное)
НХСН-FE 180/E30, (N)НХСН-FE 180/E30				
2 x 1,5 RE/1,5	12,1000	29	16,0	385
3 x 1,5 RE/1,5	12,1000	24	16,5	430
4 x 1,5 RE/1,5	12,1000	24	17,4	500
5 x 1,5 RE/1,5	12,1000	24	18,4	560
7 x 1,5 RE/2,5	12,1000	14	19,4	675
10 x 1,5 RE/2,5	12,1000	13	22,7	875
12 x 1,5 RE/2,5	12,1000	12	23,3	975
14 x 1,5 RE/2,5	12,1000	11	24,1	1 080
19 x 1,5 RE/4	12,1000	11	26,9	1 370
24 x 1,5 RE/6	12,1000	10	30,7	1 710
30 x 1,5 RE/6	12,1000	9	32,1	2 005
40 x 1,5 RE/10	12,1000	8	35,5	2 590
2 x 2,5 RE/2,5	7,4100	38	16,8	450
3 x 2,5 RE/2,5	7,4100	32	17,4	515
4 x 2,5 RE/2,5	7,4100	32	18,4	595
5 x 2,5 RE/2,5	7,4100	32	19,4	675
7 x 2,5 RE/2,5	7,4100	20	20,6	815
10 x 2,5 RE/4	7,4100	18	24,9	1 085
12 x 2,5 RE/4	7,4100	17	25,5	1 220
14 x 2,5 RE/6	7,4100	16	26,5	1 350
19 x 2,5 RE/6	7,4100	16	28,9	1 730
24 x 2,5 RE/10	7,4100	13	33,6	2 190
30 x 2,5 RE/10	7,4100	12	35,6	2 625
40 x 2,5 RE/10	7,4100	11	38,8	3 310
2 x 4 RE/4	4,6100	51	18,3	545
3 x 4 RE/4	4,6100	42	19,0	625
4 x 4 RE/4	4,6100	42	20,1	725
5 x 4 RE/4	4,6100	42	21,3	825
7 x 4 RE/4	4,6100	28	22,6	1 015
10 x 4 RE/6	4,6100	25	27,0	1 370
12 x 4 RE/6	4,6100	23	27,7	1 550
14 x 4 RE/6	4,6100	22	28,8	1 735
19 x 4 RE/10	4,6100	22	31,2	2 205
2 x 6 RE/6	3,0800	64	19,3	6 45
3 x 6 RE/6	3,0800	53	20,1	750
4 x 6 RE/6	3,0800	53	21,3	875
5 x 6 RE/6	3,0800	53	22,7	1 020
2 x 10 RE/10	1,8300	86	21,3	835
3 x 10 RE/10	1,8300	74	22,2	990
4 x 10 RE/10	1,8300	74	23,6	1 170
5 x 10 RE/10	1,8300	74	25,2	1 365
2 x 16 RM/16	1,1500	110	23,5	1 120

НХСН-FE 180/E90, (N)НХСН-FE 180/E90

Количество жил x сечение жилы (мм ²)	Электрическое сопротивление жил, не более (Ом/км)	Токовая нагрузка в воздухе (А)	Расчетный диаметр кабеля (мм)	Расчетная масса 1 км кабеля (кг) (справочное)
НХСН-FE 180/E30, (N)НХСН-FE 180/E30				
3 x 16 RM/16	1,1500	98	24,5	1 325
4 x 16 RM/16	1,1500	98	26,3	1 575
5 x 16 RM/16	1,1500	98	28,4	1 865
3 x 25 RM/16	0,7270	133	29,6	1 730
4 x 25 RM/16	0,7270	133	21,1	2 075
5 x 25 RM/16	0,7270	133	35,1	2 470
3 x 35 RM/16	0,5240	162	31,7	2 040
4 x 35 RM/16	0,5240	162	34,4	2 465
5 x 35 RM/16	0,5240	162	38,0	3 000
3 x 50 RM/25	0,3870	197	35,2	2 680
4 x 50 RM/25	0,3870	197	39,6	3 355
5 x 50 RM/25	0,3870	197	43,1	4 000
3 x 70 RM/35	0,2680	250	41,4	3 676
4 x 70 RM/35	0,2680	250	44,9	4 445
5 x 70 RM/35	0,2680	250	49,7	5 405
3 x 95 RM/50	0,1930	308	46,6	4 825
4 x 95 RM/50	0,1930	308	51,1	5 905
5 x 95 RM/50	0,1930	308	56,1	7 105
3 x 120 RM/70	0,1530	359	50,3	6 004
4 x 120 RM/70	0,1530	359	55,2	7 315
5 x 120 RM/70	0,1530	359	60,6	8 800
3 x 150 RM/70	0,1240	412	55,0	7 155
4 x 150 RM/70	0,1240	412	60,0	8 720
5 x 150 RM/70	0,1240	412	66,8	10 650

Возможно изготовление кабелей по индивидуальным требованиям.

Приведенные в таблице параметры являются ориентировочными, производитель оставляет за собой право на их изменение.