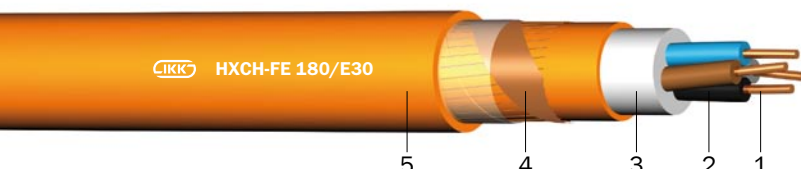


## НХСН-FE 180/E30, (N)НХСН-FE 180/E30

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 ГОСТ 22483, IEC 60228; FLEX – 3–5 класса ГОСТ 22483, IEC 60228.
- 2 | 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 прокладывания 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 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 Ек30 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 123122280



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

## НХСН-FE 180/E30, (N)НХСН-FE 180/E30

Количество жил x сечение жилы (мм <sup>2</sup> )	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	11,6	185
3 x 1,5 RE/1,5	12,1000	24	12,1	205
4 x 1,5 RE/1,5	12,1000	24	13,0	235
5 x 1,5 RE/1,5	12,1000	24	13,8	265
7 x 1,5 RE/2,5	12,1000	14	14,7	330
10 x 1,5 RE/2,5	12,1000	13	17,5	425
12 x 1,5 RE/2,5	12,1000	12	18,2	475
14 x 1,5 RE/2,5	12,1000	11	18,9	525
19 x 1,5 RE/4	12,1000	11	21,2	660
24 x 1,5 RE/6	12,1000	10	24,5	835
30 x 1,5 RE/6	12,1000	9	25,7	970
40 x 1,5 RE/10	12,1000	8	28,4	1 245
2 x 2,5 RE/2,5	7,4100	38	12,4	230
3 x 2,5 RE/2,5	7,4100	32	13,1	265
4 x 2,5 RE/2,5	7,4100	32	14,0	305
5 x 2,5 RE/2,5	7,4100	32	14,9	345
7 x 2,5 RE/2,5	7,4100	20	15,9	415
10 x 2,5 RE/4	7,4100	18	19,9	575
12 x 2,5 RE/4	7,4100	17	20,4	635
14 x 2,5 RE/6	7,4100	16	21,3	705
19 x 2,5 RE/6	7,4100	16	23,4	910
24 x 2,5 RE/10	7,4100	13	27,2	1 155
30 x 2,5 RE/10	7,4100	12	28,8	1 365
40 x 2,5 RE/10	7,4100	11	31,4	1 710
2 x 4 RE/4	4,6100	51	14,7	315
3 x 4 RE/4	4,6100	42	15,4	365
4 x 4 RE/4	4,6100	42	16,4	420
5 x 4 RE/4	4,6100	42	17,6	485
7 x 4 RE/4	4,6100	28	19,0	600
10 x 4 RE/6	4,6100	25	23,2	820
12 x 4 RE/6	4,6100	23	23,8	920
14 x 4 RE/6	4,6100	22	24,9	1 030
19 x 4 RE/10	4,6100	22	27,8	1 350
2 x 6 RE/6	3,0800	64	15,7	395
3 x 6 RE/6	3,0800	53	16,4	460
4 x 6 RE/6	3,0800	53	17,8	550
5 x 6 RE/6	3,0800	53	19,1	630
2 x 10 RE/10	1,8300	86	17,9	555
3 x 10 RE/10	1,8300	74	18,7	655
4 x 10 RE/10	1,8300	74	20,1	770
5 x 10 RE/10	1,8300	74	21,6	905
2 x 16 RM/16	1,1500	110	20,1	775

## НХСН-FE 180/Е30, (N)НХСН-FE 180/Е30

Количество жил x сечение жилы (мм <sup>2</sup> )	Электрическое сопротивление жил, не более (Ом/км)	Токковая нагрузка в воздухе (А)	Расчетный диаметр кабеля (мм)	Расчетная масса 1 км кабеля (кг) (справочное)
<b>НХСН-FE 180/Е30, (N)НХСН-FE 180/Е30</b>				
3 x 16 RM/16	1,1500	98	21,1	930
4 x 16 RM/16	1,1500	98	22,8	1 110
5 x 16 RM/16	1,1500	98	24,8	1 320
3 x 25 RM/16	0,7270	133	27,4	1 410
4 x 25 RM/16	0,7270	133	29,0	1 655
5 x 25 RM/16	0,7270	133	31,7	1 995
3 x 35 RM/16	0,5240	162	28,6	1 600
4 x 35 RM/16	0,5240	162	31,1	1 980
5 x 35 RM/16	0,5240	162	34,2	2 420
3 x 50 RM/25	0,3870	197	32,4	2 155
4 x 50 RM/25	0,3870	197	35,7	2 700
5 x 50 RM/25	0,3870	197	39,1	3 285
3 x 70 RM/35	0,2680	250	37,5	2 930
4 x 70 RM/35	0,2680	250	41,0	3 650
5 x 70 RM/35	0,2680	250	45,1	4 475
3 x 95 RM/50	0,1930	308	42,5	3 895
4 x 95 RM/50	0,1930	308	46,6	4 850
5 x 95 RM/50	0,1930	308	51,3	5 950
3 x 120 RM/70	0,1530	359	45,8	4 870
4 x 120 RM/70	0,1530	359	50,5	6 105
5 x 120 RM/70	0,1530	359	55,6	7 450
3 x 150 RM/70	0,1240	412	50,3	5 845
4 x 150 RM/70	0,1240	412	55,4	7 345
5 x 150 RM/70	0,1240	412	61,7	9 010

Возможно изготовление кабелей по индивидуальным требованиям.

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