

НХН-FE 180/E30, (N)НХН-FE 180/E30

Нормативная документация:

ТУ У 31.3-32739864-010-2008
DIN VDE 0266

Кабель соответствует требованиям пожарной безопасности по ДСТУ 4809:2007 «Ізольовані проводи та кабелі. Вимоги пожежної безпеки та методи випробування».

Кабель с медными жилами, изоляцией из кремний-органической резины, наполнителем, оболочкой из полимерной композиции, которые не содержат галогенов.

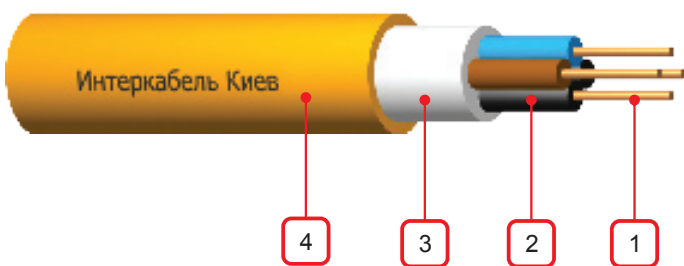
Область применения:

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 0,6/1,0 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.

Соответствует требованиям ДБН В.2.2-15-2005. Работоспособность всей кабельной линии в случае пожара гарантируется только при использовании предписанных несущих элементов.



Конструкция:

- 1 - Токопроводящая жила медная 1, 2 класса в соответствии с ГОСТ 22483.
- 2 - Изоляция из кремнийорганической резины, которая керамизируется во время огня.
- 3 - Заполнение из безгалогенной композиции.
- 4 - Оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов.



Номинальное напряжение: 0,6/1,0 кВ



Испытательное напряжение: 4кВ/50Гц



Диапазон температур:

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



Радиус изгиба (минимум):

одножильные кабели	20xØ кабеля
многожильные кабели	15xØ кабеля



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 способность к сохранению целостности в условиях действия огня, температура которого не меньше 750 оС, 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, VDE Germany

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Наружный диаметр провода, мм	Масса 1 км провода, кг (справочное)	Электрическое сопротивление жил, в соответствии с ГОСТ 22483, Ом/км, не более
НХН-FE 180/E30, (N)НХН-FE 180/E30			
2x1,5	12,9	219	12,1
2x2, 5	13,7	278	7,41

НХН-FE 180/E30, (N)НХН-FE 180/E30

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Наружный диаметр провода, мм	Масса 1 км провода, кг (справочное)	Электрическое сопротивление жил, в соответствии с ГОСТ 22483, Ом/км, не более
НХН-FE 180/E30, (N)НХН-FE 180/E30			
2x4,0	14,7	334	4,61
2x6,0	15,7	401	3,08
2x10,0	17,2	519	1,83
2x16	19,0	685	1,15
2x16	19,6	708	1,15
2x25	22,9	1010	0,727
2x35	25,4	1289	0,524
2x50	28,8	1708	0,387
2x70	32,6	2270	0,268
2x95	37,2	3041	0,193
2x120	40,4	3609	0,153
2x150	44,2	4438	0,124
2x185	49,4	5591	0,0991
2x240	55,8	7058	0,0754
3x1,5	13,5	264	12,1
3x2,5	14,4	315	7,41
3x4,0	15,4	385	4,61
3x6,0	16,4	470	3,08
3x10	18,1	626	1,83
3x16	20,1	843	1,15
3x16	20,7	868	1,15
3x25	24,3	1235	0,721
3x35	27,2	1609	0,254
3x50	30,8	2093	0,387
3x70	34,9	2816	0,268
3x95	39,8	3738	0,193
3x120	43,7	4543	0,153
3x150	47,3	5497	0,124
3x185	52,9	6877	0,0991
3x240	59,7	8613	0,0754
4x1,5	14,4	302	12,1
4x2,5	15,3	365	7,41
4x4,0	16,5	452	4,61
4x6,0	17,7	558	3,08
4x10	19,6	755	1,83
4x16	21,8	1030	1,15
4x16	22,4	1058	1,15
4x25	26,4	1518	0,727
4x35	29,6	1993	0,524
4x50	34,3	2658	0,387
4x70	38,3	3544	0,268
4x95	44,2	4761	0,193
4x120	47,6	5686	0,153
4x150	52,3	6988	0,124
4x185	58,8	8805	0,0991

НХН-FE 180/E30, (N)НХН-FE 180/E30

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Наружный диаметр провода, мм	Масса 1 км провода, кг (справочное)	Электрическое сопротивление жил, в соответствии с ГОСТ 22483, Ом/км, не более
НХН-FE 180/E30, (N)НХН-FE 180/E30			
4x240	66,0	10955	0,0754
5x1,5	15,4	343	12,1
5x2,5	16,5	419	7,41
5x4,0	17,8	524	4,61
5x6,0	19,1	652	3,08
5x10	21,2	890	1,83
5x16	23,7	1226	1,15
5x16	24,4	1258	1,15
5x25	29,1	1802	1,727
5x35	33,3	2424	0,524
5x50	37,8	3178	0,387
5x70	42,9	4318	0,268
5x95	49,0	5758	0,193
5x120	53,2	6879	0,153
5x150	58,3	8467	0,124
5x185	65,2	10619	0,0991
5x240	73,8	13334	0,0754

Возможны технические изменения