

**ННХНХ FE180 PH30/E30 0,6/1 кВ, ННХНХ-Ж FE180 PH30/E30 0,6/1 кВ****ОГНЕСТОЙКИЕ СИЛОВЫЕ КАБЕЛИ, БЕЗГАЛОГЕННЫЕ.****ПРИМЕНЕНИЕ**

Огнестойкие силовые кабели **ННХНХ FE180 PH30/E30 0,6/1 кВ** и **ННХНХ-Ж FE180 PH30/E30 0,6/1 кВ** с изоляцией и оболочкой из безгалогенных материалов, предназначены для применения в установках, где требуется безопасность людей и оборудования а главным образом, в противопожарных установках.

Кабели следует прокладывать в зданиях и объектах, к которым предъявляются повышенные противопожарные требования, где необходимо повышение безопасности людей и дорогостоящей электронной аппаратуры (туннели метро, больницы, торговые центры, супермаркеты, кинотеатры, театры и др.) **Кабели обеспечивают непрерывность действия электрических установок в течении**

**30 минут**, т.е. обеспечивают питание электрической энергией установок, действие которых является необходимым во время пожара и его тушения (наприм. лифты, освещение, питание водяных насосов противопожарных установок, дымоудаляющих вентиляторов).

Кабели обладают **Сертификатом Соответствия**, присвоенным Научно-Исследовательским Центром Противопожарной Защиты в Юзефове.

Кабели не распространяют горение, дымовыделение очень ограничено, а выделяемые газы не обладают токсическими и коррозионными свойствами.

Кабели используются для внутренней и наружной неподвижной прокладки. В случае наружных установок требуется применение защиты от ультрафиолетового излучения (UV). Применение дополнительной защиты обеспечивает возможность прокладки кабелей в воде и прямо в земле.

**КОНСТРУКЦИЯ**

- жилы из мягкой медной проволоки по PN-EN 60228,
  - RE** – однопроволочные круглые класса 1,
  - RM** - многопроволочные круглые класса 2,
- изоляция жил из слюдинитовой ленты и безгалогенного сшитого полимера, расцветка изоляции жил:
  - по стандарту PN-HD 308,
  - или черная с напечатанными белыми номерами жил,
  - в кабеле **ННХНХ-Ж FE180 PH30/E30 0,6/1 кВ** защитная зелено-желтая жила расположена в наружном слое.
- изолированные жилы скручены повивами в сердечник,
- заполняющая оболочка из безгалогенного материала,
- оболочка кабеля из безгалогенного материала (HFFR), соответствующего требованиям PN-HD 604 S1 и VDE 0276-604 - NM4, (кислородный индекс > 35%), оранжевого цвета.

## ННХНХ FE180 PH30/E30 0,6/1 kV, ННХНХ-J FE180 PH30/E30 0,6/1 kV

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочее напряжение $U_0/U$	0,6/1 кВ	Коррозионность выдел. газов	PN-EN 50267-2-3, IEC 60754-2 рН, около 6,8
Испытательное напряжение	4 кВ	проводимость, около	0,4 микро-Сименс/мм
эфф. сопротивление изоляции при темп. 90°C	$10^{11}$ Ом·см	Плотность дыма	PN-EN 50268-2-3, IEC 61034-2
Индуктивность, около	0,7 мГ/км	пропускаемость света, мин.	70 %
Максимальная допустимая температура жилы		Горючесть кабеля	не распространяет горение
в рабочих условиях	+ 90°C	Испытания горючести	PN-EN 60332-1-2, IEC 60332-1, PN-EN 50266-2-4, IEC 60332-3-24,
при коротком замыкании	+ 250°C	Поддержание работоспособности:	
Диапазон рабочих температур в рабочих условиях при прокладке	от - 25 до + 90°C от - 5 до + 50°C	E30 PH30	DIN 4102-12 PN-EN 50200 или EN 50362
Минимальный радиус изгиба одножильные кабели	15 x диаметр	Устойчивость изоляции FE180	IEC 60331-21; IEC 60331-11
кабеля		Испытание по стандартам	AT-0603-0064/2006, WT-TK-44, DIN VDE 0266, PN-HD
многожильные кабели	12 x диаметр		

**Прокладка кабеля** - должна осуществляться на сертифицированной кабельной монтажной конструкции. Рекомендуем применять только монтажные конструкции сертифицированные по стандарту DIN 4102 часть 12

**CE** = кабель соответствует требованиям директивы низкого напряжения 2014/35/EU

№ изделия	Число жил x сечение жил	Наружный диаметр (около)	Масса меди	Масса кабеля (около)	Тепло горения
	мм <sup>2</sup>	мм	кг/км	кг/км	кВтч/м
ННХНХ FE180 PH30/E30 0,6/1 kV					
1391 015	1 x 6 RE	8.1	58.0	118	0.28
1391 016	1 x 10 RE	8.9	96.0	163	0.32
1391 017	1 x 16 RE	9.8	154.0	225	0.36
1391 018	1 x 25 RM	11.8	240.0	335	0.40
1391 019	1 x 35 RM	12.8	336.0	435	0.40
1391 020	1 x 50 RM	14.2	480.0	560	0.47
1391 021	1 x 70 RM	16.0	672.0	770	0.49
1391 022	1 x 95 RM	17.7	912.0	1020	0.55
1391 023	1 x 120 RM	19.4	1152.0	1260	0.56
1391 024	1 x 150 RM	21.1	1440.0	1560	0.61
1391 025	1 x 185 RM	23.2	1776.0	1950	0.78
1391 026	1 x 240 RM	25.7	2304.0	2510	0.80
1391 027	1 x 300 RM	28.3	2880.0	3050	0.93
1391 028	1 x 400 RM	31.6	3840.0	4140	1.47
1391 029	2 x 1,5 RE	11.3	29.0	178	0.71
1391 030	2 x 2,5 RE	12.1	48.0	220	0.79
1391 031	2 x 4 RE	13.1	77.0	270	0.89
1391 032	2 x 6 RE	14.0	115.0	330	0.99
1391 033	2 x 10 RE	15.6	192.0	445	1.17
1391 034	2 x 16 RE	17.5	307.0	610	1.41
1391 035	2 x 25 RM	21.9	480.0	950	2.15
ННХНХ-J FE180 PH30/E30 0,6/1 kV					
1391 036	3 x 1,5 RE	11.8	43.0	205	0.76
1391 037	3 x 2,5 RE	12.7	72.0	255	0.84
1391 038	3 x 4 RE	13.7	115.0	315	0.95
1391 039	3 x 6 RE	14.7	173.0	395	1.03
1391 040	3 x 10 RE	16.5	288.0	550	1.21
1391 041	3 x 16 RM	18.6	461.0	775	1.46
1391 042	3 x 25 RM	23.1	720.0	1200	2.22
1391 043	3 x 35 RM	25.3	1008.0	1540	2.51
1391 044	3 x 50 RM	28.9	1440.0	2050	2.88
1391 045	3 x 70 RM	33.4	2016.0	2840	3.89
1391 046	3 x 95 RM	37.4	2736.0	3800	5.03

№ изделия	Число жил x сечение жил	Наружный диаметр (около)	Масса меди	Масса кабеля (около)	Тепло горения
	мм <sup>2</sup>	мм	кг/км	кг/км	кВтч/м
1391 047	3 x 120 RM	41.3	3456.0	4650	5.64
1391 048	4 x 1,5 RE	12.6	58.0	235	0.84
1391 049	4 x 2,5 RE	13.6	96.0	295	0.92
1391 050	4 x 4 RE	14.7	154.0	375	1.02
1391 051	4 x 6 RE	15.9	230.0	475	1.13
1391 052	4 x 10 RE	17.8	384.0	670	1.35
1391 053	4 x 16 RM	20.4	614.0	965	1.66
1391 054	4 x 25 RM	25.3	960.0	1480	2.46
1391 055	4 x 35 RM	28.3	1344.0	1960	2.91
1391 056	4 x 50 RM	32.3	1920.0	2600	3.22
1391 057	4 x 70 RM	36.8	2688.0	3600	4.31
1391 058	4 x 95 RM	41.3	3648.0	4750	5.21
1391 059	5 x 1,5 RE	13.5	72.0	270	0.94
1391 060	5 x 2,5 RE	14.7	120.0	340	1.02
1391 061	5 x 4 RE	15.9	192.0	435	1.12
1391 062	5 x 6 RE	17.2	288.0	555	1.24
1391 063	5 x 10 RE	19.6	480.0	800	1.51
1391 064	5 x 16 RM	22.2	768.0	1150	1.81
1391 065	5 x 25 RM	28.2	1200.0	1810	2.88
1391 066	5 x 35 RM	30.9	1680.0	2340	3.12
1391 067	5 x 50 RM	35.5	2400.0	3150	3.54
1391 068	5 x 70 RM	40.8	3360.0	4350	4.68
1391 069	5 x 95 RM	46.8	4560.0	5900	6.33
1391 070	7 x 1,5 RE	14.5	101.0	320	1.03
1391 071	7 x 2,5 RE	15.7	168.0	415	1.14
1391 072	7 x 4 RE	17.1	269.0	540	1.28
1391 073	12 x 1,5 RE	18.3	173.0	490	1.50
1391 074	12 x 2,5 RE	20.0	288.0	640	1.66
1391 075	19 x 1,5 RE	21.2	274.0	685	1.94
1391 076	19 x 2,5 RE	23.3	456.0	905	2.12
1391 077	24 x 1,5 RE	24.3	346.0	845	2.36
1391 078	24 x 2,5 RE	27.2	576.0	1150	2.71
1391 079	30 x 1,5 RE	26.0	432.0	1010	2.76
1391 080	30 x 2,5 RE	28.9	720.0	1370	3.07

По заказу потребителя поставляем кабели с другими сечениями и другим числом жил. TECHNOKABEL S.A. оставляет за собой право вносить изменения в тех. характеристики без предварительного уведомления.