

# (N) НХН FE 180/E30

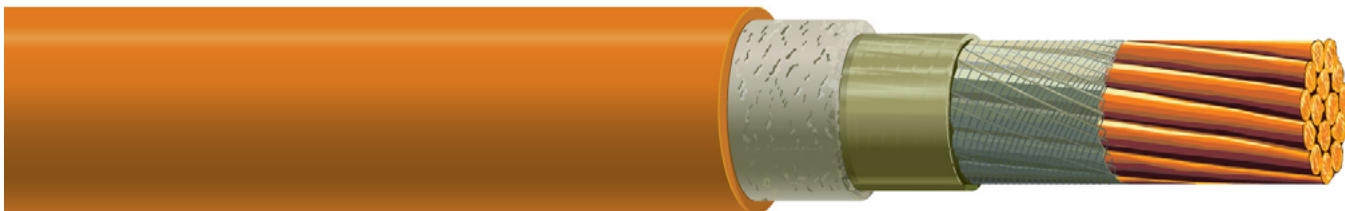
Кабелі силові вогнетривкі з мідними струмопровідними жилами

## Призначення

Кабелі силові, вогнетривкі, що не поширюють горіння, з низьким димо- і газовиділенням, призначені для передачі і розподілу електричної енергії в стаціонарних установках при змінній напрузі 0,6/1 кВ частотою 50 Гц.

Кабелі (N) НХН FE180/E30 застосовуються на об'єктах для забезпечення функціонування системи пожежної сигналізації, системи сповіщення та управління евакуацією людей, а також установок аварійного освітлення.

Кабелі застосовуються на об'єктах з підвищеними вимогами пожежної безпеки для поодинокого і прокладеного пучками кабелю в приміщеннях, тунелях, лотках, трубах, гнучких рукавах при відсутності небезпеки механічних пошкоджень.



## Характеристика пожежної безпеки

Кабелі відносяться до класу стійких до поширення полум'я за умови поодинокого прокладення за ДСТУ 4809.

Кабелі відносяться до класу стійких до поширення полум'я при прокладанні в пучках категорія А згідно з ДСТУ 4809.

За здатністю до збереження цілісності жил в умовах виникнення полум'я, температура якого не менше ніж 750 °С кабелі відповідають класу FE 180 за ДСТУ 4809.

Кабелі (N) НХН FE180 / E30 за здатністю до збереження цілісності жил в умовах стандартного температурного режиму відповідають класу P30 по ДСТУ Б В.1.1-11.

Мінімальний світловий потік при димоутворенні під час горінні кабелю –  $I_t \geq 60\%$  (клас ДПк2 за ДСТУ 4809).

Коефіцієнт димоутворення під час тління кабелю –  $50 < D_m \leq 500$  м<sup>2</sup>/кг (клас ДТк1 по ДСТУ 4809).

За корозійною активністю газів, що виділяються при горінні, кабель відповідає класу КК2 по ДСТУ 4809.

За показником токсичності продуктів горіння неметалевих елементів кабель відповідає класу ТК3 по ДСТУ 4809.

## Конструкція

Струмопровідна мідна жила, однодротова кругла (ок) або багатодротова кругла (мк), 1 або 2 класу гнучкості.

Перший шар ізоляції жил з двох шлюдовмісних стрічок.

Другий шар ізоляції жил зі зшитого поліетилену з відмітним смуговим забарвленням. Ізольовані жили скручені в сердечник.

Внутрішня оболонка (заповнення) з безгалогенної композиції. Для кабелів (N) НХН FE180/E30 з перетином жил до 25 мм<sup>2</sup> допускається внутрішня оболонка з електроізоляційної стрічки.

Зовнішня оболонка з безгалогенної композиції.

## Нормативна документація

ТУ У 27.3-36911851-019:2012

## Класифікаційне позначення кабелю за вимогами пожежної безпеки

ПБ123122280

## Технічні та експлуатаційні характеристики

Температура експлуатації кабелю.....від -50 °С до +50 °С

Відносна вологість повітря.....до 98% при +35 °С

Тривало допустима температура нагріву жил кабелів при експлуатації.....+90 °С

Мінімальний радіус вигину при прокладенні:

для одножильних кабелів.....15 зовнішніх діаметрів кабелю

для багатожильних кабелів.....12 зовнішніх діаметрів кабелю

Будівельна довжина кабелів.....за узгодженням

Термін служби.....не менше 30 років

Гарантійний термін експлуатації.....5 років

Температура прокладання кабелю.....не нижче -5 °С

Кабелі з зовнішнім діаметром до 12 мм поставляються в бухтах або на дерев'яних барабанах, кабелі з діаметром понад 12 мм поставляються на дерев'яних барабанах.

*Фактичні габаритні розміри та вага кабелю можуть відрізнятися від розрахункових.*

*Кількість та діаметр дротів у жилі може відрізнятися, за умови дотримання вимог жили до електроопору.*

(N) НХН FE 180/Е30	Провідник		Ном. діаметр кабелю (провода) розрахунко- вий, мм	Вага нетто, розрахунко- ва, кг/км	Мах струмове навантаження		Конструкція основної жили	
	Кількість провідників і перетинів	Опір основної жили при 20 °С, не більше, Ом/км			Ном. діаметр провідника, мм	Повітря А	Земля А	Кількість дротів, шт
1x35	0,524	7,41	15,62	535,49	180	176	7	2,47
1x50	0,387	8,6	17,11	676,68	220	208	7	2,89
1x70	0,268	10,2	19,03	903,74	279	255	19	2,12
1x95	0,193	12	20,96	1164,51	345	306	19	2,48
1x120	0,153	13,5	22,78	1426,15	403	348	37	2
1x150	0,124	15	24,81	1711,15	464	392	37	2,21
1x185	0,0991	16,8	27,81	2132,05	538	443	37	2,46
1x240	0,0754	19,2	30,72	2713,66	641	515	37	2,82
3x16+1x10	1,15	5,01	22,98	1037,06	104	112	7	1,67
3x25+1x16	0,727	6,27	26,98	1531,37	141	144	7	2,09
3x35+1x16	0,524	7,41	31,94	2130,83	172	173	7	2,463
3x50+1x25	0,387	8,67	35,66	2754,32	209	205	7	2,89
3x70+1x35	0,268	10,6	41,20	3784,97	265	253	19	2,12
3x95+1x50	0,193	12,35	45,63	4858,10	327	304	19	2,47
3x120+1x70	0,153	14	50,49	6093,56	361	347	37	2
3x150+1x95	0,124	15,47	55,61	7470,09	437	391	37	2,21
3x185+1x95	0,0991	17,22	61,00	8977,90	504	442	37	2,46
3x240+1x120	0,0754	19,74	68,16	11466,21	598	515	37	2,82
4x16	1,15	5,01	22,98	1028,02	97	104	7	1,67
4x25	0,727	6,27	26,98	1516,33	131	134	7	2,09
4x35	0,524	7,41	31,94	2230,84	160	161	7	2,463
4x50	0,387	8,6	35,49	2875,02	194	191	7	2,89
4x70	0,268	10,2	40,24	3912,26	246	235	19	2,12
4x95	0,193	12	44,78	5084,19	304	283	19	2,48
4x120	0,153	13,5	49,29	6296,97	354	323	37	2
4x150	0,124	15	54,47	7671,85	406	364	37	2,21
4x185	0,0991	16,8	59,98	9376,75	469	411	37	2,46
4x240	0,0754	19,2	66,86	12011,80	556	479	37	2,82
5x10	1,83	3,5	22,26	907,89	73	80	1	3,5
5x16	1,15	5,01	26,64	1369,79	97	104	7	1,67
5x25	0,727	6,27	31,65	2024,31	131	134	7	2,09
5x35	0,524	7,41	37,16	2946,94	160	161	7	2,463
5x50	0,387	8,6	41,39	3812,46	194	191	7	2,89
5x70	0,268	10,2	47,01	5185,16	246	235	19	2,12
5x95	0,193	12	52,63	6767,52	304	283	19	2,48
5x120	0,153	13,5	58,16	8412,86	354	323	37	2
5x150	0,124	15	63,87	10177,83	406	364	37	2,21
5x185	0,0991	16,8	70,85	12535,51	469	411	37	2,46
5x240	0,0754	19,2	79,19	16085,98	556	479	37	2,82