

## NYY-O, NYY-J, NAYY-O, NAYY-J на 0.6/1 кВ ТУ 16.K01-47-2004

Силовые кабели с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика. Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 31996-2012 и ГОСТ 31565-2012.

NAYY-J, NAYY-O - Силовые кабели с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией и в ПВХ оболочке, с жилой заземления.

### Конструкция:

- 1. Токопроводящая жила** – круглой или секторной формы, медная или алюминиевая, однопроволочная или многопроволочная 1 или 2 класса по ГОСТ 22483.
- 2. Изоляция** – из поливинилхлоридного пластика. Изоляция нулевой жилы (О) синего цвета. Изоляция жил заземления (J) зелено-желтой расцветки.

Последовательность расцветки изолированных жил в кабеле с числом жил до 5 включительно должна соответствовать указанной в таблице:

Число жил	Расцветка жил в кабеле	
	с жилой заземления	без жилы заземления
1	зелено-желтая	черная
2	зелено-желтая, черная	синяя, коричневая
3	зелено-желтая, синяя, коричневая	синяя, коричневая, черная
4	зелено-желтая, синяя, коричневая, черная	синяя, коричневая, черная, серая
5	зелено-желтая, синяя, коричневая, черная, серая	синяя, коричневая, черная, серая, черная

- 3. Скрутка** – изолированные жилы трех-, четырех- и пятижильных кабелей скручены в сердечник вокруг жгута из ПВХ пластика или невулканизированной резины.
- 4. Заполнение** – из невулканизированной резиновой смеси.
- 5. Оболочка** – из поливинилхлоридного пластика.

### Число и номинальное сечение основных жил.

Марка кабеля	Число жил	Номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>
		Номинальное напряжение, кВ
NYY-O NYY-J	1	1,5-630
	2	1,5-50
	3 и 4	1,5-240
	5	1,5-25
	7,10,12,14,19,24,30	1,5-2,5
NAYY-O NYY-J	1	2,5-240
	2	2,5-50
	3 и 4	2,5-240
	5	2,5-25
	7,10,12,14,19,24,30	2,5

### Применение:

Кабели по конструкции, техническим характеристикам и эксплуатационным свойствам соответствуют кабелям марок NYY и NAYY по стандартам Германии ч. 603 и DIN VDE 0276 ч. 627 соответственно и требованиям стандарта МЭК 60502-1.

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение до 0,6/1 кВ номинальной частотой до 50 Гц.

Для прокладки на открытом воздухе, в земле, внутри помещений и в кабельных каналах.

Кабели изготавливаются для промышленного применения при поставках на внутренний рынок и на экспорт.  
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012:

O1.8.2.5.4

### Технические характеристики:

Вид климатического исполнения кабелей УХЛ, категория размещения 1 и 5 по ГОСТ 15150.  
Диапазон температур эксплуатации .....от - 50°C до 50°C.  
Относительная влажность воздуха при температуре до 35 °C..... до 98%.

Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре .....не ниже -15°C.

Допустимый радиус изгиба кабелей при прокладке:

одножильные.....не менее 15 наружных диаметров;

многожильные .....не менее 12 наружных диаметров.

Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке.

Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации..... не более 70°C.

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48,  
Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73,  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

**сайт: [www.ekz.nt-rt.ru](http://www.ekz.nt-rt.ru) | | почта: [ekz@nt-rt.ru](mailto:ekz@nt-rt.ru)**

Максимально допустимая температура нагрева жил при токах короткого замыкания:  
(вторая цифра для кабелей с токопроводящими жилами сечением более 300 мм<sup>2</sup>).....не более 160/140°С.

Продолжительность короткого замыкания не должна превышать..... 4 с.

Допустимая температура нагрева жил кабелей в режиме перегрузки..... не более 80°С.

Предельная температура нагрева жил по условиям невозгорания при коротком замыкании

..... не более 350°С.

Продолжительность работы кабелей в режиме перегрузки, не более 8 часов в сутки и не более 1000 часов за весь срок службы кабелей.

Строительная длина кабелей для сечений основных жил:

1, 5 - 16 мм<sup>2</sup> ..... 450 м;

25-70 мм<sup>2</sup> ..... 300 м;

95 мм<sup>2</sup> и выше..... 200 м;

Срок службы ..... 30 лет.

Гарантийный срок эксплуатации 5 лет с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.

Срок хранения:

на открытых площадках .....не более 2 лет;

под навесом..... не более 5 лет;

в закрытых помещениях ..... не более 10 лет.

**Коды ОКП:**

35 3371

### Табличные данные

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
<b>NAYY - J</b>		
1x2.5(RE)	7.38	68
3x2.5(RE)	13.5	248
3x2.5(RE)+1x2.5(RE)	14.4	282
4x2.5(RE)	14.4	282
5x2.5(RE)	15.5	322
7x2.5(RE)	16.5	370
10x2.5(RE)	20.1	525
12x2.5(RE)	20.7	555
14x2.5(RE)	21.6	603
19x2.5(RE)	23.7	729
24x2.5(RE)	27.3	936
30x2.5(RE)	28.8	1043
1x4(RE)	8.7	95
3x4(RE)	15.4	325
3x4(RE)+1x2.5(RE)	16.6	376
4x4(RE)	16.6	375
5x4(RE)	17.8	431
1x6(RE)	9.3	112
3x6(RE)	16.4	374
3x6(RE)+1x4(RE)	17.7	432
4x6(RE)	17.68	432
5x6(RE)	19.1	503
1x10(RE)	10.3	139
3x10(RE)	18.1	463
3x10(RE)+1x6(RE)	19.5	539
4x10(RE)	19.5	541
5x10(RE)	21.2	631
1x16(RE)	11.5	176
3x16(RE)	20.7	619
3x16(RE)+1x10(RE)	22.5	728
4x16(RE)	22.5	729
5x16(RE)	24.5	859
1x25(RM)	12.8	226
2x25(RM)	23.4	802
3x25(RM)	24.7	892
3x25(RM)+1x16(RE)	26.1	984
4x25(RM)	27.0	1053
5x25(RM)	29.7	1263
1x35(RM)	13.8	269
2x35(RM)	25.4	957
3x35(RM)	26.9	1071
3x35(RM)+1x16(RE)	28.4	1183

4x35(RM)	29.4	1272
5x35(RM)	33.0	1581
1x50(RM)	15.5	350
2x50(RM)	28.8	1250
3x50(SM)	30.8	1250
3x50(SM)+1x25(RM)	32.7	1473
4x50(SM)	33.5	1664
1x70(RM)	17.0	433
3x70(SM)	34.4	1600
3x70(SM)+1x35(RM)	36.1	1824
4x70(SM)	36.9	2003
1x95(RM)	19.3	560
3x95(SM)	38.7	2042
3x95(SM)+1x50(RM)	40.4	2298
4x95(SM)	41.6	2539
1x120(RM)	20.8	659
3x120(SM)	41.5	2380
3x120(SM)+1x70(RM)	44.2	2823
4x120(SM)	45.2	3065
1x150(RM)	23.0	798
3x150(SM)	45.5	2902
3x150(SM)+1x70(RM)	47.6	3259
4x150(SM)	48.8	3627
1x185(RM)	25.0	960
3x185(SM)	49.6	3453
3x185(SM)+1x95(RM)	51.6	3913
4x185(SM)	52.8	4308
1x240(RM)	27.9	1202
3x240(SM)	55.8	4409
4x240(SM)	59.6	5546
3x240(SM)+1x120(RM)	58.0	4968
<b>NAYY - O</b>		
1x2.5(RE)	7.38	68
2x2.5(RE)	13.0	230
3x2.5(RE)	13.5	248
3x2.5(RE)+1x2.5(RE)	14.4	282
4x2.5(RE)	14.4	282
5x2.5(RE)	15.5	322
7x2.5(RE)	16.5	370
10x2.5(RE)	20.1	525
12x2.5(RE)	20.7	555
14x2.5(RE)	21.6	603
19x2.5(RE)	23.7	729
24x2.5(RE)	27.3	936
30x2.5(RE)	28.8	1043
1x4(RE)	8.7	95
2x4(RE)	14.7	300
3x4(RE)	15.4	325
3x4(RE)+1x2.5(RE)	16.6	376
4x4(RE)	16.6	375
5x4(RE)	17.8	431
1x6(RE)	9.3	112
2x6(RE)	15.7	343
3x6(RE)	16.4	374
3x6(RE)+1x4(RE)	17.7	432
4x6(RE)	17.68	432
5x6(RE)	19.1	503
1x10(RE)	10.3	139
2x10(RE)	17.2	421
3x10(RE)	18.1	463
3x10(RE)+1x6(RE)	19.5	539
4x10(RE)	19.5	541
5x10(RE)	21.2	631
1x16(RE)	11.5	176
2x16(RE)	19.7	560
3x16(RE)	20.7	619
3x16(RE)+1x10(RE)	22.5	728
4x16(RE)	22.5	729
5x16(RE)	24.5	859
1x25(RM)	12.8	226
2x25(RM)	23.4	802

3x25(RM)	24.7	892
3x25(RM)+1x16(RE)	26.1	984
4x25(RM)	27.0	1053
5x25(RM)	29.7	1263
1x35(RM)	13.8	269
2x35(RM)	25.4	957
3x35(RM)	26.9	1071
3x35(RM)+1x16(RE)	28.4	1183
4x35(RM)	29.4	1272
5x35(RM)	33.0	1581
1x50(RM)	15.5	350
2x50(RM)	28.8	1250
3x50(SM)	30.8	1250
3x50(SM)+1x25(RM)	32.7	1473
4x50(SM)	33.5	1664
1x70(RM)	17.0	433
2x70(RM)	32.6	1622
3x70(SM)	34.4	1600
3x70(SM)+1x35(RM)	36.1	1824
4x70(SM)	36.9	2003
1x95(RM)	19.3	560
2x95(RM)	37.4	2135
3x95(SM)	38.7	2042
3x95(SM)+1x50(RM)	40.4	2298
4x95(SM)	41.6	2539
1x120(RM)	20.8	659
2x120(RM)	40.6	2530
3x120(SM)	41.5	2380
3x120(SM)+1x70(RM)	44.2	2823
4x120(SM)	45.2	3065
1x150(RM)	23.0	798
2x150(RM)	45.8	3195
3x150(SM)	45.5	2902
3x150(SM)+1x70(RM)	47.6	3259
4x150(SM)	48.8	3627
1x185(RM)	25.0	960
2x185(RM)	50.2	3865
3x185(SM)	49.6	3453
3x185(SM)+1x95(RM)	51.6	3913
4x185(SM)	52.8	4308
1x240(RM)	27.9	1202
2x240(RM)	56.8	4954
3x240(SM)	55.8	4409
3x240(SM)+1x120(RM)	58.0	4968
4x240(SM)	59.6	5546
<b>NY - O</b>		
1x1.5(RE)	6.8	67
2x1.5(RE)	11.9	209
3x1.5(RE)	12.4	233
4x1.5(RE)	13.2	269
5x1.5(RE)	14.1	309
7x1.5(RE)	15.0	364
7x2.5(RE)	16.5	475
10x1.5(RE)	18.1	513
12x1.5(RE)	18.6	555
14x1.5(RE)	19.4	609
19x1.5(RE)	21.2	751
24x1.5(RE)	24.3	955
30x1.5(RE)	25.6	1090
1x2.5(RE)	7.4	83
2x2.5(RE)	12.9	260
3x2.5(RE)	13.5	293
3x2.5(RE)+1x1.5(RE)	14.4	336
4x2.5(RE)	14.4	341
5x2.5(RE)	15.4	395
10x2.5(RE)	20.1	676
12x2.5(RE)	20.6	738
14x2.5(RE)	21.5	816
19x2.5(RE)	23.7	1018
24x2.5(RE)	27.2	1301

30x2.5(RE)	28.7	1499
1x4(RE)	8.6	119
2x4(RE)	14.7	347
3x4(RE)	15.4	397
3x4(RE)+1x2.5(RE)	16.1	440
4x4(RE)	16.5	468
5x4(RE)	17.8	552
1x6(RE)	9.3	148
2x6(RE)	15.7	416
3x6(RE)	16.4	483
3x6(RE)+1x4(RE)	17.7	566
4x6(RE)	17.7	578
5x6 (RE)	19.1	682
1x10(RE)	10.4	202
2x10(RE)	17.3	550
3x10(RE)	18.2	653
3x10(RE)+1x6(RE)	19.7	766
4x10(RE)	19.7	791
5x10(RE)	21.3	943
1x16(RE)	11.5	274
2x16(RE)	19.7	758
3x16 (RE)	20.8	915
3x1(RE)6+1x10(RE)	22.6	1080
4x16(RE)	22.6	1120
5x16(RE)	24.6	1345
1x25(RM)	13.0	391
2x25(RM)	23.8	1144
3x25(RM)	25.1	1396
3x25 (RM)+1x16(RE)	26.5	1582
4x25 (RM)	27.4	1719
5x25(RM)	30.2	2090
1x35(RM)	14.0	494
2x35(RM)	25.8	1422
3x35(RM)	27.3	1757
3x35(RM)+1x16(RE)	28.9	1826
4x35(RM)	30.0	2193
1x50(RM)	15.5	636
2x50(RM)	28.8	1827
3x50(SM)	30.8	2130
3x50(SM)+1x25(RM)	32.7	2485
4x50(SM)	33.7	2765
1x70(RM)	17.0	854
3x70(SM)	34.4	2861
3x70(SM)+1x35(RM)	35.9	3259
4x70(SM)	37.1	3646
1x95(RM)	19.3	1140
3x95(SM)	38.5	3768
3x95(SM)+1x50(RM)	40.4	4329
4x95(SM)	41.6	4846
1x120(RM)	20.8	1384
3x120(SM)	41.5	4583
3x120(SM)+1x70(RM)	44.0	5422
4x120(SM)	45.2	5976
1x150(RM)	23.0	1702
3x150(SM)	45.5	5646
3x150(SM)+1x70(RM)	47.4	6403
4x150(SM)	48.8	7262
1x185(RM)	25.0	2077
3x185(SM)	49.9	6869
3x185(SM)+1x95(RM)	51.8	7913
4x185(SM)	53.0	8843
1x240(RM)	27.9	2688
3x240(SM)	55.4	8745
3x240(SM)+1x120(RM)	58.0	10164
4x240(SM)	59.6	11466
1x300(RM)	30.8	3336
1x400(RM)	34.2	4174
1x500(RM)	38.0	5368
1x630(RM)	42.1	6725
<b>NY - J</b>		

1x1.5(RE)	6.8	67
2x1.5(RE)	11.9	209
3x1.5(RE)	12.4	233
4x1.5(RE)	13.2	269
5x1.5(RE)	14.1	309
7x1.50(RE)	15.0	364
10x1.5(RE)	18.1	513
12x1.5(RE)	18.6	555
14x1.5(RE)	19.4	609
19x1.5(RE)	21.2	751
24x1.5(RE)	24.3	955
30x1.5(RE)	25.6	1090
1x2.5(RE)	7.4	83
2x2.5(RE)	12.9	260
3x2.5(RE)	13.5	293
3x2.5(RE)+1x1.5(RE)	14.4	336
4x2.5(RE)	14.4	341
5x2.5(RE)	15.4	395
7x2.50(RE)	16.5	475
10x2.5(RE)	20.1	676
12x2.5(RE)	20.6	738
14x2.5(RE)	21.5	816
19x2.5(RE)	23.7	1018
24x2.5(RE)	27.2	1301
30x2.5(RE)	28.7	1499
1x4(RE)	8.6	119
2x4(RE)	14.7	347
3x4(RE)	15.4	397
3x4(RE)+1x2.5(RE)	16.1	440
4x4(RE)	16.5	468
5x4(RE)	17.8	552
1x6(RE)	9.3	148
2x6(RE)	15.7	416
3x6(RE)	16.4	483
3x6(RE)+1x4(RE)	17.7	566
4x6(RE)	17.7	578
5x6 (RE)	19.1	682
1x10(RE)	10.4	202
2x10(RE)	17.3	550
3x10(RE)	18.2	653
3x10(RE)+1x6(RE)	19.7	766
4x10(RE)	19.7	791
5x10(RE)	21.3	943
1x16(RE)	11.5	274
2x16(RE)	19.7	758
3x16 (PE)	20.8	915
3x16(RE)+1x10(RE)	22.6	1080
4x16(RE)	22.6	1120
5x16(RE)	24.6	1345
1x25(RM)	13.0	391
2x25(RM)	23.8	1144
3x25(RM)	25.1	1396
3x25 (RM)+1x16 (RE)	26.5	1582
4x25 (RM)	27.4	1719
5x25(RM)	30.2	2090
1x35(RM)	14.0	494
2x35(RM)	25.8	1422
3x35(RM)	27.3	1757
3x35(RM)+1x16(RE)	28.9	1826
4x35(RM)	30.0	2193
5x35(RM)	33.5	2726
1x50(RM)	15.5	636
2x50(RM)	28.8	1827
3x50(SM)	30.8	2130
3x50(SM)+1x25(RM)	32.7	2485
4x50(SM)	33.7	2765
5x50(SM)	37.9	3575
1x70(RM)	17.0	854
3x70(SM)	34.4	2861
3x70(SM)+1x35(RM)	35.9	3259
4x70(SM)	37.1	3646

5x70(SM)	41.0	4529					
1x95(RM)	19.3	1140					
3x95(SM)	38.5	3768					
3x95(SM)+1x50(RM)	40.4	4329					
4x95(SM)	41.6	4846					
5x95(SM)	46.0	6045					
1x120(RM)	20.8	1384					
3x120(SM)	41.5	4583					
3x120(SM)+1x70(RM)	44.0	5422					
4x120(SM)	45.2	5976					
5x120(SM)	29.4	7369					
1x150(RM)	23.0	1702					
3x150(SM)	45.5	5646					
3x150(SM)+1x70(RM)	47.4	6403					
4x150(SM)	48.8	7262					
5x150(SM)	53.6	9110					
1x185(RM)	25.0	2077					
3x185(SM)	49.9	6869					
3x185(SM)+1x95(RM)	51.8	7913					
4x185(SM)	53.0	8843					
5x185(SM)	58.8	11130					
1x240(RM)	27.9	2688					
3x240(SM)	55.4	8745					
3x240(SM)+1x120(RM)	58.0	10164					
4x240(SM)	59.6	11466					
5x240(SM)	65.7	14005					
1x300(RM)	30.8	3336					
1x400(RM)	34.2	4174					
1x500(RM)	38.0	5368					
Наименование кабеля	Допустимая температура короткого замыкания, °С	Температура короткого замыкания на токопроводящей жиле к началу короткого замыкания, °С					
		70	60	50	40	30	20
		Измеренная плотность тока односекундного короткого замыкания, а / мм <sup>2</sup>					
Кабель с медными жилами: -сечение до 300 мм <sup>2</sup> включительно; -сечение свыше 300 мм <sup>2</sup> .	160	115	122	129	136	143	150
	140	103	111	118	126	133	140
Кабель с алюминиевыми жилами: - сечение до 240 мм <sup>2</sup> включительно.	160	76	81	85	90	95	99

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

сайт: [www.ekz.nt-rt.ru](http://www.ekz.nt-rt.ru) | | почта: [ekz@nt-rt.ru](mailto:ekz@nt-rt.ru)