

Кабели силовые, провода, шнуры с пластмассовой изоляцией

ВВГнг, АВВГнг, ВВГнгд, АВВГнгд на 660, 1000 В



ВВГнг, АВВГнг, ВВГнгд, АВВГнгд на 660, 1000 В

Силовые кабели с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной пожароопасности. (индекс нг – не распространяющие горения, индекс нгд - не распространяющие горения с низким дымо- и газовыделением - Low Smoke)

Конструкция:

1. Токопроводящая жила - медная (ВВГнг, нгд) или алюминиевая (АВВГнг, нгд), однопроволочная или многопроволочная, круглой или секторной формы, 1 или 2 класса по ГОСТ 22483.
2. Изоляция - из поливинилхлоридной композиции пониженной пожароопасности. Изолированные жилы многожильных кабелей имеют отличительную расцветку. Изоляция нулевых жил выполняется голубого цвета. Изоляция жил заземления выполняется двухцветной (зелено-желтой расцветки). Толщина изоляции представлена в таблице (справочно).
3. Скрутка - изолированные жилы двух-, трех-, четырехжильных кабелей скручены; двух- и трехжильные кабели имеют жилы одинакового сечения, четырехжильные имеют все жилы одинакового сечения или одну жилу меньшего сечения (жилу заземления или нулевую). Номинальные сечения нулевых жил (меньшего сечения) и жил заземления соответствуют указанным в Приложении.
4. Наружная оболочка - из ПВХ композиции пониженной пожароопасности. Для кабелей всех сечений с круглыми токопроводящими жилами допускается наложение наружной оболочки с одновременным заполнением промежутков между жилами

Применение:

Кабели, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 660 В и 1000 В частоты 50 Гц. Кабели изготавливаются для общепромышленного применения для поставок на внутренний рынок и на экспорт.

Кабели не распространяют горение при прокладке в пучках.

Технические характеристики:

- Вид климатического исполнения кабелей В, категория размещения 5 по ГОСТ 15150-69
- Диапазон температур эксплуатации: от -30°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
- Минимальный радиус изгиба при прокладке:
 - кабелей одножильных - 10 наружных диаметров,
 - кабелей многожильных - 7.5 наружных диаметров.
- Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации: +70°C
- Предельная температура токопроводящих жил кабелей по условию невозгорания кабеля при к.з.: + 400°C
- Строительная длина кабелей для сечений основных жил:
 - 1,5 - 16 мм² - 450 м
 - 25 - 70 мм² - 300 м
 - 95 мм² и выше - 200 м
- Гарантийный срок эксплуатации: 5 лет (с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 12 месяцев с

даты изготовления)
 - Срок службы: 30 лет

Табличные данные

Число жил и номинальное сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм		Масса 1 км кабеля, кг	
	660 В	1000 В	660 В	1000 В
Кабели марки ВВГнгд с круглыми жилами				
2 x 1.5	7.6	8.4	97	113
2 x 2.5	8.3	9.7	126	158
2 x 4	10.3	11.5	194	227
2 x 6	11.3	12.5	249	285
2 x 10	13.7	14.1	386	400
2 x 16	16.7	17.1	588	606
2 x 25	20.4	20.8	951	975
2 x 35	22.4	22.8	1211	1237
2 x 50	26.4	26.8	1666	1697
3 x 1.5	8.0	9.5	115	148
3 x 2.5	9.4	10.3	167	188
3 x 4	10.8	12.1	236	273
3 x 6	11.9	13.2	308	348
3 x 10	14.5	14.9	484	499
3 x 16	17.8	18.6	741	781
3 x 25	21.6	22.0	1185	1211
3 x 35	24.2	24.6	1551	1581
3 x 1.5 + 1 x 1	9.3	10.2	149	172
3 x 1.5 + 1 x 1.5	9.3	10.2	153	175
3 x 2.5 + 1 x 1.5	10.2	11.1	194	219
3 x 4 + 1 x 2.5	11.8	12.8	277	306
3 x 6 + 1 x 2.5	12.5	13.9	341	385
3 x 6 + 1 x 4	13.0	14.4	365	413
3 x 10 + 1 x 4	14.9	15.8	519	553
3 x 10 + 1 x 6	15.4	16.4	550	590
3 x 16 + 1 x 6	18.7	19.2	813	834
3 x 16 + 1 x 10	19.3	19.7	869	892
3 x 25 + 1 x 10	22.2	22.7	1267	1293
3 x 25 + 1 x 16	24.1	24.6	1429	1461
4 x 1.5	9.3	10.2	153	175
4 x 2.5	10.2	11.1	201	226
4 x 4	11.8	13.2	287	331
4 x 6	13.0	14.4	379	427

4 x 10	15.9	16.4	600	619
4 x 16	20.0	20.4	945	970
4 x 25	24.1	24.6	1494	1526
Кабели марки АВВГнгд с круглыми жилами				
2 x 2.5	8.4	9.8	96	128
2 x 4	10.3	11.5	146	180
2 x 6	11.3	12.5	176	212
2 x 10	13.6	14.0	259	273
2 x 16	15.5	15.9	343	359
2 x 25	20.0	20.4	615	638
2 x 35	22.0	22.4	753	778
2 x 50	26.4	26.8	1089	1120
3 x 2.5	9.4	10.3	121	143
3 x 4	10.9	12.2	164	201
3 x 6	11.9	13.2	199	239
3 x 10	14.4	14.8	295	310
3 x 16	16.4	16.9	391	411
3 x 25	21.2	21.6	690	714
3 x 35	23.3	24.2	849	901
3 x 50	28.0	28.4	1229	1263
3 x 2.5 + 1 x 2.5	10.2	11.2	140	165
3 x 4 + 1 x 2.5	11.8	12.8	190	219
3 x 6 + 1 x 2.5	12.5	13.9	217	261
3 x 6 + 1 x 4	13.0	14.4	232	279
3 x 10 + 1 x 4	14.8	15.7	305	339
3 x 10 + 1 x 6	15.2	16.3	324	364
3 x 16 + 1 x 6	16.9	17.9	409	450
3 x 16 + 1 x 10	18.5	18.9	482	504
3 x 25 + 1 x 10	21.8	22.3	709	733
3 x 25 + 1 x 16	22.5	22.9	754	781
3 x 35 + 1 x 16	25.2	25.6	955	985
3 x 50 + 1 x 16	28.8	29.3	1265	1299
3 x 50 + 1 x 25	29.7	30.1	1344	1380
4 x 2.5	10.2	11.2	140	165
4 x 4	11.8	13.3	191	235
4 x 6	13.0	14.4	234	281
4 x 10	15.8	16.3	348	367
4 x 16	18.5	18.9	488	510
4 x 25	23.3	24.1	813	866
4 x 35	26.0	26.5	1032	1064
4 x 50	30.7	31.2	1453	1498
3 x 120		38.0		2017
3 x 150		41.0		2365

3 x 50 + 1 x 25		30.5		1219
3 x 70 + 1 x 35		33.7		1507
3 x 95 + 1 x 50		38.0		1952
3 x 120 + 1 x 70		41.0		2318
3 x 150 + 1 x 70		44.0		2667
4 x 70		34.9		1701
4 x 95		39.0		2144
4 x 120		42.0		2528
4 x 150		45.6		3024

ВВГ-п, ВВГнг-п ВВГнгд-п на 660, 1000 В



ВВГ-п, ВВГнг-п, ВВГнгд-п на 660, 1000 В

Силовые кабели с медными жилами, с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке в плоском исполнении (нг-п – не распространяющие горение, нгд-п - не распространяющие горения с низким дымо- и газовыделением - Low Smoke).

Конструкция:

1. Токопроводящая жила - медная, однопроволочная или многопроволочная, круглой формы, 1 или 2 класса по ГОСТ 22483, номинальным сечением до 16 мм² включительно.
2. Изоляция - из поливинилхлоридного пластика (ПВХ). Изолированные жилы многожильных кабелей имеют отличительную расцветку. Толщина изоляции представлена в Приложении.
3. Изолированные жилы уложены в одной плоскости.
4. Оболочка - из ПВХ пластика, в кабелях марки ВВГнг-п из ПВХ пластика пониженной горючести, в кабелях марки ВВГнгд - не распространяющие горения с низким дымо- и газовыделением - Low Smoke). Толщина оболочки представлена в Приложении.

Применение:

Для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 660 В и 1000 В частоты 50 Гц.

Для прокладки в сухих и влажных производственных помещениях, на специальных кабельных эстакадах, в блоках, а также для прокладки на открытом воздухе. Кабели не рекомендуются для прокладки в земле (траншеях).

Технические характеристики:

- Вид климатического исполнения кабелей УХЛ и Т, категорий размещения 1 и 5 по ГОСТ 15150-69
- Диапазон температур эксплуатации: от -50°С до +50°С
- Относительная влажность воздуха при температуре до +35°С: до 98%
- Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже: -15°С
- Минимальный радиус изгиба при прокладке: 7.5 наружных диаметров.

- Номинальная частота: 50 Гц
- Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц:
 - на напряжение 0,66 кВ - 3 кВ
 - на напряжение 1 кВ - 3,5 кВ
- Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации: +70°C
- Строительная длина кабелей для сечений основных жил:
 - 1.5 - 16 мм² - 450 м, при поставке в бухтах согласовывается между потребителем и изготовителем
- Гарантийный срок эксплуатации: 5 лет с даты ввода кабелей в эксплуатацию
- Срок службы: 30 лет

Табличные данные

Число жил и номинальное сечение, мм ²	Наружный размер кабеля, мм		Масса 1 км кабеля, кг	
	660 В	1000 В	660 В	1000 В
Кабели марки ВВГ-п (справочно)				
2 x 1.5	5.0 x 7.6	5.4 x 8.4	62	
2 x 2.5	5.4 x 8.3	5.8 x 9.1	83	
2 x 4	6.0 x 9.7	6.6 x 10.9	119	
2 x 6	6.5 x 10.7	7.1 x 11.9	160	
2 x 10	7.8 x 13.1	8.0 x 13.5	254	
2 x 16	9.9 x 16.7	10.1 x 17.1	392	
3 x 1.5	5.0 x 10.2	5.4 x 11.4	101	
3 x 2.5	5.4 x 11.3	5.8 x 12.5	133	
Кабели марки ВВГнг-п, ВВГнгд-п (справочно)				
2 x 1.5	5.0 x 7.6	5.4 x 8.4	68	77
2 x 2.5	5.4 x 8.3	5.8 x 9.1	90	99
2 x 4	6.0 x 9.7	6.6 x 10.9	128	143
2 x 6	6.5 x 10.7	7.1 x 11.9	169	185
2 x 10	7.8 x 13.1	8.0 x 13.5	265	272
2 x 16	9.9 x 16.7	10.1 x 17.1	425	433
3 x 1.5	5.0 x 10.2	5.4 x 11.4	103	115
3 x 2.5	5.4 x 11.3	5.8 x 12.5	135	148

КВВГ, КВВГнг, КВВГнгд



КВВГ, КВВГнг, КВВГнгд

Кабели контрольные с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ композиций пониженной пожароопасности (нг – не распространяющие горение, нгд - не распространяющие горения с низким дымо- и газовыделением - Low Smoke).

Конструкция:

1. Токопроводящая жила - медная, однопроволочная, 1 класса по ГОСТ 22483.
2. Изоляция - из поливинилхлоридной композиции пониженной пожароопасности.
3. Скрутка - изолированные жилы кабелей скручены. Кабели имеют цифровую или цветовую маркировку всех изолированных жил, обеспечивающую возможность идентификации каждой жилы при монтаже. При цифровой маркировке цвет цифр отличается от цвета изоляции жил. Цветовая маркировка сплошная или в виде продольных полос шириной не менее 1мм. Допускается маркировка жил с использованием счетной пары в каждом повиве, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил.
- 4.. Оболочка - в кабелях марки КВВГнг, КВВГнгд накладывается поверх скрученных изолированных жил из ПВХ композиции пониженной пожароопасности.

Применение:

Предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660 В частотой до 100 Гц или постоянным напряжением до 1000 В, для прокладки в помещениях, каналах, туннелях, в условиях агрессивной среды, при отсутствии механических воздействий на кабель.

Кабели всех марок могут быть проложены на открытом воздухе.

Технические характеристики:

- Виды климатического исполнения кабелей:
В, категория размещения 5 по ГОСТ 15150-69
- Рабочая температура окружающей среды: от -30°C до +50°C
- Относительная влажность воздуха при температуре +35°C: 98%
- Номинальная толщина изоляции для жил сечением:
0.75 - 2.5 мм² - 0.6 мм
4 - 6 мм² - 0.7 мм
10 мм² - 0.9 мм
- Длительно допустимая температура нагрева жил при эксплуатации: +70°C
- Кабели устойчивы к монтажным изгибам.
- Радиус изгиба небронированных кабелей с медными жилами при прокладке при температуре окружающей среды не ниже 0°C составляет:
для кабелей наружным диаметром до 10 мм включ.: не менее 3-х диаметров кабеля
для кабелей наружным диаметром 10 - 25 мм включ.: не менее 4-х диаметров кабеля
- Прокладка кабелей может осуществляться при температуре окружающей среды не ниже -15°C
- Строительная длина кабелей: не менее 150 м
- Срок службы: не менее 30 лет
- Гарантийный срок эксплуатации: 3 года со дня ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления

Табличные данные

Число жил и сечение, мм ²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
Кабелей марки КВВГнг, КВВГнд		
4 x 1.5	9.3	139
5 x 1.5	10.0	170
7 x 1.5	10.8	210
4 x 2.5	10.2	183
5 x 2.5	11.0	224
7 x 2.5	11.9	284
4 x 4	11.8	261
7 x 4	13.9	413
4 x 6	13.0	345
7 x 6	15.4	556

ПВС, ШВВП



ПВС, ШВВП

Провод со скрученными медными жилами с ПВХ изоляцией, с ПВХ оболочкой, гибкий, на напряжение до 380В для систем 380/660 В.

Конструкция:

1. Токопроводящая жила - медная или медная луженая (по требованию потребителя при заказе к марке провода добавляют букву "л"), круглой формы, многопроволочная класса 5 по ГОСТ 22483 .
2. Изоляция - из ПВХ пластиката .
3. Скрутка - изолированные жилы скручены без заполнителя. Изолированные жилы пятижильных проводов допускается скручивать вокруг сердечника.
4. Оболочка - из ПВХ пластиката. Оболочка в проводах наложена с заполнением промежутков между жилами, придавая проводам круглую форму. Цвета оболочки проводов указаны в Приложении.

Применение:

Для присоединения электроприборов и электроинструмента по уходу за жилищем и его ремонту, стиральных машин, холодильников, средств малой механизации для садоводства и огородничества и других подобных машин и приборов, и для изготовления шнуров удлинительных на напряжение до 380 В для систем 380/660 В.

Технические характеристики:

- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150:
 - У - категорий размещения 1, 2, 3
 - Т - категории размещения 4
 - УХЛ - категории размещения 4
- Шнуры исполнения У предназначены для эксплуатации при температуре окружающей среды: от -40° до +40°С
шнуры остальных исполнений: от -25° до +40°С
- Максимальная температура токопроводящей жилы при эксплуатации: +70°С
- Шнуры после выдержки в воде при температуре (20±5)°С в течение 1 ч должны выдержать испытание переменным напряжением 2000 В частоты 50 Гц в течение 15 мин.
- Провода не распространяют горение при одиночной прокладке
- Номинальные токовые нагрузки указаны в Приложении.
- Ресурс проводов, выраженный в стойкости к знакопеременным деформациям изгиба при номинальном напряжении, составляет: не менее 30000 (60000) циклов (движений)
- Номинальное растягивающее усилие и диаметр роликов соответствует указанным в Приложении.
- Установленная безотказная наработка должна быть: не менее 5000 ч
для проводов, применяемых в стационарных эл.приборах: не менее 12000 ч
- Строительная длина проводов: не менее 50 м
- Гарантийный срок эксплуатации: 2 года со дня ввода в эксплуатацию
- Срок службы проводов: не менее 6 лет
для проводов, применяемых в стационарных эл.приборах: не менее 10 лет

АППВ, ППВ



АППВ, ППВ

Многожильные провода с ПВХ изоляцией для электрических установок по ГОСТ 6323-79.

Конструкция:

1. Токопроводящая жила - медная у проводов марки ППВ или алюминиевая у проводов марки АППВ, одножильная класса 1 по ГОСТ 22483. Максимальные наружные диаметры токопроводящих жил проводов указаны в Приложении.
2. Изоляция - из ПВХ пластика, различных цветов. Изоляция наложена на параллельно уложенные токопроводящие жилы с разделительным ленточным основанием, номинальная толщина которого составляет 0.5 мм, а номинальная ширина - 1.0 мм. Цвет сплошной изоляции должен быть оговорен в заказе и имеет условное обозначение, указанное в Приложении. Номинальная толщина изоляции указана в Приложении.

Применение:

Провода применяются для электрических установок при стационарной прокладке в осветительных и силовых сетях, а также для монтажа электрооборудования, машин, механизмов и станков на номинальное напряжение до 450 В (для сетей до 450/750 В) частотой до 400 Гц или постоянное напряжение до 1000 В, для негибкого монтажа.

Технические характеристики:

- Вид климатического исполнения ОМ и ХЛ, категория размещения 2 по ГОСТ 15150-69.
- Провода стойки к воздействию температуры окружающей среды: от -50°С до +70°С
- Провода стойки к воздействию относительной влажности воздуха 100% при температуре: +35°С
- Провода стойки к воздействию плесневых грибов
- Провода стойки к воздействию механических ударов, линейного ускорения, изгибов, вибрационных нагрузок,

акустических шумов

- Провода не распространяют горение
- Монтаж проводов должен производиться при температуре: не ниже -15°C
- Радиус изгиба при монтаже должен быть: не менее 10 диаметров провода
- Длительно допустимая температура нагрева жил не должна превышать: +70°C
- Строительная длина проводов: не менее 100 м
- Гарантийный срок эксплуатации: 2 года со дня ввода проводов в эксплуатацию.
- Срок службы проводов: не менее 15 лет

Табличные данные

Число и номинальное сечение жил, n x мм ²	Максимальные наружные размеры, мм		Расчетная масса 1 км провода, кг, марок	
	толщина	ширина	ППВ	АППВ
2 x 0.75	2.6	6.4	21.9	-
2 x 1.0	2.8	6.8	29.5	-
2 x 1.5	3.3	7.8	39.8	-
2 x 2.5	3.9	9.0	62.0	31.5
2 x 4.0	4.4	10.0	92.4	43.2
2 x 6.0	4.9	11.0	-	58.0
3 x 0.75	2.6	10.2	33.2	-
3 x 1.0	2.8	10.8	44.6	-
3 x 1.5	3.3	12.3	60.0	-
3 x 2.5	3.9	14.1	94.0	48.0
3 x 4.0	4.4	15.6	137.0	64.0
3 x 6.0	4.9	17.1	-	86.5

ПВ3, ПВ1



ПВ3, ПВ1

Одножильные провода с ПВХ изоляцией для электрических установок по ГОСТ 6323-79.

Конструкция:

1. Токопроводящая жила:

- у проводов марки ПВ3 - медная, многопроволочная, класса 2, 3 или 4 для сечений от 0,5 до 1,5 мм² вкл., класса 4 для сечений от 2,5 до 4 мм² вкл., класса 3 для сечений от 6 до 95 мм² вкл. по ГОСТ 22483

- у проводов марки ПВ1 - медная, однопроволочная, класса 1.

2. Изоляция - из ПВХ пластика, различных цветов. Расцветка выполняется сплошной или нанесением двух продольных полос на изоляции натурального цвета, расположенных диаметрально. Для проводов, используемых только для целей заземления, изоляция имеет зелено-желтую расцветку. Цвет сплошной изоляции или наносимых продольных полос должен быть оговорен в заказе и имеет условное обозначение, указанное в Приложении.

Применение:

Провода применяются для электрических установок при стационарной прокладке в осветительных и силовых сетях, а также для монтажа электрооборудования, машин, механизмов и станков на номинальное напряжение до 450 В (для сетей до 450/750 В) частотой до 400 Гц или постоянное напряжение до 1000 В.

Провода марки ПВЗ предназначены для монтажа участков электрических цепей, где возможны изгибы проводов.

Технические характеристики:

- Вид климатического исполнения ОМ и ХЛ, категория размещения 2 по ГОСТ 15150-69.
- Провода стойки к воздействию температуры окружающей среды от -50°C до +70°C
- Провода стойки к воздействию относительной влажности воздуха 100% при температуре +35°C
- Провода стойки к воздействию плесневых грибов
- Провода стойки к воздействию механических ударов, линейного ускорения, изгибов, вибрационных нагрузок, акустических шумов
- Провода не распространяют горение
- Монтаж проводов должен производиться при температуре не ниже -15°C
- Радиус изгиба при монтаже должен быть не менее 5 диаметров провода
- Длительно допустимая температура нагрева жил не должна превышать +70°C
- Строительная длина проводов не менее 100 м
- Гарантийный срок эксплуатации - 2 года со дня ввода проводов в эксплуатацию.
- Срок службы проводов не менее 15 лет

Табличные данные

Номинальное сечение жил, мм ²	Максимальный наружный диаметр, мм, и расчетная масса 1 км провода, кг, проводов марок	
	ПВЗ	
	диаметр	масса
0.5	2.6	9
0.75	2.8	12
1.0	3.0	14
1.5	3.4	20
2.5	4.2	31
4.0	4.8	48
6.0	6.3	70
10.0	7.6	116
16.0	8.8	182
25.0	11.0	287
35.0	12.5	378
50.0	14.5	520
70.0	17.0	730
95.0	19.0	985

Электроэнергетические провода, для стационарной прокладки, с медными одно- или многопроволочными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ, круглые и плоские.

НОРМА:

VDE 0250 ч.204

ХАРАКТЕРИСТИКА:

NYM 300/500V соответствуют:

- провода YDY 300/500V согласно ZN-92/MP-13-K12173 с сечениями от 1,5мм² до 10мм²
- провода YLY 300/500V согласно ZN-92/MP-13-K12173 с сечениями от 16мм² до 35мм²

Жилы:	Медные согласно VDE 0295 Однопроволочные 1 класса от 1,5мм ² до 10мм ² Многопроволочные 2 класса от 16мм ² до 35мм ²
Изоляция:	ПВХ
Наполняющая оболочка:	резиновая смесь
Внешняя оболочка:	ПВХ
Цвета изоляции:	согласно таблице
Применение:	для стационарной прокладки в сухих и влажных помещениях в или под штукатурку.
Объяснение буквенного обозначения:	монтажный провод с изоляцией и оболочкой их ПВХ, без желто-зеленой жилы (O) или с желто-зеленой жилой (J)
Максимальная рабочая температура:	70°C
Упаковка:	в бухту или на барабане

количество жил	Цвета изоляции в проводах	
	с защитной жилой	без защитной жилы
1	-	черная
2	-	голубая, коричневая
3	желто-зеленая, голубая, коричневая	коричневая, черная, серая
4	зеленая, коричневая, черная, серая	голубая, коричневая, черная, серая
5	желто-зеленая, голубая, коричневая, черная, серая	голубая, коричневая, черная, серая, черная
7	желто-зеленая, а остальные с цифровым обозначением	черные с цифровыми обозначениями



NYM-O 300/500V, VDE 0250 ч.204
Электроэнергетические провода с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ.

Число и номинальное сечение жил (кв.мм)	Количество проволок в жиле минимум (шт)	Номинальная толщина (мм)			диаметр провода (мм)		Максимальное сопротивление при температуре 20°C жил (Ω/км)	Минимальное сопротивление изоляции жилы длиной 1 км при температуре 70°C (MΩ)	Расчетный вес провода длиной 1 км (кг)	Номинальная длина отрезков провода (м)
		Номинальная изоляции	Расчетная наполнителя	Номинальная оболочки	диаметр провода (мм)					
					минимальная	максимальная				
1 x 1,5	1	0,6	-	1,4	5,2	6,2	12,1	0,010	49	200
1 x 2,5	1	0,7	-	1,4	5,8	6,8	7,41	0,0094	64	200
1 x 4	1	0,8	-	1,4	6,4	7,6	4,61	0,0087	85	200
1 x 6	1	0,8	-	1,4	6,8	8,2	3,08	0,0074	107	200
1 x 10	1	1,0	-	1,4	8,0	9,4	1,83	0,0072	157	200
1 x 16	7	1,0	-	1,4	9,4	11,0	1,15	0,0053	235	200
2 x 1,5	1	0,6	0,4	1,4	8,4	9,8	12,1	0,010	130	200
2 x 2,5	1	0,7	0,4	1,4	9,6	11,0	7,41	0,0094	172	200
2 x 4	1	0,8	0,4	1,4	11,0	12,5	4,61	0,0087	220	100
2 x 6	1	0,8	0,4	1,4	12,0	13,5	3,08	0,0074	282	100
2 x 10	1	1,0	0,6	1,6	15,0	17,0	1,83	0,0072	437	100
2 x 16	7	1,0	0,6	1,6	17,0	20,0	1,15	0,0053	669	100
2 x 25	7	1,2	0,8	1,6	21,0	24,0	0,727	0,0051	996	500
2 x 35	7	1,2	1,0	1,8	23,5	27,5	0,524	0,0045	1334	500

NYM-O, NYM-J 300/500V, VDE 0250 ч. 204
Электроэнергетические провода с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ.

Число и номинальное сечение жил (кв.мм)	Количество проволок в жиле минимум (шт)	Номинальная толщина (мм)			диаметр провода (мм)		Максимальное сопротивление при температуре 20°C жил (Ω/км)	Минимальное сопротивление изоляции жилы длиной 1 км при температуре 70°C (MΩ)	Расчетный вес провода длиной 1 км (кг)	Номинальная длина отрезков провода (м)
		Номинальная изоляции	Расчетная наполнителя	Номинальная оболочки	диаметр провода (мм)					
					минимальная	максимальная				
3 x 1,5	1	0,6	0,4	1,4	8,8	10,5	12,1	0,010	150	200
3 x 2,5	1	0,7	0,4	1,4	10,0	11,5	7,41	0,0094	206	200
3 x 4	1	0,8	0,4	1,4	11,5	13,0	4,61	0,0087	277	100
3 x 6	1	0,8	0,4	1,6	12,0	15,0	3,08	0,0074	369	100
3 x 10	1	1,0	0,6	1,6	16,0	18,0	1,83	0,0072	561	100
3 x 16	7	1,0	0,8	1,6	18,5	22,0	1,15	0,0053	869	100
3 x 25	7	1,2	0,8	1,8	22,5	26,0	0,727	0,0051	1298	500
3 x 35	7	1,2	1,0	1,8	25,0	29,5	0,524	0,0045	1716	500
4 x 1,5	1	0,6	0,4	1,4	9,5	11,0	12,1	0,010	178	200
4 x 2,5	1	0,7	0,4	1,4	11,0	12,5	7,41	0,0094	246	200
4 x 4	1	0,8	0,4	1,6	12,5	14,5	4,61	0,0087	351	100
4 x 6	1	0,8	0,6	1,6	14,5	16,5	3,08	0,0074	458	100
4 x 10	1	1,0	0,6	1,6	17,0	19,5	1,83	0,0072	690	100
4 x 16	7	1,0	0,8	1,6	20,5	23,5	1,15	0,0053	1074	100
4 x 25	7	1,2	1,0	1,8	25,0	28,5	0,727	0,0051	1623	500
4 x 35	7	1,2	1,0	1,8	27,5	32,0	0,524	0,0045	2091	500
5 x 1,5	1	0,6	0,4	1,4	9,9	12,0	12,1	0,010	207	200
5 x 2,5	1	0,7	0,4	1,4	11,5	13,5	7,41	0,0094	291	200
5 x 4	1	0,8	0,6	1,6	14,0	16,5	4,61	0,0087	426	100
5 x 6	1	0,8	0,6	1,6	15,5	18,0	3,08	0,0074	547	100
5 x 10	1	1,0	0,6	1,6	18,5	21,5	1,83	0,0072	834	100
5 x 16	7	1,0	0,8	1,8	22,5	26,0	1,15	0,0053	1324	100
5 x 25	7	1,2	1,0	1,8	27,5	31,5	0,727	0,0051	1965	500
5 x 35	7	1,2	1,2	1,8	30,5	35,5	0,524	0,0045	2581	500
7 x 1,5	1	0,6	0,4	1,4	11,0	13,0	12,1	0,010	250	100
7 x 2,5	1	0,7	0,4	1,6	12,7	14,3	7,41	0,0094	369	100

Кабели

YKY¹⁾, YKYžo¹⁾, YnKY¹⁾ 0,6/1kV, NYU-J/O, 1-СYKY

Медные электроэнергетические кабели с изоляцией и оболочкой из ПВХ

НОРМА:

PN-93/E-90401 и PN-93/E-90400, ZN-97/MP-13-K-119

PN-ND 603 S1:2002, IEC60502-1

VDE 0276, CSN 34 7615

ХАРАКТЕРИСТИКА:

Жилы: медные в соответствии с PN-88/E-90160
Форму жилы обозначают буквы:
жилы 1 класса: круглые (RE)
жилы 2 класса: круглые (RM), круглые уплотненные (RMC), секторные (SM)

Изоляция: ПВХ

Оболочка: ПВХ

Цвет изоляции:

1-жила:	не нормирована
2-жилы:	черная, голубая
3-жилы:	черная, черная, коричневая
4-жилы:	черная, голубая, коричневая, черная
5-жил:	черная, голубая, коричневая, черная, черная.
3-жилы (žo):	желто-зеленая, черная, голубая.
4-жилы (žo):	желто-зеленая, черная, черная, коричневая.
5-жил (žo):	желто-зеленая, черная, голубая, коричневая, черная.

Внимание: По договоренности сторон возможно использование других цветов, за исключением зеленого и желтого.

Применение: Для передачи электроэнергии. Энергетические линии прокладываются в воздухе, внутри и вне помещения, кабельных каналах или прокладываются непосредственно в земле

Объяснение буквенных обозначений: YKY – электроэнергетический медный кабель (K) с изоляцией из ПВХ (Y) и оболочкой из ПВХ (Y)

YKY-žo – то же, что и выше но с защитной желто-зеленой жилой

YnKY – то же, что и выше но с оболочкой нераспространяющей пламени (Yn)

Рабочая температура: от -30°C до +70°C

Упаковка: на барабанах. При технической обоснованности барабаны могут быть оббиты досками.

YKY¹⁾, YKYžo¹⁾, YnKY¹⁾ 0,6/1kV - Медные электроэнергетические кабели с изоляцией и оболочкой из ПВХ

Число и номинальное сечение жил (п x мм ²)	Номинальная толщина (мм)		Внешний расчетный диаметр (мм)	Максимальное сопротивление жилы при температуре 20°C (Ω/км)	Расчетная масса кабеля длиной 1 км (кг)	Номинальные длины отрезков кабеля (м)
	Изоляции	Оболочки				
1 x 1 RE	0,8	1,4	5,6	18,1	42	500
1 x 1,5 RE	0,8	1,4	5,8	12,1	49	500
1 x 2,5 RE	0,8	1,4	6,2	7,41	61	500
1 x 4 RE	1,0	1,4	7,0	4,61	84	500
1 x 6 RE	1,0	1,4	7,5	3,08	106	500
1 x 10 RE	1,0	1,4	8,3	1,83	149	500
1 x 16 RE	1,0	1,4	9,3	1,15	215	500
1 x 25 RMC	1,2	1,4	11,7	0,727	336	500
1 x 35 RMC	1,2	1,4	13,8	0,524	446	500
1 x 50 RMC	1,4	1,4	14,2	0,387	596	500
1 x 70 RMC	1,4	1,5	16,0	0,268	804	500
1 x 95 RMC	1,6	1,5	18,2	0,193	1071	500
1 x 120 RMC	1,6	1,6	19,9	0,153	1328	500
1 x 150 RMC	1,8	1,7	22,0	0,124	1651	500
1 x 185 RMC	2,0	1,7	24,2	0,0991	2007	500
1 x 240 RMC	2,2	1,8	27,2	0,0754	2579	500
1 x 300 RMC	2,4	1,9	30,2	0,0601	3203	300
1 x 400 RMC	2,6	2,0	33,8	0,0470	4195	300
1x 500 RMC	2,8	2,2	37,6	0,0366	5222	300
1x 630 RMC	2,8	2,3	42,7	0,0283	6520	300
2 x 1 RE	0,8	1,8	9,1	18,1	107	500
2 x 1,5 RE	0,8	1,8	9,6	12,1	123	500
2 x 2,5 RE	0,8	1,8	10,4	7,41	156	500
2 x 4 RE	1,0	1,8	12,1	4,61	221	500
2 x 6 RE	1,0	1,8	13,1	3,08	277	500



Число и номинальное сечение жил (п x мм ²)	Номинальная толщина (мм)		Внешний расчетный диаметр (мм)	Максимальное сопротивление жилы при температуре 20°C (Ω/км)	Расчетная масса кабеля длиной 1 км (кг)	Номинальные длины отрезков кабеля (м)
	Изоляции	Оболочки				
2 x 10 RE	1,0	1,8	14,6	1,83	385	500
2 x 16 RE	1,0	1 + 1,8 ²⁾	18,6	1,15	659	500
3 x 1 RE	0,8	1,8	9,5	18,1	124	500
3 x 1,5 RE	0,8	1,8	10,1	12,1	146	500
3 x 2,5 RE	0,8	1,8	10,9	7,41	188	500
3 x 4 RE	1,0	1,8	12,8	4,61	269	500
3 x 6 RE	1,0	1,8	13,8	3,08	343	500
3 x 10 RE	1,0	1,8	15,5	1,83	485	500
3 x 16 RE	1,0	1 + 1,8 ²⁾	19,6	1,15	838	500
3 x 25 SM	1,2	1,8	19,0	0,727	943	500
3 x 35 SM	1,2	1,8	22,2	0,524	1271	500
3 x 50 SM	1,4	1,9	25,4	0,387	1763	500
3 x 70 SM	1,4	2,0	28,4	0,268	2379	500
3 x 95 SM	1,6	2,1	33,1	0,193	3192	500
3 x 120 SM	1,6	2,3	36,4	0,153	3989	300
3 x 150 SM	1,8	2,4	40,6	0,124	4959	300
3 x 185 SM	2,0	2,5	44,5	0,0991	6060	300
3 x 240 SM	2,2	2,7	49,0	0,0754	7751	300
3 x 300 SM	2,4		54,0	0,0601	9630	300
4 x 1 RE	0,8	1,8	10,3	18,1	147	500
4 x 1,5 RE	0,8	1,8	10,8	12,1	175	500
4 x 2,5 RE	0,8	1,8	11,8	7,41	230	500
4 x 4 RE	1,0	1,8	13,9	4,61	331	500
4 x 6 RE	1,0	1,8	15,0	3,08	426	500
4 x 10 RE	1,0	1,8	16,9	1,83	609	500
4 x 16 RE	1,0	1 + 1,8 ²⁾	21,3	1,15	1038	500
4 x 25 SM	1,2	1,8	22,1	0,727	1236	500
4 x 35 SM	1,2	1,8	24,6	0,524	1654	500
4 x 50 SM	1,4	1,9	28,6	0,387	2316	500
4 x 70 SM	1,4	2,0	32,3	0,268	3127	500
4 x 95 SM	1,6	2,1	37,0	0,193	4208	500
4 x 120 SM	1,6	2,3	41,1	0,153	5266	300
4 x 150 SM	1,8	2,4	45,8	0,124	6536	300
4 x 185 SM	2,0	2,6	49,7	0,0991	8046	300
4 x 240 SM	2,2	2,8	56,5	0,0754	10303	300
3 x 25 SM+16 RE	1,2	1,8	22,2	0,727/1,15	1200	500
3 x 35 SM+16 RE ³⁾	1,2	1,8	24,7	0,524/1,15	1544	500
3 x 50 SM+25 RM	1,4	1,9	28,6	0,387/0,727	2184	500
3 x 70 SM+35 SM	1,4	2,0	31,3	0,268/0,524	2780	500
3 x 95 SM+50 SM	1,6	2,1	36,4	0,193/0,387	3770	500
3 x 120 SM+70 SM	1,6	2,2	38,9	0,153/0,268	4748	300
3 x 150 SM+70 SM ³⁾	1,8	2,4	43,9	0,124/0,268	5737	300
3 x 185 SM+95 SM	2,0	2,5	47,8	0,0991/0,193	7107	300
3 x 240 SM+120 SM	2,2	2,7	53,6	0,0754/0,153	9066	300
3 x 300 SM+150 SM	2,4	2,9	60,3	0,0601/0,124	11300	300
5 x 1 RE	0,8	1,8	11,0	18,1	173	500
5 x 1,5 RE	0,8	1,8	11,7	12,1	207	500
5 x 2,5 RE	0,8	1,8	12,8	7,41	276	500
5 x 4 RE	1,0	1,8	15,1	4,61	399	500
5 x 6 RE	1,0	1,8	16,4	3,08	518	500
5 x 10 RE	1,0	1,8	18,5	1,83	745	500
5 x 16 RE	1,0	1 + 1,8 ²⁾	23,2	1,15	1254	500
5 x 25 RMC	1,2	1,8	26,4	0,727	1657	500
5 x 35 RMC	1,2	1,9	30,6	0,524	2228	500
5 x 50 RMC	1,4	2,2	37,0	0,378	3404	500
5 x 70 RMC	1,4	2,3	41,6	0,268	4554	500
5 x 95 RMC	1,6	2,3	40,5	0,193	5160	300
5 x 120 RMC	1,6	2,4	44,2	0,153	6412	300
5 x 150 RMC	1,8	2,5	49,1	0,124	7934	300
5 x 185 RMC	2,0	2,7	53,8	0,0991	9758	300

- Замечания:
- 1) По желанию заказчика на сердечник может быть выпрессовано заполнение, в таком случае буквенное обозначение следует дополнить буквой (у), расположенной после (К), нпр: УКУУ
 - 2) Кабели с 2, 3, 4 и 5 жилами – сечением 16 мм² производятся с заполняющей оболочкой
 - 3) В случае кабеля с 4 жилами нулевая жила может иметь сечение для рабочих жил 35 мм² – 16 или 25 мм², для рабочих жил 150 мм² – 70 или 95 мм²

Кабели с 5 жилами с сечением 50 – 185 мм² изготавливаются в соответствии с нормой ZN-97/MP-13-K119. Кабели могут изготавливаться в бронированной версии, броня из круглых стальных лент (УКУFtly) или стальной плоской проволоки (УКУFpy). Вышеуказанное обозначение применяется для кабелей с оболочкой из ПВХ на сердечнике и ПВХ-оболочкой на броне или уКУFtly, уКУFoY, уКУFpY для кабелей с заполняющей оболочкой на сердечнике и ПВХ-оболочкой на броне.