

1.3 Кабель силовой AT-N05VV-U (аналог ВВГнгLS)

Кабель силовой установочный AT-N05VV-U в оболочке, не содержащей свинца, предназначен для промышленного и бытового стационарного монтажа цепей электрического освещения и силового оборудования внутри помещений и на открытом воздухе. Кабель подходит для прокладки в сухих и влажных помещениях, внутри и вне кирпичных и бетонных стен, в штукатурке, в бетоне (за исключением трамбованного и вибробетона), за исключением прямой запрессовки в виброзасыпной и штампованный бетон.

Если кабель не подвергается воздействию прямых солнечных лучей (например, прокладывается в трубах, в закрытых установочных и изогнутых каналах), его также можно использовать на открытом воздухе. Прокладка может осуществляться в трубах, в закрытых установочных и изогнутых каналах. Прокладка в земле или в воде не допускается.



Строение кабеля NYM:

Медная круглая жила, многопроволочная/моножила.

ПВХ изоляция жил.

Внутренняя оболочка.

ПВХ внешняя оболочка, цвет - серый.

Конфигурация проводников согласно VDE 0295.

RE — круглая моножила.

RM — круглый, многопроволочный.

Основные технические характеристики кабеля NYM:

Диапазон рабочих температур — от -40°C до +70°C.

Относительная влажность воздуха (при +35°C) — до 98%

Не поддерживающий горения — (DIN VDE 0482-265-1 и 265-2-1).

Оболочка — не содержит свинца.

Минимальный радиус изгиба — примерно 4xD кабеля.

Минимальная температура монтажа — -5°C.

Использование — в бетоне (кроме трамбованного и вибробетона), в кабельных каналах, в трубах, в штукатурке, на открытом воздухе, при защите от прямых солнечных лучей.

ТУ — ТУ3521-009-05755714-98.

Срок службы — 30 лет.

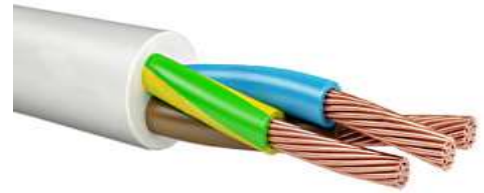
Технические характеристики кабеля AT-N05VV-U:

Количеств. жил и их сечение	Толщина изол.	Толщина оболочки	Внешн. диаметр	Сопрот. при 70°C	Сопрот. изоляции	Допуст. токовая нагр. в стене или штукатурке	Допуст. токовая нагр. в кабель-канале или стене	Допуст. токовая нагрузка при к-з (<1 сек.)	Общий вес
п х кв.мм	мм	мм	мм	Ω/км	МОм/км	А	А	кА	кг/км
2х1,5	0,6	1,4	9,0	14,5	0,0100	19,5	16,5	0,172	125
2х2,5	0,7	1,4	10,5	8,87	0,0094	27,0	23,0	0,287	170
3х1,5	0,6	1,4	9,0	14,5	0,0100	19,5	16,5	0,172	145
3х2,5	0,7	1,4	10,8	8,87	0,0094	27,0	23,0	0,287	195
3х4	0,8	1,4	12,2	5,52	0,0087	36,0	30,0	0,460	270
4х1,5	0,6	1,4	10,0	14,5	0,0100	17,5	15,5	0,172	170
4х2,5	0,7	1,4	11,8	8,87	0,0094	24,0	21,0	0,287	235
5х1,5	0,6	1,4	11,0	14,5	0,0100	17,5	15,5	0,172	195
5х2,5	0,7	1,4	12,5	8,87	0,0094	24,0	21,0	0,287	275

1.4 Кабель силовой многожильный H05VV-F (аналог FROH2R)

Провод с медными многопроволочными токопроводящими жилами, с изоляцией из ПВХ-пластиката, в оболочке из ПВХ-пластиката. Предназначен для присоединения бытовых приборов к электросети.

Этот тип кабеля широко используется для легких переносных приборов с низкими механическими нагрузками и для соединения бытовых приборов, например: кухонных приборов, настольных ламп, торшеров, электропылесосов, радио и т.д., т.к. этот кабель специально сертифицирован и рекомендован к широкому применению. Этот кабель не допускается использовать в приборах для нагрева. Кабели с сечением 0,75 мм² не подходят для наружного использования или использования в промышленных и сельскохозяйственных машинах.



Строение кабеля H05VV-F:

Медная круглая жила, многопроволочная/многожильная.

ПВХ изоляция жил.

Внутренняя оболочка.

ПВХ внешняя оболочка, цвет - серый.

Конфигурация проводников согласно VDE 0295.

RE — круглая моножила.

RM — круглый, многопроволочный.

Основные технические характеристики кабеля AT-N05VV-F:

Диапазон рабочих температур — от -40°C до +70°C.

Относительная влажность воздуха (при +35°C) — до 98%

Не поддерживающий горения — (DIN VDE 0482-265-1 и 265-2-1).

Оболочка — не содержит свинца.

Минимальный радиус изгиба — примерно 4xD кабеля.

Минимальная температура монтажа — -5°C.

Использование — в бетоне (кроме трамбованного и вибробетона), в кабельных каналах, в трубах, в штукатурке, на открытом воздухе, при защите от прямых солнечных лучей.

ТУ — ТУ3521-009-05755714-98.

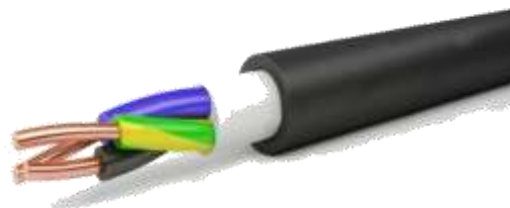
срок службы — 30 лет.

Технические характеристики кабеля AT-N05VV-F:

Количест. жил и их сечение	Толщина изол.	Толщина оболочки	Внешн. диаметр	Сопрот. при 70°C	Допуст. токовая нагр. в кабель-канале или стене	Допуст. токовая нагрузка при к-з (<1 сек.)	Общий вес
n x кв.мм	мм	мм	мм	Ω/км	A	кА	кг/км
3x1,5	0,6	1,4	8,1	14,5	16,5	0,172	106
3x2,5	0,7	1,4	9,8	8,87	23,0	0,287	162

1.5 Кабель силовой E-YY-J/N-YY-J (аналог ВВГнгLS)

Кабель силовой установочный NYM в оболочке, не содержащей свинца, предназначен для промышленного и бытового стационарного монтажа цепей электрического освещения и силового оборудования внутри помещений и на открытом воздухе. Кабель подходит для прокладки в сухих и влажных помещениях, внутри и вне кирпичных и бетонных стен, в штукатурке, в бетоне (за исключением трамбованного и вибробетона), за исключением прямой запрессовки в виброзасыпной и штампованный бетон.



Строение кабеля NYM:

Медная круглая жила, многопроволочная/моножила.

PBX изоляция жил.

Внутренняя оболочка.

PBX внешняя оболочка, цвет - серый.

Конфигурация проводников согласно VDE 0295.

RE — круглая моножила.

RM — круглый, многопроволочный.

Основные технические характеристики кабеля NYM:

Диапазон рабочих температур — от -40°C до +70°C.

Относительная влажность воздуха (при +35°C) — до 98%

Не поддерживающий горения — (DIN VDE 0482-265-1 и 265-2-1).

Оболочка — не содержит свинца.

Минимальный радиус изгиба — примерно 4xD кабеля.

Минимальная температура монтажа — -5°C.

Использование — в бетоне (кроме трамбованного и вибробетона), в кабельных каналах, в трубах, в штукатурке, на открытом воздухе, при защите от прямых солнечных лучей.

ТУ — ТУ3521-009-05755714-98.

срок службы — 30 лет.

Технические характеристики кабеля E-YY-J:

Количеств. жил и их сечение	Толщина изол.	Толщина оболочки	Внешн. диаметр	Сопрот. при 70°C	Сопрот. изоляции	Допуст. токовая нагр. в стене или штукатурке	Допуст. токовая нагр. в кабель-канале или стене	Допуст. токовая нагрузка при к-з (<1 сек.)	Общий вес
п x кв.мм	мм	мм	мм	Ω/км	МОм/км	А	А	кА	кг/км
3x1,5	0,6	1,4	9,0	14,5	0,0100	19,5	16,5	0,172	145
3x2,5	0,7	1,4	10,8	8,87	0,0094	27,0	23,0	0,287	195
3x4	0,8	1,4	12,2	5,52	0,0087	36,0	30,0	0,460	270
3x6	0,8	1,6	14,0	3,69	0,0074	46,0	38,0	0,690	360
3x10	1,0	1,6	17,0	2,19	0,0072	63,0	52,0	1,150	565
4x1,5	0,6	1,4	10,0	14,5	0,0100	17,5	15,5	0,172	170
4x2,5	0,7	1,4	11,8	8,87	0,0094	24,0	21,0	0,287	235
4x4	0,8	1,6	13,8	5,52	0,0087	32,0	28,0	0,460	340
4x6	0,8	1,6	15,3	3,69	0,0074	41,0	36,0	0,690	455
4x10	1,0	1,6	18,0	2,19	0,0072	57,0	50,0	1,150	680
4x16	1,0	1,6	22,5	1,38	0,0053	76,0	68,0	1,840	1050
4x25	1,2	1,8	27,5	0,870	0,0051	96,0	80,0	2,880	1650
4x35	1,2	1,8	31,0	0,627	0,0045	119,0	99,0	4,020	2010
5x1,5	0,6	1,4	11,0	14,5	0,0100	17,5	15,5	0,172	195
5x2,5	0,7	1,4	12,5	8,87	0,0094	24,0	21,0	0,287	275
5x4	0,8	1,6	15,5	5,52	0,0087	32,0	28,0	0,460	415
5x6	0,8	1,6	17,5	3,69	0,0074	41,0	36,0	0,690	535
5x10	1,0	1,6	19,5	2,19	0,0072	57,0	50,0	1,150	810
5x16	1,0	1,8	25,0	1,38	0,0053	76,0	68,0	1,840	1300
5x25	1,2	1,8	30,0	0,870	0,0051	96,0	80,0	2,880	1950
7x1,5	0,6	1,4	12,5	14,5	0,0100	17,5	15,5	0,172	240
7x2,5	0,7	1,6	13,7	8,87	0,0094	24,0	21,0	0,287	360
10x1,5	0,6	1,6	15,5	14,5	0,0100	17,5	15,5	0,172	365

1.6 Кабель силовой алюминиевый NAYY-J (аналог ABBГнгLS)

Силовой алюминиевый кабель **NAYY-J** используется в открытом виде, в качестве прокладываемых непосредственно в земле кабелей для электростанций, промышленных и фидерных подстанций, для прокладки в кабелепроводах в воде, в сухой и влажной среде, а также для использования в локальных коммутационных сетях, в которых не возникает опасности их механического повреждения.



Технические характеристики

Число жил: от 1 до 5

Сечение: от 10 до 630 мм²

Пределы допустимой температуры:

- при подвижном применении - от -5°C до +50°C
- фиксировано - от -40°C до +70°C
- допустимая производственная температура на кабеле +70°C
- при коротком замыкании до +160°C

Номинальное напряжение: U₀/U 0,6/1 кВ

Испытательное напряжение: 4 кВ

Макс. допустимая растягивающая нагрузка для медного провода: 30 Н/мм²

Допустимая токовая нагрузка: в соответствии со стандартом DIN VDE 0276 раздел 603, при нормальном режиме работы – таблицы 14 и 15, в условиях короткого замыкания цепи – таблица 17

Минимальный радиус изгиба кабеля:

- для одной жилы - 15 x Ø кабеля
- для нескольких жил - 12 x Ø кабеля

Силовые и управляющие кабели, соответствующие DIN VDE 0276 часть 603 S1, HD 603.1 и IEC 60502, для 7 жил и более - DIN VDE 0276 часть 627, HD 627 S1 и IEC 60502

Самозатухающий и трудновоспламеняющийся ПВХ-пластикат, в соответствии со стандартами DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/IEC 60332-1(а также DIN VDE 0472 ч. 804 метод испытаний В)

Используемые материалы не содержат силикон и кадмий, а также вещества, препятствующие нанесению краски

Структура кабеля

Алюминиевые жилы в соответствии DIN VDE 0295 кл. 1 или кл.2, BS 6360 кл. 1 или кл. 2, IEC 60228 или HD 383

ПВХ-изоляция жил, DIV4 (HD 603.1)

Цветовая маркировка жил: желто-зеленый, коричневый, зеленый, серый

Внутренняя поясная изоляция жил (дополнительная внутренняя оболочка)

Внешняя оболочка из ПВХ-пластиката черного цвета DMV5 в соответствии с HD 603.1

Дополнительная информация

Максимальное допустимое напряжение:

- системы постоянного тока 1,8 кВ,
 - однофазные системы переменного тока 1,4 кВ,
 - однофазные системы с изолированными жилами 0,7 кВ,
 - трехфазные системы с заземленной жилой 1,2 кВ.
- J – с желто-зеленой жилой;

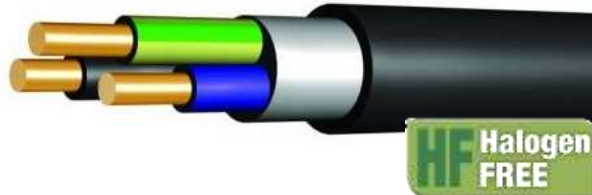
Технические характеристики кабеля NAYY-J

Количеств. жил и их сечение	Изоляция	Ном. Напр.	Внешн. диаметр	Сопрот. при 70°C	Номин. ток в воздухе	Номин. ток в грунте	Общий вес
n x кв.мм		kV	мм	Ω/км	A	A	кг/км
4x16	ПВХ	0.6/1	21,0	2,310	64	75	650
4x25	ПВХ	0.6/1	25,5	1,2	82	102	963
4x35	ПВХ	0.6/1	28	0,868	100	123	1189
4x50	ПВХ	0.6/1	31,8	0,641	119	144	1375
4x70	ПВХ	0.6/1	35,8	0,443	152	179	1783
4x120	ПВХ	0.6/1	44,6	0,253	216	245	27,91

1.7 Кабель без галогенов N2XH-J (аналог ВВГнгFRHF)

N2XH-J - не содержащие галогены кабели с улучшенными характеристиками пожароустойчивости используются в тех областях, где в связи с высокой концентрацией имущества в случае пожара необходимо минимизировать человеческие и материальные потери, например, в промышленных установках, коммунальном оборудовании, гостиницах, аэропортах, на железных дорогах, вокзалах, в больницах, универсамах, банках, школах, театрах, кинотеатрах, высотных зданиях и т.п.

Безгалогеновый силовой кабель N2XH-J предназначен для прокладки в сухих, влажных или мокрых помещениях, также и в открытом пространстве, но не прямо в землю или воду.



Технические характеристики:

Число жил: от 2 до 30

Сечение: от 0,5 до 240 мм²

Пределы допустимой температуры:

- при подвижном использовании - от -5°C до +50°C

- неподвижно - от -30°C до +90°C

- допустимая производственная температура на проводе +90°C

Сопротивление проводника: (при 20°C) согласно VDE 0295 кл. 1 или 2, IEC 60228 кл. 1 или 2 или HD 383 кл. 1 или 2

Номинальное напряжение: U₀/U 0,6/1 кВ

Испытательное напряжение: 4000 В

Минимальный радиус изгиба кабеля:

- одножильный - 15 x Ø кабеля

- многожильный - 12 x Ø кабеля

Устойчивость к воздействию ионизирующего излучения: до 100 x 10⁶ кДж/кг (до 100 Мрад)

Технические требования соответствуют стандартам DIN VDE 0276 часть 604, HD 604 S1 часть 1 и часть 5G

Применяемые в производстве материалы не содержат силикон и кадмий, а также вещества мешающие нанесению лаковых покрытий

Структура кабеля

Голые медные тонкие проводники, одно- или многопроволочные, свитые в жилы в соответствии со стандартом DIN VDE 0295 кл. 1 или 2, BS 6360 кл. 1 или 2 и IEC 60228 кл. 1 или 2, HD 383

Безгалогеновая изоляция жил из сшитой полиэтиленовой смеси 2X11 согласно HD 604 S1

Цветовая маркировка жил (DIN VDE 0293-308 и HD 186)

На жиле заземления изоляция желто-зеленого цвета (от 3-х жил)

Жилы скручены вместе (послойный повив)

Разделительная лента

Внешняя оболочка из смеси полиолефина, HM4, отвечающей стандартам HD 604 S1, цвет оболочки черный

Преимущества: без галогенов, не выделяются коррозионные и токсические газы, не способствует распространению огня, дым практически не образуется

Технические характеристики кабеля N2XH-J:

Количест. жил и их сечение	Толщина оболочки	Толщина изол.	Внешн. диаметр	Сопрот. при 70°C	Общий вес
n x кв.мм	мм	мм	мм	Ω/км	кг/км
2x1,5	1,4	0,7	10,4	12,1	142
3x1,5	1,4	0,7	11,1	12,1	167
3x2,5	1,4	0,7	11,8	7,41	208
4x1,5	1,4	0,7	11,9	12,1	194
5x1,5	1,4	0,7	12,8	12,1	226
5x2,5	1,4	0,7	13,8	7,41	288

1.8 Силовой кабель AC2X2YAb2Y (аналог АПвББШп, АПвзББШп, ААБЛу на 1000 В)

Применение:

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

Кабели предназначены для прокладки в земле (траншеях) независимо от степени коррозионной активности грунтов и грунтовых вод, за исключением пучинистых и просадочных грунтов, и для прокладки в грунтах с повышенной влажностью и в воде.

Допускается прокладка кабелей в кабельных сооружениях при условии обеспечения дополнительных мер противопожарной защиты, например, нанесения огнезащитных покрытий.

Конструкция:

1. Токопроводящая жила - алюминиевая, однопроволочная или многопроволочная, круглой или секторной формы, по МЭК 60228+A1 (ГОСТ 22483)
2. Изоляция - из силанольноштитого полиэтилена.
3. Скрутка - изолированные жилы кабелей скручены; кабели выполняются четырехжильными и имеют все жилы одинакового сечения или одну жилу меньшего сечения (нулевую).
4. Поясная изоляция – экструдированный наполнитель или неметаллические ленты.
5. Защитный покров:
 - броня из двух стальных или алюминиевых лент, наложенных так, чтобы верхняя лента перекрывала зазоры между витками нижней ленты;
 - защитный шланг выпрессованный из полиэтилена.



Число и номинальное сечение жил (мм²)	Электрическое сопротивление постоянному току 1км жилы при 20 °C, Ом	Электрическое сопротивление постоянному току 1км жилы при 70 °C, Ом	Индуктивность 1км жилы мН	Допустимые токовые нагрузки		Односекундный ток короткого замыкания, кА
				в земле, А	на воздухе, А	
3 жилы						
3 x 25 SE	1,200	1,446	0,257	113	104	1,90
3 x 35 SE	0,868	1,046	0,248	136	128	2,66
3 x 50 SE	0,641	0,770	0,247	159	152	3,80
3 x 70 SE	0,443	0,533	0,238	197	194	5,32
3 x 95 SE	0,320	0,385	0,238	236	239	7,22
3 x 120 SE	0,253	0,305	0,233	269	278	9,12
3 x 150 SM	0,206	0,248	0,233	302	316	11,40
3 x 185 SM	0,164	0,198	0,233	342	365	14,10
3 x 240 SM	0,125	0,152	0,231	397	430	18,20
3 фазные жилы + нулевая жила меньшего сечения						
3 x 25 RE + 16 RE	1,200/1,910	1,446/2,301	0,274	113	104	1,90
3 x 35 SE + 16 RE	0,868/1,910	1,046/2,301	0,261	136	128	2,66
3 x 50 SE + 25 RE	0,641/1,200	0,770/1,446	0,263	159	152	3,80
3 x 70 SE + 35 RE	0,443/0,868	0,533/1,046	0,254	197	194	5,32
3 x 95 SE + 50 RE	0,320/0,641	0,385/0,770	0,253	236	239	7,22
3 x 120 SE + 70 RE	0,253/0,443	0,305/0,533	0,250	269	278	9,12
3 x 150 SE + 70 RE	0,206/0,443	0,248/0,533	0,247	302	316	11,40
3 x 150 SM + 70 RE	0,206/0,443	0,248/0,533	0,247	342	365	11,40
3 x 185 SM + 95 RE	0,164/0,320	0,198/0,385	0,248	397	430	14,10
3 x 240 SM + 120 RE (SE)	0,125/0,253	0,152/0,305	0,245	113	104	18,20
4 жилы						
4 x 25 SE	1,200	1,446	0,280	113	104	1,90
4 x 25 SE	1,200	1,440	0,280	113	104	1,90
4 x 35 SE	0,868	1,046	0,271	136	128	2,66
4 x 35 RE	0,868	1,046	0,271	136	128	2,66
4 x 35SM	0,868	1,046	0,271	136	128	2,66
4 x 50 SE	0,641	0,770	0,271	159	152	3,80
4 x 70 SE	0,443	0,533	0,262	197	194	5,32
4 x 70 SM	0,443	0,533	0,262	197	194	5,32
4 x 95 SE	0,320	0,385	0,261	236	239	7,22
4 x 120 SE	0,253	0,305	0,259	269	278	9,12
4 x 150 SE	0,206	0,248	0,257	303	316	11,40
4 x 150 SM	0,206	0,248	0,257	303	316	11,4
4 x185 SM	0,164	0,198	0,256	342	365	14,10
4 x 240 SM	0,125	0,152	0,255	397	430	18,20

1.9 Провода самонесущие изолированные NFA2X (аналог СИП)

Применение

Провод предназначен для магистральных воздушных линий электропередачи (ВЛ) и линейных ответвлений от ВЛ. На номинальное напряжение 0,6/1 кВ частотой 50 Гц.

Структура провода

- токопроводящая жила – алюминиевая многопроволочная уплотненная сечением от 16,0 до 240,0 мм²
- изоляция жил – светостабилизированный сшитый полиэтилен
- нулевая несущая жила – из алюминиевого сплава, многопроволочная уплотненная сечением от 25,0 до 95,0 мм², неизолированная



Соответствие требованиям HD 626 S1:1998

Число и номинальное сечение жил (мм ²)	Номинальная толщина изоляции (мм)	Расчетный наружный диаметр провода, мм (справочный)	Масса провода, кг/км (справочная)	Минимальный радиус изгиба при прокладке (мм)
2 x 16	1,2	15	140	150
2 x 25	1,4	18	213	180
4 x 16	1,2	18	280	180
4 x 25	1,4	22	426	220
2 x 16 + 2 x 1.5	1,2/1,2	16	191	160
2 x 25 + 2 x 1.5	1,4/1,2	20	270	200
4 x 16 + 2 x 1.5	1,2/1,2	20	330	200
4 x 25 + 2 x 1.5	1,4/1,2	24	476	240
4 x 25	1,3	22	410	220
4 x 35	1,3	25	550	250
4 x 50	1,5	28	750	280
4 x 70	1,5	32	1000	320
4 x 70 + 1 x 35	1,5/1,3	36	1150	360
4 x 70 + 2 x 35	1,5/1,3	40	1250	400
2 x 25	1,3	20	200	200
2 x 50	1,5	25	360	250
4 x 50 + 25	1,5/1,3	35	820	350
4 x 95 + 25	1,7/1,3	40	1416	400
1 x 16 + 25	1,3	10	135	100
3 x 16 + 25	1,3	18	260	180
3 x 25 + 35	1,3	21	380	210
3 x 35 + 50	1,3	25	520	250
3 x 50 + 70	1,5	29	690	290
3 x 70 + 95	1,5	32	960	320
3 x 120 + 95	1,7	39	1460	390
4 x 16 + 25	1,3	20	320	200
4 x 25 + 35	1,3	23	480	230
3 x 25 + 54.6	1,4/1,6	30	530	300
3 x 35 + K x 16 + 54.6	1,6/1,2/1,6	33	780	330
3 x 50 + K x 16 + 54.6	1,6/1,2/1,6	36	990	360
3 x 70 + K x 16 + 54.6	1,8/1,2/1,6	38	1140	380
3 x 70 + K x 25 + 54.6	1,8/1,4/1,6	40	1180	400
3 x 70 + K x 16 + 70	1,8/1,2/1,5	41	1170	410
3 x 95 + K x 16 + 70	1,8/1,2/1,5	44	1378	440
3 x 120 + K x 16 + 70	1,8/1,2/1,5	46	1672	460
3 x 120 + K x 16 + 95	1,8/1,2/1,6	47	1770	470
3 x 150 + K x 16 + 70	1,7/1,2/1,5	48	1820	480
3 x 150 + K x 16 + 95	1,7/1,2/1,6	49	1961	490

1.10 Силовые кабели одножильные с медными или алюминиевыми жилами NA2XSY, с изоляцией из сшитого полиэтилена в полиэтиленовой оболочке среднего напряжения

Применение:

Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена, предназначенные для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках, на переменное напряжение 10, 20,35 кВ частотой 50 Гц для сетей с изолированной или заземленной нейтралью.

Аббревиатура кабеля

Маркировка	Описание
N	Кабель в соответствии со стандартом N согласно VDE
-	Медная жила
A	Алюминиевая жила
2X	Сшитая ПЭ изоляция
S	Концентрический медный экран
(F)	Продольно водонепроницаемый экран
(FL)	Продольно-поперечный водонепроницаемый экран
Y	ПВХ-оболочка
2Y	Полиэтиленовая оболочка



N2XS(F)2Y 1X300RM/25 12/20 kV - Кабель в соответствии со стандартом N согласно VDE, одножильная круглая медная жила сечением 300мм² с изоляцией из сшитого полиэтилена, продольно водонепроницаемый экран, концентрический медный экран сечением 25мм² в полиэтиленовой оболочке на напряжение 12/20кВ.

Технические характеристики кабеля N2XSY

Марка кабеля	Число и номинальное сечение жил (мм²)	Масса 1 км кабеля, кг	Наружный диаметр кабеля, мм	Рабочее напряжение
NA2XS(F)2Y	1x70/25			12/20 kV
NA2XS(F)2Y	1x120/35	1610	43	12/20 kV
NA2XS(F)2Y	1x150/35	1080	32	12/20 kV
NA2XS(F)2Y	1x240/50	1700	36	12/20 kV
NA2XS(F)2Y	1x300/70	2300	40,1	12/20 kV
NA2XS(F)2Y	1x400/70	2650	46	12/20 kV



Длительно допустимая температура нагрева жилы кабеля
(Y, 2Y)



Предельно допустимая температура жилы кабеля при коротком замыкании
(Y, 2Y)



Пожаростойкий
(Y)



Не содержит свинец
(Y, 2Y)



Не содержит Галогенов
(2Y)



Стойкий к УФ излучению
(2Y)

Применение:



Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже
(Y)



Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже
(2Y)



Прокладка в кабельных каналах
(Y, 2Y)



Прокладка в грунт
(Y, 2Y)



Прокладка в трубах
(Y, 2Y)



Прокладка в открытом воздухе
(Y, 2Y)

1.11 Кабель контрольный YSLCY с экраном (аналог KBBгэ)

Электротехнический кабель YSLCY представляет собой кабель с медными токопроводящими жилами с пластмассовой изоляцией. Предназначен для неподвижного присоединения к электрическим аппаратам с постоянным напряжением до 1000 В.

Медные токопроводящие жилы кабеля выполняются однопроволочными. Изолированные жилы скручены. Допускается изготовление сердечника, имеющего в центре до четырех изолированных жил без скрутки.

Кабель может быть проложен на открытом воздухе при условии обеспечения защиты от механических повреждений и воздействия прямых световых лучей.

Длительная допустимая температура нагрева жил при эксплуатации не должна превышать 70 °С.

Кабель YSLCY может быть проложен в помещениях, каналах, туннелях при отсутствии механических воздействий на кабель, а также на открытом воздухе. Допускается прокладка кабеля в земле (траншеях) при обеспечении защиты кабелей в местах выхода на поверхность.



Область применения:

Инструментная и контрольная инженерия

Энергетические станции

В производстве оборудования с целью обеспечения контроля и измерения

На монтажных и производственных линиях

Во влажных и сухих средах

В местах с низкой механической нагрузкой

Примечание: Благодаря гибкой конструкции удобно используются в труднодоступных местах. Кабели данного типа не используются снаружи.

Основные технические характеристики кабеля YSLCY:

Диапазон рабочих температур — от -20°С до +70°С.

Мин. радиус изгиба- 10xD (Cable radius).

Испытательное напряжение- <0,25mm² = 800V >0,25mm² = 1200V.

Рабочее напряжение- <0,25mm² = max. 350V >0,25mm² = max. 500V.

Сопротивление изоляции- 20M/km.

Сечение жил- от 0,5 до 16 мм².

Количество жил- от 3 до 30.

С экраном.

Технические характеристики кабеля YSLCY:

Количеств. жил и их сечение	Тип	Толщина изол.	Внешн. диаметр	Сопротивление токопроводящей жилы при 20 °С	Цвет	Изоляция	Общий вес
n x кв.мм		мм	мм	Ω/км			кг/км
2x0.50	YSLCY-OZ	0,4	5,45	39	Серый	ПВХ	36
2x0.75	YSLCY-OZ	0,4	5,3	26	Серый	ПВХ	42
2x1.00	YSLCY-OZ	0,4	6,4	19,5	Серый	ПВХ	66
2x1.50	YSLCY-OZ	0,5	7,0	13,3	Серый	ПВХ	78
3x0.75	YSLCY-JZ	0,4	6,3	26	Серый	ПВХ	66
3x1.00	YSLCY-JZ	0,4	6,7	19,5	Серый	ПВХ	78
3x1.50	YSLCY-JZ	0,5	7,5	13,3	Серый	ПВХ	95
4x0.50	YSLCY-JZ	0,4	6,4	39	Серый	ПВХ	67
4x0.75	YSLCY-JZ	0,4	6,8	26	Серый	ПВХ	80
4x1.00	YSLCY-JZ	0,4	6,9	19,5	Серый	ПВХ	104
4x1.50	YSLCY-JZ	0,5	8,1	13,3	Серый	ПВХ	121
5x0.75	YSLCY-JZ	0,4	7,6	26	Серый	ПВХ	100
5x1.00	YSLCY-JZ	0,4	8,0	19,5	Серый	ПВХ	116
7x1.00	YSLCY-JZ	0,4	8,7	19,5	Серый	ПВХ	139
8x0.50	YSLCY-JZ	0,4	8,7	39	Серый	ПВХ	136
10x0.75	YSLCY-JZ	0,4	9,5	26	Серый	ПВХ	140

1.12 Кабель контрольный YSLY без экрана (аналог KBBr)

Электротехнический кабель YSLY представляет собой кабель с медными токопроводящими жилами с пластмассовой изоляцией. Предназначен для неподвижного присоединения к электрическим аппаратам с постоянным напряжением до 1000 В.

Изолированные жилы скручены.

Допускается изготовление сердечника, имеющего в центре до четырех изолированных жил без скрутки.

Кабель может быть проложен на открытом воздухе при условии обеспечения защиты от механических повреждений и воздействия прямых световых лучей.

Длительная допустимая температура нагрева жил при эксплуатации не должна превышать 70 °С.

Кабель YSLY может быть проложен в помещениях, каналах, туннелях при отсутствии механических воздействий на кабель, а также на открытом воздухе. Допускается прокладка кабеля в земле (траншеях) при обеспечении защиты кабелей в местах выхода на поверхность.



Область применения:

Инструментная и контрольная инженерия

Энергетические станции

В производстве оборудования с целью обеспечения контроля и измерения

На монтажных и производственных линиях

Во влажных и сухих средах

В местах с низкой механической нагрузкой

Примечание: Благодаря гибкой конструкции удобно используются в труднодоступных местах. Кабели данного типа не используются снаружи.

Основные технические характеристики кабеля YSLY:

Диапазон рабочих температур — от -20°C до +70°C.

Мин. радиус изгиба- 10xD (Cable radius).

Испытательное напряжение- <0,25mm² = 800V >0,25mm² = 1200V.

Рабочее напряжение- <0,25mm² = max. 350V >0,25mm² = max. 500V.

Сопротивление изоляции- 20M/km.

Сечение жил- от 0,5 до 16 мм².

Количество жил- от 2 до 30.

Без экрана.

Технические характеристики кабеля YSLY:

Количест. жил и их сечение	Тип	Толщина изол.	Внешн. диаметр	Сопротивление токопроводящей жилы при 20 °С	Цвет	Изоляция	Общий вес
n x кв.мм		мм	мм	Ω/км			кг/км
2x0.50	YSLY-OZ	0,4	5.45	39	Серый	ПВХ	36
2x0.75	YSLY-OZ	0,4	5,3	26	Серый	ПВХ	42
2x1.00	YSLY-OZ	0,4	6.4	19,5	Серый	ПВХ	66
2x1.50	YSLY-OZ	0,5	7.0	13,3	Серый	ПВХ	78
3x0.75	YSLY-JZ	0,4	6,3	26	Серый	ПВХ	66
3x1.00	YSLY-JZ	0,4	6.7	19,5	Серый	ПВХ	78
3x1.50	YSLY-JZ	0,5	7,5	13,3	Серый	ПВХ	95
4x0.50	YSLY-JZ	0,4	6.4	39	Серый	ПВХ	67
4x0.75	YSLY-JZ	0,4	6,8	26	Серый	ПВХ	80
4x1.00	YSLY-JZ	0,4	6.9	19,5	Серый	ПВХ	104
4x1.50	YSLY-JZ	0,5	8.1	13,3	Серый	ПВХ	121
5x0.75	YSLY-JZ	0,4	7,6	26	Серый	ПВХ	100
5x1.00	YSLY-JZ	0,4	8.0	19,5	Серый	ПВХ	116
7x1.00	YSLY-JZ	0,4	8,7	19,5	Серый	ПВХ	139
8x0.50	YSLY-JZ	0,4	8.7	39	Серый	ПВХ	136
10x0.75	YSLY-JZ	0,4	9.5	26	Серый	ПВХ	140



1.13 Телекоммуникационные кабели Draka

Кабель UC300 24 кат. 5e U/UTP

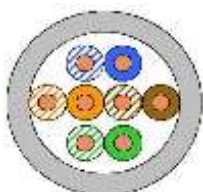
Витая пара 4x2x0.50 категории 5Е, для внутренней установки.

Кабели U/UTP предназначены для локальных компьютерных сетей, структурированных кабельных систем, а также для телефонных линий. Медные жилы.

Рабочая температура: от -20°C до +60°C,

Температура монтажа: от -0°C до +50°C.

Без экрана.



Наименование	Масса кабеля		Содержание меди		Внешн. диаметр		Сопрот. цепи постоянного тока		Сопрот. изоляции		Сечение жил	
	кг/км		кг/км		мм		Ω/км		MΩ/км		мм²	
UC300 24 кат. 5e U/UTP	35		17,5		5,0		≤ 190		≥ 2000		0,5	

Частота, (МГц)	1	4	10	16	20	31.2	62.5	100	125	155.5	175	200	250	300
Затухание (дБ/100м)	1.9	3.7	6	7.6	8.5	10.7	15.7	19.8	22.3	24.2	25.7	27.5	29.2	32

Кабель UC300 S24 кат. 5e F/UTP

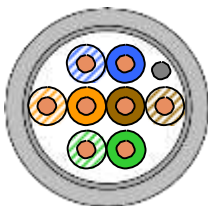
Витая пара 4x2x0.51 категории 5Е, для внутренней установки.

Кабели F/UTP предназначены для локальных компьютерных сетей, структурированных кабельных систем, а также для телефонных линий. Медные жилы.

Рабочая температура: от -20°C до +60°C,

Температура монтажа: от -0°C до +50°C.

Экран из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником



Наименование	Масса кабеля	Содержание меди	Внешн. диаметр	Сопрот. цепи постоянного тока	Сопрот. изоляции	Сечение жил
	кг/км	кг/км	мм	Ω/км	MΩ/км	мм²
UC300 S24 кат. 5e F/UTP	36	19,8	5,9	≤ 190	≥ 2000	0,51

Частота, (МГц)	1	4	10	16	20	31.2	62.5	100	125	155.5	175	200	250	300
Затухание (дБ/100	1.9	3.7	6.0	7.6	8.5	10.7	15.7	19.8	22.3	24.2	25.7	27.5	29.2	32.0

Кабель UC300 S24 кат. 5e F/UTP 4P PE Outdoor

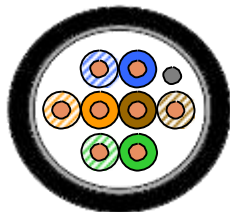
Витая пара 4x2x0.51 категории 5Е, для внутренней или наружной установки.

Кабели F/UTP предназначены для локальных компьютерных сетей, структурированных кабельных систем, а также для телефонных линий. Медные жилы.

Рабочая температура: от -20°C до +60°C,

Температура монтажа: от -0°C до +50°C.

Экран из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником



Наименование				Масса кабеля		Содержание меди		Внешн. диаметр		Сопрот. цепи постоянного тока		Сопрот. изоляции		Сечение жил	
				кг/км		кг/км		мм		Ω/км		MΩ/км		мм²	
UC300 S24 кат. 5e F/UTP				35		19,8		6,2		≤ 188		≥ 5000		0,51	

Частота, (МГц)	1	4	10	16	20	31.2	62.5	100	125	155.5	175	200	250	300
Затухание (дБ/100м)	1.9	3.7	6.0	7.6	8.5	10.7	15.7	19.8	22.3	24.2	25.7	27.5	29.2	32

Кабель UC300 HS24 кат. 5.e SF/UTP

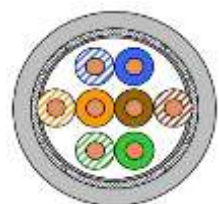
Витая пара 4x2x0.51 категории 5Е, для внутренней или наружной установки.

Кабели SF/UTP предназначены для локальных компьютерных сетей, структурированных кабельных систем, а также для телефонных линий. Медные жилы.

Рабочая температура: от -20°C до +60°C,

Температура монтажа: от -0°C до +50°C.

Общий двойной экран в виде оплётки из медных луженных проволок и алюмополимерной ленты для внутр. Прокладки



Наименование	Масса кабеля		Содержание меди		Внешн. диаметр		Сопрот. цепи постоянного тока		Сопрот. изоляции		Сечение жил	
	кг/км		кг/км		мм		Ω/км		MΩ/км		мм²	
UC300 HS24 кат. 5.e SF/UTP	46		27		6,4		≤ 190		≥ 2000		0,51	

Частота, (МГц)	1	4	10	16	20	31.2	62.5	100	125	155.5	175	200	250	300
Затухание (дБ/100м)	1.9	3.7	6.0	7.6	8.5	10.7	15.7	19.8	22.3	24.2	25.7	27.5	29.2	32

**Кабель Super Cat. 5e, U/UTP PE**

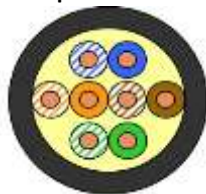
Витая пара 4x2x0.51 категории 5Е, для внутренней или наружной установки.

Кабели U/UTP предназначены для локальных компьютерных сетей, структурированных кабельных систем, а также для телефонных линий. Медные жилы.

Рабочая температура: от -20°C до +60°C,

Температура монтажа: от -0°C до +50°C.

Без экрана.



Наименование	Масса кабеля	Содержание меди	Внешн. диаметр	Сопрот. цепи постоянного тока	Сопрот. изоляции	Сечение жил
	кг/км	кг/км	мм	Ω/км	МΩ/км	мм²
SuperCat. 5e, U/UTP PE	35	19,8	5,9	≤ 188	≥ 5000	0,51

Частота, (МГц)	1	4	10	16	20	31.2	62.5	100	125	175	200
Затухание (дБ/100м)	1.8	3.6	6.0	7.6	8.6	11.0	16.0	20.7	23.8	28.8	31.2

Кабель UC400 кат. 6 U/UTP HD

Витая пара 4x2x0.54 категории 6, для внутренней установки.

Кабели U/UTP HD предназначены для локальных компьютерных сетей, структурированных кабельных систем, а также для телефонных линий. Медные жилы.

Рабочая температура: от -20°C до +60°C,

Температура монтажа: от -0°C до +50°C.

Без экрана.



Наименование	Масса кабеля	Содержание меди	Внешн. диаметр	Сопрот. цепи постоянного тока	Сопрот. изоляции	Сечение жил
	кг/км	кг/км	мм	Ω/км	МΩ/км	мм²
UC400 кат. 6 U/UTP HD	36	18,1	5,3	≤ 176	≥ 5000	0,54

Частота, (МГц)	1	4	10	16	20	31.2	62.5	100	125	155.5	175	200	250
Затухание (дБ/100м)	2.1	3.8	6.0	7.6	8.5	10.7	15.5	19.9	22.5	25.4	27.1	29.2	33.0

Кабель UC400 S23 кат. 6 U/FTP

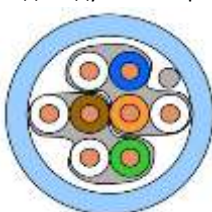
Витая пара 4x2x0.56 категории 6, для внутренней установки.

Экранированный медный кабель с улучшенными параметрами передачи данных, категория 6.

Рабочая температура: от -20°C до +60°C,

Температура монтажа: от -0°C до +50°C.

Индивидуально экранированная каждая пара алюминиевой фольгой.



Наименование	Масса кабеля	Содержание меди	Внешн. диаметр	Сопрот. цепи постоянного тока	Сопрот. изоляции	Сечение жил
	кг/км	кг/км	мм	Ω/км	МΩ/км	мм²
UC400 S23 кат. 6 U/FTP	41	24	6,5	≤ 176	≥ 2000	0,56

Частота, (МГц)	1	4	10	16	20	31.2	62.5	100	125	155.5	175	200	250	300	400
Затухание (дБ/100м)	1,8	3,4	5,4	6,8	7,7	9,6	13,7	17,4	19,5	21,9	23,3	25,0	28,1	30,9	38,3

Кабель UC400 HS23 кат. 6 S/FTP

Витая пара 4x2x0.56 категории 6, для внутренней установки.

Экранированный медный кабель с улучшенными параметрами передачи данных, категория 6.

Рабочая температура: от -20°C до +60°C,

Температура монтажа: от -0°C до +50°C.

Индивидуальные экраны из фольги для каждой витой пары, плюс общий экран из оплётки. Защищает от внешних помех и от перекрёстных помех между витыми парами.



Наименование	Масса кабеля	Содержание меди	Внешн. диаметр	Сопрот. цепи постоянного тока	Сопрот. изоляции	Сечение жил
	кг/км	кг/км	мм	Ω/км	МΩ/км	мм²
UC400 HS23 кат. 6 S/FTP	46	34	6,9	≤ 165	≥ 2000	0,56

Частота, (МГц)	1	4	10	16	20	31.2	62.5	100	125	155.5	175	200	250	300	400
Затухание (дБ/100м)	1,8	3,4	5,4	6,8	7,7	9,6	13,7	17,4	19,5	21,9	23,3	25,0	28,1	30,9	38,3

**Кабель UC500 23 кат. 6A U/UTP**

Витая пара 4x2x0.6 категории 6, для внутренней установки.

Медный кабель с улучшенными параметрами передачи данных, категория 6.

Рабочая температура: от -20°C до +60°C,

Температура монтажа: от -0°C до +50°C.

Без экрана.



Наименование	Масса кабеля	Содержание меди		Внешн. диаметр		Сопрот. цепи постоянного тока		Сопрот. изоляции		Сечение жил	
	кг/км	кг/км		мм		Ω/км		МΩ/км		мм²	
UC500 23 кат. 6A U/UTP	80	25		8,8		≤ 165		≥ 5000		0,6	

Частота, (МГц)	1	4	10	16	20	31.2	62.5	100	125	155.5	175	200	250	300	500
Затухание (дБ/100)	2,1	3,8	5,9	7,5	8,4	10,5	15,0	19,1	21,5	24,1	25,7	27,6	31,1	34,3	45,3

Кабель UC500 S23 кат. 6A U/FTP

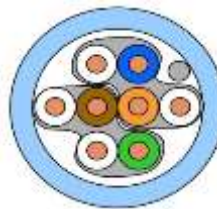
Витая пара 4x2x0.56 категории 6, для внутренней установки.

Экранированный медный кабель с улучшенными параметрами передачи данных, категория 6.

Рабочая температура: от -20°C до +60°C,

Температура монтажа: от -0°C до +50°C.

Индивидуально экранированная каждая пара алюминиевой фольгой.



Наименование	Масса кабеля		Содержание меди		Внешн. диаметр		Сопрот. цепи постоянного тока			Сопрот. изоляции		Сечение жил	
	кг/км		кг/км		мм		Ω/км			МΩ/км		мм²	
UC500 S23 кат. 6A U/FTP	45		24		6,9		≤ 176			≥ 2000		0,56	

Частота, (МГц)	1	4	10	16	20	31.2	62.5	100	125	155.5	175	200	250	300	500
Затухание (дБ/100)	1,8	3,4	5,4	6,8	7,7	9,6	13,7	17,4	19,5	21,9	23,3	25,0	28,1	30,9	44,8

Кабель UC500 AS23 кат. 6A F/FTP

Витая пара 4x2x0.56 категории 6, для внутренней установки.

Экранированный медный кабель с улучшенными параметрами передачи данных, категория 6.

Рабочая температура: от -20°C до +60°C,

Температура монтажа: от -0°C до +50°C.

Индивидуальные экраны из фольги для каждой витой пары, плюс общий экран. Защищает от внешних помех и от перекрёстных помех между витыми парами.



Наименование	Масса кабеля	Содержание меди		Внешн. диаметр	Сопрот. цепи постоянного тока		Сопрот. изоляции		Сечение жил	
	кг/км	кг/км		мм	Ω/км		МΩ/км		мм²	
UC500 AS23 кат. 6A F/FTP	47	24		7,1	≤ 176		≥ 2000		0,56	

Частота, (МГц)	1	4	10	16	20	31.2	62.5	100	125	155.5	175	200	250	300	500
Затухание (дБ/100)	1.8	3.4	5.4	6.8	7.7	9.6	13.7	17.4	19.5	21.9	23.3	25.0	28.1	30.9	44.8

Кабель Super Cat. 6, U/UTP PE

Витая пара 4x2x0.58 категории 6, для внутренней установки.

Медный кабель с улучшенными параметрами передачи данных, категория 6.

Рабочая температура: от -20°C до +60°C,

Температура монтажа: от -0°C до +50°C.

Без экрана.



Наименование		Масса кабеля		Содержание меди		Внешн. диаметр		Сопрот. цепи постоянного тока			Сопрот. изоляции		Сечение жил	
		кг/км		кг/км		мм		Ω/км			MΩ/км		мм²	
SuperCat. 6, U/UTP PE		55				7,2		≤ 176			≥ 5000		0,58	

Частота, (МГц)		1	4	10	16	20	31,2	62,5	100	125	155,5	175	200	250
Затухание (дБ/100м)	Макс.	2,1	3,8	6,0	7,6	8,5	10,7	15,5	19,9	22,5	25,4	27,1	29,2	33,0
	Ном.	1.9	3.8	6.0	7.6	8.5	10.7	15.1	19.1	21.3	23.8	25.3	27.0	32.0

**Кабель Super Cat. 6, F-U/UTP PE**

Витая пара 4x2x0.58 категории 6, для внутренней установки.

Экранированный медный кабель с улучшенными параметрами передачи данных, категория 6.

Рабочая температура: от -20°C до +60°C,

Температура монтажа: от -0°C до +50°C.

Экран из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником



Наименование	Масса кабеля	Содержание меди	Внешн. диаметр	Сопрот. цепи постоянного тока	Сопрот. изоляции	Сечение жил
	кг/км	кг/км	мм	Ω/км	МΩ/км	мм²
SuperCat. 6, F-U/UTP PE	110		10,5	≤ 176	≥ 5000	0,58

Частота, (МГц)	1	4	10	16	20	31,2	62,5	100	125	155,5	175	200	250
Затухание (дБ/100м)	Макс.	2,1	3,8	6,0	7,6	8,5	10,7	15,5	19,9	22,5	25,4	27,1	33,0
	Ном.	1,9	3,8	6,0	7,6	8,5	10,7	15,1	19,1	21,3	23,8	25,3	32,0

Кабель UC 900 SS23 Cat 7 S/FTP

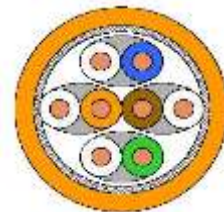
Витая пара 4x2x0.56 категории 7, для внутренней установки.

Экранированный медный кабель с улучшенными параметрами передачи данных, категория 6.

Рабочая температура: от -20°C до +60°C,

Температура монтажа: от -0°C до +50°C.

Индивидуальные экраны из фольги для каждой витой пары, плюс общий экран из оплётки. Защищает от внешних помех и от перекрёстных помех между витыми парами.



Наименование	Масса кабеля	Содержание меди	Внешн. диаметр	Сопрот. цепи постоянного тока	Сопрот. изоляции	Сечение жил
	кг/км	кг/км	мм	Ω/км	МΩ/км	мм²
UC 900 SS23 Cat 7, S/FTP	75	38	7.5	≤ 165	≥ 2000	0,56

Частота, (МГц)	1	10	20	62.5	100	125	175	200	250	300	400	600	750	900	1000
Затухание (дБ/100м)	1.8	5.4	7.7	13.7	17.4	19.5	23.3	25	28.1	30.9	38.3	44.8	52	59.4	63.1

Кабель UC 1200 SS23 Cat 7A S/FTP

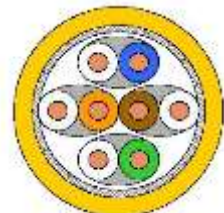
Витая пара 4x2x0.58 категории 7, для внутренней установки.

Экранированный медный кабель с улучшенными параметрами передачи данных, категория 6.

Рабочая температура: от -20°C до +60°C,

Температура монтажа: от -0°C до +50°C.

Индивидуальные экраны из фольги для каждой витой пары, плюс общий экран из оплётки. Защищает от внешних помех и от перекрёстных помех между витыми парами.



Наименование	Масса кабеля	Содержание меди	Внешн. диаметр	Сопрот. цепи постоянного тока	Сопрот. изоляции	Сечение жил
	кг/км	кг/км	мм	Ω/км	МΩ/км	мм²
UC 1200 SS23 Cat 7A, S/FTP	68	39	7.8	≤ 128	≥ 5000	0,58

Частота, (МГц)	1	10	20	62.5	100	125	175	200	250	300	400	600	750	900	1000
Затухание (дБ/100м)	1.8	5.4	7.7	13.7	17.4	19.5	23.3	25	28.1	30.9	37.4	44.8	50.5	55.9	63.4

Кабель UC 1500 SS23 Cat 7A S/FTP

Витая пара 4x2x0.58 категории 6, для внутренней установки.

Экранированный медный кабель с улучшенными параметрами передачи данных, категория 6.

Рабочая температура: от -20°C до +60°C,

Температура монтажа: от -0°C до +50°C.

Индивидуальные экраны из фольги для каждой витой пары, плюс общий экран из оплётки. Защищает от внешних помех и от перекрёстных помех между витыми парами.



Наименование	Масса кабеля	Содержание меди	Внешн. диаметр	Сопрот. цепи постоянного тока	Сопрот. изоляции	Сечение жил
	кг/км	кг/км	мм	Ω/км	МΩ/км	мм²
UC 1500 SS23 Cat 7A, S/FTP	72	40.4	8.3	≤ 128	≥ 5000	0,58

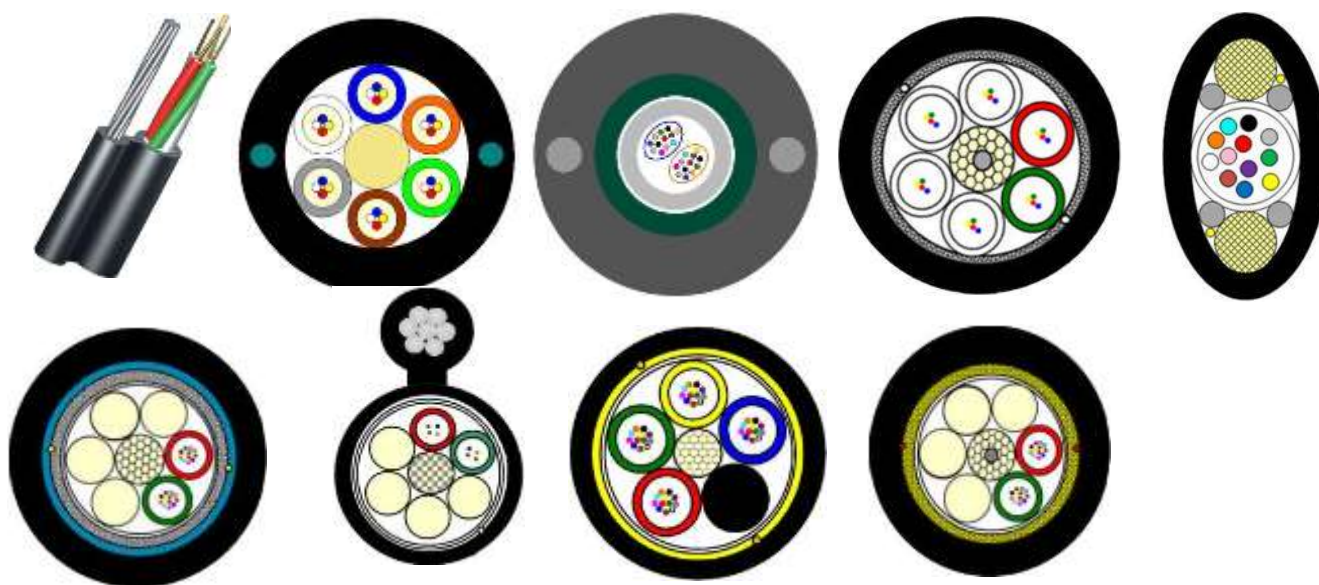
Частота, (МГц)	1	10	20	31.2	62.5	100	155	200	250	300	600	1000	1200	1400	1500
Затухание (дБ/100м)	1.7	5.1	7.3	9.1	12.8	16.3	20.3	23	25.8	28.3	40.2	52.1	57.1	61.3	64.1



1.14 Оптоволоконный кабель Prysmian

Кабель на основе волоконных световодов, предназначенный для передачи оптических сигналов в линиях связи.

Использование волоконно-оптического кабеля лежит в основе функционирования всех современных телекоммуникационных сетей. Кабель применяется как для межконтинентальных линий, так и для домашних компьютерных сетей. Высокая защищенность сигнала, наряду с другими достоинствами, сделали этот материал монополистом в данной сфере.



Технические характеристики телекоммуникационного кабеля Draka :

Наименование	Нагрузка при растяжении	Масса кабеля	Количество волокон	Рабочая температура	Температура монтажа
	N	кг/км			
Самонесущий опт. кабель 2x4 FO	3000	105	8	-40°C/+70°C	-10°C/+50°C
Самонесущий опт. кабель 3x4 FO	3000	105	12	-40°C/+70°C	-10°C/+50°C
Самонесущий опт. кабель 6x4 FO	3000	105	24	-40°C/+70°C	-10°C/+50°C
кабель CDS-0008A 24 вол.	900	175	24	-30°C/+70°C	-30°C/+60°C
кабель TDS4106 8 вол.	1000	75	8	-40°C/+70°C	-10°C/+60°C
кабель TDS4106 24	1000	75	24	-40°C/+70°C	-10°C/+60°C
кабель CDS4390 24 вол.	2000	120	24	-40°C/+70°C	-10°C/+50°C
кабель TOL6D 8 1(8SM-LOH)	2700	140	8	-40°C/+70°C	-5°C/+55°C
кабель TOL6D 12 1(12SM-LOH)	2700	140	12	-40°C/+70°C	-5°C/+55°C
кабель TOL6D 24 2(12SM-LOH)	2700	140	24	-40°C/+70°C	-5°C/+55°C
кабель TOL6D 48 4(12SM-LOH)	2700	140	48	-40°C/+70°C	-5°C/+55°C
кабель A-DSQ(ZN)2Y 1x8 E9/125	2000	100	8	-40°C/+70°C	-5°C/+55°C
кабель A-DSQ(ZN)2Y 3x8 E9/125	2000	100	24	-40°C/+70°C	-5°C/+55°C
кабель A-DSQ(ZN)2Y 6x8 E9/125	200	100	48	-40°C/+70°C	-5°C/+55°C
кабель TDS6568	300	45		-30°C/+70°C	-10°C/+40°C