

# КАТАЛОГ О УКЦИИ КО КО

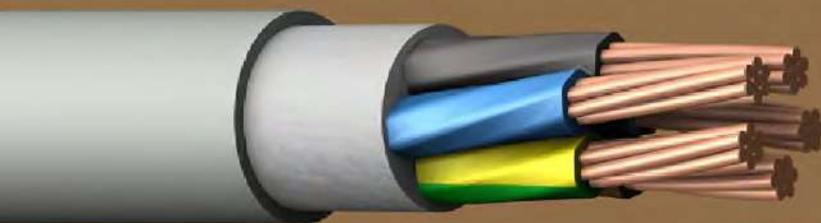
Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://koncord.nt-rt.ru> || [kdc@nt-rt.ru](mailto:kdc@nt-rt.ru)

# КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ NUM-J, NUM-O

ТУ 3521-001-12350648-2007



Кабели силовые, являются функциональным и конструктивным аналогом изделий NYM\* (VDE 0250). Отличительной особенностью данных изделий является современный внешний вид и высокая технологичность монтажа.

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66 кВ частотой 50 Гц. Могут использоваться для бытового и промышленного монтажа электрического освещения в строительных конструкциях зданий и сооружений, в сухих, влажных и сырых помещениях, внутри и снаружи кирпичных и бетонных стен, за исключением прямой заделки в сырой бетон.

## Схема расцветки токопроводящих жил



Наличие в конструкции изделия желто-зеленой жилы заземления обозначается в маркировке символом «J», а отсутствие - символом «O» соответственно

Сердечник кабеля представляет собой скрученные изолированные токопроводящие жилы, изоляция которых выполнена из поливинилхлоридного пластиката, поверх которых наложен наполнитель межжильного пространства, придающий кабелю в сечении круглую форму. Наполнитель

выполнен из высоконаполненного компаунда на полиолефиновой основе, не содержащего галогенов. Оболочка кабеля выполнена из мелонаполненной поливинилхлоридной композиции светло-серого цвета. Оболочка наложена поверх заполнения и плотно прилегает к нему, при этом обеспечивается свободное отделение друг от друга любых смежных элементов кабельного изделия без их повреждения.

Токопроводящая жила — медная, круглой формы, соответствует классам 1 и 2 по ГОСТ 22483. Токопроводящие жилы сечением до 10 мм<sup>2</sup> включительно — однопроволочные, сечением свыше 10 мм<sup>2</sup> — многопроволочные.

- Температура эксплуатации: от минус 30°C до плюс 50°C
- Температура прокладки и/или перемотки, без предварительного подогрева не ниже минус 15°C
- Допустимый радиус изгиба многожильных кабелей при прокладке должен быть не менее 7,5Dн, одножильных - 10Dн, где Dн — наружный диаметр кабеля
- Вид климатического исполнения: УХЛ
- Категория размещения: 3, 4 по ГОСТ 15150
- Класс пожарной опасности: O1.8.2.5.4 по ГОСТ 31565

Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей, допустимый нагрев жил в аварийном режиме, допустимые токи короткого замыкания, соответствуют требованиям ГОСТ 31996.

Основная тара для изделий номиналом от 2x1,5 до 5x6 — бухта, для прочих — деревянный барабан.

наименование	диаметр изделия (тах), мм	масса 1км изделия, кг	длина бухты, км	емкость европаллеты, шт	емкость барабана №8, км	емкость барабана №10, км	емкость барабана №12, км	емкость барабана №14, км	емкость барабана №16, км	мин. длина заказа, км
NUM-O 2x1,5 - 0,66	8,9	106	0,10	60,00	2,00	3,50	5,00	11,00	-	1,00
NUM-O 2x2,5 - 0,66	9,7	137	0,10	60,00	1,90	3,40	5,00	10,00	-	1,00
NUM-J 3x1,5 - 0,66	9,5	123	0,10	60,00	1,65	3,20	5,00	9,50	11,00	1,00
NUM-J 3x10 - 0,66	15,8	486	-	-	0,50	0,85	1,35	2,80	-	0,50
NUM-J 3x16мк - 0,66	19,1	733	-	-	0,35	0,60	1,00	2,00	-	0,50
NUM-J 3x2,5 - 0,66	10,2	164	0,10	50,00	1,60	2,75	4,15	8,30	10,00	0,50
NUM-J 3x4 - 0,66	11,5	231	0,10	40,00	1,00	2,00	3,00	5,80	7,00	1,00
NUM-J 3x6 - 0,66	12,9	306	0,10	30,00	0,83	1,50	2,15	4,50	5,00	1,00
NUM-J 4x1,5 - 0,66	10,2	147	0,10	60,00	1,60	2,75	4,15	8,30	11,00	1,00
NUM-J 4x10 - 0,66	17,2	600	-	-	0,50	0,85	1,30	2,50	2,80	0,50
NUM-J 4x16мк - 0,66	21,0	910	-	-	0,30	0,55	0,85	1,40	-	0,50
NUM-J 4x2,5 - 0,66	11,0	198	0,10	45,00	1,20	2,25	3,45	6,80	9,90	1,00
NUM-J 4x25 - 0,66	25,6	1 384	-	-	0,20	0,35	0,50	0,80	1,30	0,50
NUM-J 4x35 - 0,66	28,1	1 812	-	-	0,15	0,25	0,35	0,70	1,00	0,50
NUM-J 4x4 - 0,66	12,9	286	0,10	30,00	0,80	1,50	2,15	4,25	6,10	1,00
NUM-J 4x6 - 0,66	14,1	377	0,10	30,00	0,70	1,20	1,90	3,85	5,00	1,00
NUM-J 5x1,5 - 0,66	10,8	178	0,10	45,00	1,20	2,00	3,25	6,40	9,40	1,00
NUM-J 5x10 - 0,66	18,8	744	-	-	0,40	0,70	1,10	2,00	2,70	0,50
NUM-J 5x16мк - 0,66	23,3	1 131	-	-	0,20	0,40	0,60	1,10	1,50	0,50
NUM-J 5x2,5 - 0,66	12,0	237	0,10	40,00	1,00	1,80	2,70	5,50	8,00	1,00
NUM-J 5x25 - 0,66	28,1	1 712	-	-	0,15	0,25	0,35	0,70	1,00	0,50
NUM-J 5x35 - 0,66	30,9	2 239	-	-	0,10	0,20	0,30	0,65	0,80	0,50
NUM-J 5x4 - 0,66	13,8	348	0,10	30,00	0,70	1,20	2,00	3,90	5,70	1,00
NUM-J 5x6 - 0,66	15,3	459	0,10	25,00	0,55	1,00	1,70	3,20	4,50	1,00

Маркировка изделия производится по всей длине каплеплетуемым методом, например:

КОНКОРД NUM-J 3x2,5-0,66 ТУ 3521-001-12350648-2007 ЕАС 010616 СДЕЛАНО В РФ

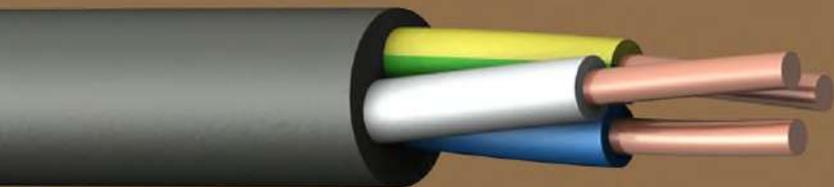
### сравнительные размеры деревянных кабельных барабанов



№22 №20 №18 №17 №16 №14 №12 №10 №8

# КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ВВГнг(А)

ТУ 3500-007-12350648-11  
ГОСТ 31996-2012



Кабели силовые, не распространяющие горение с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика.

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66 или 1 кВ частотой 50 Гц, для прокладки, с учетом объема горючей нагрузки, в открытых кабельных сооружениях (эстакадах, галереях) наружных электроустановок.

## Схема расцветки токопроводящих жил



четырежильные изделия комплектуются желто-зеленой жилой только по заказу!

Сердечник кабеля представляет собой медные скрученные изолированные токопроводящие жилы, изоляция которых выполнена из поливинилхлоридного пластика. Поверх, скрученных изолированных токопроводящих жил, выполнена оболочка из поливинилхлоридной композиции

пониженной горючести черного цвета. При этом обеспечивается свободное отделение друг от друга любых смежных элементов кабельного изделия без их повреждения.

Токопроводящая жила — медная, круглой формы, соответствует классам 1 и 2 по ГОСТ 22483. Токопроводящие жилы сечением до 16 мм<sup>2</sup> включительно — однопроволочные, сечением свыше 16 мм<sup>2</sup> — многопроволочные. Расцветка изоляции токопроводящих жил — согласно п.5.2.1.10 ГОСТ 31996. Четырежильные кабели комплектуются желто-зеленой жилой заземления только по специальному заказу, по согласованию с потребителем.

- Температура эксплуатации: от минус 50°C до плюс 50°C
- Температура прокладки и/или перемотки, без предварительного подогрева не ниже минус 15°C
- Допустимый радиус изгиба многожильных кабелей при прокладке должен быть не менее 7,5Dн, одножильных - 10Dн, где Dн — наружный диаметр кабеля
- Вид климатического исполнения: УХЛ
- Категория размещения: 1, 5 по ГОСТ 15150
- Класс пожарной опасности: П16.8.2.5.4 по ГОСТ 31565

Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей, допустимый нагрев жил в аварийном режиме, допустимые токи короткого замыкания, соответствуют требованиям ГОСТ 31996.

Буква «А» в обозначении кабелей указывает категорию нераспространения горения при испытаниях по ГОСТ IEC 60332-3-22. Этому типу испытаний соответствует предел распространения горения ПРГП16 по ГОСТ 31565. Отличительной особенностью кабелей исполнения «нг(А)» является то, что они по сравнению с кабелями исполнения ВВГ, обеспечивают не распространение горения по категории «А» при прокладке в пучках.

Основная тара для изделий номиналом от 2х1,5 до 5х6 – бухта.

наименование	диаметр изделия (max), мм	масса 1км изделия, кг	длина бухты, км	емкость европаллеты, шт	емкость барабана №8, км	емкость барабана №10, км	емкость барабана №12, км	емкость барабана №14, км	емкость барабана №16, км	мин. длина заказа, км
ВВГнг(A) 3x1,5(N,PE)-0,66	10,7	141	0,10	60	1,30	2,40	3,60	7,00	9,50	1,00
ВВГнг(A) 3x2,5(N,PE)-0,66	11,4	180	0,10	50	1,10	2,00	3,00	6,00	8,50	1,00
ВВГнг(A) 3x4(N,PE)-0,66	12,7	246	0,10	45	0,90	1,50	2,40	5,00	6,60	1,00
ВВГнг(A) 3x6(N,PE)-0,66	13,9	319	0,10	40	0,70	1,30	2,00	4,00	5,50	1,00
ВВГнг(A) 4x1,5(N)-0,66	11,4	166	0,10	60	1,10	2,00	3,00	6,00	9,00	1,00
ВВГнг(A) 4x2,5(N)-0,66	12,3	216	0,10	40	1,00	1,70	2,60	5,30	7,50	1,00
ВВГнг(A) 4x4(N)-0,66	13,8	299	0,10	30	0,80	1,30	2,00	4,20	6,00	1,00
ВВГнг(A) 4x6(N)-0,66	15,0	390	0,10	30	0,60	1,10	1,70	3,50	5,00	1,00
ВВГнг(A) 5x1,5(N,PE)-0,66	12,1	195	0,10	50	1,00	1,80	2,80	5,40	7,70	1,00
ВВГнг(A) 5x2,5(N,PE)-0,66	13,2	259	0,10	45	0,80	1,50	2,30	4,60	6,50	1,00
ВВГнг(A) 5x4(N,PE)-0,66	14,8	360	0,10	30	0,60	1,20	1,70	3,50	5,00	1,00
ВВГнг(A) 5x6(N,PE)-0,66	16,3	475	0,10	25	0,55	1,00	1,50	2,90	4,00	1,00
ВВГ-Пнг(A) 2x1,5(N)-0,66	8,2 x 5,5	81	0,20	60	-	-	-	-	-	1,00
ВВГ-Пнг(A) 2x2,5(N)-0,66	9 x 5,9	105	0,20	60	-	-	-	-	-	1,00
ВВГ-Пнг(A) 2x4(N)-0,66	10,2 x 6,5	144	0,10	50	-	-	-	-	-	1,00
ВВГ-Пнг(A) 3x1,5(N,PE)-0,66	10,9 x 5,5	114	0,20	55	2,00	3,00	5,50	8,00	-	1,00
ВВГ-Пнг(A) 3x2,5(N,PE)-0,66	12,1 x 5,9	151	0,20	45	2,00	3,00	5,00	7,00	-	1,00
ВВГ-Пнг(A) 3x4(N,PE)-0,66	13,9 x 6,5	209	0,10	50	-	-	-	-	-	1,00

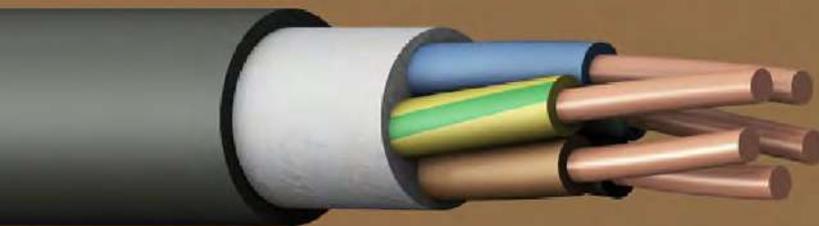
Маркировка изделия производится по всей длине каплепоструйным методом, например:

КОНКОРД ВВГнг(A) 3x1,5-0,66 ТУ 3500-007-12350648-11 ГОСТ 31996-2012 ЕАС 010616 СДЕЛАНО В РФ

# КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ВВГнг(A)-LS

ТУ 3500-012-12350648-14

ГОСТ 31996-2012



Кабели силовые, не распространяющие горение, с пониженным дымо- и газовыделением, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката.

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66 или 1 кВ частотой 50 Гц для прокладки с учетом объема горючей нагрузки, во внутренних электроустановках, а также в зданиях, сооружениях и закрытых кабельных сооружениях, для электропроводок в жилых и в общественных зданиях. Кабели могут быть проложены в строительных конструкциях зданий и сооружений, в сухих, влажных и сырых помещениях, внутри и снаружи кирпичных или бетонных стен, за исключением прямой заделки в сырой бетон.

## Схема расцветки токопроводящих жил



четырёхжильные изделия комплектуются желто-зеленой жилой только по заказу!

Сердечник кабеля представляет собой скрученные токопроводящие жилы, изоляция которых выполнена из поливинилхлоридного пластиката. Поверх, скрученных изолированных токопроводящих жил, наложен заполнитель межжильного пространства, придающий кабелю в сечении круглую форму. Заполнитель выполнен из полимерной композиции

на полиолефиновой основе, не содержащей галогенов, с улучшенными свойствами по пожаробезопасности.

Оболочка кабеля выполнена из поливинилхлоридной композиции пониженной пожароопасности черного цвета. Оболочка наложена поверх заполнения и плотно прилегает к нему, при этом обеспечивается свободное отделение друг от друга любых смежных элементов кабельного изделия без повреждения элементов.

Токопроводящая жила — медная, круглой формы, соответствует классам 1 и 2 по ГОСТ 22483. Токопроводящие жилы сечением до 16 мм<sup>2</sup> включительно — однопроволочные, сечением свыше 16 мм<sup>2</sup> — многопроволочные. Расцветка изоляции токопроводящих жил — согласно п.5.2.1.10 ГОСТ 31996.

Четырёхжильные кабели комплектуются желто-зеленой жилой заземления только по специальному заказу, по согласованию с потребителем.

- Температура эксплуатации: от минус 50°С до плюс 50°С
- Температура прокладки и/или перемотки, без предварительного подогрева не ниже минус 15°С
- Допустимый радиус изгиба многожильных кабелей при прокладке должен быть не менее 7,5Dн, одножильных - 10Dн, где Dн — наружный диаметр кабеля
- Вид климатического исполнения: УХЛ
- Категория размещения: 1, 5 по ГОСТ 15150
- Класс пожарной опасности: П16.8.2.2.2 по ГОСТ 31565

Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей, допустимый нагрев жил в аварийном режиме, допустимые токи короткого замыкания, соответствуют требованиям ГОСТ 31996.

Буква «А» в обозначении кабелей указывает категорию нераспространения горения при испытаниях по ГОСТ IEC 60332-3-22. Этому типу испытаний соответствует предел распространения горения ПРГП16 по ГОСТ 31565. Отличительной особенностью кабелей исполнения «нг(A)-LS» является не распространение горения по категории «А» при прокладке в пучках и нормированное газо- и дымовыделение.

Основная тара для изделий номиналом от 2х1,5 до 5х6 – бухта, для прочих – деревянный барабан.

наименование	диаметр изделия (max), мм	масса 1км изделия, кг	длина бухты,км	емкость европаллеты,шт	емкость барабана №8, км	емкость барабана №10, км	емкость барабана №12, км	емкость барабана №14, км	емкость барабана №16, км	мин. длина заказа, км
ВВГ-Пнг(A)-LS 2x1,5(N) - 0,66	7,8 x 5,1	76	0,20	60	-	-	-	-	-	1,00
ВВГ-Пнг(A)-LS 2x2,5(N) - 0,66	8,6 x 5,5	100	0,20	60	-	-	-	-	-	1,00
ВВГ-Пнг(A)-LS 2x4(N) - 0,66	9,8 x 6,1	139	0,10	50	-	-	-	-	-	1,00
ВВГ-Пнг(A)-LS 2x6(N) - 0,66	10,8 x 6,6	182	0,10	45	-	-	-	-	-	1,00
ВВГ-Пнг(A)-LS 3x1,5(N, PE) - 0,66	10,5 x 5,1	109	0,20	55	2,00	3,00	5,50	8,00	-	1,00
ВВГ-Пнг(A)-LS 3x2,5(N, PE) - 0,66	11,7 x 5,5	145	0,20	45	2,00	3,00	5,00	7,00	-	1,00
ВВГ-Пнг(A)-LS 3x4(N, PE) - 0,66	13,5 x 6,1	203	0,10	50	-	-	-	-	-	1,00
ВВГнг(A)-LS 2x1,5(N) - 0,66	9,1	120	0,20	50	2,00	3,50	5,00	8,50	9,20	1,00
ВВГнг(A)-LS 2x2,5(N) - 0,66	9,9	151	0,20	40	1,60	2,80	4,40	7,90	-	1,00
ВВГнг(A)-LS 2x4(N) - 0,66	11,1	203	0,10	40	1,20	2,20	3,20	6,50	7,00	1,00
ВВГнг(A)-LS 2x6(N) - 0,66	12,0	265	0,10	40	1,00	1,80	2,70	5,00	-	1,00
ВВГнг(A)-LS 3x1,5(N, PE) - 0,66	9,5	144	0,10	60	2,00	3,50	5,00	8,50	9,20	1,00
ВВГнг(A)-LS 3x10(N, PE) - 0,66	15,9	510	-	-	0,55	1,00	1,50	3,10	-	0,50
ВВГнг(A)-LS 3x16ок(N,PE) - 0,66	17,8	711	-	-	0,30	0,60	1,00	2,00	-	0,50
ВВГнг(A)-LS 3x2,5(N, PE) - 0,66	10,3	184	0,10	50	1,50	2,50	3,70	7,00	-	1,00
ВВГнг(A)-LS 3x25мк(N, PE) - 0,66	23,1	1 141	-	-	0,20	0,40	0,70	1,30	2,00	0,50
ВВГнг(A)-LS 3x35мк(N, PE) - 0,66	26,0	1 503	-	-	0,20	0,35	0,55	1,00	1,40	0,50
ВВГнг(A)-LS 3x4(N, PE) - 0,66	11,6	251	0,10	45	1,00	2,00	3,00	5,50	7,00	1,00
ВВГнг(A)-LS 3x50мк(N, PE) - 0,66	29,4	1 978	-	-	0,15	0,25	0,35	0,70	1,00	0,30
ВВГнг(A)-LS 3x6(N, PE) - 0,66	12,7	325	0,10	40	0,80	1,50	2,50	4,50	-	1,00
ВВГнг(A)-LS 4x1,5(N) - 0,66	10,2	171	0,10	60	1,40	2,50	3,80	7,00	-	1,00
ВВГнг(A)-LS 4x10(N) - 0,66	17,3	629	-	-	0,40	0,70	1,10	2,40	3,20	0,50
ВВГнг(A)-LS 4x16ок(N) - 0,66	19,8	902	-	-	0,30	0,60	0,90	1,50	2,00	0,50
ВВГнг(A)-LS 4x2,5(N) - 0,66	11,1	221	0,10	40	1,10	2,00	3,00	6,00	-	1,00
ВВГнг(A)-LS 4x25мк(N) - 0,66	25,9	1 447	-	-	0,20	0,35	0,55	1,00	1,50	0,30
ВВГнг(A)-LS 4x35мк(N) - 0,66	28,5	1 873	-	-	0,15	0,25	0,40	0,70	1,00	0,30
ВВГнг(A)-LS 4x4(N) - 0,66	12,6	306	0,10	30	0,90	1,50	2,50	4,50	6,50	1,00
ВВГнг(A)-LS 4x50мк(N) - 0,66	32,6	2 497	-	-	-	0,20	0,30	0,60	0,80	0,30
ВВГнг(A)-LS 4x6(N) - 0,66	13,8	399	0,10	30	0,70	1,20	2,00	4,00	5,00	1,00
ВВГнг(A)-LS 4x70мк(N) - 1	38,3	3 525	-	-	-	-	0,30	0,50	0,70	0,30
ВВГнг(A)-LS 5x1,5(N, PE) - 0,66	10,9	199	0,10	50	1,20	2,00	3,10	6,00	-	1,00
ВВГнг(A)-LS 5x10(N, PE) - 0,66	19,2	784	-	-	0,30	0,60	1,00	2,00	2,85	0,50
ВВГнг(A)-LS 5x16ок(N,PE) - 0,66	21,7	1 111	-	-	0,25	0,50	0,70	1,30	1,80	0,50
ВВГнг(A)-LS 5x2,5(N, PE) - 0,66	12,0	265	0,10	45	1,00	1,60	2,50	5,00	-	1,00
ВВГнг(A)-LS 5x25мк(N, PE) - 0,66	28,4	1 782	-	-	0,15	0,25	0,40	0,70	1,00	0,30
ВВГнг(A)-LS 5x35мк(N, PE) - 0,66	31,5	2 325	-	-	0,10	0,20	0,30	0,65	0,80	0,30
ВВГнг(A)-LS 5x4(N, PE) - 0,66	13,6	366	0,10	30	0,65	1,20	2,00	3,70	5,50	1,00
ВВГнг(A)-LS 5x50мк(N, PE) - 0,66	36,1	3 106	-	-	-	0,20	0,30	0,50	0,65	0,30
ВВГнг(A)-LS 5x6(N, PE) - 0,66	15,0	483	0,10	25	0,55	1,00	1,50	3,20	4,45	0,50
ВВГнг(A)-LS 5x70мк(N, PE) - 1	42,3	4 368	-	-	-	-	-	0,30	0,50	0,30
ВВГнг(A)-LS 1x120мк - 1	22,5	1 310	-	-	0,25	0,40	0,70	1,00	1,80	0,30
ВВГнг(A)-LS 1x150мк - 1	24,9	1 606	-	-	-	0,30	0,50	1,00	1,35	0,30
ВВГнг(A)-LS 1x16ок - 0,66	9,3	205	-	-	1,00	1,75	-	-	-	1,00
ВВГнг(A)-LS 1x185мк - 1	27,4	1 989	-	-	-	0,30	0,40	0,80	1,20	0,30
ВВГнг(A)-LS 1x240мк - 1	31,1	2 588	-	-	-	-	0,35	0,70	1,00	0,30
ВВГнг(A)-LS 1x25мк - 0,66	11,6	316	-	-	0,80	1,60	2,00	-	-	0,50
ВВГнг(A)-LS 1x300мк - 1	34,1	3 188	-	-	-	-	-	0,40	0,70	0,30
ВВГнг(A)-LS 1x35мк - 0,66	12,7	410	-	-	0,70	1,20	1,70	-	-	0,50
ВВГнг(A)-LS 1x50мк - 0,66	15,0	564	-	-	0,55	1,00	1,30	-	-	0,50
ВВГнг(A)-LS 1x70мк - 1	16,9	771	-	-	0,40	0,60	1,00	-	-	0,50
ВВГнг(A)-LS 1x95мк - 1	20,8	1 072	-	-	0,30	0,45	0,75	1,55	2,10	0,30

Маркировка изделия производится по всей длине каплеустройным методом, например:

КОНКОРД ВВГнг(A)-LS 2x2,5-0,66 ТУ 3500-012-12350648-14 ГОСТ 31996-2012 ЕАС 010616 СДЕЛАНО В РФ

# КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ВВГнг(A)-FRLS

ТУ 3500-012-12350648-14  
ГОСТ 31996-2012



Кабели силовые огнестойкие, не распространяющие горение, с пониженным дымо- и газовыделением, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката.

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках при переменном напряжении 0,66 и 1,0 кВ для одиночной или групповой прокладки, питания электроприемников систем противопожарной защиты, операционных и реанимационно-анестезиологического оборудования больниц, цепей освещения запасных выходов и путей эвакуации, систем дымоудаления, а также других электроприемников, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара.

## Схема расцветки токопроводящих жил



четырёхжильные изделия комплектуются желто-зеленой жилой только по заказу!

Сердечник кабеля представляет собой скрученные изолированные жилы, каждая из которых покрыта слоем огнестойкой изоляции (термическим барьером), выполненным из двух слоюдосодержащих лент, наложенных по спирали и изолированных сверху поливинилхлоридным пластикатом. Поверх, скрученных изолированных токопроводящих жил, наложен заполнитель междужильного пространства, придающий кабелю в сечении круглую

форму. Заполнитель выполнен из полимерной композиции на полиолефиновой основе, не содержащей галогенов, с улучшенными свойствами по пожаробезопасности. Оболочка кабеля выполнена из поливинилхлоридной композиции пониженной пожароопасности черного цвета. Оболочка наложена поверх заполнения и плотно прилегает к нему, при этом обеспечивается свободное отделение друг от друга любых смежных элементов кабельного изделия без повреждения элементов. В одножильных кабелях оболочка накладывается непосредственно поверх изоляции. Заполнение в одножильных кабелях не применяется.

Токопроводящая жила — медная, круглой формы, соответствует классам 1 и 2 по ГОСТ 22483. Токопроводящие жилы сечением до 16 мм<sup>2</sup> включительно — однопроволочные, сечением свыше 16 мм<sup>2</sup> — многопроволочные. Расцветка изоляции токопроводящих жил — согласно п.5.2.1.10 ГОСТ 31996.

- Температура эксплуатации: от минус 50°C до плюс 50°C
- Температура прокладки и/или перемотки без предварительного подогрева не ниже минус 15°C
- Допустимый радиус изгиба многожильных кабелей при прокладке должен быть не менее 7,5Dн, одножильных — 10Dн, где Dн — наружный диаметр кабеля

- Вид климатического исполнения: УХЛ
- Категория размещения: 1, 5 по ГОСТ 15150
- Класс пожарной опасности: П1б.1.2.2.2 по ГОСТ 31565
- Время сохранения работоспособности в условиях воздействия пламени (по ГОСТ IEC 60331) - 180 мин.

Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей, допустимый нагрев жил в аварийном режиме, допустимые токи короткого замыкания, соответствуют требованиям ГОСТ 31996.

Буква «А» в обозначении кабелей указывает категорию нераспространения горения при испытаниях по ГОСТ IEC 60332-3-22. Этому типу испытаний соответствует предел распространения горения ПРГП1б по ГОСТ 31565. Отличительной особенностью кабелей исполнения «нг(A)-FRLS» является то, что по сравнению с кабелями исполнения «нг(A)», кроме не распространения горения по категории «А» при прокладке в пучках, кабели характеризуются пониженным выделением хлористого водорода и низкой дымообразующей способностью при горении и тлении. Кабели сохраняют работоспособность не менее 180 минут в условиях воздействия на них открытого пламени.

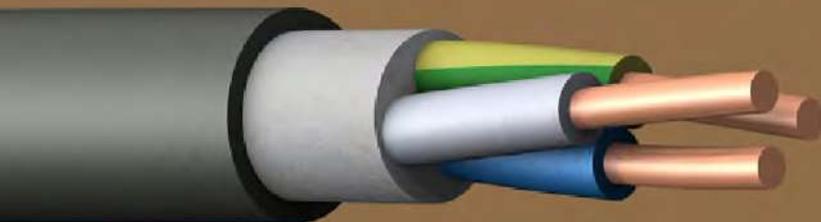
Маркировка изделия производится по всей длине каплеуловителем методом, например:

КОНКОРД ВВГнг(A)-FRLS 2x2,5-0,66 ТУ 3500-012-12350648-14 ГОСТ 31996-2012 ЕАС 010616 СДЕЛАНО В РФ

наименование	диаметр изделия (max), мм	масса 1км изделия, кг	длина бухты, км	емкость барабана №8, км	емкость барабана №10, км	емкость барабана №12, км	емкость барабана №14, км	емкость барабана №16, км	мин. длина заказа, км
ВВГ-Пнг(A)-FRLS 3x1,5(N, PE) - 0,66	15,3 x 6,7	176	0,10	-	-	-	-	-	1,00
ВВГ-Пнг(A)-FRLS 3x2,5(N, PE) - 0,66	15,6 x 6,8	216	0,10	-	-	-	-	-	1,00
ВВГнг(A)-FRLS 1x10ок - 1	8,7	153	-	1,50	3,00	-	-	-	1,00
ВВГнг(A)-FRLS 1x120мк - 1	22,4	1 305	-	0,25	0,40	0,70	1,00	1,80	0,30
ВВГнг(A)-FRLS 1x150мк - 1	25,1	1 614	-	-	0,30	0,50	1,00	1,35	0,30
ВВГнг(A)-FRLS 1x16ок - 1	9,6	213	-	1,30	2,00	-	-	-	1,00
ВВГнг(A)-FRLS 1x185мк - 1	27,6	1 996	-	-	0,30	0,40	0,80	1,20	0,30
ВВГнг(A)-FRLS 1x240мк - 1	31,2	2 595	-	-	-	0,35	0,70	1,00	0,30
ВВГнг(A)-FRLS 1x25мк - 1	11,9	324	-	1,00	1,60	2,30	-	-	0,50
ВВГнг(A)-FRLS 1x35мк - 1	14,1	442	-	0,70	1,20	1,50	-	-	0,50
ВВГнг(A)-FRLS 1x50мк - 1	15,1	567	-	0,55	1,00	1,30	-	-	0,50
ВВГнг(A)-FRLS 1x70мк - 1	16,8	767	-	0,40	0,60	1,00	-	-	0,50
ВВГнг(A)-FRLS 1x95мк - 1	20,7	1 067	-	0,30	0,50	0,80	1,55	2,10	0,30
ВВГнг(A)-FRLS 2x1,5(N) - 1	12,2	200	0,10	1,00	2,00	3,00	6,00	-	1,00
ВВГнг(A)-FRLS 2x2,5(N) - 1	12,4	245	0,10	1,00	2,00	3,00	5,00	-	1,00
ВВГнг(A)-FRLS 2x4(N) - 1	13,4	283	-	0,70	1,30	2,00	3,50	-	1,00
ВВГнг(A)-FRLS 2x6(N) - 1	14,4	345	-	0,60	1,20	1,70	2,50	-	1,00
ВВГнг(A)-FRLS 3x1,5(N, PE) - 1	12,9	235	0,10	1,00	2,00	3,00	6,00	-	0,50
ВВГнг(A)-FRLS 3x10(N, PE) - 1	17,6	578	-	0,40	0,75	1,15	2,30	3,00	0,50
ВВГнг(A)-FRLS 3x16ок(N, PE) - 1	19,5	786	-	0,35	0,60	1,00	2,00	-	0,50
ВВГнг(A)-FRLS 3x2,5(N, PE) - 1	13,1	285	0,10	0,90	1,90	2,50	5,00	-	1,00
ВВГнг(A)-FRLS 3x25мк(N, PE) - 1	25,2	1 255	-	0,20	0,35	0,55	1,15	1,55	0,50
ВВГнг(A)-FRLS 3x35мк(N, PE) - 1	29,2	1 683	-	0,15	0,30	0,45	0,80	1,20	0,50
ВВГнг(A)-FRLS 3x4(N, PE) - 1	14,2	335	-	0,60	1,20	1,70	3,50	-	1,00
ВВГнг(A)-FRLS 3x50мк(N, PE) - 1	31,6	2 139	-	-	0,20	0,35	0,70	1,00	0,30
ВВГнг(A)-FRLS 3x6(N, PE) - 1	15,3	415	-	0,50	1,00	1,50	2,50	-	1,00
ВВГнг(A)-FRLS 4x1,5(N) - 1	14,0	276	0,10	0,70	1,30	2,50	3,80	-	1,00
ВВГнг(A)-FRLS 4x10(N) - 1	19,2	707	-	0,30	0,50	1,00	2,00	-	0,50
ВВГнг(A)-FRLS 4x16ок(N) - 1	21,4	976	-	0,20	0,40	0,80	1,50	-	0,50
ВВГнг(A)-FRLS 4x2,5(N) - 1	14,3	330	0,10	0,70	1,30	2,00	3,50	-	1,00
ВВГнг(A)-FRLS 4x25мк(N) - 1	27,6	1 547	-	0,15	0,30	0,45	0,80	1,20	0,30
ВВГнг(A)-FRLS 4x35мк(N) - 1	32,3	2 100	-	-	0,20	0,35	0,60	0,85	0,30
ВВГнг(A)-FRLS 4x4(N) - 1	15,5	404	-	0,50	1,00	1,50	2,80	3,50	1,00
ВВГнг(A)-FRLS 4x50мк(N) - 1	34,7	2 657	-	-	-	0,25	0,50	0,65	0,30
ВВГнг(A)-FRLS 4x6(N) - 1	16,7	504	-	0,40	0,80	1,20	2,50	-	1,00
ВВГнг(A)-FRLS 4x70мк(N) - 1	38,8	3 564	-	-	-	0,20	0,45	0,55	0,30
ВВГнг(A)-FRLS 5x1,5(N, PE) - 1	15,3	333	0,10	0,55	1,00	1,50	3,00	-	1,00
ВВГнг(A)-FRLS 5x10(N, PE) - 1	21,0	866	-	0,30	0,50	0,80	1,50	2,00	0,50
ВВГнг(A)-FRLS 5x16ок(N, PE) - 1	24,1	1 232	-	0,20	0,35	0,60	1,10	1,50	0,50
ВВГнг(A)-FRLS 5x2,5(N, PE) - 1	15,5	403	0,10	0,55	1,00	1,50	3,00	-	0,50
ВВГнг(A)-FRLS 5x25мк(N, PE) - 1	30,9	1 952	-	-	0,20	0,35	0,60	1,00	0,30
ВВГнг(A)-FRLS 5x35мк(N, PE) - 1	35,5	2 585	-	-	0,20	0,25	0,50	0,70	0,30
ВВГнг(A)-FRLS 5x4(N, PE) - 1	16,9	488	-	0,40	0,80	1,20	2,50	-	0,50
ВВГнг(A)-FRLS 5x50мк(N, PE) - 1	38,2	3 282	-	-	-	0,20	0,40	0,60	0,30
ВВГнг(A)-FRLS 5x6(N, PE) - 1	18,2	610	-	0,40	0,70	1,00	2,00	-	0,50
ВВГнг(A)-FRLS 5x70мк(N, PE) - 1	43,0	4 433	-	-	-	-	0,35	0,50	0,30
ВВГнг(A)-FRLS 2x1,5(N) - 0,66	11,8	194	-	1,00	2,00	3,00	6,00	-	1,00
ВВГнг(A)-FRLS 2x2,5(N) - 0,66	12,0	232	-	1,00	2,00	3,00	5,00	-	1,00
ВВГнг(A)-FRLS 2x4(N) - 0,66	13,0	270	-	0,70	1,30	2,00	3,50	-	1,00
ВВГнг(A)-FRLS 2x6(N) - 0,66	14,0	331	-	0,60	1,20	1,70	2,50	-	1,00
ВВГнг(A)-FRLS 3x1,5(N, PE) - 0,66	12,5	222	0,10	1,00	2,00	3,00	6,00	-	1,00
ВВГнг(A)-FRLS 3x2,5(N, PE) - 0,66	12,7	271	0,10	0,90	1,90	2,50	5,00	-	1,00
ВВГнг(A)-FRLS 3x4(N, PE) - 0,66	13,8	320	-	0,60	1,20	1,70	3,50	-	1,00
ВВГнг(A)-FRLS 3x6(N, PE) - 0,66	14,9	400	-	0,50	1,00	1,50	2,50	-	1,00
ВВГнг(A)-FRLS 4x1,5(N) - 0,66	13,6	276	0,10	0,70	1,30	2,50	3,80	-	1,00
ВВГнг(A)-FRLS 4x2,5(N) - 0,66	13,9	337	0,10	0,70	1,30	2,00	3,40	-	1,00
ВВГнг(A)-FRLS 4x4(N) - 0,66	15,1	404	-	0,50	1,00	1,50	2,50	3,50	1,00
ВВГнг(A)-FRLS 4x6(N) - 0,66	16,3	504	-	0,40	0,80	1,20	2,50	-	1,00
ВВГнг(A)-FRLS 5x1,5(N, PE) - 0,66	14,9	333	0,10	0,55	1,00	1,50	3,00	-	1,00
ВВГнг(A)-FRLS 5x2,5(N, PE) - 0,66	15,1	403	0,10	0,55	1,00	1,50	3,00	-	0,50
ВВГнг(A)-FRLS 5x4(N, PE) - 0,66	16,5	488	-	0,40	0,80	1,20	2,50	-	0,50
ВВГнг(A)-FRLS 5x6(N, PE) - 0,66	17,8	610	-	0,40	0,70	1,00	2,00	-	0,50

# КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ППГнг(A)-HF

ТУ 3500-009-12350648-12  
ГОСТ 31996-2012



Кабели силовые, не распространяющие горение, с полимерными элементами, не содержащими галогенов.

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66 или 1 кВ частотой 50 Гц в зданиях и сооружениях с массовым пребыванием людей: в офисных помещениях, оснащенных компьютерной и микропроцессорной техникой, в детских садах, школах, больницах и для кабельных линий зрелищных комплексов и спортивных сооружений.

## Схема расцветки токопроводящих жил



четырежильные изделия комплектуются желто-зеленой жилой только по заказу!

Сердечник кабеля представляет собой скрученные изолированные жилы, изоляция которых выполнена из полимерной композиции, не содержащей галогенов. Поверх, скрученных изолированных жил, наложен заполнитель межжильного пространства, придающий кабелю в сечении

круглую форму, выполнен из полимерной композиции на полиолефиновой основе, не содержащей галогенов, с улучшенными свойствами по пожаробезопасности. Оболочка кабеля выполнена из полимерной безгалогенной композиции, наложена поверх заполнения и плотно прилегает к нему, при этом обеспечивается свободное отделение друг от друга любых смежных элементов кабельного изделия без их повреждения. Для обеспечения разделки кабеля между изоляцией и заполнением присутствует слой талька.

Токопроводящая жила — медная, круглой формы, соответствует классам 1 и 2 по ГОСТ 22483. Токопроводящие жилы сечением до 16 мм<sup>2</sup> включительно — однопроволочные, сечением свыше 16 мм<sup>2</sup> — многопроволочные. Расцветка изоляции токопроводящих жил — согласно п.5.2.1.10 ГОСТ 31996. Четырежильные кабели комплектуются желто-зеленой жилой заземления только по специальному заказу, по согласованию с потребителем.

- Температура эксплуатации: от минус 50°С до плюс 50°С
- Температура прокладки и/или перемотки без предварительного подогрева не ниже минус 15°С
- Допустимый радиус изгиба многожильных кабелей при прокладке должен быть не менее 7,5Dн, одножильных - 10Dн, где Dн — наружный диаметр кабеля
- Вид климатического исполнения: УХЛ
- Категория размещения: 1, 5 по ГОСТ 15150.
- Класс пожарной опасности: П1б.8.1.2.1 по ГОСТ 31565

Буква «А» в обозначении кабелей указывает категорию нераспространения горения при испытаниях по ГОСТ Р МЭК 60332-3-22 (предел распространения горения П1б по ГОСТ 31565). Отличительной особенностью кабелей исполнения «нг(A)-HF» является то, что по сравнению с кабелями исполнения «нг(A)», кроме нераспространения горения по категории «А» при прокладке в пучках, кабели характеризуются отсутствием (или сверхнизким количеством) выделяющихся галогеносодержащих соединений (показатель коррозионной активности продуктов дымогазовыделения ПКА1 по ГОСТ 31565), а также низкая дымообразующая способность при горении и тлении (показатель дымообразования при горении и тлении кабельного изделия ПД1 по ГОСТ 31565). Таким образом, кабель исполнения «нг(A)-HF» показывает лучшие свойства по пожарной безопасности по сравнению с кабелями исполнений «нг(A)» и «нг(A)-LS».

Основная тара – деревянный барабан.

наименование	диаметр изделия (max), мм	масса 1км изделия, кг	длина бухты, км	емкость барабана №8, км	емкость барабана №10, км	емкость барабана №12, км	емкость барабана №14, км	емкость барабана №16, км	мин. длина заказа, км
ППГ-Пнг(A)-HF 3x1,5(N, PE) - 0,66	10,5 x 5,1	105	0,20	-	-	-	-	-	1,00
ППГ-Пнг(A)-HF 3x2,5(N, PE) - 0,66	11,7 x 5,5	140	0,20	-	-	-	-	-	1,00
ППГнг(A)-HF 1x10,0ок - 1	8,7	146	-	1,50	2,90	-	-	-	0,50
ППГнг(A)-HF 1x16ок - 1	9,6	205	-	1,00	2,00	-	-	-	0,50
ППГнг(A)-HF 1x25мк - 1	11,9	315	-	0,85	1,50	2,50	-	-	0,50
ППГнг(A)-HF 1x35мк - 1	13,0	409	-	0,70	1,10	1,80	-	-	0,50
ППГнг(A)-HF 1x50мк - 1	15,3	561	-	0,50	0,90	1,40	-	-	0,50
ППГнг(A)-HF 1x70мк - 1	17,0	759	-	0,40	0,70	1,00	-	-	0,50
ППГнг(A)-HF 1x95мк - 1	20,9	1 057	-	0,25	0,50	0,80	1,30	-	0,50
ППГнг(A)-HF 2x1,5(N) - 1	10,2	139	0,10	1,20	2,00	3,20	6,40	-	1,00
ППГнг(A)-HF 2x2,5(N) - 1	11,0	173	0,10	1,00	1,90	3,00	4,95	-	1,00
ППГнг(A)-HF 2x4(N) - 1	12,6	239	-	0,80	1,50	2,20	3,45	-	1,00
ППГнг(A)-HF 2x6(N) - 1	13,6	298	-	0,70	1,20	1,90	2,45	-	1,00
ППГнг(A)-HF 3x1,5(N, PE) - 1	10,7	159	0,10	1,10	2,00	3,15	5,90	-	1,00
ППГнг(A)-HF 3x10ок(N, PE) - 1	17,4	526	-	0,45	0,70	1,00	2,40	-	0,50
ППГнг(A)-HF 3x16ок(N, PE) - 1	19,3	726	-	0,35	0,60	0,90	1,90	-	0,50
ППГнг(A)-HF 3x2,5(N, PE) - 1	11,6	203	0,10	1,00	1,80	2,75	4,95	-	1,00
ППГнг(A)-HF 3x25мк(N, PE) - 1	24,7	1 158	-	0,25	0,40	0,60	1,00	1,45	0,50
ППГнг(A)-HF 3x35мк(N, PE) - 1	27,0	1 485	-	0,15	0,30	0,50	0,85	1,25	0,50
ППГнг(A)-HF 3x4(N, PE) - 1	13,3	285	-	0,80	1,30	2,10	3,45	-	1,00
ППГнг(A)-HF 3x50мк(N, PE) - 1	31,0	1 985	-	0,15	0,25	0,35	0,65	0,95	0,35
ППГнг(A)-HF 3x6(N, PE) - 1	14,4	362	-	0,65	1,10	1,75	2,45	-	1,00
ППГнг(A)-HF 4x1,5(N) - 1	11,5	187	0,10	0,90	1,55	2,50	5,45	-	1,00
ППГнг(A)-HF 4x10(N) - 1	18,8	644	-	0,35	0,65	1,00	1,90	2,80	0,50
ППГнг(A)-HF 4x16ок(N) - 1	21,0	903	-	0,30	0,50	0,85	1,40	2,10	0,50
ППГнг(A)-HF 4x2,5(N) - 1	12,6	242	0,10	0,80	1,30	2,10	4,00	4,95	1,00
ППГнг(A)-HF 4x25мк(N) - 1	27,1	1 438	-	0,20	0,30	0,50	0,95	1,20	0,30
ППГнг(A)-HF 4x35мк(N) - 1	30,1	1 884	-	0,15	0,25	0,35	0,65	0,90	0,30
ППГнг(A)-HF 4x4(N) - 1	14,4	343	-	0,60	1,00	1,50	3,00	-	1,00
ППГнг(A)-HF 4x50мк(N) - 1	34,3	2 500	-	-	0,20	0,30	0,45	0,65	0,30
ППГнг(A)-HF 4x6(N) - 1	15,6	438	-	0,50	1,00	1,50	2,45	-	1,00
ППГнг(A)-HF 4x70мк(N) - 1	38,4	3 376	-	-	0,15	0,20	0,40	0,55	0,30
ППГнг(A)-HF 5x1,5(N, PE) - 1	12,5	224	0,10	0,85	1,55	2,20	4,50	-	1,00
ППГнг(A)-HF 5x10,0(N, PE) - 1	20,6	792	-	0,30	0,55	0,80	1,50	2,20	0,50
ППГнг(A)-HF 5x16ок(N, PE) - 1	23,0	1 112	-	0,25	0,40	0,70	1,20	1,70	0,50
ППГнг(A)-HF 5x2,5(N, PE) - 1	13,6	291	0,10	0,70	1,20	2,00	3,50	4,95	1,00
ППГнг(A)-HF 5x25мк(N, PE) - 1	30,1	1 800	-	0,15	0,25	0,35	0,60	0,95	0,30
ППГнг(A)-HF 5x35мк(N, PE) - 1	33,3	2 348	-	-	0,20	0,30	0,50	0,70	0,30
ППГнг(A)-HF 5x4(N, PE) - 1	15,8	418	-	0,55	1,00	1,50	2,70	3,45	0,50
ППГнг(A)-HF 5x50мк(N, PE) - 1	37,6	3 096	-	-	0,15	0,25	0,40	0,60	0,30
ППГнг(A)-HF 5x6(N, PE) - 1	17,1	535	-	0,45	0,70	1,00	2,00	2,45	1,00
ППГнг(A)-HF 5x70мк(N, PE) - 1	42,4	4 212	-	-	-	-	0,30	0,45	0,30

Маркировка изделия производится по всей длине каплеустройным методом, например:

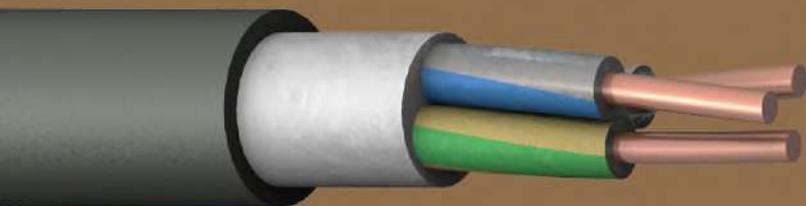
КОНКОРД ППГнг(A)-HF 3x1,5-0,66 ТУ 3500-009-12350648-12 ГОСТ 31996-2012 ЕАС 010616 СДЕЛАНО В РФ

# КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ПвПГнг(A)-HF

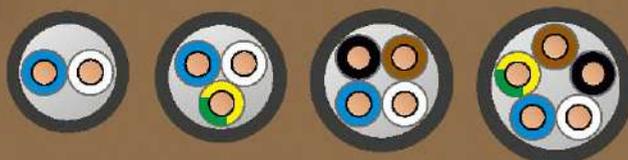
ТУ 27.32.13-018-12350648-2018

ГОСТ 31996-2012

Кабель предназначен для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66 или 1 кВ частотой 50 Гц. Кабель применяют в зданиях и сооружениях с массовым пребыванием людей, в том числе в многофункциональных зданиях и зданиях-комплексах, в офисных помещениях, оснащенных компьютерной и микропроцессорной техникой.



## Схема расцветки токопроводящих жил



четырежильные изделия комплектуются желто-зеленой жилой только по заказу!

Сердечник кабеля представляет собой скрученные изолированные жилы, изоляция которых выполнена из сшитого полиэтилена. Поверх, скрученных изолированных жил, наложен заполнитель междужильного пространства, выполненный из полимерной композиции на полиолефиновой основе, не содержащей галогенов, с улучшенными

свойствами по пожаробезопасности, придающий кабелю в сечении круглую форму. Оболочка кабеля выполнена из полимерной безгалогенной композиции, наложена поверх заполнения и плотно прилегает к нему. При этом обеспечивается свободное отделение скрученных изолированных жил от заполнителя междужильного пространства. Для обеспечения разделки кабеля между изоляцией и заполнением присутствует слой талька.

Токопроводящая жила — медная, круглой формы, соответствует классам 1 или 2 по ГОСТ 22483. Токопроводящие жилы сечением до 16 мм<sup>2</sup> включительно — однопроволочные, сечением свыше 16 мм<sup>2</sup> — многопроволочные. Расцветка изоляции токопроводящих жил — согласно п.5.2.1.10 ГОСТ 31996.

- Температура эксплуатации: от минус 50°С до плюс 50°С
- Температура прокладки и/или перемотки: не ниже минус 15°С.
- Допустимый радиус изгиба многожильных кабелей при прокладке должен быть не менее 7,5Dн, одножильных -10Dн, где Dн — наружный диаметр кабеля
- Вид климатического исполнения: УХЛ
- Категория размещения: 1- 5 по ГОСТ 15150.
- Класс пожарной опасности: П16.8.1.2.1 по ГОСТ 31565.

Буква «А» в обозначении кабелей указывает категорию нераспространения горения при испытаниях по ГОСТ Р МЭК 60332-3-22. Этому типу испытаний соответствует предел распространения горения П16 по ГОСТ 31565. Отличительной особенностью кабелей исполнения «нг(A)-HF» является то, что по сравнению с кабелями исполнения «нг(A)», кроме нераспространения горения по категории А при прокладке в пучках (ГОСТ Р МЭК 60332-3-22), кабели характеризуются отсутствием (или сверхнизким количеством) выделяющихся галогеносодержащих соединений (показатель коррозионной активности продуктов дымогазовыделения ПКА1 по ГОСТ 31565), а также низкая дымообразующая способность при горении и тлении (показатель дымообразования при горении и тлении кабельного изделия ПД1 по ГОСТ 31565).

Основная тара – деревянный барабан. Маркировка производится по всей длине изделия каплеструйным методом.

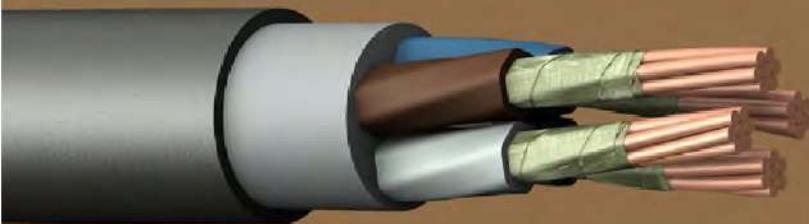
Наименование	диаметр изделия (max), мм	масса 1 км изделия, кг	емкость барабана №8	емкость барабана №10	емкость барабана №12	емкость барабана №14	емкость барабана №16	минимальная длина заказа, км
Кабель ПвПГнг(А)-HF 2x1,5(N) - 1	10,0	137	1,20	2,00	3,20	6,40	-	1,00
Кабель ПвПГнг(А)-HF 2x2,5(N) - 1	10,8	170	1,00	1,90	3,00	4,95	-	1,00
Кабель ПвПГнг(А)-HF 2x4(N) - 1	11,6	195	0,80	1,50	2,20	3,45	-	1,00
Кабель ПвПГнг(А)-HF 2x6(N) - 1	12,6	249	0,70	1,20	1,90	2,45	-	1,00
Кабель ПвПГнг(А)-HF 3x1,5(N, PE) - 1	10,5	157	1,10	2,00	3,15	5,90	-	1,00
Кабель ПвПГнг(А)-HF 3x10(N, PE) - 1	15,0	465	0,45	0,70	1,00	2,40	-	0,50
Кабель ПвПГнг(А)-HF 3x16(N, PE) - 1	16,9	657	0,35	0,60	0,90	1,90	-	0,50
Кабель ПвПГнг(А)-HF 3x2,5(N, PE) - 1	11,3	196	1,00	1,80	2,75	4,95	-	1,00
Кабель ПвПГнг(А)-HF 3x4(N, PE) - 1	12,2	252	0,80	1,30	2,10	3,45	-	1,00
Кабель ПвПГнг(А)-HF 3x6(N, PE) - 1	13,3	325	0,65	1,10	1,75	2,45	-	1,00
Кабель ПвПГнг(А)-HF 4x1,5(N) - 1	11,2	180	0,90	1,55	2,50	5,45	-	1,00
Кабель ПвПГнг(А)-HF 4x10(N) - 1	16,3	571	0,35	0,65	1,00	1,90	2,80	0,50
Кабель ПвПГнг(А)-HF 4x16(N) - 1	18,9	838	0,30	0,50	0,85	1,40	2,10	0,50
Кабель ПвПГнг(А)-HF 4x2,5(N) - 1	12,2	233	0,80	1,30	2,10	4,00	4,95	1,00
Кабель ПвПГнг(А)-HF 4x4(N) - 1	13,2	303	0,60	1,00	1,50	3,00	-	1,00
Кабель ПвПГнг(А)-HF 4x6(N) - 1	14,4	393	0,50	1,00	1,50	2,45	-	1,00
Кабель ПвПГнг(А)-HF 5x1,5(N, PE) - 1	12,1	214	0,85	1,55	2,20	4,50	-	1,00
Кабель ПвПГнг(А)-HF 5x10(N, PE) - 1	17,7	695	0,30	0,55	0,80	1,50	2,20	0,50
Кабель ПвПГнг(А)-HF 5x16(N, PE) - 1	20,6	1 025	0,25	0,40	0,70	1,20	1,70	0,50
Кабель ПвПГнг(А)-HF 5x2,5(N, PE) - 1	13,2	278	0,70	1,20	2,00	3,50	4,95	1,00
Кабель ПвПГнг(А)-HF 5x4(N, PE) - 1	14,2	361	0,55	1,00	1,50	2,70	3,45	1,00
Кабель ПвПГнг(А)-HF 5x6(N, PE) - 1	15,6	475	0,45	0,70	1,00	2,00	2,45	1,00

Маркировка изделия производится по всей длине каплепиструйным методом, например:

КОНКОРД ПвПГнг(А)-HF 3x6(N,PE)-1 ТУ27.32.13-018-12350648-2018 ГОСТ 31996-12 ЕАС 050319 СДЕЛАНО В РФ

# КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ППГнг(A)-FRHF

ТУ 3500-009-12350648-12  
ГОСТ 31996-2012



Кабели силовые огнестойкие, не распространяющие горение, с полимерными элементами, не содержащими галогенов.

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66 или 1 кВ частотой 50 Гц в системах противопожарной защиты и системах аварийного электроснабжения, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара в зданиях и сооружениях с массовым пребыванием людей: в офисных помещениях, оснащенных компьютерной и микропроцессорной техникой, в детских садах, школах, больницах, для кабельных линий зрелищных комплексов и спортивных сооружений.

## Схема расцветки токопроводящих жил



четырёхжильные изделия комплектуются желто-зеленой жилой только по заказу!

поверх которых нанесен слой изоляции из полимерной композиции, не содержащей галогенов. Поверх, скрученных изолированных жил, наложен заполнитель междужильного пространства, придающий кабелю в сечении круглую форму. Заполнитель выполнен из полимерной композиции, не содержащей галогенов, с улучшенными свойствами по пожаробезопасности. Оболочка кабеля выполнена из полимерной безгалогенной композиции, наложена поверх заполнения и плотно прилегает к нему, при этом обеспечивается свободное отделение друг от друга любых смежных элементов кабельного изделия без их повреждения. Для обеспечения разделки кабеля между изоляцией и заполнением присутствует слой талька.

Токопроводящая жила - медная, круглой формы, соответствует классам 1 и 2 по ГОСТ 22483. Токопроводящие жилы сечением до 16 мм<sup>2</sup> включительно — однопроволочные, сечением свыше 16мм<sup>2</sup> — многопроволочные. Расцветка изоляции токопроводящих жил — согласно п.5.2.1.10 ГОСТ 31996.

- Температура эксплуатации: от минус 50°С до плюс 50°С
- Температура прокладки и/или перемотки без предварительного подогрева не ниже минус 15°С
- Допустимый радиус изгиба многожильных кабелей при прокладке должен быть не менее 7,5Dн, одножильных - 10Dн, где Dн — наружный диаметр кабеля

- Вид климатического исполнения: УХЛ
- Категория размещения: 1,5 по ГОСТ 15150
- Класс пожарной опасности: П16.1.1.2.1. по ГОСТ 31565

Буква «А» в обозначении кабелей указывает категорию нераспространения горения при испытаниях по ГОСТ Р МЭК 60332-3-22. Этому типу испытаний соответствует предел распространения горения П16 по ГОСТ 31565. Отличительной особенностью кабелей исполнения «нг(A)-FRHF» является отсутствие (или сверхнизкое количество) выделяющихся галогеносодержащих соединений (показатель коррозионной активности продуктов дымогазовыделения ПКА1 по ГОСТ 31565), низкая дымообразующая способность при горении и тлении (показатель дымообразования при горении и тлении кабельного изделия ПД1 по ГОСТ 31565), а также предел огнестойкости ПО1 по ГОСТ 31565. Таким образом показатели огнестойкости кабелей ППГнг(A)-FRHF не уступают соответствующим характеристикам изделий ВВГнг(A)-FRLS» (180 мин).

Основная тара – деревянный барабан.

наименование	диаметр изделия (max), мм	масса 1км изделия, кг	длина бухты, км	емкость барабана №8, км	емкость барабана №10, км	емкость барабана №12, км	емкость барабана №14, км	емкость барабана №16, км	мин. длина заказа, км
Кабель ППГнг(A)-FRHF 3x1,5(N, PE) - 0,66	14,1 x 6,3	144	0,10	-	-	-	-	-	1,00
Кабель ППГнг(A)-FRHF 3x2,5(N, PE) - 0,66	14,4 x 6,4	187	0,10	-	-	-	-	-	1,00
Кабель ППГнг(A)-FRHF 1x10,0ок - 1	9,3	157	-	1,40	2,50	-	-	-	0,50
Кабель ППГнг(A)-FRHF 1x16ок - 1	10,2	217	-	1,15	1,90	-	-	-	0,50
Кабель ППГнг(A)-FRHF 1x25мк - 1	12,5	329	-	0,70	1,35	1,95	3,90	-	0,50
Кабель ППГнг(A)-FRHF 1x35мк - 1	14,9	454	-	0,55	1,00	1,50	3,20	-	0,50
Кабель ППГнг(A)-FRHF 1x50мк - 1	15,9	580	-	0,40	0,85	1,30	2,50	-	0,50
Кабель ППГнг(A)-FRHF 1x70мк - 1	17,6	780	-	0,40	0,70	1,00	2,00	-	0,50
Кабель ППГнг(A)-FRHF 1x95мк - 1	21,5	1 083	-	0,25	0,45	0,70	1,30	-	0,50
Кабель ППГнг(A)-FRHF 2x1,5(N) - 1	12,6	200	0,10	1,00	1,70	2,60	-	-	1,00
Кабель ППГнг(A)-FRHF 2x2,5(N) - 1	12,8	241	0,10	0,80	1,40	2,10	-	-	1,00
Кабель ППГнг(A)-FRHF 2x4(N) - 1	13,8	276	-	0,55	1,00	1,60	-	-	1,00
Кабель ППГнг(A)-FRHF 2x6(N) - 1	14,8	338	-	0,55	1,00	1,50	-	-	1,00
Кабель ППГнг(A)-FRHF 3x1,5(N, PE) - 1	13,3	223	0,10	0,80	1,40	2,10	4,30	-	1,00
Кабель ППГнг(A)-FRHF 3x10(N, PE) - 1	18,7	576	-	0,35	0,60	1,00	1,90	-	0,50
Кабель ППГнг(A)-FRHF 3x16ок(N, PE) - 1	20,6	781	-	0,30	0,50	0,80	1,40	2,10	0,50
Кабель ППГнг(A)-FRHF 3x2,5(N, PE) - 1	13,5	277	0,10	0,70	1,20	1,90	3,50	-	1,00
Кабель ППГнг(A)-FRHF 3x25мк(N, PE) - 1	26,1	1 227	-	0,20	0,35	0,50	0,95	1,45	0,50
Кабель ППГнг(A)-FRHF 3x35мк(N, PE) - 1	30,1	1 642	-	0,15	0,30	0,40	0,75	1,05	0,50
Кабель ППГнг(A)-FRHF 3x4(N, PE) - 1	14,6	327	-	0,55	1,00	1,50	3,20	-	1,00
Кабель ППГнг(A)-FRHF 3x50мк(N, PE) - 1	32,6	2 141	-	-	0,20	0,30	0,55	0,80	0,30
Кабель ППГнг(A)-FRHF 3x6(N, PE) - 1	15,8	407	-	0,50	0,90	1,30	2,50	-	1,00
Кабель ППГнг(A)-FRHF 4x1,5(N) - 1	14,4	261	-	0,70	1,25	1,80	3,00	-	1,00
Кабель ППГнг(A)-FRHF 4x10(N) - 1	20,3	705	-	0,30	0,50	0,80	1,50	2,00	0,50
Кабель ППГнг(A)-FRHF 4x16ок(N) - 1	22,6	970	-	0,25	0,45	0,70	1,20	1,90	0,50
Кабель ППГнг(A)-FRHF 4x2,5(N) - 1	14,8	328	-	0,60	1,00	1,70	2,80	-	1,00
Кабель ППГнг(A)-FRHF 4x25мк(N) - 1	28,4	1 516	-	0,15	0,30	0,40	0,75	1,10	0,30
Кабель ППГнг(A)-FRHF 4x35мк(N) - 1	33,2	2 051	-	-	0,20	0,30	0,55	0,75	0,30
Кабель ППГнг(A)-FRHF 4x4(N) - 1	16,0	394	-	0,50	0,90	1,30	2,50	-	1,00
Кабель ППГнг(A)-FRHF 4x50мк(N) - 1	35,6	2 599	-	-	-	0,25	0,40	0,60	0,30
Кабель ППГнг(A)-FRHF 4x6(N) - 1	17,2	493	-	0,40	0,70	1,10	2,20	-	1,00
Кабель ППГнг(A)-FRHF 4x70мк(N) - 1	39,7	3 488	-	-	-	0,20	0,35	0,50	0,30
Кабель ППГнг(A)-FRHF 5x1,5(N, PE) - 1	15,8	316	-	0,60	1,05	1,70	3,20	4,70	1,00
Кабель ППГнг(A)-FRHF 5x10(N, PE) - 1	22,2	864	-	0,25	0,45	0,70	1,20	1,70	0,50
Кабель ППГнг(A)-FRHF 5x16ок(N, PE) - 1	25,0	1 214	-	0,25	0,40	0,60	1,00	1,40	0,50
Кабель ППГнг(A)-FRHF 5x2,5(N, PE) - 1	15,9	394	-	0,50	0,90	1,30	2,50	3,50	1,00
Кабель ППГнг(A)-FRHF 5x25мк(N, PE) - 1	36,5	2 536	-	-	0,20	0,30	0,55	0,90	0,30
Кабель ППГнг(A)-FRHF 5x35мк(N, PE) - 1	39,2	3 223	-	-	0,20	0,25	0,45	0,65	0,30
Кабель ППГнг(A)-FRHF 5x4(N, PE) - 1	17,4	478	-	0,40	0,70	1,10	2,20	3,00	0,50
Кабель ППГнг(A)-FRHF 5x50мк(N, PE) - 1	44,0	4 357	-	-	-	0,20	0,40	0,55	0,30
Кабель ППГнг(A)-FRHF 5x6(N, PE) - 1	18,6	599	-	0,30	0,60	1,00	2,00	2,50	1,00
Кабель ППГнг(A)-FRHF 5x70мк(N, PE) - 1	15,8	316	-	-	-	-	0,30	0,45	0,30

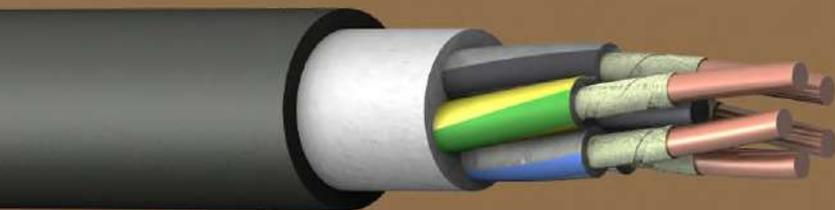
Маркировка изделия производится по всей длине каплеплетуемым методом, например:

КОНКОРД ППГнг(A)-FRHF 3x2,5-1 ТУ 3500-009-12350648-12 ГОСТ 31996-2012 EAC Q10616 СДЕЛАНО В РФ

# КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ПвПГнг(A)-FRHF

ТУ 27.32.13-018-12350648-2018

ГОСТ 31996-2012



Кабель предназначен для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66 или 1 кВ частотой 50 Гц применяются в системах противопожарной защиты и системах аварийного электроснабжения, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара в зданиях и сооружениях с массовым пребыванием людей, в том числе в много функциональных зданиях и зданиях-комплексах, в офисных помещениях, оснащённых компьютерной и микропроцессорной техникой; для электропроводок в операционных отделениях больниц.

## Схема расцветки токопроводящих жил



четырёхжильные изделия комплектуются желто-зеленой жилой только по заказу!

Сердечник кабеля представляет собой скрученные изолированные токопроводящие жилы. Изоляция токопроводящих жил состоит из термического барьера, выполненного из двух слюдосодержащих лент, наложенных по спирали поверх которых нанесен слой изоляции из сшитого полиэтилена. Поверх, скрученных изолированных жил,

наложен наполнитель межжильного пространства выполненный из полимерной композиции на полиолефиновой основе, не содержащей галогенов с улучшенными свойствами по пожаробезопасности, придающий кабелю в сечении круглую форму. Оболочка кабеля выполнена из полимерной безгалогенной композиции, наложена поверх заполнения и плотно прилегает к нему. При этом обеспечивается свободное отделение скрученных изолированных жил от наполнителя межжильного пространства. Для обеспечения разделки кабеля между изоляцией и наполнением присутствует слой талька.

Токопроводящая жила — медная, круглой формы, соответствует классам 1 или 2 по ГОСТ 22483. Токопроводящие жилы сечением до 16 мм<sup>2</sup> включительно — однопроволочные, сечением свыше 16 мм<sup>2</sup> — многопроволочные. Расцветка изоляции токопроводящих жил — согласно п.5.2.1.10 ГОСТ 31996.

- Температура эксплуатации: от минус 50°C до плюс 50°C
- Температура прокладки и/или перемотки: не ниже минус 15°C.
- Допустимый радиус изгиба многожильных кабелей при прокладке должен быть не менее 7,5Dн, одножильных -10Dн, где Dн — наружный диаметр кабеля
- Вид климатического исполнения: УХЛ
- Категория размещения: 1 - 5 по ГОСТ 15150.
- Класс пожарной опасности: П16.1.1.2.1 по ГОСТ 31565.

Буква «А» в обозначении кабелей указывает категорию нераспространения горения при испытаниях по ГОСТ Р МЭК 60332-3-22. Этому типу испытаний соответствует предел распространения горения П16 по ГОСТ 31565. Отличительной особенностью кабелей исполнения «нг(A)-FRHF» является отсутствие (или сверхнизкое количество) выделяющихся галогеносодержащих соединений (показатель коррозионной активности продуктов дымогазовыделения ПКА1 по ГОСТ 31565), низкая дымообразующая способность при горении и тлении (показатель дымообразования при горении и тлении кабельного изделия ПД1 по ГОСТ 31565), а также предел огнестойкости ПО1 по ГОСТ 31565.

Основная тара — деревянный барабан. Маркировка производится по всей длине изделия каплепоструйным методом.

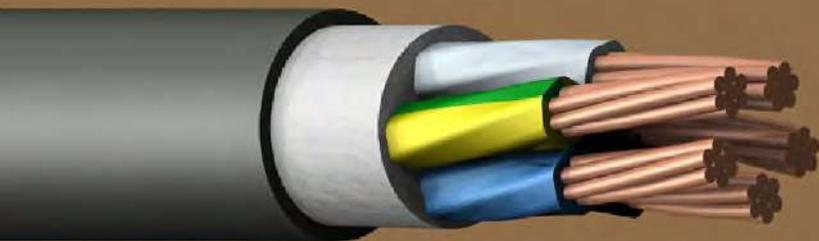
Наименование	диаметр изделия (max), мм	масса 1 км изделия, кг	емкость барабана №8	емкость барабана №10	емкость барабана №12	емкость барабана №14	емкость барабана №16	минимальная длина заказа, км
Кабель ПвПГнг(A)-FRHF 2x1,5(N) - 1	12,4	197	<b>1,00</b>	<b>1,70</b>	<b>2,60</b>	-	-	<b>1,00</b>
Кабель ПвПГнг(A)-FRHF 2x2,5(N) - 1	12,6	234	<b>0,80</b>	<b>1,40</b>	<b>2,10</b>	-	-	<b>1,00</b>
Кабель ПвПГнг(A)-FRHF 2x4(N) - 1	12,8	246	<b>0,55</b>	<b>1,00</b>	<b>1,60</b>	-	-	<b>1,00</b>
Кабель ПвПГнг(A)-FRHF 2x6(N) - 1	13,8	304	<b>0,55</b>	<b>1,00</b>	<b>1,50</b>	-	-	<b>1,00</b>
Кабель ПвПГнг(A)-FRHF 3x1,5(N, PE) - 1	13,1	222	<b>0,80</b>	<b>1,40</b>	<b>2,10</b>	<b>4,30</b>	-	<b>1,00</b>
Кабель ПвПГнг(A)-FRHF 3x10(N, PE) - 1	16,3	510	<b>0,35</b>	<b>0,60</b>	<b>1,00</b>	<b>1,90</b>	-	<b>0,50</b>
Кабель ПвПГнг(A)-FRHF 3x16(N, PE) - 1	18,6	725	<b>0,30</b>	<b>0,50</b>	<b>0,80</b>	<b>1,40</b>	<b>2,10</b>	<b>0,50</b>
Кабель ПвПГнг(A)-FRHF 3x2,5(N, PE) - 1	13,3	266	<b>0,70</b>	<b>1,20</b>	<b>1,90</b>	<b>3,50</b>	-	<b>1,00</b>
Кабель ПвПГнг(A)-FRHF 3x4(N, PE) - 1	13,5	289	<b>0,55</b>	<b>1,00</b>	<b>1,50</b>	<b>3,20</b>	-	<b>1,00</b>
Кабель ПвПГнг(A)-FRHF 3x6(N, PE) - 1	14,6	364	<b>0,50</b>	<b>0,90</b>	<b>1,30</b>	<b>2,50</b>	-	<b>1,00</b>
Кабель ПвПГнг(A)-FRHF 4x1,5(N) - 1	14,1	255	<b>0,70</b>	<b>1,25</b>	<b>1,80</b>	<b>3,00</b>	-	<b>1,00</b>
Кабель ПвПГнг(A)-FRHF 4x10(N) - 1	17,7	622	<b>0,30</b>	<b>0,50</b>	<b>0,80</b>	<b>1,50</b>	<b>2,00</b>	<b>0,50</b>
Кабель ПвПГнг(A)-FRHF 4x16(N) - 1	20,3	896	<b>0,25</b>	<b>0,45</b>	<b>0,70</b>	<b>1,20</b>	<b>1,90</b>	<b>0,50</b>
Кабель ПвПГнг(A)-FRHF 4x2,5(N) - 1	14,4	314	<b>0,60</b>	<b>1,00</b>	<b>1,70</b>	<b>2,80</b>	-	<b>1,00</b>
Кабель ПвПГнг(A)-FRHF 4x4(N) - 1	14,6	345	<b>0,50</b>	<b>0,90</b>	<b>1,30</b>	<b>2,50</b>	-	<b>1,00</b>
Кабель ПвПГнг(A)-FRHF 4x6(N) - 1	15,8	438	<b>0,40</b>	<b>0,70</b>	<b>1,10</b>	<b>2,20</b>	-	<b>1,00</b>
Кабель ПвПГнг(A)-FRHF 5x1,5(N, PE) - 1	15,3	303	<b>0,60</b>	<b>1,05</b>	<b>1,70</b>	<b>3,20</b>	<b>4,70</b>	<b>1,00</b>
Кабель ПвПГнг(A)-FRHF 5x10(N, PE) - 1	19,8	781	<b>0,25</b>	<b>0,45</b>	<b>0,70</b>	<b>1,20</b>	<b>1,70</b>	<b>0,50</b>
Кабель ПвПГнг(A)-FRHF 5x16(N, PE) - 1	22,2	1 098	<b>0,25</b>	<b>0,40</b>	<b>0,60</b>	<b>1,00</b>	<b>1,40</b>	<b>0,50</b>
Кабель ПвПГнг(A)-FRHF 5x2,5(N, PE) - 1	15,6	374	<b>0,50</b>	<b>0,90</b>	<b>1,30</b>	<b>2,50</b>	<b>3,50</b>	<b>1,00</b>
Кабель ПвПГнг(A)-FRHF 5x4(N, PE) - 1	15,9	416	<b>0,40</b>	<b>0,70</b>	<b>1,10</b>	<b>2,20</b>	<b>3,00</b>	<b>1,00</b>
Кабель ПвПГнг(A)-FRHF 5x6(N, PE) - 1	17,2	530	<b>0,30</b>	<b>0,60</b>	<b>1,00</b>	<b>2,00</b>	<b>2,50</b>	<b>1,00</b>

Маркировка изделия производится по всей длине каплепиструйным методом, например:

КОНКОРД ПвПГнг(A)-FRHF 5x6(N,PE)-1 ТУ27.32.13-018-12350648-2018 ГОСТ 31996-12 ЕАС 051118 СДЕЛАНО В РФ

# КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ВВГнг(A)-LSLTx

ТУ 3500-010-12350648-13  
ГОСТ 31996-2012



Кабели силовые, не распространяющие горение с пониженным дымо- и газовыделением, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности и с низкой токсичностью продуктов горения предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66 или 1 кВ частотой 50 Гц для прокладки с учетом объема горючей нагрузки, в зданиях детских дошкольных и образовательных учреждений, специализированных домах престарелых и инвалидов, больницах, в спальных корпусах образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений, а также для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях внутренних электроустановок. Кабели могут быть проложены в строительных конструкциях зданий и сооружений, в сухих, влажных и сырых помещениях, внутри и снаружи кирпичных или бетонных стен, за исключением прямой заделки в сырой бетон.

## Схема расцветки токопроводящих жил



четырежильные изделия комплектуются желто-зеленой жилой только по заказу!

Сердечник кабеля представляет собой скрученные токопроводящие жилы, изоляция которых выполнена из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности и низкой токсичностью продуктов горения. Поверх, скрученных изолированных токопроводящих жил, наложен наполнитель межжильного пространства, выполненный из

ПВХ-композиции пониженной пожарной опасности и с низкой токсичностью продуктов горения, придающий кабелю в сечении круглую форму. Оболочка кабеля выполнена из поливинилхлоридной композиции пониженной пожарной опасности и с низкой токсичностью продуктов горения, черного цвета. Оболочка наложена поверх заполнения и плотно прилегает к нему.

Токопроводящая жила — медная, круглой формы, соответствует классам 1 и 2 по ГОСТ 22483. Токопроводящие жилы сечением до 16 мм<sup>2</sup> включительно — однопроволочные, сечением свыше 16 мм<sup>2</sup> — многопроволочные. Расцветка изоляции токопроводящих жил — согласно п.5.2.1.10 ГОСТ 31996. Четырежильные кабели комплектуются желто-зеленой жилой заземления только по специальному заказу, по согласованию с потребителем.

- Температура эксплуатации: от минус 50°C до плюс 50°C
- Температура прокладки и/или перемотки без предварительного подогрева не ниже минус 15°C
- Допустимый радиус изгиба многожильных кабелей при прокладке должен быть не менее 7,5Dн, одножильных - 10Dн, где Dн — наружный диаметр кабеля

- Вид климатического исполнения: УХЛ
- Категория размещения: 1,5 по ГОСТ 15150
- Класс пожарной опасности: П1б.8.2.1.2 по ГОСТ 31565

Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей, допустимый нагрев жил в аварийном режиме, допустимые токи короткого замыкания, соответствуют требованиям ГОСТ 31996.

Буква «А» в обозначении кабелей указывает категорию нераспространения горения при испытаниях по ГОСТ IEC 60332-3-22. Этому типу испытаний соответствует предел распространения горения П1б по ГОСТ 31565. Отличительной особенностью кабелей исполнения «нг(A)-LSLTx» является то, что по сравнению с кабелями исполнения «нг(A)-LS», кабели характеризуются пониженным выделением токсичных газов при горении и тлении на единицу объема кабельного изделия, тем самым эквивалентный показатель токсичности продуктов горения кабельного изделия соответствует классу ПППМ1 согласно табл. 1 ГОСТ 31565.

Основная тара – деревянный барабан.

наименование	диаметр изделия (max), мм	масса 1км изделия, кг	длина бухты,км	емкость барабана №8, км	емкость барабана №10, км	емкость барабана №12, км	емкость барабана №14,км	емкость барабана №16, км	мин. длина заказа,км
ВВГ-Пнг(А)-LSLTx 3x1,5(N, PE) - 0,66	10,0	146	0,20	-	-	-	-	-	1,00
ВВГ-Пнг(А)-LSLTx 3x2,5(N, PE) - 0,66	10,7	187	0,20	-	-	-	-	-	1,00
ВВГнг(А)-LSLTx 2x1,5(N) - 0,66	9,4	128	0,10	1,20	1,70	3,20	6,10	-	1,00
ВВГнг(А)-LSLTx 2x2,5(N) - 0,66	10,2	160	0,10	1,00	1,90	3,00	5,00	-	1,00
ВВГнг(А)-LSLTx 2x4(N) - 0,66	11,4	213	-	0,80	1,50	2,20	3,40	-	1,00
ВВГнг(А)-LSLTx 2x6(N) - 0,66	12,4	269	-	0,70	1,20	1,90	2,40	-	1,00
ВВГнг(А)-LSLTx 3x1,5(N, PE) - 0,66	10,0	146	0,10	1,00	2,00	3,00	5,10	-	1,00
ВВГнг(А)-LSLTx 3x2,5(N, PE) - 0,66	10,7	187	0,10	1,00	1,80	2,50	5,00	-	1,00
ВВГнг(А)-LSLTx 3x4(N, PE) - 0,66	12,0	255	-	0,80	1,30	2,10	3,45	-	1,00
ВВГнг(А)-LSLTx 3x6(N, PE) - 0,66	13,1	330	-	0,65	1,10	1,75	2,45	-	1,00
ВВГнг(А)-LSLTx 4x1,5(N) - 0,66	10,7	172	0,10	0,90	1,55	2,50	5,45	-	1,00
ВВГнг(А)-LSLTx 4x2,5(N) - 0,66	11,5	223	0,10	0,80	1,30	2,10	4,00	4,95	1,00
ВВГнг(А)-LSLTx 2x1,5(N) - 1	10,2	148	0,10	1,20	1,70	3,20	6,10	-	1,00
ВВГнг(А)-LSLTx 4x4(N) - 0,66	13,1	309	-	0,60	1,00	1,50	3,00	-	1,00
ВВГнг(А)-LSLTx 4x6(N) - 0,66	14,3	402	-	0,50	1,00	1,50	2,45	-	1,00
ВВГнг(А)-LSLTx 5x1,5(N, PE) - 0,66	11,3	202	0,10	0,85	1,55	2,20	4,50	-	1,00
ВВГнг(А)-LSLTx 5x2,5(N, PE) - 0,66	12,5	268	0,10	0,70	1,20	2,00	3,50	4,95	1,00
ВВГнг(А)-LSLTx 5x4(N, PE) - 0,66	14,0	372	-	0,55	1,00	1,50	2,70	3,45	1,00
ВВГнг(А)-LSLTx 5x6(N, PE) - 0,66	15,5	490	-	0,45	0,70	1,00	2,00	2,45	1,00
ВВГнг(А)-LSLTx 2x2,5(N) - 1	11,0	182	0,10	1,00	1,90	3,00	5,00	-	1,00
ВВГнг(А)-LSLTx 2x4(N) - 1	12,6	250	-	0,80	1,50	2,20	3,40	-	1,00
ВВГнг(А)-LSLTx 2x6(N) - 1	13,6	310	-	0,70	1,20	1,90	2,40	-	1,00
ВВГнг(А)-LSLTx 3x1,5(N, PE) - 1	10,7	167	0,10	1,10	2,00	3,15	5,90	-	1,00
ВВГнг(А)-LSLTx 3x10ок(N, PE) - 1	17,4	558	-	0,45	0,70	1,00	2,40	-	0,50
ВВГнг(А)-LSLTx 3x16ок(N, PE) - 1	19,3	765	-	0,35	0,60	0,90	1,90	-	0,50
ВВГнг(А)-LSLTx 3x2,5(N, PE) - 1	11,6	212	0,10	1,00	1,80	2,75	4,90	-	1,00
ВВГнг(А)-LSLTx 3x25мк(N, PE) - 1	24,7	1 222	-	0,25	0,40	0,60	1,00	1,40	0,50
ВВГнг(А)-LSLTx 3x35мк(N, PE) - 1	27,0	1 560	-	0,15	0,30	0,50	0,80	1,20	0,50
ВВГнг(А)-LSLTx 3x4(N, PE) - 1	13,3	296	-	0,80	1,30	2,10	3,40	-	1,00
ВВГнг(А)-LSLTx 3x50мк(N, PE) - 1	31,0	2 084	-	0,15	0,25	0,35	0,65	0,95	0,30
ВВГнг(А)-LSLTx 3x6(N, PE) - 1	14,4	375	-	0,65	1,10	1,75	2,45	3,00	1,00
ВВГнг(А)-LSLTx 4x1,5(N) - 1	11,5	196	0,10	0,90	1,55	2,50	5,45	-	1,00
ВВГнг(А)-LSLTx 4x10(N) - 1	18,8	678	-	0,35	0,65	1,00	1,90	2,80	0,50
ВВГнг(А)-LSLTx 4x16ок(N) - 1	21,0	945	-	0,30	0,50	0,85	1,40	2,10	0,50
ВВГнг(А)-LSLTx 4x2,5(N) - 1	12,6	252	0,10	0,80	1,30	2,10	4,00	5,00	1,00
ВВГнг(А)-LSLTx 4x25мк(N) - 1	27,1	1 507	-	0,20	0,30	0,50	0,95	1,20	0,30
ВВГнг(А)-LSLTx 4x35мк(N) - 1	30,1	1 967	-	0,15	0,25	0,35	0,65	0,90	0,30
ВВГнг(А)-LSLTx 4x4(N) - 1	14,4	356	-	0,60	1,00	1,50	3,00	-	1,00
ВВГнг(А)-LSLTx 4x50мк(N) - 1	34,3	2 609	-	-	0,20	0,30	0,45	0,65	0,30
ВВГнг(А)-LSLTx 4x6(N) - 1	15,6	453	-	0,50	1,00	1,50	2,45	-	1,00
ВВГнг(А)-LSLTx 4x70мк(N) - 1	38,4	3 510	-	-	0,15	0,20	0,40	0,55	0,30
ВВГнг(А)-LSLTx 5x1,5(N, PE) - 1	12,5	235	0,10	0,85	1,55	2,20	4,50	-	1,00
ВВГнг(А)-LSLTx 5x10,0(N, PE) - 1	20,6	835	-	0,30	0,55	0,80	1,50	2,20	0,50
ВВГнг(А)-LSLTx 5x16ок(N, PE) - 1	23,0	1 164	-	0,25	0,40	0,70	1,20	1,70	0,50
ВВГнг(А)-LSLTx 5x2,5(N, PE) - 1	13,6	304	0,10	0,70	1,20	2,00	3,10	4,70	1,00
ВВГнг(А)-LSLTx 5x25мк(N, PE) - 1	30,1	1 887	-	0,15	0,25	0,35	0,60	0,95	0,30
ВВГнг(А)-LSLTx 5x35мк(N, PE) - 1	33,3	2 454	-	-	0,20	0,30	0,50	0,70	0,30
ВВГнг(А)-LSLTx 5x4(N, PE) - 1	15,8	435	-	0,55	1,00	1,50	2,70	3,45	1,00
ВВГнг(А)-LSLTx 5x50мк(N, PE) - 1	37,6	3 231	-	-	0,15	0,25	0,40	0,60	0,30
ВВГнг(А)-LSLTx 5x6(N, PE) - 1	17,1	555	-	0,45	0,70	1,00	2,10	3,00	1,00
ВВГнг(А)-LSLTx 5x70мк(N, PE) - 1	42,4	4 383	-	-	-	-	0,30	0,45	0,30

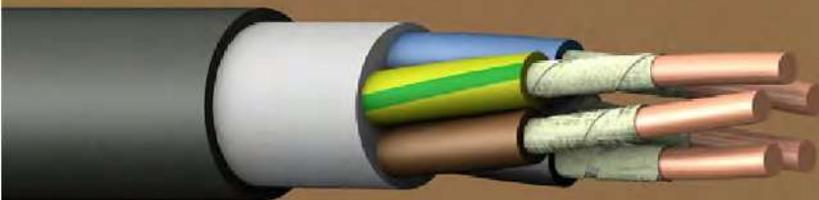
Маркировка изделия производится по всей длине каплеплойным методом, например:

КОНКОРД ВВГнг(А)-LSLTx 3x1,5-0,66 ТУ 3500-010-12350648-13 ГОСТ 31996-2012 ЕАС 010616 СДЕЛАНО В РФ

# КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ВВГнг(A)-FRLSLTx

ТУ 3500-010-12350648-13

ГОСТ 31996-2012



Кабели силовые огнестойкие, не распространяющие горение, с пониженным дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности и с низкой токсичностью продуктов горения предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66 или 1 кВ частотой 50 Гц для прокладки с учетом объема горючей нагрузки, в системах противопожарной защиты, а также в других системах, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара, в зданиях детских дошкольных образовательных учреждений, специализированных домах престарелых и инвалидов, больницах, спальных корпусах образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений, для электропроводок в операционных отделениях больниц и т.п. Кабели могут быть проложены в строительных конструкциях зданий и сооружений, в сухих, влажных и сырых помещениях, внутри и снаружи кирпичных или бетонных стен, за исключением прямой заделки в сырой бетон.

## Схема расцветки токопроводящих жил



четырёхжильные изделия комплектуются желто-зеленой жилой только по заказу!

Сердечник кабеля представляет собой скрученные жилы, каждая из которых покрыта слоем огнестойкой изоляции (термическим барьером), выполненным из двух слюдосодержащих лент, наложенных по спирали и изолирована сверху поливинилхлоридным пластиком пониженной пожарной опасности и с низкой токсичностью продуктов

горения. Поверх, скрученных изолированных жил, наложен заполнитель междужильного пространства, выполненный из ПВХ-композиции пониженной пожарной опасности и с низкой токсичностью продуктов горения, придающий кабелю в сечении круглую форму. Оболочка кабеля выполнена из поливинилхлоридной композиции пониженной пожарной опасности и с низкой токсичностью продуктов горения, черного цвета.

Токопроводящая жила — медная, круглой формы, соответствует классам 1 и 2 по ГОСТ 22483. Токопроводящие жилы сечением до 16 мм<sup>2</sup> включительно — однопроволочные, сечением свыше 16 мм<sup>2</sup> — многопроволочные. Расцветка изоляции токопроводящих жил — согласно п.5.2.1.10 ГОСТ 31996. Четырёхжильные кабели комплектуются желто-зеленой жилой заземления только по специальному заказу по согласованию с потребителем.

- Температура эксплуатации: от минус 50°C до плюс 50°C
- Температура прокладки и/или перемотки без предварительного подогрева не ниже минус 15°C
- Допустимый радиус изгиба многожильных кабелей при прокладке должен быть не менее 7,5Dн, одножильных - 10Dн, где Dн — наружный диаметр кабеля.
- Вид климатического исполнения: УХЛ
- Категория размещения: 1,5 по ГОСТ 15150
- Класс пожарной опасности: П16.1.2.1.2 по ГОСТ 31565

Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей, допустимый нагрев жил в аварийном режиме, допустимые токи короткого замыкания, соответствуют требованиям ГОСТ 31996. Буква «А» в обозначении кабелей указывает категорию нераспространения горения при испытаниях по ГОСТ IEC 60332-3-22. Этому типу испытаний соответствует предел распространения горения П16 по ГОСТ 31565. Отличительной особенностью кабелей исполнения «нг(A)-FRLSLTx» является то, что по сравнению с кабелями исполнения «нг(A)-FRLS», кабели характеризуются пониженным выделением токсичных газов при горении и тлении на единицу объема кабельного изделия, тем самым эквивалентный показатель токсичности продуктов горения кабельного изделия соответствует классу ПТТМ1, согласно табл. 1 ГОСТ 31565. а также тем, что кабели сохраняют работоспособность не менее 180 минут в условиях воздействия на них открытого пламени.

Основная тара – деревянный барабан.

наименование	диаметр изделия (max), мм	масса 1км изделия, кг	длина бухты, км	емкость барабана №8, км	емкость барабана №10, км	емкость барабана №12, км	емкость барабана №14,км	емкость барабана №16, км	мин. длина заказа,км
ВВГнг(А)-FRLSLTx 2x1,5(N) - 1	12,6	206	0,10	1,00	1,70	2,60	-	-	1,00
ВВГнг(А)-FRLSLTx 2x2,5(N) - 1	13,2	252	0,10	0,80	1,40	2,10	-	-	1,00
ВВГнг(А)-FRLSLTx 2x4(N) - 1	13,8	289	-	0,55	1,00	1,60	-	-	1,00
ВВГнг(А)-FRLSLTx 2x6(N) - 1	14,8	353	-	0,55	1,00	1,50	-	-	1,00
ВВГнг(А)-FRLSLTx 3x1,5(N, PE) - 1	13,3	240	0,10	0,80	1,40	2,10	4,30	-	1,00
ВВГнг(А)-FRLSLTx 3x10(N, PE) - 1	18,0	587	-	0,35	0,60	1,00	1,90	-	0,50
ВВГнг(А)-FRLSLTx 3x16ок(N, PE) - 1	19,9	797	-	0,30	0,50	0,80	1,40	2,00	0,50
ВВГнг(А)-FRLSLTx 3x2,5(N, PE) - 1	13,5	291	0,10	0,70	1,20	1,90	3,50	-	1,00
ВВГнг(А)-FRLSLTx 3x25мк(N, PE) - 1	25,7	1 275	-	0,20	0,35	0,50	0,95	1,45	0,50
ВВГнг(А)-FRLSLTx 3x35мк(N, PE) - 1	29,6	1 707	-	0,15	0,30	0,40	0,75	1,05	0,50
ВВГнг(А)-FRLSLTx 3x4(N, PE) - 1	14,6	341	-	0,55	1,00	1,50	3,20	-	1,00
ВВГнг(А)-FRLSLTx 3x50мк(N, PE) - 1	32,1	2 169	-	-	0,20	0,30	0,55	0,80	0,30
ВВГнг(А)-FRLSLTx 3x6(N, PE) - 1	15,8	423	-	0,50	0,90	1,30	2,50	-	1,00
ВВГнг(А)-FRLSLTx 4x1,5(N) - 1	14,4	281	-	0,70	1,25	1,80	3,00	-	1,00
ВВГнг(А)-FRLSLTx 4x10(N) - 1	19,6	718	-	0,30	0,50	0,80	1,50	2,00	0,50
ВВГнг(А)-FRLSLTx 4x16ок(N) - 1	21,9	988	-	0,25	0,45	0,70	1,20	1,90	0,50
ВВГнг(А)-FRLSLTx 4x2,5(N) - 1	14,8	344	-	0,60	1,00	1,70	2,80	-	1,00
ВВГнг(А)-FRLSLTx 4x25мк(N) - 1	28,0	1 572	-	0,15	0,30	0,40	0,75	1,10	0,30
ВВГнг(А)-FRLSLTx 4x35мк(N) - 1	32,7	2 124	-	-	0,20	0,30	0,55	0,75	0,30
ВВГнг(А)-FRLSLTx 4x4(N) - 1	16,0	410	-	0,50	0,90	1,30	2,50	-	1,00
ВВГнг(А)-FRLSLTx 4x50мк(N) - 1	35,1	2 685	-	-	-	0,25	0,40	0,60	0,30
ВВГнг(А)-FRLSLTx 4x6(N) - 1	17,2	511	-	0,40	0,70	1,10	2,20	-	1,00
ВВГнг(А)-FRLSLTx 4x70мк(N) - 1	39,2	3 598	-	-	-	0,20	0,35	0,50	0,30
ВВГнг(А)-FRLSLTx 5x1,5(N, PE) - 1	15,8	342	-	0,60	1,05	1,70	3,20	4,70	1,00
ВВГнг(А)-FRLSLTx 5x10(N, PE) - 1	21,5	882	-	0,25	0,45	0,70	1,20	1,70	0,50
ВВГнг(А)-FRLSLTx 5x16ок(N, PE) - 1	24,6	1 252	-	0,25	0,40	0,60	1,00	1,40	0,50
ВВГнг(А)-FRLSLTx 5x2,5(N, PE) - 1	15,9	415	-	0,50	0,90	1,30	2,50	3,50	0,50
ВВГнг(А)-FRLSLTx 5x25мк(N, PE) - 1	31,3	1 988	-	-	0,20	0,30	0,55	0,90	0,30
ВВГнг(А)-FRLSLTx 5x35мк(N, PE) - 1	36,0	2 631	-	-	0,20	0,25	0,45	0,65	0,30
ВВГнг(А)-FRLSLTx 5x4(N, PE) - 1	17,4	499	-	0,40	0,70	1,10	2,20	3,00	0,50
ВВГнг(А)-FRLSLTx 5x50мк(N, PE) - 1	38,7	3 336	-	-	-	0,25	0,40	0,55	0,30
ВВГнг(А)-FRLSLTx 5x6(N, PE) - 1	18,6	623	-	0,30	0,60	1,00	2,00	2,50	0,50
ВВГнг(А)-FRLSLTx 5x70мк(N, PE) - 1	43,5	4 501	-	-	-	-	0,30	0,45	0,30

Маркировка изделия производится по всей длине каплеуловителем методом, например:

КОНКОРД ВВГнг(А)-FRLSLTx 3x2,5-1 ТУ 3500-010-12350648-13 ГОСТ 31996-2010 ЕАС 010616 СДЕЛАНО В РФ

# КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ КВВГнг(A)-LS

ТУ 3563-011-12350648-14

ГОСТ 26411- 85

Кабели контрольные с медными жилами, не распространяющие горение по категория «А» с пониженным дымо- и газовыделением.

Кабели предназначены для передачи и распределения электрических сигналов в стационарных установках, для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборки зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 0,66 кВ.

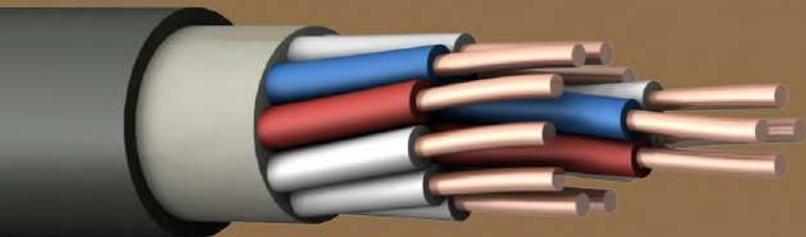
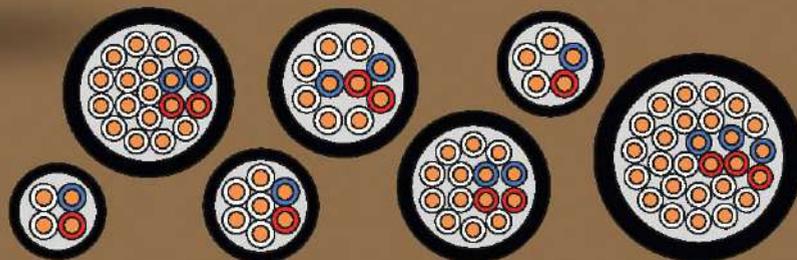


Схема расцветки токопроводящих жил



Сердечник кабеля представляет собой скрученные жилы, каждая из которых изолирована сверху поливинилхлоридным пластикатом. Поверх, скрученных изолированных жил, выпрессован наполнитель межжильного пространства выполненный из полимерной композиции на полиолефиновой

основе, не содержащей галогенов, с улучшенными свойствами по пожаробезопасности. Оболочка кабеля выполнена из поливинилхлоридной композиции пониженной пожароопасности. Оболочка наложена поверх заполнения и плотно прилегает к нему. При этом обеспечивается свободное отделение друг от друга любых смежных элементов кабельного изделия без их повреждения.

Токопроводящая жила – медная, круглой формы, соответствует классу 1 по ГОСТ 22483.

- Температура эксплуатации: от минус 50°C до плюс 50°C
- Температура прокладки и/или перемотки без предварительного подогрева не ниже минус 15°C
- Радиус изгиба кабелей при прокладке и монтаже должен быть не менее:  $6D_n$ , где  $D_n$  — наружный диаметр кабеля
- Вид климатического исполнения: УХЛ
- Категория размещения: 1-5 по ГОСТ 15150
- Класс пожарной опасности П16.8.2.2.2. по ГОСТ 31565

Буква «А» в обозначении кабелей указывает категорию нераспространения горения при испытаниях по ГОСТ IEC 60332-3-22. Этому типу испытаний соответствует предел распространения горения ПРГП16 по ГОСТ 31565. Отличительной особенностью кабелей исполнения «нг(A)-LS» является не распространение горения по категории «А» при прокладке в пучках (ГОСТ IEC 60332-3-22) и нормированное газо- и дымовыделение.

Основная тара – деревянный барабан.

наименование	диаметр изделия (max), мм	масса 1км изделия, кг	емкость барабана №8, км	емкость барабана №10, км	емкость барабана №12, км	емкость барабана №14,км	емкость барабана №16, км	мин. длина заказа,км
КВВГнг(A)-LS 10x1	14,8	248	0,80	1,50	2,30	4,50	-	0,50
КВВГнг(A)-LS 10x1,5	15,2	305	0,70	1,20	1,70	3,50	-	0,50
КВВГнг(A)-LS 10x2,5	16,8	422	0,50	0,90	1,30	2,70	-	0,50
КВВГнг(A)-LS 14x1	15,9	313	0,65	1,20	1,80	3,50	5,00	0,50
КВВГнг(A)-LS 14x1,5	16,4	391	0,55	1,00	1,50	2,90	4,40	0,50
КВВГнг(A)-LS 14x2,5	18,2	547	0,45	0,75	1,10	2,10	3,50	0,50
КВВГнг(A)-LS 19x1	17,6	395	0,55	1,00	1,50	2,90	4,30	0,50
КВВГнг(A)-LS 19x1,5	18,1	497	0,40	0,85	1,20	2,50	3,40	0,50
КВВГнг(A)-LS 19x2,5	20,1	701	0,35	0,60	1,00	2,00	2,80	0,50
КВВГнг(A)-LS 27x1	20,9	538	0,40	0,70	1,10	2,10	3,00	0,50
КВВГнг(A)-LS 27x1,5	21,4	679	0,30	0,60	0,80	1,50	2,50	0,50
КВВГнг(A)-LS 27x2,5	23,9	968	0,25	0,45	0,70	1,40	2,00	0,50
КВВГнг(A)-LS 4x1	9,8	117	1,70	3,00	4,50	9,00	-	1,00
КВВГнг(A)-LS 4x1,5	10,1	142	1,40	2,50	3,80	7,50	-	1,00
КВВГнг(A)-LS 4x2,5	11,1	192	1,20	2,00	3,00	6,00	-	1,00
КВВГнг(A)-LS 4x4	12,5	271	1,00	1,60	2,50	4,70	6,50	1,00
КВВГнг(A)-LS 4x6	14,2	373	0,70	1,20	2,00	4,00	5,00	1,00
КВВГнг(A)-LS 5x1	10,7	140	1,50	2,50	3,70	7,50	-	1,00
КВВГнг(A)-LS 5x1,5	11,0	172	1,20	2,20	3,40	6,50	-	1,00
КВВГнг(A)-LS 5x2,5	12,0	231	1,00	1,70	2,70	5,20	-	1,00
КВВГнг(A)-LS 5x4	14,2	345	0,65	1,20	2,00	3,70	5,50	1,00
КВВГнг(A)-LS 5x6	15,5	456	0,65	1,00	1,50	3,20	4,45	1,00
КВВГнг(A)-LS 7x1	11,5	170	1,30	2,20	3,50	6,50	-	1,00
КВВГнг(A)-LS 7x1,5	11,8	210	1,10	2,00	2,80	5,50	8,00	1,00
КВВГнг(A)-LS 7x2,5	13,0	290	0,80	1,50	2,30	4,50	6,50	1,00
КВВГнг(A)-LS 7x4	15,1	432	0,60	1,00	1,60	3,20	4,50	1,00
КВВГнг(A)-LS 7x6	16,8	580	0,50	0,90	1,30	2,50	-	1,00

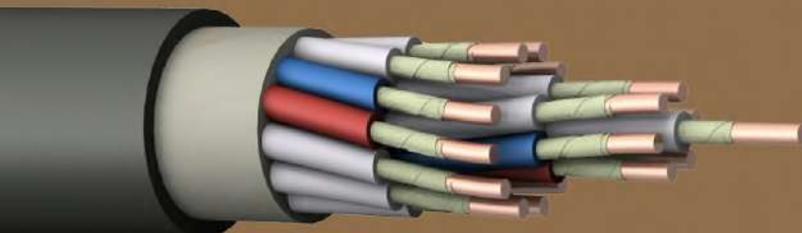
Маркировка изделия производится по всей длине каплепайным методом, например:

КОНКОРД КВВГнг(A)-LS 7x1,5 ТУ 3563-011-12350648-14 ГОСТ 26411-85 ЕАС 011016 СДЕЛАНО В РФ

# КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ КВВГнг(A)-FRLS

ТУ 3563-011-12350648-14

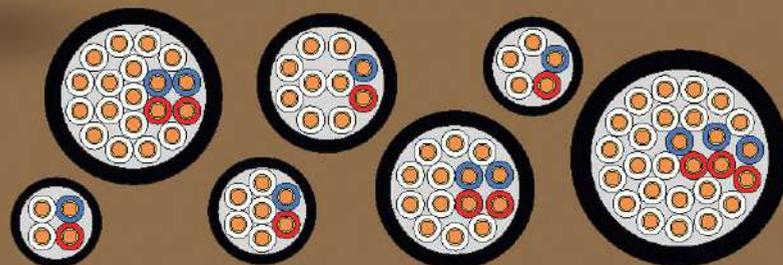
ГОСТ 26411- 85



Кабели контрольные с медными жилами, огнестойкие, не распространяющие горение по категории «А», с пониженным дымо- и газовыделением.

Кабели предназначены для передачи и распределения электрических сигналов в стационарных установках, для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборки зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 0,66 кВ, для случаев, когда к кабелям предъявляется требование сохранения работоспособности в условиях воздействия открытого пламени.

Схема расцветки токопроводящих жил



Сердечник кабеля представляет собой скрученные жилы, каждая из которых покрыта слоем огнестойкой изоляции (термическим барьером), выполненным из двух слюдосодержащих лент и изолирована сверху поливинилхлоридным пластикатом. Поверх, скрученных

изолированных жил, выпрессован наполнитель межжильного пространства, выполненный из полимерной композиции на полиолефиновой основе, не содержащей галогенов, с улучшенными свойствами по пожаробезопасности. Оболочка кабеля выполнена из поливинилхлоридной композиции пониженной пожароопасности. Оболочка наложена поверх заполнения и плотно прилегает к нему, при этом обеспечивается свободное отделение друг от друга любых смежных элементов кабельного изделия без их повреждения.

Токопроводящая жила – медная, круглой формы, соответствует классу 1 по ГОСТ 22483.

- Температура эксплуатации: от минус 50°C до плюс 50°C
- Температура прокладки и/или перемотки без предварительного подогрева не ниже минус 15°C
- Радиус изгиба кабелей при прокладке и монтаже должен быть не менее 6Dн, где Dн — наружный диаметр кабеля
- Вид климатического исполнения: УХЛ
- Категория размещения: 1-5 по ГОСТ 15150
- Класс пожарной опасности П1б.1.2.2.2. по ГОСТ 31565

Буква «А» в обозначении кабелей указывает категорию нераспространения горения при испытаниях по ГОСТ IEC 60332-3-22. Этому типу испытаний соответствует предел распространения горения ПРГП1б по ГОСТ 31565. Отличительной особенностью кабелей исполнения «нг(A)-FRLS» является то, что по сравнению с кабелями исполнения «нг(A)», кроме не распространения горения по категории «А» при прокладке в пучках (ГОСТ IEC 60332-3-22), кабели характеризуются пониженным выделением хлористого водорода и низкой дымообразующей способностью при горении и тлении, а также тем, что кабели сохраняют работоспособность не менее 180 минут в условиях воздействия на них открытого пламени.

Основная тара – деревянный барабан.

наименование	диаметр изделия (max), мм	масса 1км изделия, кг	емкость барабана №8, км	емкость барабана №10, км	емкость барабана №12, км	емкость барабана №14,км	емкость барабана №16, км	мин. длина заказа,км
КВВГнг(A)-FRLS 10x1	19,1	384	0,40	0,70	1,10	2,20	3,00	0,50
КВВГнг(A)-FRLS 10x1,5	19,9	451	0,30	0,60	1,00	2,00	2,80	0,50
КВВГнг(A)-FRLS 10x2,5	20,3	580	0,30	0,60	1,00	1,80	2,50	0,50
КВВГнг(A)-FRLS 14x1	20,8	477	0,30	0,60	1,00	1,80	2,50	0,50
КВВГнг(A)-FRLS 14x1,5	21,7	568	0,30	0,50	0,80	1,50	2,20	0,50
КВВГнг(A)-FRLS 14x2,5	22,1	740	0,30	0,50	0,80	1,50	2,10	0,50
КВВГнг(A)-FRLS 19x1	22,1	600	0,30	0,50	0,70	1,40	2,00	0,50
КВВГнг(A)-FRLS 19x1,5	24,1	718	0,25	0,45	0,60	1,30	1,80	0,50
КВВГнг(A)-FRLS 19x2,5	25,3	980	0,20	0,40	0,55	1,10	1,70	0,50
КВВГнг(A)-FRLS 27x1	28,4	858	-	0,35	0,50	1,00	1,50	0,50
КВВГнг(A)-FRLS 27x1,5	29,5	1 023	-	0,30	0,45	0,90	1,20	0,50
КВВГнг(A)-FRLS 27x2,5	30,1	1 344	-	0,25	0,40	0,75	1,00	0,50
КВВГнг(A)-FRLS 4x1	12,5	180	1,00	1,60	2,50	5,00	7,00	1,00
КВВГнг(A)-FRLS 4x1,5	13,1	209	0,80	1,50	2,30	4,50	6,00	1,00
КВВГнг(A)-FRLS 4x2,5	13,6	279	0,80	1,40	2,00	4,00	-	1,00
КВВГнг(A)-FRLS 4x4	14,5	327	0,60	1,20	1,80	3,50	-	1,00
КВВГнг(A)-FRLS 4x6	15,7	420	0,55	1,00	1,50	2,50	-	1,00
КВВГнг(A)-FRLS 5x1	14,2	232	0,70	1,30	2,00	3,90	-	1,00
КВВГнг(A)-FRLS 5x1,5	14,7	267	0,70	1,20	1,70	3,50	5,00	1,00
КВВГнг(A)-FRLS 5x2,5	15,0	337	0,65	1,10	1,60	3,40	4,80	1,00
КВВГнг(A)-FRLS 5x4	15,8	397	0,55	1,00	1,50	3,00	-	1,00
КВВГнг(A)-FRLS 5x6	17,1	511	0,45	0,85	1,30	2,50	-	1,00
КВВГнг(A)-FRLS 7x1	15,2	274	0,65	1,20	1,70	3,50	5,00	1,00
КВВГнг(A)-FRLS 7x1,5	15,8	320	0,55	1,00	1,50	3,00	4,40	1,00
КВВГнг(A)-FRLS 7x2,5	16,1	410	0,55	1,00	1,50	2,90	-	1,00
КВВГнг(A)-FRLS 7x4	17,1	494	0,50	0,85	1,30	2,50	3,50	1,00
КВВГнг(A)-FRLS 7x6	18,6	646	0,40	0,70	1,10	2,00	2,50	1,00

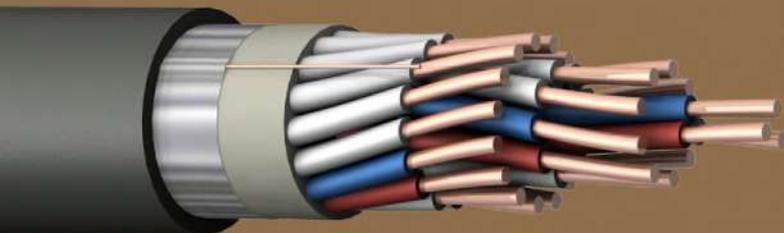
Маркировка изделия производится по всей длине каплеплойным методом, например:

КОНКОРД КВВГнг(A)-FRLS 5x1,5 ТУ 3563-011-12350648-14 ГОСТ 26411-85 ЕАС 010616 СДЕЛАНО В РФ

# КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ КВВГЭнг(A)-LS

ТУ 3563-011-12350648-14

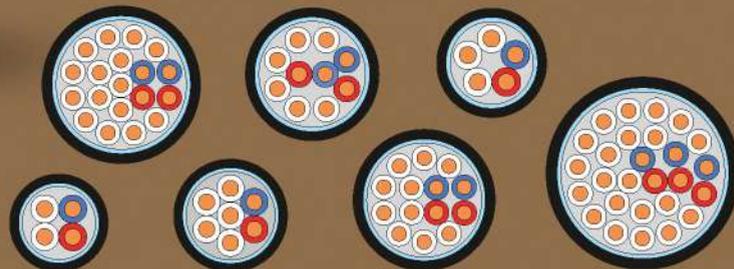
ГОСТ 26411- 85



Кабели контрольные с медными жилами, экранированные, не распространяющие горение по категория «А», с пониженным дымо- и газовыделением.

Кабели предназначены для передачи и распределения электрических сигналов в стационарных установках для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборки зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 0,66 кВ, для случаев, когда к кабелям предъявляется требование защиты электрических цепей от влияния внешних электрических полей.

Схема расцветки токопроводящих жил



Сердечник кабеля представляет собой скрученные жилы, покрытые поливинилхлоридным пластиком. Поверх скрученных изолированных жил, выпрессован заполнитель межжильного пространства, выполненный из ПВХ пластика пониженной пожароопасности. Между изоляцией и

заполнителем присутствует слой талька, который обеспечивает свободное отделение скрученных изолированных жил от заполнителя между жильного пространства. Поверх заполнения наложен экран из алюмофлекса, вдоль экрана проложена медная проволока. Оболочка кабеля выполнена из поливинилхлоридной композиции пониженной пожароопасности. Оболочка наложена поверх экрана и плотно прилегает к нему. При этом обеспечивается свободное отделение друг от друга любых смежных элементов кабельного изделия без их повреждения.

Токопроводящая жила – медная, круглой формы, соответствует классу 1 по ГОСТ 22483.

- Температура эксплуатации: от минус 50°C до плюс 50°C
- Температура прокладки и/или перемотки без предварительного подогрева не ниже минус 15°C
- Радиус изгиба кабелей при прокладке и монтаже должен быть не менее  $6D_n$ , где  $D_n$  — наружный диаметр кабеля
- Вид климатического исполнения: УХЛ
- Категория размещения: 1-5 по ГОСТ 15150
- Класс пожарной опасности П1б.8.2.2.2. по ГОСТ 31565

Буква «А» в обозначении кабелей указывает категорию нераспространения горения при испытаниях по ГОСТ IEC 60332-3-22. Этому типу испытаний соответствует предел распространения горения ПРГП1б по ГОСТ 31565. Отличительной особенностью кабелей исполнения «нг(A)-LS» является нераспространение горения по категории «А» при прокладке в пучках (ГОСТ IEC 60332-3-22) и нормированное газо- и дымовыделение.

Основная тара – деревянный барабан.

наименование	диаметр изделия (max), мм	масса 1км изделия, кг	емкость барабана №8, км	емкость барабана №10, км	емкость барабана №12, км	емкость барабана №14,км	емкость барабана №16, км	мин. длина заказа,км
КВВГЭнг(А)-LS 10x1	14,3	274	0,80	1,30	2,00	-	-	0,50
КВВГЭнг(А)-LS 10x1,5	15,1	333	0,60	1,00	1,60	-	-	0,50
КВВГЭнг(А)-LS 10x2,5	16,7	452	0,50	0,80	1,30	-	-	0,50
КВВГЭнг(А)-LS 14x1	15,3	348	0,60	1,00	1,60	-	-	0,50
КВВГЭнг(А)-LS 14x1,5	16,2	428	0,50	0,80	1,30	-	-	0,50
КВВГЭнг(А)-LS 14x2,5	18,0	589	0,40	0,70	1,10	2,00	-	0,50
КВВГЭнг(А)-LS 19x1	16,7	433	0,50	0,80	1,30	-	-	0,50
КВВГЭнг(А)-LS 19x1,5	17,7	537	0,40	0,70	1,10	-	-	0,50
КВВГЭнг(А)-LS 19x2,5	20,1	768	0,30	0,60	0,80	1,70	-	0,50
КВВГЭнг(А)-LS 27x1	19,9	604	0,30	0,60	0,80	1,70	-	0,50
КВВГЭнг(А)-LS 27x1,5	21,1	749	0,30	0,50	0,70	1,50	-	0,50
КВВГЭнг(А)-LS 27x2,5	24,3	1 083	0,20	0,35	0,50	1,10	-	0,50
КВВГЭнг(А)-LS 4x1	10,1	140	1,60	2,00	-	-	-	1,00
КВВГЭнг(А)-LS 4x1,5	10,6	166	1,30	2,00	-	-	-	1,00
КВВГЭнг(А)-LS 4x2,5	11,6	218	1,00	1,70	2,00	-	-	1,00
КВВГЭнг(А)-LS 4x4	13,0	300	0,80	1,40	2,00	-	-	1,00
КВВГЭнг(А)-LS 4x6	14,6	406	0,65	1,20	1,70	2,00	-	1,00
КВВГЭнг(А)-LS 5x1	10,8	164	1,30	2,00	-	-	-	1,00
КВВГЭнг(А)-LS 5x1,5	11,4	197	1,20	2,00	-	-	-	1,00
КВВГЭнг(А)-LS 5x2,5	12,4	259	1,00	1,60	-	-	-	1,00
КВВГЭнг(А)-LS 5x4	14,5	378	0,65	1,10	1,70	2,00	-	1,00
КВВГЭнг(А)-LS 5x6	15,8	492	0,55	1,00	1,50	2,00	-	1,00
КВВГЭнг(А)-LS 7x1	11,5	195	1,20	2,00	3,00	-	-	1,00
КВВГЭнг(А)-LS 7x1,5	12,1	237	1,00	1,70	2,00	-	-	1,00
КВВГЭнг(А)-LS 7x2,5	13,7	3 333	0,80	1,40	2,00	-	-	1,00
КВВГЭнг(А)-LS 7x4	15,5	468	0,50	1,00	1,50	2,30	-	1,00
КВВГЭнг(А)-LS 7x6	17,0	620	0,45	0,85	1,20	2,00	-	1,00

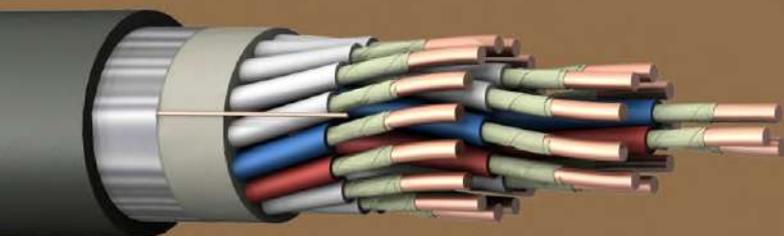
Маркировка изделия производится по всей длине каплеустройным методом, например:

КОНКОРД КВВГЭнг(А)-LS 27x1 ТУ 3563-011-12350648-14 ГОСТ 26411-85 ЕАС 010616 СДЕЛАНО В РФ

# КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ КВВГЭнг(A)-FRLS

ТУ 3563-011-12350648-14

ГОСТ 26411- 85



Кабели контрольные с медными жилами, экранированные, огнестойкие, не распространяющие горение по категории «А», с пониженным дымо- и газовыделением.

Кабели предназначены для передачи и распределения электрических сигналов в стационарных установках для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборки зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 0,66 кВ, для случаев, когда к кабелям предъявляется требование сохранения работоспособности в условиях воздействия открытого пламени. Экранированный вариант применяется в случае необходимости защиты электрических цепей от влияния внешних электрических полей.

Схема расцветки токопроводящих жил



Сердечник кабеля представляет собой скрученные жилы, каждая из которых покрыта слоем огнестойкой изоляции (термическим барьером), выполненным из двух слюдосодержащих лент и изолирована сверху поливинилхлоридным пластикатом. Поверх, скрученных

изолированных жил, выпрессован наполнитель между жильного пространства, выполненный из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности. Между изоляцией и наполнителем присутствует слой талька, который обеспечивает свободное отделение скрученных изолированных жил от наполнителя между жильного пространства. Поверх заполнения наложен экран из алюмофлекса, вдоль экрана проложена медная проволока. Оболочка кабеля выполнена из поливинилхлоридной композиции пониженной пожароопасности. Оболочка наложена поверх экрана и плотно прилегает к нему. При этом обеспечивается свободное отделение друг от друга любых смежных элементов кабельного изделия без их повреждения.

Токопроводящая жила – медная, круглой формы, соответствует классу 1 по ГОСТ 22483.

- Температура эксплуатации: от минус 50°С до плюс 50°С
- Температура прокладки и/или перемотки без предварительного подогрева не ниже минус 15°С
- Радиус изгиба кабелей при прокладке и монтаже должен быть не менее 6Dн, где Dн — наружный диаметр кабеля
- Вид климатического исполнения: УХЛ
- Категория размещения: 1-5 по ГОСТ 15150
- Класс пожарной опасности П16.1.2.2.2. по ГОСТ 31565

Буква «А» в обозначении кабелей указывает категорию нераспространения горения при испытаниях по ГОСТ IEC 60332-3-22. Этому типу испытаний соответствует предел распространения горения ПРГП16 по ГОСТ 31565. Отличительной особенностью кабелей исполнения «нг(A)-FRLS» является то, что по сравнению с кабелями исполнения «нг(A)», кроме не распространения горения по категории «А» при прокладке в пучках (ГОСТ IEC 60332-3-22), кабели характеризуются пониженным выделением хлористого водорода и низкой дымообразующей способностью при горении и тлении, а также тем, что кабели сохраняют работоспособность не менее 180 минут в условиях воздействия на них открытого пламени.

Основная тара – деревянный барабан.

наименование	диаметр изделия (max), мм	масса 1км изделия, кг	емкость барабана №8, км	емкость барабана №10, км	емкость барабана №12, км	емкость барабана №14, км	емкость барабана №16, км	мин. длина заказа, км
КВВГЭнг(А)-FRLS 10x1	19,5	433	0,30	0,55	0,90	1,70	-	0,50
КВВГЭнг(А)-FRLS 10x1,5	20,3	502	0,25	0,50	0,80	1,50	-	0,50
КВВГЭнг(А)-FRLS 10x2,5	20,7	636	0,25	0,50	0,80	1,50	-	0,50
КВВГЭнг(А)-FRLS 14x1	21,0	548	0,25	0,50	0,80	1,50	-	0,50
КВВГЭнг(А)-FRLS 14x1,5	21,9	642	0,20	0,45	0,65	1,30	2,00	0,50
КВВГЭнг(А)-FRLS 14x2,5	22,3	857	0,20	0,45	0,65	1,30	2,00	0,50
КВВГЭнг(А)-FRLS 19x1	23,8	713	0,20	0,45	0,65	1,30	1,80	0,50
КВВГЭнг(А)-FRLS 19x1,5	24,8	837	0,20	0,35	0,50	1,10	1,50	0,50
КВВГЭнг(А)-FRLS 19x2,5	25,3	1 071	0,20	0,35	0,50	1,10	1,50	0,50
КВВГЭнг(А)-FRLS 27x1	28,0	953	-	0,25	0,45	0,90	1,30	0,50
КВВГЭнг(А)-FRLS 27x1,5	29,2	1 123	-	0,25	0,35	0,70	1,00	0,50
КВВГЭнг(А)-FRLS 27x2,5	29,8	1 453	-	0,25	0,35	0,70	1,00	0,50
КВВГЭнг(А)-FRLS 4x1	13,4	223	0,80	1,50	2,00	-	-	1,00
КВВГЭнг(А)-FRLS 4x1,5	13,9	254	0,60	1,20	1,80	-	-	1,00
КВВГЭнг(А)-FRLS 4x2,5	14,1	313	0,60	1,20	1,80	-	-	1,00
КВВГЭнг(А)-FRLS 4x4	14,9	361	0,60	1,00	1,60	2,00	-	1,00
КВВГЭнг(А)-FRLS 4x6	16,1	458	0,50	0,80	1,30	2,00	-	1,00
КВВГЭнг(А)-FRLS 5x1	14,5	265	0,60	1,20	1,80	-	-	1,00
КВВГЭнг(А)-FRLS 5x1,5	15,0	301	0,55	1,00	1,60	2,00	-	1,00
КВВГЭнг(А)-FRLS 5x2,5	15,3	374	0,55	1,00	1,50	2,00	-	1,00
КВВГЭнг(А)-FRLS 5x4	16,1	434	0,50	0,80	1,30	2,00	-	1,00
КВВГЭнг(А)-FRLS 5x6	17,4	551	0,40	0,70	1,00	2,00	-	1,00
КВВГЭнг(А)-FRLS 7x1	15,5	309	0,55	1,00	1,50	2,00	-	1,00
КВВГЭнг(А)-FRLS 7x1,5	16,1	357	0,50	0,90	1,30	2,70	-	1,00
КВВГЭнг(А)-FRLS 7x2,5	16,4	450	0,50	0,85	1,20	2,50	-	1,00
КВВГЭнг(А)-FRLS 7x4	17,3	534	0,40	0,75	1,00	2,30	-	1,00
КВВГЭнг(А)-FRLS 7x6	18,8	691	0,35	0,60	0,95	2,00	-	1,00

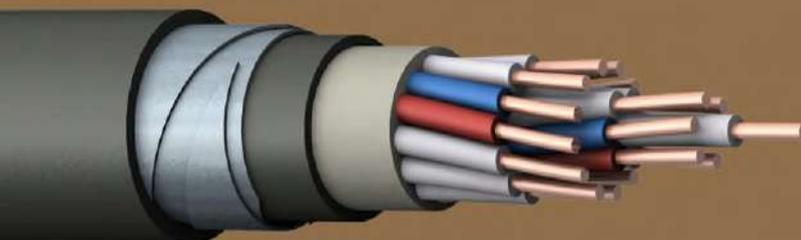
Маркировка изделия производится по всей длине каплеуловителем методом, например:

КОНКОРД КВВГЭнг(А)-FRLS 5x1,5 ТУ 3563-011-12350648-14 ГОСТ 26411-85 ЕАС 010616 СДЕЛАНО В РФ

# КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ КВББШВнг(A)-LS

ТУ 3563-011-12350648-14

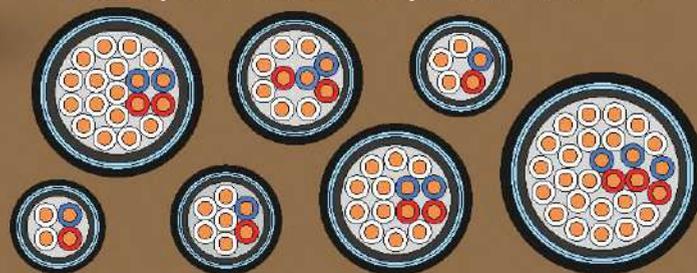
ГОСТ 26411- 85



Кабели контрольные с медными жилами, бронированные, не распространяющие горение по категории «А», с пониженным дымо- и газовыделением.

Кабели предназначены для передачи и распределения электрических сигналов в стационарных установках для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборки зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 0,66 кВ, когда к кабелям предъявляются требования высокой стойкости к механическим воздействиям.

Схема расцветки токопроводящих жил



Сердечник кабеля представляет собой скрученные жилы, каждая из которых изолирована сверху поливинилхлоридным пластиком. Поверх, скрученных изолированных жил, выпрессован наполнитель между жильного пространства выполненный из полимерной композиции на полиолефиновой

основе, не содержащей галогенов, с улучшенными свойствами по пожаробезопасности.

Поверх наполнителя накладывается защитный покров, состоящий из:

- защитного барьера, выполненного из поливинилхлоридной композиции пониженной пожароопасности, наложенного на наполнитель;
- брони, представляющей собой две стальные оцинкованные ленты, наложенные на защитный барьер по спирали таким образом, чтобы верхняя лента перекрывала зазоры между витками нижней ленты;
- защитного шланга, выполненного из поливинилхлоридной композиции пониженной пожароопасности и наложенного поверх брони.

Все смежные элементы кабельного изделия свободно отделяются друг от друга без их повреждения.

Токопроводящая жила – медная, круглой формы, соответствует классу 1 по ГОСТ 22483.

- Температура эксплуатации: от минус 50°C до плюс 50°C
- Температура прокладки и/или перемотки без предварительного подогрева не ниже минус 15°C
- Радиус изгиба кабелей при прокладке и монтаже должен быть не менее 10Dн, где Dн — наружный диаметр кабеля
- Вид климатического исполнения: УХЛ
- Категория размещения: 1-5 по ГОСТ 15150-69
- Класс пожарной опасности П16.8.2.2.2. по ГОСТ 31565

Буква «А» в обозначении кабелей указывает категорию нераспространения горения при испытаниях по ГОСТ 60332-3-22. Этому типу испытаний соответствует предел распространения горения ПРГП16 по ГОСТ 31565. Отличительной особенностью кабелей исполнения «нг(A)-LS» является не распространение горения по категории «А» при прокладке в пучках (ГОСТ IEC 60332-3-22) и нормированное газо- и дымовыделение.

Основная тара – деревянный барабан.

наименование	диаметр изделия (max), мм	масса 1км изделия, кг	емкость барабана №8, км	емкость барабана №10, км	емкость барабана №12, км	емкость барабана №14, км	емкость барабана №16, км	мин. длина заказа, км
КВБбШвнг(А)-LS 10x1	16,6	447	0,40	0,70	1,10	2,30	3,50	0,50
КВБбШвнг(А)-LS 10x1,5	17,4	516	0,40	0,70	1,00	2,00	3,00	0,50
КВБбШвнг(А)-LS 10x2,5	19,0	655	0,30	0,60	0,80	1,70	2,50	0,50
КВБбШвнг(А)-LS 14x1	17,6	526	0,40	0,70	1,00	2,00	3,00	0,50
КВБбШвнг(А)-LS 14x1,5	18,5	616	0,30	0,60	0,90	1,80	2,50	0,50
КВБбШвнг(А)-LS 14x2,5	20,3	798	0,30	0,50	0,80	1,50	2,20	0,50
КВБбШвнг(А)-LS 19x1	19,0	628	0,30	0,60	0,90	1,80	2,50	0,50
КВБбШвнг(А)-LS 19x1,5	20,0	744	0,30	0,50	0,80	1,60	2,30	0,50
КВБбШвнг(А)-LS 19x2,5	22,0	977	0,25	0,45	0,70	1,30	1,80	0,50
КВБбШвнг(А)-LS 27x1	21,8	810	0,25	0,45	0,70	1,30	1,80	0,50
КВБбШвнг(А)-LS 27x1,5	23,6	1 005	-	0,35	0,50	1,00	1,60	0,50
КВБбШвнг(А)-LS 27x2,5	26,1	1 333	-	0,25	0,45	0,90	1,30	0,50
КВБбШвнг(А)-LS 4x1,5	13,3	303	0,70	1,20	1,70	3,50	5,00	1,00
КВБбШвнг(А)-LS 4x2,5	14,3	368	0,60	1,00	1,50	3,10	4,50	1,00
КВБбШвнг(А)-LS 4x4	15,7	469	0,40	0,80	1,30	2,50	3,70	1,00
КВБбШвнг(А)-LS 4x6	16,9	576	0,40	0,70	1,00	2,00	3,00	1,00
КВБбШвнг(А)-LS 5x1,5	14,1	345	0,60	1,00	1,60	3,20	4,70	1,00
КВБбШвнг(А)-LS 5x2,5	15,1	420	0,50	0,90	1,30	2,80	4,10	1,00
КВБбШвнг(А)-LS 5x4	16,8	547	0,40	0,70	1,00	2,10	3,10	1,00
КВБбШвнг(А)-LS 5x6	18,1	676	0,30	0,60	0,90	1,80	2,80	1,00
КВБбШвнг(А)-LS 7x1	14,2	344	0,55	1,00	1,60	3,20	4,60	1,00
КВБбШвнг(А)-LS 7x1,5	14,8	395	0,55	1,00	1,50	2,90	4,10	1,00
КВБбШвнг(А)-LS 7x2,5	16,0	492	0,40	0,80	1,30	2,50	3,70	1,00
КВБбШвнг(А)-LS 7x4	17,8	648	0,30	0,60	1,00	1,80	2,80	1,00
КВБбШвнг(А)-LS 7x6	19,3	817	0,30	0,50	0,80	1,50	2,30	1,00

Не указаны емкости барабанов при наличии ограничений по технологической длине или минимальному радиусу изгиба

**Допустимый радиус изгиба является критически важным параметром для бронированных кабелей! Его несоблюдение является грубым нарушением условий хранения/монтажа/эксплуатации и может привести к необратимому повреждению изделия.**



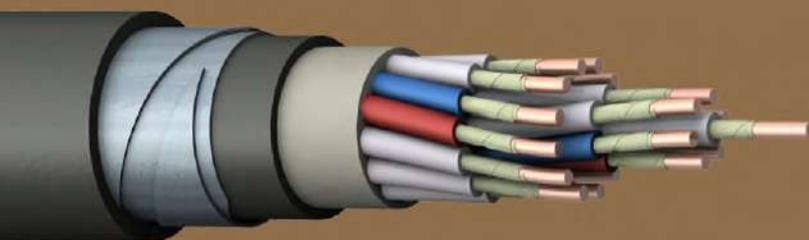
Маркировка изделия производится по всей длине каплепоструйным методом, например:

КОНКОРД КВБбШвнг(А)-LS 14x1 ТУ 3563-011-12350648-14 ГОСТ 26411-85 ЕАС 010616 СДЕЛАНО В РФ

# КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ КВББШвнг(A)-FRLS

ТУ 3563-011-12350648-14

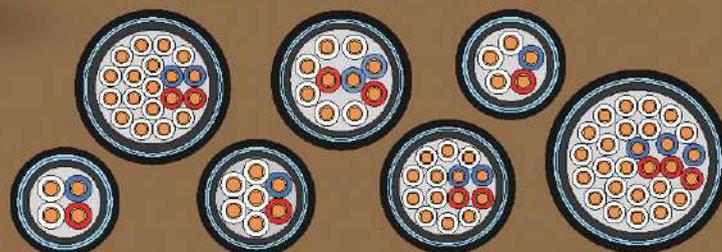
ГОСТ 26411- 85



Кабели контрольные с медными жилами, бронированные, огнестойкие, не распространяющие горение по категории «А», с пониженным дымо- и газовыделением.

Кабели предназначены для передачи и распределения электрических сигналов в стационарных установках для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборки зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 0,66 кВ, для случаев, когда к кабелям предъявляются требования высокой стойкости к механическим воздействиям и сохранения работоспособности в условиях воздействия открытого пламени.

## Схема расцветки токопроводящих жил



Сердечник кабеля представляет собой скрученные жилы, каждая из которых покрыта слоем огнестойкой изоляции (термическим барьером), выполненным из двух слюдосодержащих лент и изолирована сверху поливинилхлоридным пластикатом. Поверх, скрученных

изолированных жил, выпрессован наполнитель между жильного пространства, выполненный из полимерной композиции на полиолефиновой основе, не содержащей галогенов, с улучшенными свойствами по пожаробезопасности, придающий кабелю в сечении круглую форму. Поверх наполнителя накладывается защитный покров, состоящий из:

- защитного барьера, выполненного из поливинилхлоридной композиции пониженной пожароопасности, наложенного на наполнитель;
- брони, представляющей собой две стальные оцинкованные ленты, наложенные на защитный барьер по спирали таким образом, чтобы верхняя лента перекрывала зазоры между витками нижней ленты;
- защитного шланга, выполненного из поливинилхлоридной композиции пониженной пожароопасности и наложенного поверх брони.

Все смежные элементы кабельного изделия свободно отделяются друг от друга без их повреждения.

Токопроводящая жила – медная, круглой формы, соответствует классу 1 по ГОСТ 22483.

- Температура эксплуатации: от минус 50°C до плюс 50°C
- Температура прокладки и/или перематки без предварительного подогрева не ниже минус 15°C
- Радиус изгиба кабелей при прокладке и монтаже должен быть не менее 10Dн, где Dн — наружный диаметр кабеля
- Вид климатического исполнения: УХЛ
- Категория размещения: 1- 5 по ГОСТ 15150
- Класс пожарной опасности П1б.1.2.2.2. по ГОСТ 31565

Буква «А» в обозначении кабелей указывает категорию нераспространения горения при испытаниях по ГОСТ IEC 60332-3-22. Этому типу испытаний соответствует предел распространения горения ПРГП1б по ГОСТ 31565. Отличительной особенностью кабелей исполнения «нг(A)-FRLS» является то, что по сравнению с кабелями исполнения «нг(A)», кроме не распространения горения по категории «А» при прокладке в пучках, кабели характеризуются пониженным выделением хлористого водорода и низкой дымообразующей способностью при горении и тлении. Кабели сохраняют работоспособность не менее 180 минут в условиях воздействия на них открытого пламени.

Основная тара – деревянный барабан.

наименование	диаметр изделия (max), мм	масса 1км изделия, кг	емкость барабана №8, км	емкость барабана №10, км	емкость барабана №12, км	емкость барабана №14,км	емкость барабана №16, км	мин. длина заказа,км
КВБ6Швнг(A)-FRLS 10x1	21,4	649	0,30	0,50	0,80	1,50	2,10	0,50
КВБ6Швнг(A)-FRLS 10x1,5	22,2	728	0,25	0,45	0,70	1,30	1,90	0,50
КВБ6Швнг(A)-FRLS 10x2,5	22,6	917	0,25	0,45	0,70	1,30	1,90	0,50
КВБ6Швнг(A)-FRLS 14x1	22,9	766	0,25	0,45	0,70	1,30	1,80	0,50
КВБ6Швнг(A)-FRLS 14x1,5	24,4	905	0,20	0,40	0,55	1,10	1,60	0,50
КВБ6Швнг(A)-FRLS 14x2,5	24,8	1 105	0,20	0,40	0,55	1,10	1,50	0,50
КВБ6Швнг(A)-FRLS 19x1	25,6	956	0,20	0,35	0,50	1,00	1,40	0,50
КВБ6Швнг(A)-FRLS 19x1,5	26,6	1 090	0,15	0,30	0,45	0,90	1,20	0,50
КВБ6Швнг(A)-FRLS 19x2,5	27,1	1 345	0,15	0,30	0,45	0,90	1,20	0,50
КВБ6Швнг(A)-FRLS 27x1	29,8	1 240	-	0,25	0,35	0,75	1,00	0,50
КВБ6Швнг(A)-FRLS 27x1,5	31,0	1 423	-	0,20	0,30	0,65	0,90	0,50
КВБ6Швнг(A)-FRLS 27x2,5	31,6	1 779	-	0,20	0,30	0,65	0,90	0,50
КВБ6Швнг(A)-FRLS 4x1,5	16,2	414	0,50	0,90	1,30	2,60	3,70	1,00
КВБ6Швнг(A)-FRLS 4x2,5	16,4	485	0,40	0,70	1,20	2,30	3,40	1,00
КВБ6Швнг(A)-FRLS 4x4	17,2	533	0,30	0,60	1,00	2,00	2,80	1,00
КВБ6Швнг(A)-FRLS 4x6	18,4	643	0,30	0,60	0,80	1,70	2,30	1,00
КВБ6Швнг(A)-FRLS 5x1,5	17,3	474	0,40	0,70	1,10	2,20	3,10	1,00
КВБ6Швнг(A)-FRLS 5x2,5	17,6	560	0,40	0,70	1,10	2,20	3,10	1,00
КВБ6Швнг(A)-FRLS 5x4	18,4	620	0,30	0,60	0,80	1,70	2,50	1,00
КВБ6Швнг(A)-FRLS 5x6	19,7	752	0,30	0,50	0,70	1,50	2,00	1,00
КВБ6Швнг(A)-FRLS 7x1	17,8	488	0,40	0,70	1,10	2,20	3,10	1,00
КВБ6Швнг(A)-FRLS 7x1,5	18,4	543	0,40	0,60	1,00	2,00	2,80	1,00
КВБ6Швнг(A)-FRLS 7x2,5	18,7	650	0,40	0,60	1,00	2,00	2,80	1,00
КВБ6Швнг(A)-FRLS 7x4	19,6	734	0,30	0,50	0,80	1,50	2,30	1,00
КВБ6Швнг(A)-FRLS 7x6	21,1	907	0,25	0,45	0,70	1,30	1,80	1,00

Не указаны емкости барабанов при наличии ограничений по технологической длине или минимальному радиусу изгиба

**Допустимый радиус изгиба является критически важным параметром для бронированных кабелей! Его несоблюдение является грубым нарушением условий хранения/монтажа/эксплуатации и может привести к необратимому повреждению изделия.**



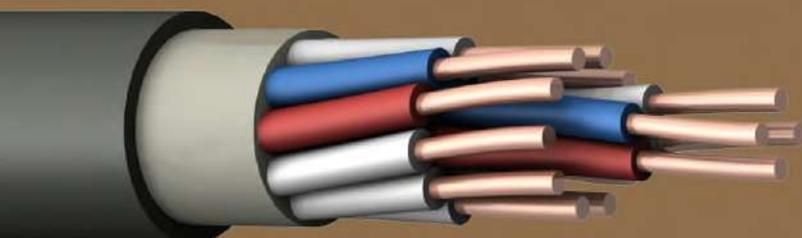
Маркировка изделия производится по всей длине каплепостройным методом, например:

КОНКОРД КВБ6Швнг(A)-FRLS 10x1,5 ТУ 3563-011-12350648-14 ГОСТ 26411-85 ЕАС 010616 СДЕЛАНО В РФ

# КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ КППГнг(A)-HF

ТУ 3563-011-12350648-14

ГОСТ 26411- 85



Кабели контрольные с медными жилами, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов с заполнителем между жильного пространства из полимерной пожаробезопасной безгалогенной композиции.

Кабели предназначены для передачи и распределения электрических сигналов в стационарных установках для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборки зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 0,66 кВ.

Схема расцветки токопроводящих жил



Сердечник кабеля представляет собой скрученные жилы, изоляция которых выполнена из полимерной композиции, не содержащей галогенов. Поверх, скрученных изолированных жил, наложен заполнитель между жильного пространства, придающий кабелю в сечении круглую форму, выполненный из полимерной композиции, не содержащей галогенов, с улучшенными свойствами по пожаробезопасности. Оболочка кабеля выполнена из полимерной безгалогенной композиции, наложена поверх заполнения и плотно прилегает к нему. При этом обеспечивается свободное отделение друг от друга любых смежных элементов кабельного изделия без их повреждения.

Токопроводящая жила – медная, круглой формы, соответствует классу 1 по ГОСТ 22483.

- Температура эксплуатации: от минус 50°C до плюс 50°C
- Температура прокладки и/или перемотки без предварительного подогрева не ниже минус 15°C
- Радиус изгиба кабелей при прокладке и монтаже должен быть не менее 6Dн, где Dн — наружный диаметр кабеля
- Вид климатического исполнения: УХЛ
- Категория размещения: 1–5 по ГОСТ 15150
- Класс пожарной опасности: П16.8.1.2.1 по ГОСТ 31565

Буква «А» в обозначении кабелей указывает категорию нераспространения горения при испытаниях по ГОСТ IEC 60332-3-22. Этому типу испытаний соответствует предел распространения горения ПРГП16 по ГОСТ 31565. Отличительной особенностью кабелей исполнения «нг(A)-HF» является то, что кабели характеризуются отсутствием (или сверхнизким количеством) выделяющихся галогеносодержащих соединений (показатель коррозионной активности продуктов дымогазовыделения ПКА1 по ГОСТ 31565), а так же низкая дымообразующая способность при горении и тлении (показатель дымообразования при горении и тлении кабельного изделия ПД1 по ГОСТ 31565). Таким образом кабель исполнения «нг(A)-HF» показывает лучшие свойства по пожарной безопасности по сравнению с кабелями исполнений «нг(A)» и «нг(A)-LS».

Основная тара – деревянный барабан.

наименование	диаметр изделия (max), мм	масса 1км изделия, кг	емкость барабана №8, км	емкость барабана №10, км	емкость барабана №12, км	емкость барабана №14,км	емкость барабана №16, км	мин. длина заказа,км
КППГнг(A)-HF 10x1,0	14,8	251	0,80	1,50	2,30	4,50	-	0,50
КППГнг(A)-HF 10x1,5	15,2	309	0,70	1,20	1,70	3,50	-	0,50
КППГнг(A)-HF 10x2,5	16,8	425	0,50	0,90	1,30	2,70	-	0,50
КППГнг(A)-HF 14x1,0	14,9	320	0,65	1,20	1,80	3,50	5,00	0,50
КППГнг(A)-HF 14x1,5	16,4	398	0,55	1,00	1,50	2,90	4,40	0,50
КППГнг(A)-HF 14x2,5	18,2	550	0,45	0,75	1,10	2,10	3,50	0,50
КППГнг(A)-HF 19x1,0	17,6	401	0,55	1,00	1,50	2,90	4,30	0,50
КППГнг(A)-HF 19x1,5	18,1	503	0,40	0,85	1,20	2,50	3,40	0,50
КППГнг(A)-HF 19x2,5	20,1	708	0,35	0,60	1,00	2,00	2,80	0,50
КППГнг(A)-HF 27x1,0	20,9	546	0,40	0,70	1,10	2,10	3,00	0,50
КППГнг(A)-HF 27x1,5	21,4	693	0,30	0,60	0,80	1,50	2,50	0,50
КППГнг(A)-HF 27x2,5	23,9	977	0,25	0,45	0,70	1,40	2,00	0,50
КППГнг(A)-HF 4x1,0	9,8	120	1,70	3,00	4,50	9,00	-	1,00
КППГнг(A)-HF 4x1,5	10,1	145	1,40	2,50	3,80	7,50	-	1,00
КППГнг(A)-HF 4x2,5	11,1	193	1,20	2,00	3,00	6,00	-	1,00
КППГнг(A)-HF 4x4,0	12,5	274	1,00	1,60	2,50	4,70	6,50	1,00
КППГнг(A)-HF 4x6,0	14,2	375	0,70	1,20	2,00	4,00	5,00	1,00
КППГнг(A)-HF 5x1,0	10,7	143	1,50	2,50	3,70	7,50	-	1,00
КППГнг(A)-HF 5x1,5	11,0	172	1,20	2,20	3,40	6,50	-	1,00
КППГнг(A)-HF 5x2,5	12,0	234	1,00	1,70	2,70	5,20	-	1,00
КППГнг(A)-HF 5x4,0	14,2	344	0,65	1,20	2,00	3,70	5,50	1,00
КППГнг(A)-HF 5x6,0	15,5	458	0,65	1,00	1,50	3,20	4,45	1,00
КППГнг(A)-HF 7x1,0	11,5	172	1,30	2,20	3,50	6,50	-	1,00
КППГнг(A)-HF 7x1,5	11,8	212	1,10	2,00	2,80	5,50	8,00	1,00
КППГнг(A)-HF 7x2,5	13,0	292	0,80	1,50	2,30	4,50	6,50	1,00
КППГнг(A)-HF 7x4,0	15,3	434	0,60	1,00	1,60	3,20	4,50	1,00
КППГнг(A)-HF 7x6,0	16,8	581	0,50	0,90	1,30	2,50	-	1,00

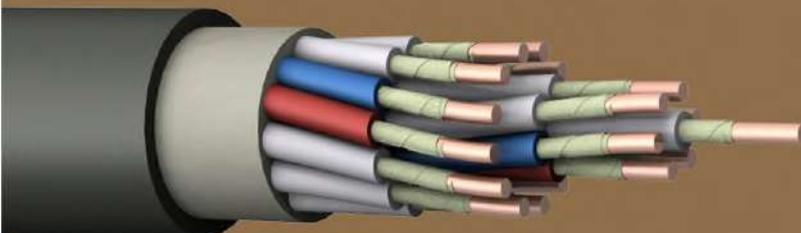
Маркировка изделия производится по всей длине каплеплетуемым методом, например:

КОНКОРД КППГнг(A)-HF 4x2,5 ТУ 3563-011-12350648-14 ГОСТ 26411-85 ЕАС 010616 СДЕЛАНО В РФ

# КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ КППГнг(A)-FRHF

ТУ 3563-011-12350648-14

ГОСТ 26411- 85



Кабели контрольные с медными жилами, огнестойкие, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций не содержащих галогенов, с наполнителем между жильного пространства из полимерной пожаробезопасной безгалогенной композиции.

Кабели предназначены для передачи и распределения электрических сигналов в стационарных установках для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборки зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 0,66 кВ, для случаев, когда к кабелям предъявляется требование сохранения работоспособности в условиях воздействия открытого пламени.

Схема расцветки токопроводящих жил



Сердечник кабеля представляет собой скрученные жилы, каждая из которых покрыта слоем огнестойкой изоляции (термическим барьером), выполненным из двух слюдосодержащих лент, наложенных с перекрытием, и изолирована полимерной композицией, не содержащей

галогенов. Поверх, скрученных изолированных жил, выпрессован наполнитель между жильного пространства, выполненный из полимерной пожаробезопасной безгалогенной композиции. Оболочка кабеля выполнена из полимерной композиции, не содержащей галогенов. Оболочка наложена поверх наполнителя и плотно прилегает к нему. При этом обеспечивается свободное отделение друг от друга любых смежных элементов кабельного изделия без их повреждения.

Токопроводящая жила – медная, круглой формы, соответствует классу 1 по ГОСТ 22483.

- Температура эксплуатации: от минус 50°C до плюс 50°C
- Температура прокладки и/или перемотки без предварительного подогрева не ниже минус 15°C
- Радиус изгиба кабелей при прокладке и монтаже должен быть не менее 6Dн, где Dн — наружный диаметр кабеля
- Вид климатического исполнения: УХЛ
- Категория размещения: 1–5 по ГОСТ 15150
- Класс пожарной опасности: П1б.1.1.2.1. по ГОСТ 31565

Буква «А» в обозначении кабелей указывает категорию нераспространения горения при испытаниях по ГОСТ IEC 60332-3-22. Этому типу испытаний соответствует предел распространения горения ПРГП1б по ГОСТ 31565. Отличительной особенностью кабелей исполнения «нг(A)-FRHF» является отсутствие (или сверхнизкое количество) выделяющихся галогеносодержащих соединений (показатель коррозионной активности продуктов дымогазовыделения ПКА1 по ГОСТ 31565), низкая дымообразующая способность при горении и тлении, а так же предел огнестойкости ПО1 по ГОСТ 31565. Таким образом показатели огнестойкости кабелей ПППГнг(A)-FRHF не уступают соответствующим характеристикам изделий ВВГнг(A)-FRLS (180 мин).

Основная тара – деревянный барабан.

наименование	диаметр изделия (max), мм	масса 1км изделия, кг	емкость барабана №8, км	емкость барабана №10, км	емкость барабана №12, км	емкость барабана №14,км	емкость барабана №16, км	мин. длина заказа,км
Кабель КППГнг(A)-FRHF 10x1,0	19,6	388	0,40	0,70	1,00	2,00	2,80	0,50
Кабель КППГнг(A)-FRHF 10x1,5	21,0	473	0,30	0,60	0,80	1,70	2,50	0,50
Кабель КППГнг(A)-FRHF 10x2,5	21,4	622	0,30	0,60	0,80	1,70	2,30	0,50
Кабель КППГнг(A)-FRHF 14x1,0	21,8	522	0,30	0,60	0,80	1,70	2,30	0,50
Кабель КППГнг(A)-FRHF 14x1,5	22,7	604	0,30	0,50	0,70	1,50	2,00	0,50
Кабель КППГнг(A)-FRHF 14x2,5	23,1	838	0,30	0,50	0,70	1,40	1,90	0,50
Кабель КППГнг(A)-FRHF 19x1,0	24,1	676	0,30	0,50	0,70	1,40	1,90	0,50
Кабель КППГнг(A)-FRHF 19x1,5	25,7	792	0,20	0,35	0,50	1,10	1,50	0,50
Кабель КППГнг(A)-FRHF 19x2,5	26,2	1 056	0,20	0,35	0,50	1,10	1,50	0,50
Кабель КППГнг(A)-FRHF 27x1,0	29,3	905	-	0,30	0,45	1,00	1,40	0,50
Кабель КППГнг(A)-FRHF 27x1,5	30,4	1 064	-	0,30	0,45	0,75	1,10	0,50
Кабель КППГнг(A)-FRHF 27x2,5	31,0	1 437	-	0,25	0,40	0,70	1,00	0,50
Кабель КППГнг(A)-FRHF 4x1,0	12,9	203	0,80	1,50	2,30	4,50	6,00	1,00
Кабель КППГнг(A)-FRHF 4x1,5	14,0	228	0,70	1,30	1,90	3,80	5,00	1,00
Кабель КППГнг(A)-FRHF 4x2,5	14,1	293	0,70	1,20	1,80	3,70	5,00	1,00
Кабель КППГнг(A)-FRHF 4x4,0	15,0	340	0,60	1,10	1,70	3,40	4,50	1,00
Кабель КППГнг(A)-FRHF 4x6,0	16,1	435	0,50	1,00	1,50	3,00	-	1,00
Кабель КППГнг(A)-FRHF 5x1,0	14,6	239	0,70	1,20	2,00	3,80	5,30	1,00
Кабель КППГнг(A)-FRHF 5x1,5	15,1	276	0,60	1,00	1,60	3,40	4,70	1,00
Кабель КППГнг(A)-FRHF 5x2,5	15,4	356	0,60	1,00	1,60	3,20	4,50	1,00
Кабель КППГнг(A)-FRHF 5x4,0	16,2	415	0,50	0,90	1,50	2,80	-	1,00
Кабель КППГнг(A)-FRHF 5x6,0	17,5	531	0,40	0,80	1,10	2,50	3,30	1,00
Кабель КППГнг(A)-FRHF 7x1,0	15,7	282	0,60	1,00	1,60	3,10	4,70	1,00
Кабель КППГнг(A)-FRHF 7x1,5	16,3	327	0,50	0,90	1,50	2,80	4,00	1,00
Кабель КППГнг(A)-FRHF 7x2,5	16,6	429	0,50	0,90	1,50	2,80	4,00	1,00
Кабель КППГнг(A)-FRHF 7x4,0	17,5	513	0,45	0,85	1,20	2,50	3,20	1,00
Кабель КППГнг(A)-FRHF 7x6,0	19,0	667	0,40	0,70	1,00	2,00	2,80	1,00

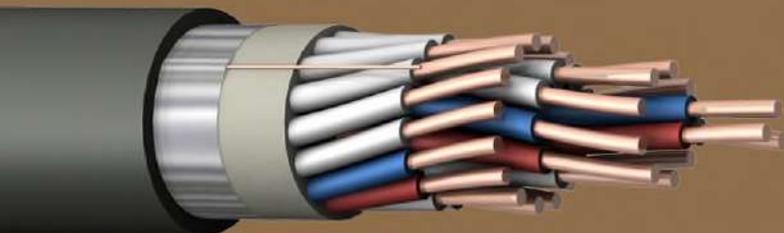
Маркировка изделия производится по всей длине каплеструйным методом, например:

КОНКОРД КППГнг(A)-FRHF 7x1 ТУ 3563-011-12350648-14 ГОСТ 26411-85 ЕАС 151116 СДЕЛАНО В РФ

# КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ КППГЭнг(А)-HF

ТУ 3563-011-12350648-14

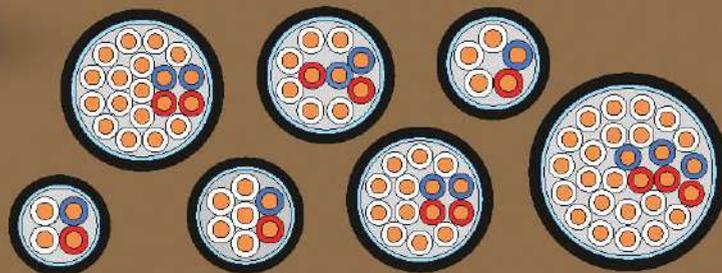
ГОСТ 26411- 85



Кабели контрольные с медными жилами, экранированные, не распространяющие горение по категория «А», с пониженным дымо- и газовыделением.

Кабели предназначены для передачи и распределения электрических сигналов в стационарных установках для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборки зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 0,66 кВ, для случаев, когда к кабелям предъявляется требование защиты электрических цепей от влияния внешних электрических полей.

Схема расцветки токопроводящих жил



Сердечник кабеля представляет собой скрученные изолированные жилы, изоляция которых выполнена из полимерной композиции, не содержащей галогенов. Поверх скрученных изолированных жил, наложен заполнитель между жильного пространства, придающий кабелю в сечении круглую

форму, выполненный из полимерной композиции, не содержащей галогенов, с улучшенными свойствами по пожаробезопасности. Между изоляцией и заполнителем присутствует слой талька, который обеспечивает свободное отделение скрученных, изолированных жил от заполнителя между жильного пространства. Поверх заполнения наложен экран из алюминиевой фольги, вдоль экрана проложена медная проволока. Оболочка кабеля выполнена из полимерной безгалогенной композиции, наложена поверх экрана и плотно прилегает к нему.

Токопроводящая жила – медная, круглой формы, соответствует классу 1 по ГОСТ 22483.

- Температура эксплуатации: от минус 50°C до плюс 50°C
- Температура прокладки и/или перемотки без предварительного подогрева не ниже минус 15°C
- Радиус изгиба кабелей при прокладке и монтаже должен быть не менее 6Dн, где Dн — наружный диаметр кабеля
- Вид климатического исполнения: УХЛ
- Категория размещения: 1–5 по ГОСТ 15150
- Класс пожарной опасности: П1б.8.1.2.1 по ГОСТ 31565

Буква «А» в обозначении кабелей указывает категорию нераспространения горения при испытаниях по ГОСТ IEC 60332-3-22. Этому типу испытаний соответствует предел распространения горения ПРГП1б по ГОСТ 31565. Отличительной особенностью кабелей исполнения «нг(А)-HF» является то, что кабели характеризуются отсутствием (или сверхнизким количеством) выделяющихся галогеносодержащих соединений (показатель коррозионной активности продуктов дымогазовыделения ПКА1 по ГОСТ 31565), а так же низкая дымообразующая способность при горении и тлении (показатель дымообразования при горении и тлении кабельного изделия ПД1 по ГОСТ 31565). Таким образом кабель исполнения «нг(А)-HF» показывает лучшие свойства по пожарной безопасности по сравнению с кабелями исполнений «нг(А)» и «нг(А)-LS».

Основная тара – деревянный барабан.

наименование	диаметр изделия (max), мм	масса 1км изделия, кг	емкость барабана №8, км	емкость барабана №10, км	емкость барабана №12, км	емкость барабана №14, км	емкость барабана №16, км	мин. длина заказа, км
КППГЭнг(А)-HF 10x1,0	14,8	278	0,60	1,00	1,60	-	-	0,50
КППГЭнг(А)-HF 10x1,5	15,6	337	0,50	0,80	1,30	2,50	-	0,50
КППГЭнг(А)-HF 10x2,5	17,2	455	0,40	0,70	1,10	2,00	-	0,50
КППГЭнг(А)-HF 14x1,0	15,8	360	0,50	0,90	1,50	-	-	0,50
КППГЭнг(А)-HF 14x1,5	16,7	440	0,40	0,80	1,10	-	-	0,50
КППГЭнг(А)-HF 14x2,5	18,5	596	0,30	0,60	1,00	1,80	-	0,50
КППГЭнг(А)-HF 19x1,0	17,2	445	0,40	0,80	1,20	2,30	-	0,50
КППГЭнг(А)-HF 19x1,5	18,2	549	0,30	0,60	1,00	1,90	-	0,50
КППГЭнг(А)-HF 19x2,5	20,2	758	0,30	0,60	0,80	1,60	-	0,50
КППГЭнг(А)-HF 27x1,0	20,0	597	0,30	0,60	0,80	1,60	-	0,50
КППГЭнг(А)-HF 27x1,5	21,2	746	0,30	0,50	0,70	1,50	-	0,50
КППГЭнг(А)-HF 27x2,5	24,3	1070	0,20	0,35	0,55	1,00	-	0,50
КППГЭнг(А)-HF 4x1,0	11,0	156	1,20	2,00	3,00	-	-	1,00
КППГЭнг(А)-HF 4x1,5	11,5	183	1,00	1,70	2,60	-	-	1,00
КППГЭнг(А)-HF 4x2,5	12,5	233	0,80	1,40	2,00	-	-	1,00
КППГЭнг(А)-HF 4x4,0	13,9	319	0,70	1,20	1,70	-	-	1,00
КППГЭнг(А)-HF 4x6,0	15,1	411	0,50	1,00	1,50	-	-	1,00
КППГЭнг(А)-HF 5x1,0	11,7	182	1,00	1,70	2,60	-	-	1,00
КППГЭнг(А)-HF 5x1,5	12,3	213	0,80	1,50	2,30	-	-	1,00
КППГЭнг(А)-HF 5x2,5	13,3	278	0,70	1,20	1,90	-	-	1,00
КППГЭнг(А)-HF 5x4,0	15,0	380	0,50	1,00	1,50	-	-	1,00
КППГЭнг(А)-HF 5x6,0	16,3	497	0,40	0,80	1,30	-	-	1,00
КППГЭнг(А)-HF 7x1,0	12,4	214	0,80	1,50	2,30	-	-	1,00
КППГЭнг(А)-HF 7x1,5	13,0	255	0,80	1,30	2,00	-	-	1,00
КППГЭнг(А)-HF 7x2,5	14,2	339	0,60	1,10	1,70	-	-	1,00
КППГЭнг(А)-HF 7x4,0	16,0	473	0,50	0,80	1,30	-	-	1,00
КППГЭнг(А)-HF 7x6,0	17,5	623	0,40	0,70	1,10	2,20	-	1,00

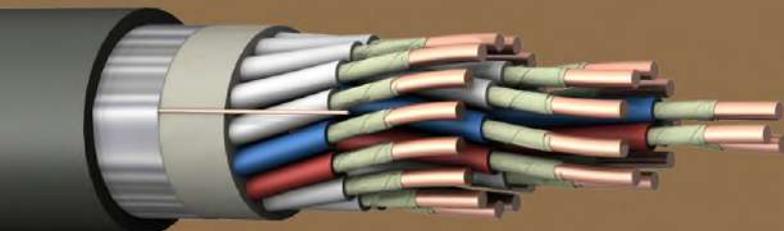
Маркировка изделия производится по всей длине каплеплойным методом, например:

КОНКОРД КППГЭнг(А)-HF 5x1,5 ТУ 3563-011-12350648-14 ГОСТ 26411-85 ЕАС 130916 СДЕЛАНО В РФ

# КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ КППГЭнг(A)-FRHF

ТУ 3563-011-12350648-14

ГОСТ 26411- 85



Кабели контрольные с медными жилами, экранированные огнестойкие, не распространяющие горение с низким дымо- и газовыделением, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций не содержащих галогенов, с наполнителем между жильного пространства из полимерной пожаробезопасной безгалогенной композиции.

Кабели предназначены для передачи и распределения электрических сигналов в стационарных установках для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборки зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 0,66 кВ, для случаев, когда к кабелям предъявляется требование сохранения работоспособности в условиях воздействия открытого пламени. Экранированный вариант применяется в случае необходимости защиты электрических цепей от влияния внешних электрических полей.

## Схема расцветки токопроводящих жил



Сердечник кабеля представляет собой скрученные жилы, каждая из которых покрыта слоем огнестойкой изоляции (термическим барьером), выполненным из двух слоюдосодержащих лент, наложенных с перекрытием, и изолирована полимерной композицией, не содержащей

галогенов. Поверх, скрученных изолированных жил, выпрессован наполнитель между жильного пространства, выполненный из полимерной пожаробезопасной безгалогенной композиции. Между изоляцией и наполнителем присутствует слой талька, который обеспечивает свободное отделение скрученных изолированных жил от наполнителя между жильного пространства. Поверх заполнения наложен экран из алюминиевой фольги, вдоль экрана проложена медная проволока. Оболочка кабеля выполнена из полимерной композиции, не содержащей галогенов. Оболочка наложена поверх экрана и плотно прилегает к нему. При этом обеспечивается свободное отделение друг от друга любых смежных элементов кабельного изделия без их повреждения.

Токопроводящая жила – медная, круглой формы, соответствует классу 1 по ГОСТ 22483.

- Температура эксплуатации: от минус 50°С до плюс 50°С
- Температура прокладки и/или перемотки без предварительного подогрева не ниже минус 15°С
- Радиус изгиба кабелей при прокладке и монтаже должен быть не менее 6Dн, где Dн — наружный диаметр кабеля

- Вид климатического исполнения: УХЛ
- Категория размещения: 1–5 по ГОСТ 15150
- Класс пожарной опасности: П16.1.1.2.1. по ГОСТ 31565

Буква «А» в обозначении кабелей указывает категорию нераспространения горения при испытаниях по ГОСТ IEC 60332-3-22. Этому типу испытаний соответствует предел распространения горения ПРГП16 по ГОСТ 31565. Отличительной особенностью кабелей исполнения «нг(A)-FRHF» является отсутствие (или сверхнизкое количество) выделяющихся галогеносодержащих соединений (показатель коррозионной активности продуктов дымогазовыделения ПКА1 по ГОСТ 31565), низкая дымообразующая способность при горении и тлении, а так же предел огнестойкости ПО1 по ГОСТ 31565. Таким образом показатели огнестойкости кабелей ПППнг(A)-FRHF не уступают соответствующим характеристикам изделий ВВнг(A)-FRLS (180 мин).

Основная тара – деревянный барабан.

наименование	диаметр изделия (max), мм	масса 1км изделия, кг	емкость барабана №8, км	емкость барабана №10, км	емкость барабана №12, км	емкость барабана №14, км	емкость барабана №16, км	мин. длина заказа, км
КППГЭнг(А)-FRHF 10x1,0	19,6	407	0,30	0,60	0,90	1,70	-	0,50
КППГЭнг(А)-FRHF 10x1,5	20,4	471	0,30	0,50	0,80	1,50	-	0,50
КППГЭнг(А)-FRHF 10x2,5	20,8	618	0,30	0,50	0,80	1,50	-	0,50
КППГЭнг(А)-FRHF 14x1,0	21,1	518	0,30	0,50	0,80	1,50	-	0,50
КППГЭнг(А)-FRHF 14x1,5	22,0	601	0,25	0,45	0,70	1,30	2,00	0,50
КППГЭнг(А)-FRHF 14x2,5	22,4	731	0,25	0,45	0,70	1,30	2,00	0,50
КППГЭнг(А)-FRHF 19x1,0	23,8	673	0,25	0,45	0,70	1,30	1,80	0,50
КППГЭнг(А)-FRHF 19x1,5	24,8	788	0,20	0,40	0,50	1,10	1,50	0,50
КППГЭнг(А)-FRHF 19x2,5	25,3	1051	0,20	0,40	0,50	1,10	1,50	0,50
КППГЭнг(А)-FRHF 27x1,0	28,0	900	-	0,30	0,45	0,90	1,20	0,50
КППГЭнг(А)-FRHF 27x1,5	29,2	1058	-	0,25	0,40	0,75	1,00	0,50
КППГЭнг(А)-FRHF 27x2,5	29,8	1428	-	0,25	0,40	0,75	1,00	0,50
КППГЭнг(А)-FRHF 4x1,0	13,9	223	0,65	1,10	1,70	3,40	-	1,00
КППГЭнг(А)-FRHF 4x1,5	14,4	249	0,60	1,00	1,50	3,10	-	1,00
КППГЭнг(А)-FRHF 4x2,5	14,6	314	0,60	1,00	1,50	3,00	-	1,00
КППГЭнг(А)-FRHF 4x4,0	15,4	362	0,50	0,90	1,40	2,70	-	1,00
КППГЭнг(А)-FRHF 4x6,0	16,6	457	0,40	0,80	1,20	2,50	-	1,00
КППГЭнг(А)-FRHF 5x1,0	15,0	261	0,60	1,00	1,50	3,00	-	1,00
КППГЭнг(А)-FRHF 5x1,5	15,5	298	0,50	0,90	1,40	2,70	-	1,00
КППГЭнг(А)-FRHF 5x2,5	15,8	379	0,50	0,90	1,30	2,60	-	1,00
КППГЭнг(А)-FRHF 5x4,0	16,6	438	0,40	0,80	1,20	2,50	-	1,00
КППГЭнг(А)-FRHF 5x6,0	17,9	555	0,40	0,70	1,10	2,00	-	1,00
КППГЭнг(А)-FRHF 7x1,0	16,0	306	0,50	0,90	1,30	2,70	-	1,00
КППГЭнг(А)-FRHF 7x1,5	16,6	351	0,40	0,80	1,20	2,50	-	1,00
КППГЭнг(А)-FRHF 7x2,5	16,9	454	0,40	0,70	1,10	2,30	-	1,00
КППГЭнг(А)-FRHF 7x4,0	17,8	538	0,40	0,70	1,00	2,00	-	1,00
КППГЭнг(А)-FRHF 7x6,0	19,3	693	0,30	0,60	0,90	1,70	-	1,00

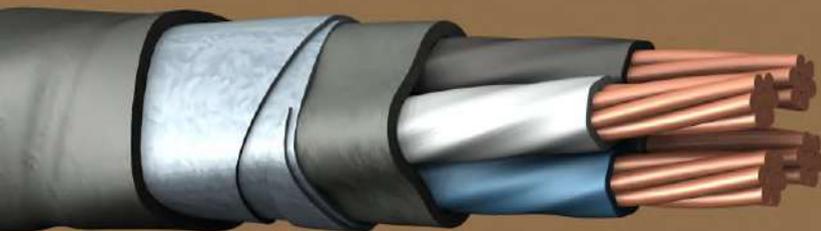
Маркировка изделия производится по всей длине каплеуловителем методом, например:

КОНКОРД КППГЭнг(А)-FRHF 5x1,5 ТУ 3563-011-12350648-14 ГОСТ 26411-85 ЕАС 010616 СДЕЛАНО В РФ

# КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ВБШВнг(А)

ТУ 3500-007-12350648-11

ГОСТ 31996-2012



Кабели силовые, бронированные, не распространяющие горение с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика.

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66 или 1 кВ частотой 50 Гц, для прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, в кабельных сооружениях и производственных помещениях, туннелях, каналах, шахтах (кроме прокладки в блоках), в открытых кабельных сооружениях (эстакадах, галереях) наружных электроустановок, а также на открытом воздухе, если кабель не подвергается значительным растягивающим усилиям, но при наличии опасности механических повреждений в процессе эксплуатации.

Допускается применение для прокладки в земле (траншеях).

## Схема расцветки токопроводящих жил



четырёхжильные изделия комплектуются желто-зеленой жилой только по заказу!

Сердечник кабеля представляет собой скрученные изолированные поливинилхлоридным пластикатом жилы, имеющие отличительную расцветку по изоляции. Поверх скрутки изолированных токопроводящих жил, присутствует защитный покров, состоящий из:

- защитного барьера, выполненного из поливинилхлоридной композиции пониженной горючести;
- брони, представляющей собой две стальные оцинкованные ленты, наложенные на защитный барьер по спирали таким образом, чтобы верхняя лента перекрывала зазор между витками нижней ленты;
- защитного шланга, выполненного из поливинилхлоридной композиции пониженной горючести и наложенного поверх брони. При этом обеспечивается отделение друг от друга смежных элементов кабельного изделия без повреждения.

Токопроводящие жилы кабелей — медные, круглой формы, соответствуют классам 1 и 2 ГОСТ 22483. Токопроводящие жилы сечением до 16 мм<sup>2</sup> включительно — однопроволочные, сечением свыше 16 мм<sup>2</sup> — многопроволочные. Расцветка изоляции токопроводящих жил — согласно п.5.2.1.10 ГОСТ 31996.

Четырёхжильные кабели комплектуются желто-зеленой жилой заземления только по специальному заказу по согласованию с потребителем.

- Температура эксплуатации: от минус 50°C до плюс 50°C
- Температура прокладки и/или перемотки без предварительного подогрева не ниже минус 15°C
- Допустимый радиус изгиба многожильных кабелей при прокладке должен быть не менее 7,5Dн, где Dн — наружный диаметр кабеля.
- Вид климатического исполнения: УХЛ
- Категория размещения: 1, 5 по ГОСТ 15150
- Класс пожарной опасности: П16.8.2.5.4. по ГОСТ 31565
- Допустимые условия натяжения кабеля — не более 50 Н/мм<sup>2</sup>

Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей, допустимый нагрев жил в аварийном режиме, допустимые токи короткого замыкания, соответствуют требованиям ГОСТ 31996.

Буква «А» в обозначении кабелей указывает категорию нераспространения горения при испытаниях по ГОСТ IEC 60332-3-22. Этому типу испытаний соответствует предел распространения горения ПРГП16 по ГОСТ 31565. Отличительной особенностью кабелей исполнения «нг(А)» является то, что они по сравнению с кабелями исполнения ВБШВ, обеспечивают не распространение горения по категории «А» при прокладке в пучках (ГОСТ IEC 60332-3-22).

Основная тара — деревянный барабан.

наименование	диаметр изделия (max), мм	масса 1км изделия, кг	емкость барабана №8, км	емкость барабана №10, км	емкость барабана №12, км	емкость барабана №14, км	емкость барабана №16, км	мин. длина заказа, км
ВБШвнг(A) 3x10ок(N, PE) - 0,66	19,4	653	0,30	0,60	1,00	2,00	2,80	0,50
ВБШвнг(A) 3x16ок(N, PE) - 0,66	21,3	856	0,30	0,55	0,90	1,60	2,00	0,50
ВБШвнг(A) 3x2,5(N, PE) - 0,66	14,4	314	0,60	1,20	1,90	3,50	-	1,00
ВБШвнг(A) 3x25мк(N, PE) - 0,66	26,7	1 279	0,20	0,35	0,55	1,10	1,50	0,50
ВБШвнг(A) 3x35мк(N, PE) - 0,66	29,1	1 598	0,15	0,25	0,45	0,85	1,00	0,50
ВБШвнг(A) 3x4(N, PE) - 0,66	15,7	389	0,50	1,00	1,50	3,00	4,50	1,00
ВБШвнг(A) 3x50мк(N, PE) - 0,66	32,5	2 041	-	0,20	0,30	0,60	0,80	0,30
ВБШвнг(A) 3x6(N, PE) - 0,66	16,8	469	0,40	0,80	1,20	2,70	4,00	1,00
ВБШвнг(A) 4x10ок(N) - 0,66	20,8	791	0,30	0,60	1,00	1,90	2,50	0,50
ВБШвнг(A) 4x16ок(N) - 0,66	22,9	1 052	0,20	0,45	0,75	1,35	1,80	0,50
ВБШвнг(A) 4x2,5(N) - 0,66	15,2	362	0,45	0,90	1,70	3,20	-	1,00
ВБШвнг(A) 4x25мк(N) - 0,66	29,0	1 588	0,15	0,25	0,45	0,85	1,00	0,30
ВБШвнг(A) 4x35мк(N) - 0,66	31,6	2 002	0,10	0,20	0,35	0,60	1,00	0,30
ВБШвнг(A) 4x4(N) - 0,66	16,7	458	0,40	0,80	1,40	2,70	4,00	1,00
ВБШвнг(A) 4x50мк(N) - 0,66	35,5	2 577	-	0,15	0,30	0,50	0,70	0,30
ВБШвнг(A) 4x6(N) - 0,66	17,9	557	0,45	0,85	1,30	2,50	3,20	1,00
ВБШвнг(A) 4x70мк(N) - 1	40,6	3 493	-	-	0,20	0,35	0,50	0,30
ВБШвнг(A) 5x10ок(N, PE) - 0,66	22,3	948	0,20	0,45	0,80	1,50	2,00	0,50
ВБШвнг(A) 5x16ок(N, PE) - 0,66	24,8	1 279	0,20	0,40	0,60	1,00	1,50	0,50
ВБШвнг(A) 5x2,5(N, PE) - 0,66	16,1	419	0,45	0,90	1,60	3,00	-	1,00
ВБШвнг(A) 5x25мк(N, PE) - 0,66	31,5	1 946	0,10	0,20	0,40	0,60	1,00	0,30
ВБШвнг(A) 5x35мк(N, PE) - 0,66	34,4	2 467	-	0,20	0,30	0,50	0,90	0,30
ВБШвнг(A) 5x4(N, PE) - 0,66	17,7	533	0,35	0,70	1,20	2,50	3,50	1,00
ВБШвнг(A) 5x50мк(N, PE) - 0,66	39,3	3 234	-	0,15	0,25	0,40	0,50	0,30
ВБШвнг(A) 5x6(N, PE) - 0,66	19,1	658	0,30	0,60	0,90	1,90	2,80	1,00
ВБШвнг(A) 5x70мк(N, PE) - 1	44,4	4 346	-	-	0,20	0,35	0,50	0,30

Не указаны емкости барабанов при наличии ограничений по технологической длине или минимальному радиусу изгиба

**Допустимый радиус изгиба является критически важным параметром для бронированных кабелей! Его несоблюдение является грубым нарушением условий хранения/монтажа/эксплуатации и может привести к необратимому повреждению изделия.**



Маркировка изделия производится по всей длине каплепоструйным методом, например:

КОНКОРД ВБШвнг (A) 3x2,5-0,66 ТУ 3500-007-12350648-11 ГОСТ 31996-2012 ЕАС 010616 СДЕЛАНО В РФ

# КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ВБШВнг(A)-LS

ТУ 3500-012-12350648-14

ГОСТ 31996-2012



Кабели силовые огнестойкие бронированные, не распространяющие горение, с пониженным дымо- и газовыделением.

Кабели применяются для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках при переменном напряжении 0,66 и 1,0 кВ частотой 50 Гц, для одиночной или групповой прокладки цепей питания электроприемников систем противопожарной защиты, операционных и реанимационно-анестезиологического оборудования больниц, цепей освещения запасных выходов и путей эвакуации, систем дымоудаления, а также других электроприемников, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара, а также в условиях, где возможны механические воздействия на кабель при его эксплуатации.

Допускается применение для прокладки в земле (траншеях).

## Схема расцветки токопроводящих жил



четырёхжильные изделия комплектуются желто-зеленой жилой только по заказу!

Сердечник кабеля представляет собой скрученные медные жилы, каждая из которых покрыта поливинилхлоридной изоляцией. Поверх, скрутки изолированных жил, наложен заполнитель между жильного пространства, выполненный из полимерной композиции с улучшенными свойствами по пожаробезопасности и придающий кабелю в сечении круглую форму.

Защитный покров состоит из:

— защитного барьера (внутренней оболочки), выполненного из поливинилхлоридной композиции пониженной пожароопасности, наложенного на заполнитель и защищающий сердечник от механического воздействия брони в процессе бронирования, а также при прокладке кабеля;

— брони, представляющей собой две стальные оцинкованные ленты, наложенные на защитный барьер по спирали таким образом, чтобы верхняя лента перекрывала зазоры между витками нижней ленты;

— защитного шланга, выполненного из поливинилхлоридной композиции пониженной пожароопасности наложенного поверх брони. При этом обеспечивается отделение друг от друга смежных элементов кабельного изделия без их повреждения.

Токопроводящая жила - медная, круглой формы, соответствует классам 1 и 2 по ГОСТ 22483. Токопроводящие жилы сечением до 16 мм<sup>2</sup> включительно — однопроволочные, сечением свыше 16 мм<sup>2</sup> — многопроволочные. Расцветка изоляции токопроводящих жил — согласно п.5.2.1.10 ГОСТ 31996.

• Температура эксплуатации: от минус 50°C до плюс 50°C

• Температура прокладки и/или перемотки без предварительного подогрева: не ниже минус 15°C

• Допустимый радиус изгиба многожильных кабелей при прокладке должен быть не менее 7,5Dн, где Dн —

— наружный диаметр кабеля.

• Вид климатического исполнения: УХЛ

• Категория размещения: 1–5 по ГОСТ 15150

• Класс пожарной опасности: П16.8.2.2.2. по ГОСТ 31565

• Допустимые условия натяжения кабеля — не более 50 Н/мм<sup>2</sup>.

Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей, допустимый нагрев жил в аварийном режиме - допустимые токи короткого замыкания, соответствуют требованиям ГОСТ 31996.

Буква «А» в обозначении кабелей указывает категорию нераспространения горения при испытаниях по ГОСТ IEC 60332-3-22. Этому типу испытаний соответствует предел распространения горения ПРГП16 по ГОСТ 31565.

Основная тара – деревянный барабан.

наименование	диаметр изделия (max), мм	масса 1км изделия, кг	емкость барабана №8, км	емкость барабана №10, км	емкость барабана №12, км	емкость барабана №14,км	емкость барабана №16, км	мин. длина заказа,км
ВБШвнг(A)-LS 3x10(N, PE) - 0,66	20,0	772	0,30	0,55	0,85	1,70	2,30	0,50
ВБШвнг(A)-LS 3x16ок(N, PE) - 0,66	21,9	1 002	0,30	0,50	0,75	1,40	2,00	0,50
ВБШвнг(A)-LS 3x2,5(N, PE) - 0,66	15,0	372	0,60	1,10	1,70	3,20	-	1,00
ВБШвнг(A)-LS 3x25мк(N, PE) - 0,66	27,3	1 515	0,20	0,35	0,50	1,00	1,30	0,50
ВБШвнг(A)-LS 3x35мк(N, PE) - 0,66	29,7	1 889	0,15	0,30	0,45	0,80	1,10	0,50
ВБШвнг(A)-LS 3x4(N, PE) - 0,66	16,3	462	0,50	0,80	1,50	2,60	-	1,00
ВБШвнг(A)-LS 3x50мк(N, PE) - 0,66	33,1	2 414	-	0,20	0,35	0,60	1,00	0,30
ВБШвнг(A)-LS 3x6(N, PE) - 0,66	17,4	553	0,40	0,70	1,10	2,30	3,40	1,00
ВБШвнг(A)-LS 4x10(N) - 0,66	21,4	912	0,30	0,50	0,75	1,50	2,10	0,50
ВБШвнг(A)-LS 4x16ок(N) - 0,66	23,5	1 199	0,20	0,35	0,55	1,10	1,90	0,50
ВБШвнг(A)-LS 4x2,5(N) - 0,66	15,8	422	0,50	1,00	1,50	2,90	-	1,00
ВБШвнг(A)-LS 4x25мк(N) - 0,66	29,6	1 832	0,15	0,25	0,35	0,60	1,00	0,30
ВБШвнг(A)-LS 4x35мк(N) - 0,66	32,2	2 296	-	0,20	0,30	0,50	0,70	0,30
ВБШвнг(A)-LS 4x4(N) - 0,66	17,3	533	0,45	0,70	1,10	2,20	3,40	1,00
ВБШвнг(A)-LS 4x50(N) - 0,66	36,1	2 960	-	-	0,20	0,40	0,60	0,35
ВБШвнг(A)-LS 4x6(N) - 0,66	18,5	644	0,40	0,60	1,00	2,00	2,80	1,00
ВБШвнг(A)-LS 4x70(N) - 1	41,2	3 999	-	-	-	0,30	0,50	0,30
ВБШвнг(A)-LS 5x10(N, PE) - 0,66	22,9	1 072	0,20	0,40	0,60	1,10	1,60	0,50
ВБШвнг(A)-LS 5x16ок(N, PE) - 0,66	25,4	1 437	0,15	0,30	0,50	1,00	1,30	0,50
ВБШвнг(A)-LS 5x2,5(N, PE) - 0,66	16,7	482	0,50	0,85	1,30	2,50	3,50	1,00
ВБШвнг(A)-LS 5x25(N, PE) - 0,66	32,1	2 203	-	0,20	0,30	0,60	0,80	0,30
ВБШвнг(A)-LS 5x35(N, PE) - 0,66	35,0	2 772	-	-	0,25	0,50	0,70	0,30
ВБШвнг(A)-LS 5x4(N, PE) - 0,66	18,3	609	0,40	0,60	1,00	2,30	2,70	1,00
ВБШвнг(A)-LS 5x50(N, PE) - 0,66	39,9	3 638	-	-	0,20	0,35	0,50	0,30
ВБШвнг(A)-LS 5x6(N, PE) - 0,66	19,7	748	0,40	0,60	0,90	1,90	2,20	1,00
ВБШвнг(A)-LS 5x70мк(N, PE) - 1	45,0	4 869	-	-	-	0,30	0,50	0,30

Не указаны емкости барабанов при наличии ограничений по технологической длине или минимальному радиусу изгиба

**Допустимый радиус изгиба является критически важным параметром для бронированных кабелей! Его несоблюдение является грубым нарушением условий хранения/монтажа/эксплуатации и может привести к необратимому повреждению изделия.**



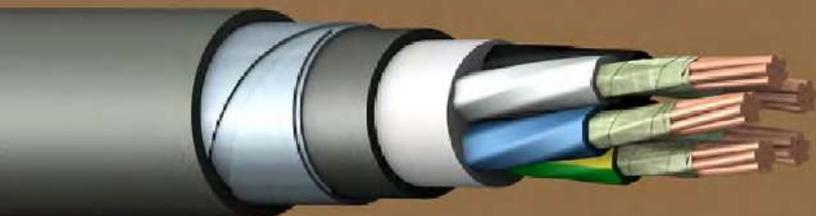
Маркировка изделия производится по всей длине каплепеструйным методом, например:

КОНКОРД ВБШвнг(A)-LS 3x2,5-0,66 ТУ 3500-012-12350648-14 ГОСТ 31996-2012 ЕАС 010616 СДЕЛАНО В РФ

# КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ВБШВнг(A)-FRLS

ТУ 3500-012-12350648-14

ГОСТ 31996-2012



Кабели силовые огнестойкие бронированные, не распространяющие горение, пониженным дымо- и газовыделением, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика.

Кабели применяются для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66 или 1 кВ частотой 50 Гц, для одиночной или групповой прокладки цепей питания электроприемников систем противопожарной защиты, операционных и реанимационно-анестезиологического оборудования больниц, цепей освещения запасных выходов и путей эвакуации, систем дымоудаления, а так же других электроприемников, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара, а так же в условиях, где возможны механические воздействия на кабель при его эксплуатации.

Допускается применение для прокладки в земле (траншеях).

## Схема расцветки токопроводящих жил



четырёхжильные изделия комплектуются желто-зеленой жилой только по заказу!

Сердечник кабеля представляет собой скрученные медные жилы, каждая из которых покрыта слоем огнестойкой изоляции (термическим барьером), выполненным из двух слюдосодержащих лент, наложенных по спирали в каждом слое. Поверх термического барьера нанесена поливинилхлоридная изоляция. Поверх, скрутки изолированных жил, наложен наполнитель между жильного пространства, выполненный из

полимерной композиции с улучшенными свойствами по пожаробезопасности и придающий кабелю в сечении круглую форму.

Защитный покров состоит из:

— защитного барьера (внутренней оболочки), выполненного из поливинилхлоридной композиции пониженной пожароопасности, наложенного на наполнитель и защищающий сердечник от механического воздействия брони в процессе бронирования, а также при прокладке кабеля;

— брони, представляющей собой две стальные оцинкованные ленты, наложенные на защитный барьер по спирали таким образом, чтобы верхняя лента перекрывала зазоры между витками нижней ленты;

— защитного шланга, выполненного из поливинилхлоридной композиции пониженной пожароопасности наложенного поверх брони. При этом обеспечивается отделение друг от друга смежных элементов кабельного изделия без их повреждения.

Токопроводящая жила - медная, круглой формы, соответствует классам 1 и 2 по ГОСТ 22483. Токопроводящие жилы сечением до 16 мм<sup>2</sup> включительно — однопроволочные, сечением свыше 16 мм<sup>2</sup> — многопроволочные. Расцветка изоляции токопроводящих жил — согласно п.5.2.1.10 ГОСТ 31996.

• Температура эксплуатации: от минус 50°С до плюс 50°С

• Температура прокладки и/или перематки без предварительного подогрева: не ниже минус 15°С

• Допустимый радиус изгиба многожильных кабелей при прокладке должен быть не менее 7,5Dн, где Dн — наружный диаметр кабеля.

• Вид климатического исполнения: УХЛ

• Категория размещения: 1, 5 по ГОСТ 15150

• Класс пожарной опасности: П16.1.2.2.2. по ГОСТ 31565

• Допустимые условия натяжения кабеля — не более 50 Н/мм<sup>2</sup>.

Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей, допустимый нагрев жил в аварийном режиме - допустимые токи короткого замыкания, соответствуют требованиям ГОСТ 31996.

Буква «А» в обозначении кабелей указывает категорию нераспространения горения при испытаниях по ГОСТ IEC 60332-3-22. (предел распространения горения ПРГП16 по ГОСТ 31565). Кабели характеризуются пониженным выделением хлористого водорода и низкой дымообразующей способностью при горении и тлении и сохраняют работоспособность не менее 180 минут в условиях воздействия на них пламени.

Основная тара – деревянный барабан.

наименование	диаметр изделия (max), мм	масса 1км изделия, кг	емкость барабана №8, км	емкость барабана №10, км	емкость барабана №12, км	емкость барабана №14,км	емкость барабана №16, км	мин. длина заказа,км
ВБШвнг(A)-FRLS 3x10(N, PE) - 1	21,7	866	0,30	0,50	0,75	1,50	2,20	0,50
ВБШвнг(A)-FRLS 3x16ок(N, PE) - 1	23,6	1 104	0,25	0,40	0,60	1,20	1,80	0,50
ВБШвнг(A)-FRLS 3x2,5(N, PE) - 1	17,8	530	0,45	0,85	1,20	2,50	3,50	1,00
ВБШвнг(A)-FRLS 3x25мк(N, PE) - 1	29,1	1 645	0,15	0,30	0,45	0,80	1,10	0,50
ВБШвнг(A)-FRLS 3x35мк(N, PE) - 1	32,7	2 098	-	0,20	0,35	0,70	0,90	0,50
ВБШвнг(A)-FRLS 3x4(N, PE) - 1	18,9	587	0,40	0,65	1,00	2,00	3,00	1,00
ВБШвнг(A)-FRLS 3x50мк(N, PE) - 1	34,9	2 569	-	0,20	0,30	0,55	0,70	0,30
ВБШвнг(A)-FRLS 3x6(N, PE) - 1	20,0	685	0,30	0,60	0,85	1,70	2,50	1,00
ВБШвнг(A)-FRLS 4x10(N) - 1	23,3	1 021	0,25	0,45	0,70	1,30	1,80	1,00
ВБШвнг(A)-FRLS 4x16ок(N) - 1	25,5	1 326	0,20	0,35	0,55	1,00	1,50	1,00
ВБШвнг(A)-FRLS 4x2,5(N) - 1	19,0	602	0,40	0,75	1,10	2,20	3,00	1,00
ВБШвнг(A)-FRLS 4x25мк(N) - 1	31,5	1 973	-	0,20	0,35	0,70	1,00	0,30
ВБШвнг(A)-FRLS 4x35мк(N) - 1	35,6	2 539	-	0,20	0,30	0,55	0,80	0,30
ВБШвнг(A)-FRLS 4x4(N) - 1	20,2	677	0,30	0,60	0,85	1,70	2,50	1,00
ВБШвнг(A)-FRLS 4x50(N) - 1	38,5	3 168	-	-	0,20	0,45	0,70	0,30
ВБШвнг(A)-FRLS 4x6(N) - 1	21,4	796	0,30	0,50	0,75	1,50	2,20	1,00
ВБШвнг(A)-FRLS 4x70мк(N) - 1	42,6	4 136	-	-	0,15	0,35	0,50	0,30
ВБШвнг(A)-FRLS 5x10(N, PE) - 1	25,1	1 209	0,20	0,35	0,55	1,00	1,50	0,50
ВБШвнг(A)-FRLS 5x16ок(N, PE) - 1	28,0	1 605	-	0,30	0,45	0,85	1,20	0,50
ВБШвнг(A)-FRLS 5x2,5(N, PE) - 1	20,2	689	0,40	0,60	1,00	1,90	2,50	1,00
ВБШвнг(A)-FRLS 5x25(N, PE) - 1	34,2	2 372	-	0,20	0,30	0,60	0,80	0,30
ВБШвнг(A)-FRLS 5x35(N, PE) - 1	39,3	3 108	-	-	0,25	0,50	0,60	0,30
ВБШвнг(A)-FRLS 5x4(N, PE) - 1	21,6	784	0,30	0,50	0,75	1,60	2,20	1,00
ВБШвнг(A)-FRLS 5x50мк(N, PE) - 1	42,0	3 844	-	-	0,20	0,35	0,50	0,30
ВБШвнг(A)-FRLS 5x6(N, PE) - 1	22,9	927	0,25	0,45	0,70	1,30	1,90	1,00

Не указаны емкости барабанов при наличии ограничений по технологической длине или минимальному радиусу изгиба

**Допустимый радиус изгиба является критически важным параметром для бронированных кабелей! Его несоблюдение является грубым нарушением условий хранения/монтажа/эксплуатации и может привести к необратимому повреждению изделия.**



Маркировка изделия производится по всей длине каплепеструйным методом, например:

КОНКОРД ВБШвнг(A)-FRLS 3x6-1 ТУ 3500-012-12350648-14 ГОСТ 31996-2012 ЕАС 010616 СДЕЛАНО В РФ

# ПРОВОД ПВХ

ТУ 27.32.13-019-12350648-2018  
ГОСТ 7399-97

Провода с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката.

Провода предназначены для присоединения электроприборов и электроинструмента, бытовой техники, средств малой механизации и других подобных машин и приборов к электрической сети с номинальным переменным напряжением 380В, применяется для изготовления удлинительных шнуров.

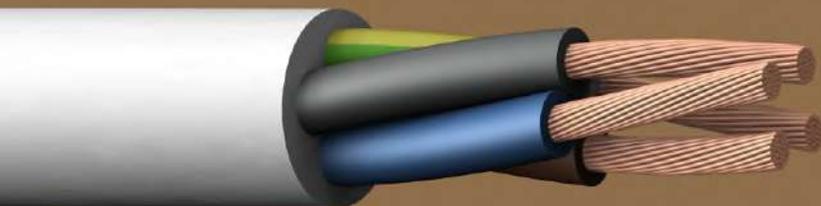
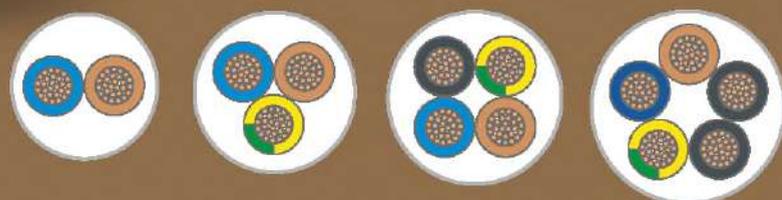


Схема расцветки токопроводящих жил



Токопроводящая жила — медная, круглой формы, многопроволочная. Конструкция токопроводящей жилы соответствует классу 5 по ГОСТ 22483. Изоляция токопроводящих жил выполнена из ПВХ пластиката. Изолированные жилы скручены. Оболочка — из белого ПВХ пластиката. Оболочка в проводах наложена с заполнением промежутков между жилами, придавая проводам круглую форму. Для обеспечения подвижности жил при эксплуатации и для разделки проводов, между изоляцией и оболочкой нанесен слой талька.

- Температура эксплуатации: от минус 40°С до плюс 40°С
- Температура прокладки и/или перемотки без предварительного подогрева не ниже минус 10°С
- Минимальный радиус изгиба при эксплуатации: 8 Dн, где Dн — наружный диаметр кабеля
- Вид климатического исполнения: У
- Категория размещения 1, 2, 3
- Класс пожарной опасности: О1.8.2.5.4 по ГОСТ 31565

Провод не распространяет горение при одиночной прокладке.

Основная тара – бухта. Маркировка производится по всей длине изделия каплеструйным методом.

КОНКОРД ПВХ 3x2,5 ТУ 27.32.13-019-12350648-2018 ГОСТ 7399-97 ЕАС 051118 СДЕЛАНО В РФ

Наименование	диаметр изделия (max), мм	масса 1 км изделия, кг	длина бухты, км	емкость европаллеты шт	емкость барабана №8	емкость барабана №10	емкость барабана №12	емкость барабана №14	емкость барабана №16	Мин. длина заказа, км
ПВС 2x0,75	6,6	62	0,10	45	2,00	3,30	5,00	-	-	1,00
ПВС 2x1	7,0	72	0,10	45	2,00	3,30	5,00	-	-	1,00
ПВС 2x1,5	8,2	101	0,15	45	1,20	2,40	4,20	5,00	7,00	1,00
ПВС 2x2,5	9,6	138	0,10	40	1,20	2,40	4,20	5,00	-	1,00
ПВС 2x4	10,7	182	0,10	40	0,80	1,40	2,80	-	-	1,00
ПВС 2x6	11,6	232	0,10	40	0,70	1,30	2,00	-	-	1,00
ПВС 3x0,75	7,0	72	0,10	45	1,60	2,80	4,40	5,00	-	1,00
ПВС 3x1	7,6	85	0,10	45	1,60	2,80	4,40	5,00	-	1,00
ПВС 3x1,5	8,8	119	0,10	40	1,60	2,90	5,00	7,00	-	1,00
ПВС 3x10	15,6	464	-	-	0,30	0,55	0,85	1,50	2,00	0,50
ПВС 3x16	18,4	670	-	-	0,25	0,40	0,70	1,35	1,70	0,50
ПВС 3x2,5	10,4	171	0,10	40	1,00	2,00	3,00	5,20	-	1,00
ПВС 3x4	11,5	229	0,10	40	0,90	1,50	2,50	3,00	-	1,00
ПВС 3x6	12,6	299	0,10	30	0,60	1,00	2,00	-	-	1,00
ПВС 4x0,75	7,8	84	0,10	40	1,60	2,80	4,40	5,00	-	1,00
ПВС 4x1	8,5	102	0,10	40	1,60	2,80	4,40	5,00	-	1,00
ПВС 4x1,5	10,1	147	0,10	40	1,20	2,10	3,10	5,20	-	1,00
ПВС 4x10	17,2	587	-	-	0,50	0,75	1,40	2,00	-	0,50
ПВС 4x16	21,0	874	-	-	0,20	0,30	0,55	1,00	1,50	0,50
ПВС 4x2,5	11,4	212	0,10	30	0,80	1,80	2,80	5,00	-	1,00
ПВС 4x4	12,7	286	0,10	25	0,60	1,00	1,80	3,00	-	1,00
ПВС 4x6	14,0	376	0,10	25	0,50	0,80	1,50	3,00	-	1,00
ПВС 5x0,75	8,7	104	0,10	30	1,00	1,75	2,60	3,20	4,00	1,00
ПВС 5x1,5	11,3	122	0,10	30	1,00	2,00	3,00	5,20	-	1,00
ПВС 5x10	19,6	734	-	-	0,23	0,38	0,60	1,10	-	0,50
ПВС 5x16	23,1	1 060	-	-	0,15	0,30	0,50	0,85	1,20	0,50
ПВС 5x2,5	12,7	254	0,10	30	0,75	1,50	2,40	4,60	-	1,00
ПВС 5x4	14,1	344	0,10	25	0,50	1,00	1,40	3,00	-	1,00
ПВС 5x6	15,4	455	0,10	20	0,45	0,80	1,10	2,00	-	1,00

ПРОВОД

# ПВСнг(А) - LS

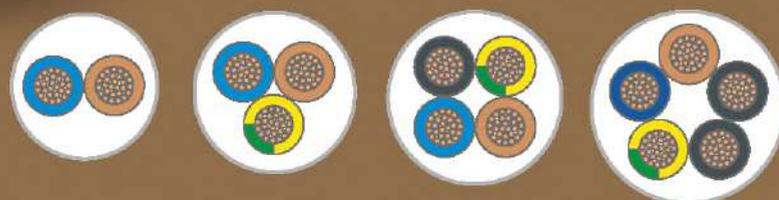
ТУ 27.32.13-019-12350648-2018

ГОСТ 7399-97

Провода ПВСнг(А)-LS не распространяющие горение, с пониженным дымо- и газовыделением предназначены для присоединения электроприборов и электроинструмента, бытовой техники, средств малой механизации и других подобных машин и приборов, для изготовления удлинительных шнуров напряжением 380 В для систем 380/660 В.



Схема расцветки токопроводящих жил



Описание: токопроводящая жила — медная, круглой формы, многопроволочная. Конструкция токопроводящей жилы соответствует классу 5 по ГОСТ 22483. Изоляция токопроводящих жил выполнена из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности. Изолированные жилы скручены. Оболочка — из чёрного (либо белого) ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности. Оболочка в проводах наложена с заполнением промежутков между жилами, придавая проводам круглую форму. Для обеспечения подвижности жил при эксплуатации и для разделки проводов, между изоляцией и оболочкой нанесен слой талька.

Температура эксплуатации: от минус 40°C до плюс 40°C

Температура прокладки и/или перемотки: не ниже минус 15°C

Минимальный радиус изгиба: 8 Dн, где Dн — наружный диаметр кабеля

Вид климатического исполнения: У

Категория размещения 1, 2, 3

Класс пожарной опасности: П16.8.2.2.2. по ГОСТ 31565.

Провода не распространяют горение при групповой прокладке.

Основная тара для изделий номиналом от 2х0,75 до 5х6 – бухта, для прочих – деревянный барабан. Маркировка производится по всей длине изделия каплепостроенным методом.

Наименование	диаметр изделия (max), мм	масса 1 км изделия, кг	длина бухты, км	емкость европаллеты шт	емкость барабана №8	емкость барабана №10	емкость барабана №12	емкость барабана №14	емкость барабана №16	мин. длина заказа, км
Провод ПВСнг(A)-LS 2x0,75	7,0	64	0,1	45	2,00	3,30	5,00	-	-	1,00
Провод ПВСнг(A)-LS 2x1	7,5	73	0,1	45	2,00	3,30	5,00	-	-	1,00
Провод ПВСнг(A)-LS 2x1,5	8,5	103	0,1	45	1,20	2,40	4,20	5,00	7,00	1,00
Провод ПВСнг(A)-LS 2x2,5	10,2	149	0,1	40	1,20	2,40	4,20	5,00	-	1,00
Провод ПВСнг(A)-LS 2x4	11,4	194	0,1	40	0,80	1,40	2,80	-	-	1,00
Провод ПВСнг(A)-LS 2x6	12,4	246	0,1	40	0,70	1,30	2,00	-	-	1,00
Провод ПВСнг(A)-LS 3x0,75	7,4	75	0,1	45	1,60	2,80	4,40	5,00	-	1,00
Провод ПВСнг(A)-LS 3x1	7,9	89	0,1	45	1,60	2,80	4,40	5,00	-	1,00
Провод ПВСнг(A)-LS 3x1,5	9,3	122	0,1	40	1,60	2,90	5,00	7,00	-	1,00
Провод ПВСнг(A)-LS 3x10	17,0	487	-	-	0,30	0,55	0,85	1,50	2,00	0,50
Провод ПВСнг(A)-LS 3x16	19,9	697	-	-	0,25	0,40	0,70	1,35	1,70	0,50
Провод ПВСнг(A)-LS 3x2,5	11,0	180	0,1	40	1,00	2,00	3,00	5,20	-	1,00
Провод ПВСнг(A)-LS 3x4	12,3	239	0,1	40	0,90	1,50	2,50	3,00	-	1,00
Провод ПВСнг(A)-LS 3x6	13,5	310	0,1	30	0,60	1,00	2,00	-	-	1,00
Провод ПВСнг(A)-LS 4x0,75	8,1	93	0,1	40	1,60	2,80	4,40	5,00	-	1,00
Провод ПВСнг(A)-LS 4x1	8,9	113	0,1	40	1,60	2,80	4,40	5,00	-	1,00
Провод ПВСнг(A)-LS 4x1,5	10,4	161	0,1	40	1,20	2,10	3,10	5,20	-	1,00
Провод ПВСнг(A)-LS 4x10	18,7	612	-	-	0,30	0,50	0,75	1,40	2,00	0,50
Провод ПВСнг(A)-LS 4x16	22,7	913	-	-	0,20	0,30	0,55	1,00	1,50	0,50
Провод ПВСнг(A)-LS 4x2,5	12,1	222	0,1	30	0,80	1,80	2,80	5,00	-	1,00
Провод ПВСнг(A)-LS 4x4	13,6	297	0,1	25	0,60	1,00	1,80	3,00	-	1,00
Провод ПВСнг(A)-LS 4x6	15,1	396	0,1	25	0,50	0,80	1,50	3,00	-	1,00
Провод ПВСнг(A)-LS 5x0,75	9,1	115	0,1	30	1,00	1,75	2,60	3,20	4,00	1,00
Провод ПВСнг(A)-LS 5x1	9,7	134	0,1	30	1,00	1,75	2,60	3,20	4,00	1,00
Провод ПВСнг(A)-LS 5x1,5	11,6	197	0,1	30	1,00	2,00	3,00	5,20	-	1,00
Провод ПВСнг(A)-LS 5x10	21,3	769	-	-	0,23	0,38	0,60	1,10	1,60	0,50
Провод ПВСнг(A)-LS 5x16	25,1	1 102	-	-	0,15	0,30	0,50	0,85	1,20	0,50
Провод ПВСнг(A)-LS 5x2,5	13,5	271	0,1	30	0,75	1,50	2,40	4,60	-	1,00
Провод ПВСнг(A)-LS 5x4	15,1	364	0,1	25	0,50	1,00	1,40	3,00	-	1,00
Провод ПВСнг(A)-LS 5x6	16,4	476	0,1	20	0,45	0,80	1,10	2,00	-	1,00

# КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ КГтп, КГтп-ХЛ

ТУ 3544-016-12350648-16  
ГОСТ 24334-80

Кабели силовые гибкие с медными жилами для стационарной прокладки.

Кабели предназначены для присоединения передвижных машин, механизмов и оборудования к электрическим сетям и к передвижным источникам электрической энергии на номинальное переменное напряжение до 660В включительно частоты до 400 Гц или на постоянное напряжение 1000 В.

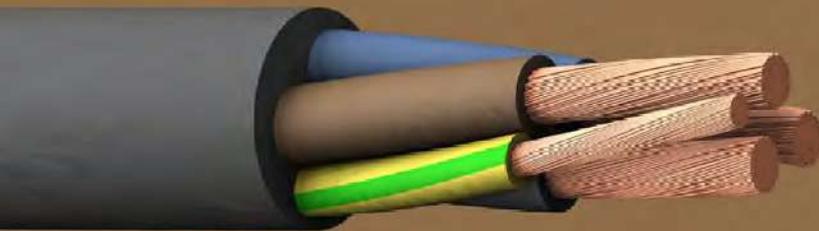
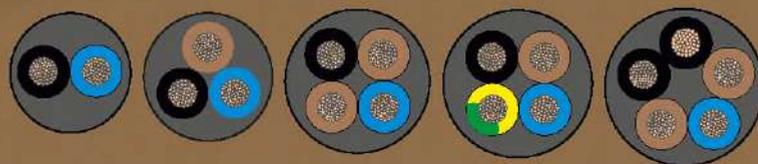


Схема расцветки токопроводящих жил



Сердечник кабеля представляет собой скрученные токопроводящие жилы (класс 5 по ГОСТ 22483), изолированных полимерной композицией (термоэластопласт на базе синтетического каучука – далее ТЭП) имеющие отличительную расцветку согласно п.2.2.4а ГОСТ 24334.

Поверх скрученных изолированных жил наложена оболочка из ТЭП, плотно прилегающая к скрученным изолированным жилам. Для обеспечения отделяемости изоляции кабелей от оболочки присутствует слой талька или синтетическая пленка. В одножильных кабелях изоляция и оболочка заменены на единый покров: изоляционно-защитную оболочку.

- Температура эксплуатации: от минус 40°С (для КГтп-ХЛ от минус 60°С) до плюс 50°С
- Температура прокладки и/или перемотки соответствует температуре эксплуатации
- Минимальный радиус изгиба при монтаже и эксплуатации 8 Dн, где Dн — наружный диаметр

кабеля

- Вид климатического исполнения КГтп - У
- Вид климатического исполнения КГтп-ХЛ - ХЛ
- Категория размещения: 1, 2, 3 по ГОСТ 15150

Конструкция изделий обеспечивает долговременную эксплуатацию изделий при токовых нагрузках не превышающих указанные в табл. 1.3.6. Правил устройства электроустановок (7-е издание), монтаж и прокладка кабелей климатического исполнения ХЛ, должны быть произведены в соответствии с приложением 3 ГОСТ 24334. Кабели марки КГтп, КГтп-ХЛ ТУ 3544-016-12350648-16 предназначены для эксплуатации в соответствии с разделом 7 ГОСТ 24334. Гарантийный срок эксплуатации – 6 месяцев.

Запрещается эксплуатация кабелей в смотанном состоянии, а также при воздействии направленных физических и фрикционных нагрузок. Для подключения подвижных машин и устройств, следует применять лотки и устройства укладки кабеля, обеспечивающие соблюдение минимально допустимых радиусов перегиба и отсутствие абразивного износа.

Буквы «тп» в обозначении изделия указывают на применение термопластичных материалов (ТЭП) в полимерных покровах изделия. При этом, по эксплуатационным режимам, допустимым токовым нагрузкам и показателям безопасности изделия КГтп, КГтп-ХЛ ТУ 3544-016-12350648-16 идентичны изделиям КГ, КГ-ХЛ ТУ 3544-002-12350648-13 и полностью соответствуют требованиям ГОСТ 24334.

Основная тара – деревянный барабан. Маркировка изделия производится по всей длине каплепеструйным методом, например:

наименование	диаметр изделия (max), мм	масса 1км изделия, кг	длина бухты, км	емкость барабана №8, км	емкость барабана №10, км	емкость барабана №12, км	емкость барабана №14, км	емкость барабана №16, км	мин. длина заказа, км
КГ тп 1x10- 0,66	9,1	130	-	1,30	2,30	3,50	4,10	-	0,50
КГ тп 1x120- 0,66	24,3	1 209	-	-	0,40	0,60	1,10	1,70	0,50
КГ тп 1x150- 0,66	31,4	1 667	-	-	0,35	0,50	1,00	1,30	0,50
КГ тп 1x16- 0,66	10,6	187	-	1,00	2,00	3,00	6,00	-	0,50
КГ тп 1x25- 0,66	13,3	289	-	0,90	1,30	2,20	4,00	-	0,50
КГ тп 1x35- 0,66	14,9	382	-	0,60	1,10	2,00	3,70	4,00	0,50
КГ тп 1x50- 0,66	18,0	545	-	0,50	0,80	1,30	2,50	3,40	0,50
КГ тп 1x70- 0,66	19,5	729	-	0,35	0,60	1,00	2,00	2,50	0,50
КГ тп 1x95- 0,66	22,3	971	-	0,25	0,50	0,80	1,50	2,00	0,50
КГ тп 2x1,5- 0,66	9,8	92	0,10	2,00	3,10	5,00	-	-	1,00
КГ тп 2x2,5- 0,66	11,0	125	0,10	1,20	2,40	4,20	5,20	-	1,00
КГ тп 2x4- 0,66	12,9	180	-	0,80	1,40	2,80	-	-	1,00
КГ тп 2x6- 0,66	14,0	231	-	0,70	1,30	2,00	-	-	1,00
КГ тп 3x1,5- 0,66	10,3	109	0,10	1,60	2,90	5,00	7,00	-	1,00
КГ тп 3x1,5+1x1,5- 0,66	11,7	138	-	1,20	2,10	3,10	5,20	-	1,00
КГ тп 3x10- 0,66	19,3	481	-	0,30	0,55	0,85	1,50	2,00	0,50
КГ тп 3x10+1x6- 0,66	20,2	546	-	0,30	0,60	1,00	1,75	2,50	0,50
КГ тп 3x120+1x35- 0,66	57,6	5 092	-	-	-	-	-	-	0,20
КГ тп 3x150+1x50- 0,66	67,1	6 581	-	-	-	-	-	-	0,20
КГ тп 3x16- 0,66	23,2	716	-	0,25	0,40	0,70	1,35	1,70	0,50
КГ тп 3x16+1x6- 0,66	24,4	793	-	0,25	0,45	0,75	1,30	2,00	0,50
КГ тп 3x2,5- 0,66	11,7	152	0,10	1,00	2,00	3,00	5,00	-	1,00
КГ тп 3x2,5+1x1,5- 0,66	12,1	168	-	0,80	1,80	2,80	5,00	-	1,00
КГ тп 3x25+1x10- 0,66	30,4	1 215	-	0,15	0,30	0,50	0,80	1,00	0,50
КГ тп 3x35+1x10- 0,66	33,9	1 569	-	-	0,20	0,40	0,70	1,00	0,50
КГ тп 3x4- 0,66	13,6	221	-	0,90	1,50	2,50	3,00	-	1,00
КГ тп 3x4+1x2,5- 0,66	14,5	252	-	0,70	1,20	2,10	3,00	-	1,00
КГ тп 3x50+1x16- 0,66	41,7	2 308	-	-	-	0,20	0,50	0,60	0,50
КГ тп 3x6- 0,66	15,1	293	-	0,60	1,00	2,00	-	-	1,00
КГ тп 3x6+1x4- 0,66	15,8	332	-	0,40	0,80	1,50	2,00	-	1,00
КГ тп 3x70+1x25- 0,66	44,4	2 967	-	-	-	-	0,35	0,50	0,50
КГ тп 3x95+1x35- 0,66	49,4	3 900	-	-	-	-	0,30	0,40	0,20
КГ тп 4x1,5- 0,66	11,7	138	0,10	1,20	2,10	3,10	5,20	-	1,00
КГ тп 4x10- 0,66	21,2	600	-	0,30	0,50	0,75	1,40	2,00	0,50
КГ тп 4x120- 0,66	60,7	5 944	-	-	-	-	-	-	0,20
КГ тп 4x150- 0,66	70,3	7 550	-	-	-	-	-	-	0,20
КГ тп 4x16- 0,66	25,5	891	-	0,20	0,30	0,55	1,00	1,50	0,50
КГ тп 4x2,5- 0,66	12,8	186	0,10	0,80	1,80	2,80	5,00	-	1,00
КГ тп 4x25- 0,66	31,8	1 359	-	-	0,25	0,35	0,75	1,00	0,50
КГ тп 4x35- 0,66	36,4	1 831	-	-	0,20	0,30	0,60	0,85	0,50
КГ тп 4x4- 0,66	15,2	276	-	0,60	1,00	1,80	3,00	-	1,00
КГ тп 4x50- 0,66	43,0	2 558	-	-	-	-	0,40	0,55	0,30
КГ тп 4x6- 0,66	16,5	363	-	0,50	0,80	1,50	3,00	-	1,00
КГ тп 4x70- 0,66	46,6	3 374	-	-	-	-	0,35	0,50	0,30
КГ тп 4x95,0- 0,66	54,2	4 680	-	-	-	-	-	-	0,20
КГ тп 5x1,5- 0,66	12,8	170	0,10	1,00	2,00	3,00	5,20	-	1,00
КГ тп 5x10- 0,66	23,3	744	-	0,23	0,38	0,60	1,10	1,60	1,00
КГ тп 5x120,0- 0,66	66,7	7 296	-	-	-	-	-	-	0,25
КГ тп 5x16- 0,66	28,8	1 140	-	0,15	0,30	0,50	0,85	1,20	1,00
КГ тп 5x2,5- 0,66	14,0	229	0,10	0,75	1,50	2,40	4,60	-	1,00
КГ тп 5x25- 0,66	35,0	1 695	-	-	0,20	0,30	0,60	1,00	1,00
КГ тп 5x35- 0,66	40,7	2 325	-	-	-	0,20	0,50	0,65	0,50
КГ тп 5x4- 0,66	16,7	343	-	0,50	1,00	1,40	3,00	-	1,00
КГ тп 5x50- 0,66	48,2	3 259	-	-	-	-	0,30	0,50	0,30
КГ тп 5x6- 0,66	18,2	451	-	0,45	0,80	1,10	2,00	-	1,00
КГ тп 5x70- 0,66	51,4	4 214	-	-	-	-	-	0,40	0,30
КГ тп 5x95,0- 0,66	59,6	5 758	-	-	-	-	-	-	0,20

# КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ГИБКИЙ КГВВнг(А)

ТУ 3544-014-12350648-16  
ГОСТ 24334-80

Кабели силовые гибкие с медными многопроволочными жилами не распространяющие горение при групповой прокладке, с изоляцией и с оболочкой из ПВХ-пластиката пониженной горючести.

Кабели предназначены для фиксированного монтажа силовых цепей, цепей управления и местного освещения на станках и механизмах при номинальном напряжении до 1000В переменного тока частоты 50 Гц.

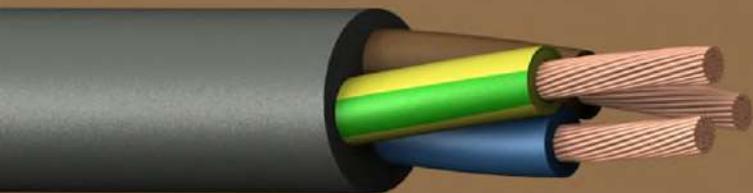
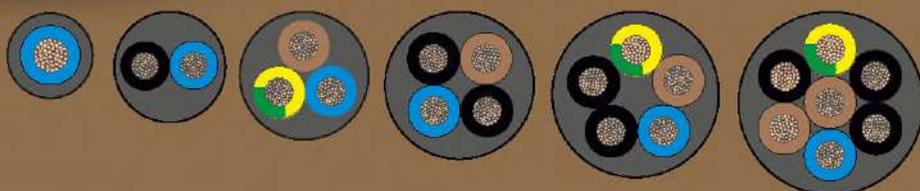


Схема расцветки токопроводящих жил



Сердечник изделия представляет собой скрученные изолированные ПВХ-пластикатом, имеющие отличительную расцветку по изоляции жилы. Расцветка изоляции токопроводящих жил соответствует п.2.2.4а ГОСТ 24334.

Поверх скрученных изолированных жил наложена оболочка из ПВХ пластиката пониженной горючести, плотно прилегающая к скрученным изолированным жилам. Для обеспечения разделки кабеля между изоляцией и оболочкой присутствует слой талька или синтетическая пленка. Токопроводящие жилы имеют конструкцию соответствующую классу 5 по ГОСТ 22483.

- Температура эксплуатации: от минус 50°С до плюс 50°С
- Температура прокладки или перемотки без предварительного подогрева не ниже 0°С
- Минимальный радиус изгиба при монтаже и эксплуатации: не менее 8 Dн (Dн – наружный диаметр кабеля)
- Вид климатического исполнения: У
- Категория размещения: 1-4 по ГОСТ 15150
- Класс пожарной опасности не ниже П16.8.2.5.4
- Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей не выше 70°С

Буква «А» в обозначении кабелей указывает категорию не распространения горения при испытаниях по ГОСТ IEC 60332-3-22. Этому типу испытаний соответствует предел распространения горения ПРГП16 по ГОСТ 31565. Отличительной особенностью кабелей исполнения «нг(А)» является то, что они по сравнению с кабелями марки КГВВ, обеспечивают не распространение горения по категории «А» при прокладке в пучках (ГОСТ IEC 60332-3-22).

Основная тара – деревянный барабан. Маркировка производится по всей длине изделия каплепечатным методом.

КОНКОРД КГВВнг(А) 3х1,5-0,66 ТУ 3544-014-12350648-16 ГОСТ 24334-80 ЕАС 010217 СДЕЛАНО В РФ

наименование	диаметр изделия (max), мм	масса 1км изделия, кг	емкость барабана №8, км	емкость барабана №10, км	емкость барабана №12, км	емкость барабана №14, км	емкость барабана №16, км	мин. длина заказа, км
КГВВнг(A) 1x10 - 0,66	9,6	143	1,30	2,30	3,50	4,10	-	1,00
КГВВнг(A) 1x120 - 1	23,7	1 219	-	0,40	0,60	1,10	1,70	0,50
КГВВнг(A) 1x150 - 1	27,8	1 560	-	0,35	0,50	1,00	1,30	0,50
КГВВнг(A) 1x16 - 0,66	11,0	201	1,00	2,00	3,00	6,00	-	1,00
КГВВнг(A) 1x25 - 0,66	13,3	299	0,90	1,30	2,20	4,00	-	1,00
КГВВнг(A) 1x35 - 0,66	15,3	406	0,60	1,10	2,00	3,70	4,00	1,00
КГВВнг(A) 1x50 - 0,66	18,0	560	0,50	0,80	1,30	2,50	3,40	1,00
КГВВнг(A) 1x70 - 1	19,3	747	0,35	0,60	1,00	2,00	2,50	0,50
КГВВнг(A) 1x95 - 1	21,9	988	0,25	0,50	0,80	1,50	2,00	0,50
КГВВнг(A) 2x1,5(N) - 0,66	10,2	111	2,00	3,10	5,00	-	-	1,00
КГВВнг(A) 2x2,5(N) - 0,66	10,9	138	1,20	2,40	4,20	5,20	-	1,00
КГВВнг(A) 2x4(N) - 0,66	12,9	202	0,80	1,40	2,80	-	-	1,00
КГВВнг(A) 2x6(N) - 0,66	14,4	269	0,70	1,30	2,00	-	-	1,00
КГВВнг(A) 3x1,5(N, PE) - 0,66	10,9	132	1,60	2,90	5,00	7,00	-	1,00
КГВВнг(A) 3x10(N, PE) - 0,66	17,9	485	0,30	0,55	0,85	1,50	2,00	0,50
КГВВнг(A) 3x16(N, PE) - 0,66	21,0	692	0,25	0,40	0,70	1,35	1,70	0,50
КГВВнг(A) 3x2,5(N, PE) - 0,66	11,6	166	1,00	2,00	3,00	5,20	-	1,00
КГВВнг(A) 3x4(N, PE) - 0,66	13,6	244	0,90	1,50	2,50	3,00	-	1,00
КГВВнг(A) 3x6(N, PE) - 0,66	15,3	330	0,60	1,00	2,00	-	-	1,00
КГВВнг(A) 4x1,5(N) - 0,66	11,8	156	1,20	2,10	3,10	5,20	-	1,00
КГВВнг(A) 4x10(N) - 0,66	19,7	634	0,30	0,50	0,75	1,40	2,00	0,50
КГВВнг(A) 4x120(N) - 1	54,1	5 876	-	-	-	-	-	0,20
КГВВнг(A) 4x150(N) - 1	62,6	7 439	-	-	-	-	-	0,20
КГВВнг(A) 4x16(N) - 0,66	23,1	902	0,20	0,30	0,55	1,00	1,50	0,50
КГВВнг(A) 4x2,5(N) - 0,66	12,7	203	0,80	1,80	2,80	5,00	-	1,00
КГВВнг(A) 4x25(N) - 0,66	29,4	1 419	-	0,25	0,35	0,75	1,00	0,50
КГВВнг(A) 4x35(N) - 0,66	33,6	1 902	-	0,20	0,30	0,60	0,85	0,50
КГВВнг(A) 4x4(N) - 0,66	15,4	312	0,60	1,00	1,80	3,00	-	1,00
КГВВнг(A) 4x50(N) - 0,66	40,2	2 688	-	-	-	0,40	0,55	0,30
КГВВнг(A) 4x6(N) - 0,66	16,7	405	0,50	0,80	1,50	3,00	-	1,00
КГВВнг(A) 4x70(N) - 1	43,0	3 469	-	-	-	0,35	0,50	0,30
КГВВнг(A) 4x95,0(N) - 1	49,8	4 777	-	-	-	-	-	0,20
КГВВнг(A) 5x1,5(N, PE) - 0,66	12,9	191	1,00	2,00	3,00	5,20	-	1,00
КГВВнг(A) 5x10(N, PE) - 0,66	21,7	779	0,23	0,38	0,60	1,10	1,60	1,00
КГВВнг(A) 5x120(N, PE) - 1	60,1	7 220	-	-	-	-	-	0,20
КГВВнг(A) 5x16(N, PE) - 0,66	26,2	1 158	0,15	0,30	0,50	0,85	1,20	1,00
КГВВнг(A) 5x2,5(N, PE) - 0,66	14,2	258	0,75	1,50	2,40	4,60	-	1,00
КГВВнг(A) 5x25(N, PE) - 0,66	32,9	17 491	-	0,20	0,30	0,60	1,00	0,50
КГВВнг(A) 5x35(N, PE) - 0,66	37,0	2 343	-	-	0,20	0,50	0,65	0,50
КГВВнг(A) 5x4(N, PE) - 0,66	16,9	385	0,50	1,00	1,40	3,00	-	1,00
КГВВнг(A) 5x50(N, PE) - 0,66	44,4	3 333	-	-	-	0,30	0,50	0,30
КГВВнг(A) 5x6(N, PE) - 0,66	18,4	499	0,45	0,80	1,10	2,00	-	1,00
КГВВнг(A) 5x70(N, PE) - 1	47,7	4 320	-	-	-	-	0,40	0,30
КГВВнг(A) 5x95(N, PE) - 1	55,2	5 863	-	-	-	-	-	0,20
КГВВнг(A) 7x1,5(N) - 0,66	14,4	247	0,80	1,50	2,30	4,50	-	1,00
КГВВнг(A) 7x2,5(N) - 0,66	15,4	322	0,55	1,00	1,50	3,00	-	1,00
КГВВнг(A) 7x4,0(N) - 0,66	18,4	481	0,80	1,20	2,50	3,30	-	1,00
КГВВнг(A) 7x6,0(N) - 0,66	20,0	634	0,30	0,50	0,70	1,50	2,00	1,00

# КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ГИБКИЙ КГВВЭнг(А)

ТУ 3544-014-12350648-16  
ГОСТ 24334-80

Кабели силовые гибкие экранированные с медными многопроволочными жилами не распространяющие горение при групповой прокладке с изоляцией и с оболочкой из ПВХ-пластиката пониженной горючести.

Кабели предназначены для фиксированного монтажа силовых цепей, цепей управления и местного освещения на станках и механизмах при номинальном напряжении 660В и 1000В переменного тока частоты 50 Гц, когда к кабелям предъявляется требование защиты электрических цепей от влияния внешних электрических полей.

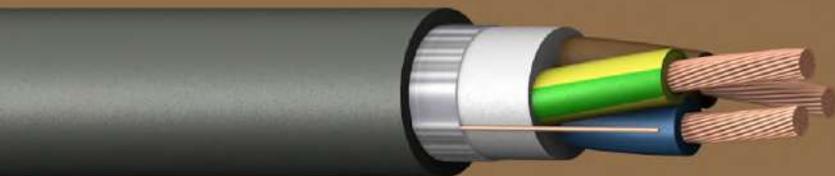
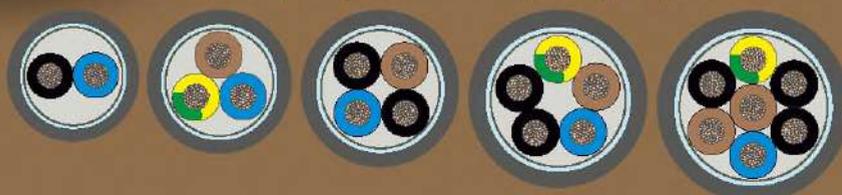


Схема расцветки токопроводящих жил



Сердечник кабеля представляет собой скрученные жилы, покрытые поливинилхлоридным пластикатом. Поверх, скрученных изолированных жил, выпрессован наполнитель между жильного пространства, выполненный из полимерной композиции с улучшенными свойствами по пожаробезопасности

и предающий кабелю в сечении круглую форму. Между изоляцией и наполнителем присутствует слой талька, который обеспечивает свободное отделение скрученных изолированных жил от наполнителя между жильного пространства. Поверх заполнения наложен экран из алюмофлекса, вдоль экрана проложена медная проволока. Оболочка кабеля выполнена из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести. Оболочка наложена поверх экрана и плотно прилегает к нему.

Токопроводящие жилы имеют конструкцию соответствующую классу 5 по ГОСТ 22483.

Расцветка изоляции токопроводящих жил соответствует п.2.2.4а ГОСТ 24334.

- Температура эксплуатации: от минус 50°C до плюс 50°C
- Температура прокладки или перемотки без предварительного подогрева не ниже 0°C
- Минимальный радиус изгиба при монтаже и эксплуатации: не менее 8 Dн (Dн – наружный диаметр кабеля)
- Вид климатического исполнения: У
- Категория размещения: 1-4 по ГОСТ 15150
- Класс пожарной опасности не ниже П16.8.2.5.4
- Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей не выше 70°C

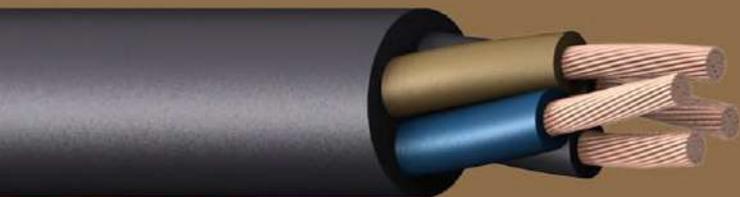
Буква «А» в обозначении кабелей указывает категорию не распространения горения при испытаниях по ГОСТ IEC 60332-3-22. Этому типу испытаний соответствует предел распространения горения ПРГП16 по ГОСТ 31565. Отличительной особенностью кабелей исполнения «нг(А)» является то, что они по сравнению с кабелями марки КГВВЭ, обеспечивают не распространение горения по категории «А» при прокладке в пучках (ГОСТ IEC 60332-3-22).

Основная тара – деревянный барабан. Маркировка производится по всей длине изделия каплепеструйным методом.

наименование	диаметр изделия (max), мм	масса 1км изделия, кг	емкость барабана №8, км	емкость барабана №10, км	емкость барабана №12, км	емкость барабана №14, км	емкость барабана №16, км	мин. длина заказа, км
КГВВЭнг(А) 2x1,5(N) - 0,66	10,6	136	0,50	0,90	1,30	2,50	-	1,00
КГВВЭнг(А) 2x2,5(N) - 0,66	11,2	165	1,20	2,40	4,20	5,20	-	1,00
КГВВЭнг(А) 2x4(N) - 0,66	13,2	236	0,80	1,40	2,80	-	-	1,00
КГВВЭнг(А) 2x6(N) - 0,66	14,7	309	0,70	1,30	2,00	-	-	1,00
КГВВЭнг(А) 3x1,5(N, PE) - 0,66	11,2	158	1,60	2,90	5,00	7,00	-	1,00
КГВВЭнг(А) 3x10(N, PE) - 0,66	18,3	534	0,30	0,55	0,85	1,50	2,00	0,50
КГВВЭнг(А) 3x16(N, PE) - 0,66	21,3	753	0,25	0,40	0,70	1,35	1,70	0,50
КГВВЭнг(А) 3x2,5(N, PE) - 0,66	11,9	194	1,00	2,00	3,00	5,20	-	1,00
КГВВЭнг(А) 3x4(N, PE) - 0,66	14,4	291	0,90	1,50	2,50	3,00	-	1,00
КГВВЭнг(А) 3x6(N, PE) - 0,66	15,6	369	0,60	1,00	2,00	-	-	1,00
КГВВЭнг(А) 4x1,5(N) - 0,66	12,1	185	1,20	2,10	3,10	5,20	-	1,00
КГВВЭнг(А) 4x10(N) - 0,66	20,0	654	0,30	0,50	0,75	1,40	2,00	0,50
КГВВЭнг(А) 4x120(N) - 1	54,5	5 892	-	-	-	-	-	0,20
КГВВЭнг(А) 4x150(N) - 1	62,9	7 454	-	-	-	-	-	0,20
КГВВЭнг(А) 4x16(N) - 0,66	23,4	924	0,20	0,30	0,55	1,00	1,50	0,50
КГВВЭнг(А) 4x2,5(N) - 0,66	13,0	234	0,80	1,80	2,80	5,00	-	1,00
КГВВЭнг(А) 4x25(N) - 0,66	29,7	1 439	-	0,25	0,35	0,75	1,00	0,50
КГВВЭнг(А) 4x35(N) - 0,66	33,9	1 918	-	0,20	0,30	0,60	0,85	0,50
КГВВЭнг(А) 4x4(N) - 0,66	15,7	351	0,60	1,00	1,80	3,00	-	1,00
КГВВЭнг(А) 4x50(N) - 0,66	40,5	2 712	-	-	-	0,40	0,55	0,30
КГВВЭнг(А) 4x6(N) - 0,66	17,1	446	0,50	0,80	1,50	2,00	-	1,00
КГВВЭнг(А) 4x70(N) - 1	43,3	3 484	-	-	-	0,35	0,50	0,30
КГВВЭнг(А) 4x95(N) - 1	50,2	4 794	-	-	-	-	-	0,20
КГВВЭнг(А) 5x1,5(N, PE) - 0,66	13,2	220	1,00	2,00	3,00	5,20	-	1,00
КГВВЭнг(А) 5x10(N, PE) - 0,66	22,0	799	0,23	0,38	0,60	1,10	1,60	1,00
КГВВЭнг(А) 5x120(N, PE) - 1	60,4	7 228	-	-	-	-	-	0,20
КГВВЭнг(А) 5x16(N, PE) - 0,66	26,5	1 175	0,15	0,30	0,50	0,85	1,20	1,00
КГВВЭнг(А) 5x2,5(N, PE) - 0,66	14,5	297	0,75	1,50	2,40	4,60	-	1,00
КГВВЭнг(А) 5x25(N, PE) - 0,66	33,2	1 805	-	0,20	0,30	0,60	1,00	0,50
КГВВЭнг(А) 5x35(N, PE) - 0,66	37,3	2 359	-	-	0,20	0,50	0,65	0,50
КГВВЭнг(А) 5x4(N, PE) - 0,66	17,3	426	0,50	1,00	1,40	3,00	-	1,00
КГВВЭнг(А) 5x50(N, PE) - 0,66	44,8	3 350	-	-	-	0,30	0,50	0,30
КГВВЭнг(А) 5x6(N, PE) - 0,66	18,7	545	0,45	0,80	1,10	2,00	-	1,00
КГВВЭнг(А) 5x70(N, PE) - 1	48,5	4 381	-	-	-	-	0,40	0,30
КГВВЭнг(А) 5x95(N, PE) - 1	55,6	5 872	-	-	-	-	-	0,20
КГВВЭнг(А) 7x1,5(N) - 0,66	14,7	280	0,50	0,90	1,30	2,70	-	1,00
КГВВЭнг(А) 7x2,5(N) - 0,66	15,7	357	0,50	0,85	1,20	2,50	-	1,00
КГВВЭнг(А) 7x4,0(N) - 0,66	18,7	525	0,40	0,75	1,00	2,30	-	1,00
КГВВЭнг(А) 7x6,0(N) - 0,66	20,4	683	0,35	0,60	0,95	2,00	-	1,00

# КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ГИБКИЙ КГВВнг(A) - LS

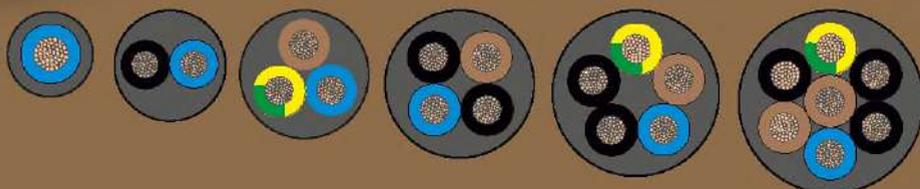
ТУ 3544-014-12350648-16  
ГОСТ 24334-80



Кабели силовые гибкие с медными многопроволочными жилами, не распространяющими горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением, с изоляцией и наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности.

Кабели предназначены для фиксированного монтажа силовых цепей, цепей управления и местного освещения на станках и механизмах, с учетом объема горючей нагрузки, при номинальном напряжении 660В и 1000В переменного тока частоты 50 Гц,

## Схема расцветки токопроводящих жил



Сердечник кабеля представляет собой скрученные изолированные ПВХ-пластикатом жилы, имеющие отличительную расцветку. Расцветка изоляции токопроводящих жил соответствует п.2.2.4а ГОСТ 24334.

Поверх скрученных изолированных жил наложена оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности, плотно прилегающая к скрученным изолированным жилам. Для обеспечения разделки кабеля между изоляцией и оболочкой присутствует слой талька или синтетическая пленка. Токопроводящие жилы имеют конструкцию, соответствующую классу 5 по ГОСТ 22483.

- Температура эксплуатации: от минус 50°C до плюс 50°C
- Температура прокладки или перемотки без предварительного подогрева не ниже 0°C
- Минимальный радиус изгиба при монтаже и эксплуатации: не менее 8 Dн (Dн – наружный диаметр кабеля)
- Вид климатического исполнения: У
- Категория размещения: 1-4 по ГОСТ 15150
- Класс пожарной опасности не ниже П16.8.2.2.2
- Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей не выше 70°C

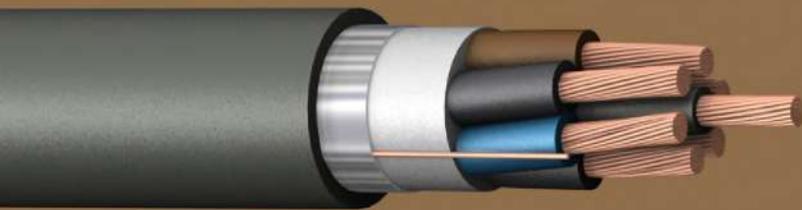
Буква «А» в обозначении кабелей указывает категорию нераспространения горения при испытаниях по ГОСТ IEC 60332-3-22. Этому типу испытаний соответствует предел распространения горения ПРГП16 по ГОСТ 31565. Отличительной особенностью кабелей исполнения «нг(A)-LS» является то, что они характеризуются низким выделением дыма и газов при горении и тлении (показатель дымообразования при горении и тлении ПД2) ГОСТ 31565.

Основная тара – деревянный барабан. Маркировка производится по всей длине изделия каплепиструйным методом.

наименование	диаметр изделия (тах), мм	масса 1км изделия, кг	емкость барабана №8, км	емкость барабана №10, км	емкость барабана №12, км	емкость барабана №14, км	емкость барабана №16, км	мин. длина заказа, км
КГВВнг(A)-LS 1x10 - 0,66	9,6	146	1,30	2,30	3,50	4,10	-	1,00
КГВВнг(A)-LS 1x120 - 1	23,7	1 230	-	0,40	0,60	1,10	1,70	0,50
КГВВнг(A)-LS 1x150 - 1	27,8	1 576		0,35	0,50	1,00	1,30	0,50
КГВВнг(A)-LS 1x16 - 0,66	11,0	204	1,00	2,00	3,00	4,00	-	1,00
КГВВнг(A)-LS 1x25 - 0,66	13,3	304	0,90	1,30	2,20	4,00	-	1,00
КГВВнг(A)-LS 1x35 - 0,66	15,3	412	0,60	1,10	2,00	3,70	4,00	1,00
КГВВнг(A)-LS 1x50 - 0,66	18,0	576	0,50	0,80	1,30	2,50	3,40	1,00
КГВВнг(A)-LS 1x70 - 1	19,3	756	0,35	0,60	1,00	2,00	2,50	1,00
КГВВнг(A)-LS 1x95 - 1	21,9	998	0,25	0,50	0,80	1,50	2,00	0,50
КГВВнг(A)-LS 2x1,5(N) - 0,66	10,2	115	1,20	2,40	4,20	5,00	7,00	1,00
КГВВнг(A)-LS 2x2,5(N) - 0,66	10,9	143	1,20	2,40	4,20	5,20	-	1,00
КГВВнг(A)-LS 2x4(N) - 0,66	12,9	208	0,80	1,40	2,80	-	-	1,00
КГВВнг(A)-LS 2x6(N) - 0,66	14,4	277	0,70	1,30	2,00	-	-	1,00
КГВВнг(A)-LS 3x1,5(N, PE) - 0,66	10,9	137	1,60	2,90	5,00	7,00	-	1,00
КГВВнг(A)-LS 3x10(N, PE) - 0,66	17,9	496	0,30	0,55	0,85	1,50	2,00	0,50
КГВВнг(A)-LS 3x16(N, PE) - 0,66	21,0	706	0,25	0,40	0,70	1,35	1,70	0,50
КГВВнг(A)-LS 3x2,5(N, PE) - 0,66	11,6	171	1,00	2,00	3,00	5,20	-	1,00
КГВВнг(A)-LS 3x4(N, PE) - 0,66	13,6	251	0,90	1,50	2,50	3,00	-	1,00
КГВВнг(A)-LS 3x6(N, PE) - 0,66	15,3	339	0,60	1,00	2,00	-	-	1,00
КГВВнг(A)-LS 4x1,5(N) - 0,66	11,8	161	1,20	2,10	3,10	5,20	-	1,00
КГВВнг(A)-LS 4x10(N) - 0,66	19,7	649	0,30	0,50	0,75	1,40	2,00	0,50
КГВВнг(A)-LS 4x120(N) - 1	54,1	5 963	-	-	-	-	-	0,20
КГВВнг(A)-LS 4x150(N) - 1	62,6	7 553	-	-	-	-	-	0,20
КГВВнг(A)-LS 4x16(N) - 0,66	23,1	921	0,20	0,30	0,55	1,00	1,50	0,50
КГВВнг(A)-LS 4x2,5(N) - 0,66	12,7	209	0,80	1,80	2,80	5,00	-	1,00
КГВВнг(A)-LS 4x25(N) - 0,66	29,4	1 449	-	0,25	0,35	0,75	1,00	0,50
КГВВнг(A)-LS 4x35(N) - 0,66	33,6	1 939	-	0,20	0,30	0,60	0,85	0,50
КГВВнг(A)-LS 4x4(N) - 0,66	15,4	321	0,60	1,00	1,80	3,00	-	1,00
КГВВнг(A)-LS 4x50(N) - 0,66	40,2	2 740	-	-	-	0,40	0,55	0,30
КГВВнг(A)-LS 4x6(N) - 0,66	16,7	415	0,50	0,80	1,50	3,00	-	1,00
КГВВнг(A)-LS 4x70(N) - 1	43,0	3 526	-	-	-	0,35	0,50	0,30
КГВВнг(A)-LS 4x95(N) - 1	49,8	4 854	-	-	-	-	-	0,20
КГВВнг(A)-LS 5x1,5(N, PE) - 0,66	12,9	197	1,00	2,00	3,00	5,20	-	1,00
КГВВнг(A)-LS 5x10(N, PE) - 0,66	21,7	796	0,23	0,38	0,60	1,10	1,60	1,00
КГВВнг(A)-LS 5x120(N, PE) - 1	60,1	7 318	-	-	-	-	-	0,20
КГВВнг(A)-LS 5x16(N, PE) - 0,66	26,2	1 181	0,15	0,30	0,50	0,85	1,20	1,00
КГВВнг(A)-LS 5x2,5(N, PE) - 0,66	14,2	265	0,75	1,50	2,40	4,60	-	1,00
КГВВнг(A)-LS 5x25(N, PE) - 0,66	32,9	1 826	-	0,20	0,30	0,60	1,00	0,50
КГВВнг(A)-LS 5x35(N, PE) - 0,66	37,0	2 385	-	-	0,20	0,50	0,65	0,50
КГВВнг(A)-LS 5x4(N, PE) - 0,66	16,9	395	0,50	1,00	1,40	3,00	-	1,00
КГВВнг(A)-LS 5x50(N, PE) - 0,66	44,4	3 392	-	-	-	0,30	0,50	0,30
КГВВнг(A)-LS 5x6(N, PE) - 0,66	18,4	511	0,45	0,80	1,10	2,00	-	1,00
КГВВнг(A)-LS 5x70(N, PE) - 1	47,7	4 385	-	-	-	-	0,40	0,30
КГВВнг(A)-LS 5x95,0(N, PE) - 1	55,2	5 949	-	-	-	-	-	0,20
КГВВнг(A)-LS 7x1,5(N) - 0,66	14,4	255	0,80	1,50	2,30	4,50	-	1,00
КГВВнг(A)-LS 7x2,5(N) - 0,66	15,4	330	0,55	1,00	1,50	3,00	-	1,00
КГВВнг(A)-LS 7x4,0(N) - 0,66	18,4	493	0,80	1,20	2,50	3,30	-	1,00
КГВВнг(A)-LS 7x6,0(N) - 0,66	20,0	648	0,30	0,50	0,70	1,50	2,00	1,00

# КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ГИБКИЙ КГВВЭнг(А) - LS

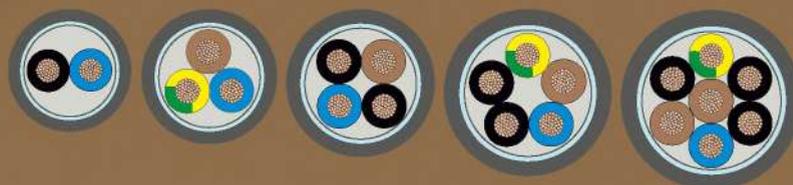
ТУ 3544-014-12350648-16  
ГОСТ 24334-80



Кабели силовые гибкие экранированные с медными многопроволочными жилами, не распространяющими горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением, с изоляцией и наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности.

Кабели предназначены для фиксированного монтажа силовых цепей, цепей управления и местного освещения на станках и механизмах, с учетом объема горючей нагрузки, при номинальном напряжении 660В и 1000В переменного тока частоты 50 Гц, когда к кабелям предъявляется требование защиты электрических цепей от влияния внешних электрических полей.

## Схема расцветки токопроводящих жил



Сердечник кабеля представляет собой скрученные жилы, изолированные поливинилхлоридным пластикатом. Поверх скрученных изолированных жил, выпрессован наполнитель между жильного пространства, выполненный из полимерной композиции с улучшенными свойствами по пожаробезопасности и предающий кабелю в сечении круглую

форму. Между изоляцией и наполнителем присутствует слой талька, который обеспечивает свободное отделение скрученных изолированных жил от наполнителя между жильного пространства. Поверх заполнения наложен экран из алюмофлекса, вдоль экрана проложена медная проволока. Оболочка кабеля выполнена из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности. Оболочка наложена поверх экрана и плотно прилегает к нему.

Токопроводящие жилы имеют конструкцию соответствующую классу 5 по ГОСТ 22483.

Расцветка изоляции токопроводящих жил соответствует п.2.2.4а ГОСТ 24334.

- Температура эксплуатации: от минус 50°C до плюс 50°C
- Температура прокладки или перемотки без предварительного подогрева не ниже 0°C
- Минимальный радиус изгиба при монтаже и эксплуатации: не менее 8 Dн (Dн – наружный диаметр кабеля);
- Вид климатического исполнения: У
- Категория размещения: 1-4 по ГОСТ 15150
- Класс пожарной опасности не ниже П16.8.2.2.2

Буква «А» в обозначении кабелей указывает категорию не распространения горения при испытаниях по ГОСТ IEC 60332-3-22. Этому типу испытаний соответствует предел распространения горения ПРГП16 по ГОСТ 31565. Отличительной особенностью кабелей исполнения «нг(А)-LS» является то, что они по сравнению с кабелями исполнения «нг(А)», не только обеспечивают не распространение горения по категории «А» при прокладке в пучках (ГОСТ IEC 60332-3-22), но и характеризуются пониженным дымо- и газовыделением. Показатель дымообразования при горении и тлении- ПД2 по ГОСТ 31565.

Основная тара – деревянный барабан. Маркировка производится по всей длине изделия каплепеструйным методом.

наименование	диаметр изделия (max), мм	масса 1км изделия, кг	емкость барабана №8, км	емкость барабана №10, км	емкость барабана №12, км	емкость барабана №14, км	емкость барабана №16, км	мин. длина заказа, км
КГВВЭнг(A)-LS 2x1,5(N) - 0,66	10,6	139	0,50	0,90	1,30	2,50	-	1,00
КГВВЭнг(A)-LS 2x2,5(N) - 0,66	11,2	169	1,20	2,40	4,20	5,20	-	1,00
КГВВЭнг(A)-LS 2x4(N) - 0,66	13,2	240	0,80	1,40	2,80	-	-	1,00
КГВВЭнг(A)-LS 2x6(N) - 0,66	14,7	314	0,70	1,30	2,00	-	-	1,00
КГВВЭнг(A)-LS 3x1,5(N, PE) - 0,66	11,2	161	1,60	2,90	5,00	7,00	-	1,00
КГВВЭнг(A)-LS 3x10(N, PE) - 0,66	18,3	542	0,30	0,55	0,85	1,50	2,00	0,50
КГВВЭнг(A)-LS 3x16(N, PE) - 0,66	21,3	762	0,25	0,40	0,70	1,35	1,70	0,50
КГВВЭнг(A)-LS 3x2,5(N, PE) - 0,66	11,9	198	1,00	2,00	3,00	5,20	-	1,00
КГВВЭнг(A)-LS 3x4(N, PE) - 0,66	14,4	296	0,90	1,50	2,50	3,00	-	1,00
КГВВЭнг(A)-LS 3x6(N, PE) - 0,66	15,6	375	0,60	1,00	2,00	-	-	1,00
КГВВЭнг(A)-LS 4x1,5(N) - 0,66	12,1	188	1,20	2,10	3,10	5,20	-	1,00
КГВВЭнг(A)-LS 4x10(N) - 0,66	20,0	663	0,30	0,50	0,75	1,40	2,00	0,50
КГВВЭнг(A)-LS 4x120(N) - 1	54,5	5 935	-	-	-	-	-	0,20
КГВВЭнг(A)-LS 4x150(N) - 1	62,9	7 507	-	-	-	-	-	0,20
КГВВЭнг(A)-LS 4x16(N) - 0,66	23,4	936	0,20	0,30	0,55	1,00	1,50	0,50
КГВВЭнг(A)-LS 4x2,5(N) - 0,66	13,0	238	0,80	1,80	2,80	5,00	-	1,00
КГВВЭнг(A)-LS 4x25(N) - 0,66	29,7	1 456	-	0,25	0,35	0,75	1,00	0,50
КГВВЭнг(A)-LS 4x35(N) - 0,66	33,9	1 939	-	0,20	0,30	0,60	0,85	0,50
КГВВЭнг(A)-LS 4x4(N) - 0,66	15,7	358	0,60	1,00	1,80	3,00	-	1,00
КГВВЭнг(A)-LS 4x50(N) - 0,66	40,5	2 740	-	-	-	0,40	0,55	0,50
КГВВЭнг(A)-LS 4x6(N) - 0,66	17,1	454	0,50	0,80	1,50	3,00	-	1,00
КГВВЭнг(A)-LS 4x70(N) - 1	43,3	3 514	-	-	-	0,35	0,50	0,30
КГВВЭнг(A)-LS 4x95(N) - 1	50,2	4 834	-	-	-	-	-	0,20
КГВВЭнг(A)-LS 5x1,5(N, PE) - 0,66	13,2	225	1,00	2,00	3,00	5,20	-	1,00
КГВВЭнг(A)-LS 5x10(N, PE) - 0,66	22,0	810	0,23	0,38	0,60	1,10	1,60	1,00
КГВВЭнг(A)-LS 5x120(N, PE) - 1	60,4	7 279	-	-	-	-	-	0,20
КГВВЭнг(A)-LS 5x16(N, PE) - 0,66	26,5	1 189	0,15	0,30	0,50	0,85	1,20	1,00
КГВВЭнг(A)-LS 5x2,5(N, PE) - 0,66	14,5	97	0,75	1,50	2,40	4,60	-	1,00
КГВВЭнг(A)-LS 5x25(N, PE) - 0,66	33,2	1 827	-	0,20	0,30	0,60	1,00	0,50
КГВВЭнг(A)-LS 5x35(N, PE) - 0,66	37,3	2 384	-	-	0,20	0,50	0,65	0,50
КГВВЭнг(A)-LS 5x4(N, PE) - 0,66	17,3	434	0,50	1,00	1,40	3,00	-	1,00
КГВВЭнг(A)-LS 5x50(N, PE) - 0,66	44,8	3 383	-	-	-	0,30	0,50	0,30
КГВВЭнг(A)-LS 5x6(N, PE) - 0,66	18,7	553	0,45	0,80	1,10	2,00	-	1,00
КГВВЭнг(A)-LS 5x70(N, PE) - 1	48,5	4 418	-	-	-	-	0,40	0,30
КГВВЭнг(A)-LS 5x95(N, PE) - 1	55,6	5 919	-	-	-	-	-	0,20
КГВВЭнг(A)-LS 7x1,5(N) - 0,66	14,7	286	0,50	0,90	1,30	2,70	-	1,00
КГВВЭнг(A)-LS 7x2,5(N) - 0,66	15,7	364	0,50	0,85	1,20	2,50	-	1,00
КГВВЭнг(A)-LS 7x4,0(N) - 0,66	18,7	34	0,40	0,75	1,00	2,30	-	1,00
КГВВЭнг(A)-LS 7x6,0(N) - 0,66	20,4	694	0,35	0,60	0,95	2,00	-	1,00

# ПРОВОД ПуГВ

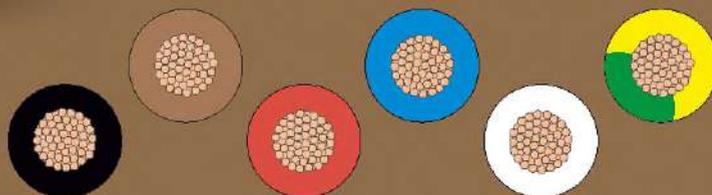
ТУ 3551-012-12350648-15  
ГОСТ 31947-2012

Провода установочные повышенной гибкости с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката.

Провода предназначены для электрических установок при стационарной прокладке в осветительных сетях, а так же для монтажа электрооборудования машин, механизмов и станков на номинальное переменное напряжение 450/750В.



Схема расцветки токопроводящих жил



Токопроводящая жила — медная, круглой формы, многопроволочная. Конструкция токопроводящей жилы соответствует классу 5 по ГОСТ 22483. Изоляция токопроводящей жилы выполнена из ПВХ пластиката.

Возможные варианты расцветки: черный, коричневый, красный, синий, белый, желто-зеленый.

- Температура эксплуатации: от минус 40°C до плюс 65°C
- Температура прокладки и/или перемотки не ниже минус 15°C
- Минимальный радиус изгиба: 8 Dн, где Dн — наружный диаметр провода
- Вид климатического исполнения: УХЛ
- Категория размещения 1, 2, 3
- Класс пожарной опасности: О1.8.2.5.4 по ГОСТ 31565

Провода не распространяют горение при одиночной прокладке.

Основная тара – бухта.

Маркировка производится по все длине изделия каплепиструйным методом.

КОНКОРД ПуГВ 1x2,5 ТУ 3551-012-12350648-15 ГОСТ 31947-2012 ЕАС 010616 СДЕЛАНО В РФ

наименование	диаметр изделия (max), мм	масса 1км изделия, кг	длина бухты, м	мин. длина заказа, км	максимальная длина отрезка на барабане, км
ПуГВ 1x1,5	3,3	24	100/200/300/400/500/600	1,00	10,00
ПуГВ 1x2,5	3,6	34	100/200/300/400/500	1,00	10,00
ПуГВ 1x4,0	4,5	55	200/300	1,00	5,00
ПуГВ 1x6,0	5,0	74	200	1,00	5,00
ПуГВ 1x10,0	6,5	123	100	1,00	3,00
ПуГВ 1x16,0	7,8	178	100	1,00	3,00
ПуГВ 1x25,0	10,0	274	100	1,00	2,00
ПуГВ 1x35,0	11,4	367	100	1,00	2,00
ПуГВ 1x50,0	13,8	523	100	1,00	2,00
ПуГВ 1x70,0	15,0	701	-	1,00	1,00
ПуГВ 1x95,0	17,0	917	-	1,00	1,00

## ПРИМЕНЯЕМАЯ СТРУКТУРА МАРКИРОВКИ КАБЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ



Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47    Казахстан (772)734-952-31    Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://koncord.nt-rt.ru> || [kdc@nt-rt.ru](mailto:kdc@nt-rt.ru)