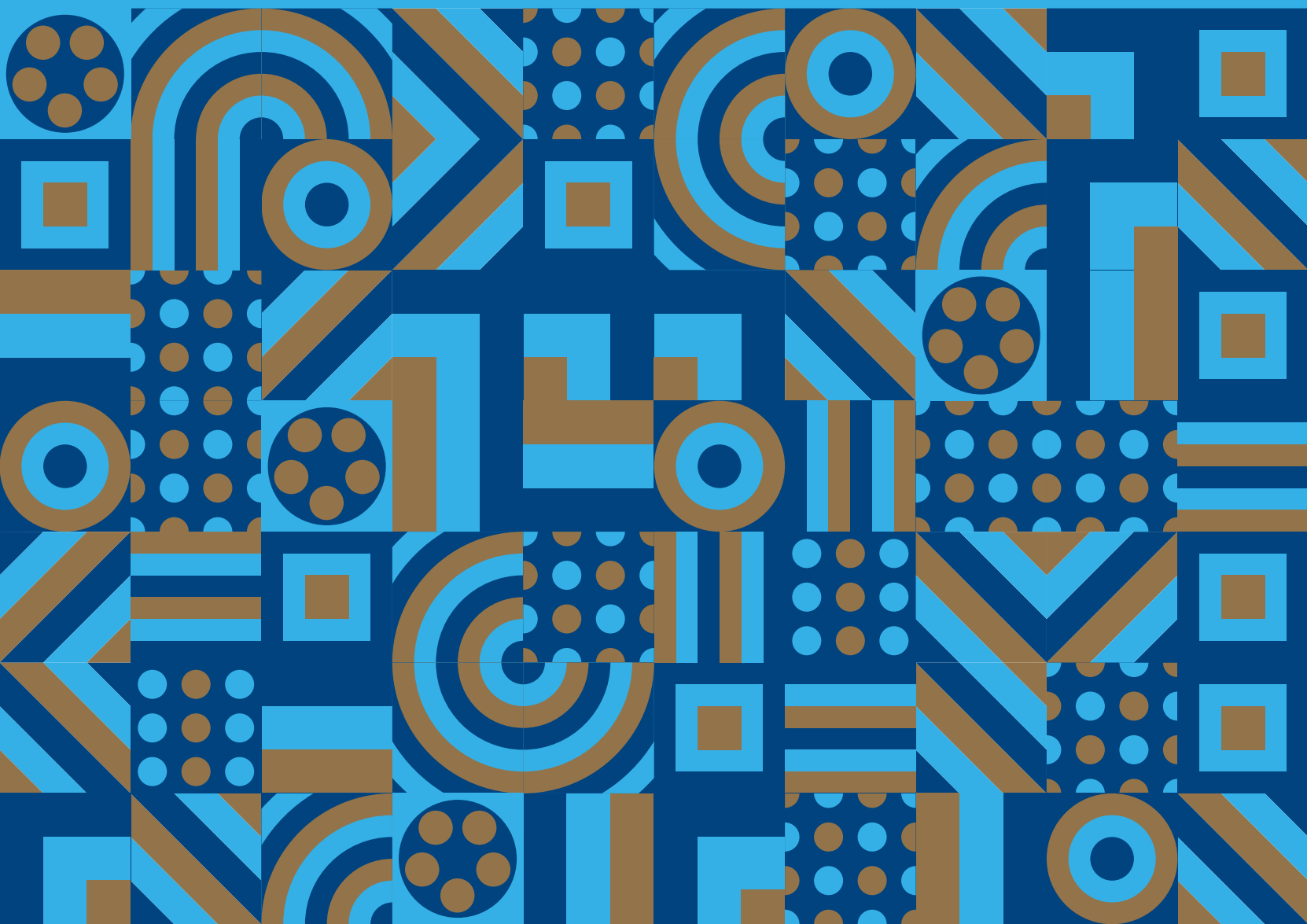


КОНКОРД

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ СИЛОВОГО КАБЕЛЯ

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ 2014





КОНКОРД

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ СИЛОВОГО КАБЕЛЯ



КОНКОРД

ИСТОРИЯ КОМПАНИИ

ООО «Конкорд» - промышленное предприятие, специализирующееся на выпуске силовых кабелей с медной токопроводящей жилой, расположенное в г. Смоленск (РФ). История завода началась в 1991 году, когда группа энтузиастов начала мелкосерийное производство кабельно-проводниковой продукции на самостоятельно восстановленном технологическом оборудовании.

Важной вехой в истории предприятия стало освоение производства изделий NUM (NYM) (конструктивного и функционального аналога кабелей NYM® VDE2050), потребовавшего серьезной модернизации производства и позволившего выйти на рынки всех крупнейших промышленных и административных центров РФ. В 2001г. ООО «Конкорд» становится участником проекта «100 лучших товаров России» и его лауреатом в номинации «Продукция производственно - технического назначения». В тот же период у предприятия появляется свой интернет сайт NYM.RU

Следующим шагом явилось освоение изделий с улучшенными противопожарными характеристиками: ВВГнг и ВВГнг-LS, а также бронированных силовых кабелей ВБбШв.

Дальнейшим этапом развития предприятия стало освоение технологии производства гибкой токопроводящей жилы, а также наложения на кабельные изделия покрытий на основе синтетического каучука, что позволило с 2010г. предложить потребителям изделия КГ, КГ-ХЛ и ПВС.

В последние годы при заводе были созданы исследовательская и производственная базы, позволяющие разрабатывать, испытывать и производить изделия с заданными параметрами на основе собственных know-how и разработок в технологии полимерных материалов.

В связи с ужесточением противопожарных и экологических требований к вновь создаваемым проектам и сооружениям, а также вступлением в силу новых стандартов в период 2010-2012 годы ООО «Конкорд», освоило выпуск огнестойких кабелей ВВГнг(А)-FRLS и безгалогенных ППГнг(А)-HF, ППГнг(А)-FRHF. В начале 2014г. потребителям предложена линейка изделий типа ВВГнг(А)-LSLTx, явившихся новым этапом в повышении безопасности кабельной продукции как для предприятия так и для отрасли в целом.

Параллельно с расширением и реконструкцией производства ООО «Конкорд» постоянно вело целенаправленное расширение и укрепление дилерской сети, которая сегодня охватывает практически всю территорию РФ. Инфраструктура и политика продаж предприятия ориентированы на оптовых потребителей, сотрудничающих на постоянной основе, и базируются на принципах минимизации рисков и безусловного соблюдения сторонами договорных обязательств и законодательства РФ.

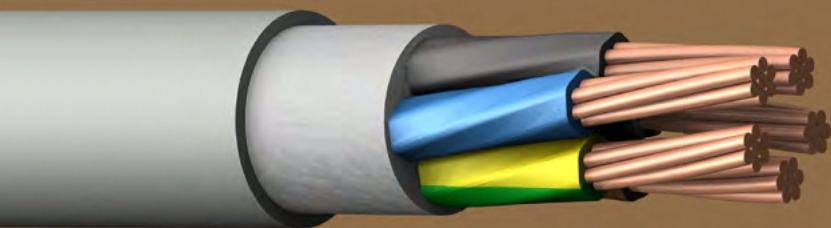
Вся выпускаемая предприятием продукция проходит процедуру обязательной сертификации и обеспечивается всей необходимой сопроводительной документацией. С 29.12.2004 на предприятии внедрена система менеджмента качества, соответствующая требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2001, а с 14.03.2011 подтверждено её соответствие требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2008.

В настоящее время ООО «Конкорд» совместно с заинтересованными потребителями эксплуатирует и модернизирует систему электронного взаимодействия и документооборота, постоянно ведется работа по совершенствованию и оптимизации системы планирования и управления производством. У предприятия имеются все необходимые ресурсы, необходимые для успешного решения текущих и стратегических задач развития, быстрого и эффективного реагирования на постоянно возрастающие требования к кабельно-проводниковой продукции.

КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ

NUM-J, NUM-O

ТУ 3521-001-12350648-2007

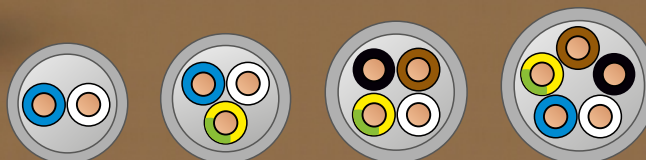


Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66 частотой 50 Гц.

Область применения: кабель марки NUM может использоваться для бытового и промышленного монтажа электрического освещения внутри влажных и сухих помещений.

Кабель является функциональным и конструктивным аналогом изделий NYM® (VDE 2050). Отличительной особенностью данных изделий является эстетика и высокая технологичность монтажа.

Схема расцветки изолированных жил



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

кабель силовой
NUM - J 3x2,5 - 0,66
ТУ 3521-001-12350648-2007

партия (барабан) № HM12345 длина ----- 2750 м
барабан тип ----- 12 заказ № ----- 456
масса нетто/брутто 594 - 717 кг дата выпуска _ _14.09.2013

Сделано в России

214031, Россия, г. Смоленск, ул. Индустриальная, д.2, ООО «Конкорд»

КОНКОРД
тел./факс +7 (4812) 31-11-81, 61-11-05
e-mail: mail@num.ru http://num.ru

Описание: сердечник кабеля представляет собой скрученные изолированные токопроводящие жилы, изоляция которых выполнена из поливинилхлоридного пластика. Поверх скрученных наложен наполнитель межжильного пространства, придающий кабелю в сечении круглую форму. Наполнитель выполнен из высоконаполненного компаунда на полиолефиновой основе, не содержащего га-

логенов. 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 повреждения элементов.

Токопроводящая жила — медная, круглой формы, соответствует классам 1 и 2 по ГОСТ 22483-77. Токопроводящие жилы сечением до 10 мм² включительно — однопроволочные, сечением свыше 10 мм² — семипроволочные.

Кабели могут быть проложены в строительных конструкциях зданий и сооружений, в сухих, влажных и сырых помещениях, внутри и вне кирпичных и бетонных стен, за исключением прямой заделки в сырой бетон.

Температура эксплуатации: от минус 30°C до плюс 50°C

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

Минимальный радиус изгиба: 7,5 Dн, где Dн — наружный диаметр кабеля.

Вид климатического исполнения: УХЛ

Категория размещения: 3 и 4 по ГОСТ 15150-69.

Класс пожарной опасности: О1.8.2.5.4 по ГОСТ Р 53315-2009 изм. 1.

Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей, допустимый нагрев жил в аварийном режиме, допустимые токи короткого замыкания, соответствуют требованиям ГОСТ Р 53769-2010/ГОСТ 31669-12.

Наименование	Диаметр изделия, мм	Масса 1 км изделия, кг	Длина бухты	Емкость европаллеты шт	Емкость барабана №8	Емкость барабана №10	Емкость барабана №12	Емкость барабана №14	Емкость барабана №16
NUM - O 2x1,5 - 0,66	7,4	101	0,1	60	2,00	3,50	5,00	11,00	-
NUM - O 2x2,5 - 0,66	7,5	130	0,1	60	1,90	3,40	5,00	10,00	-
NUM - J 3x1,5 - 0,66	8,0	117	0,1	60	1,65	3,20	5,00	9,50	11,00
NUM - J 3x2,5 - 0,66	8,6	154	0,1	50	1,60	2,75	4,15	8,30	10,00
NUM - J 3x4,0 - 0,66	10,3	216	0,1	40	1,00	2,00	3,00	5,80	7,00
NUM - J 3x6,0 - 0,66	11,8	293	0,1	30	0,83	1,50	2,15	4,50	5,00
NUM - J 4x1,5 - 0,66	8,5	139	0,1	60	1,60	2,75	4,15	8,30	11,00
NUM - J 4x2,5 - 0,66	9,8	185	0,1	45	1,20	2,25	3,45	6,80	9,95
NUM - J 4x4,0 - 0,66	10,8	268	0,1	30	0,80	1,50	2,15	4,25	6,10
NUM - J 4x6,0 - 0,66	12,8	358	0,1	30	0,70	1,20	1,90	3,85	5,00
NUM - J 5x1,5 - 0,66	9,6	162	0,1	45	1,20	2,00	3,25	6,40	9,40
NUM - J 5x2,5 - 0,66	10,4	218	0,1	40	1,00	1,80	2,70	5,50	8,00
NUM - J 5x4,0 - 0,66	12,4	318	0,1	30	0,70	1,20	2,00	3,90	5,70
NUM - J 5x6,0 - 0,66	13,9	427	0,1	25	0,55	1,00	1,70	3,20	4,50
NUM - J 3x10,0 - 0,66	14,5	467	-	-	0,50	0,85	1,35	2,80	-
NUM - J 3x16,0 - 0,66	17,8	710	-	-	0,35	0,60	1,00	2,00	-
NUM - J 4x10,0 - 0,66	15,9	576	-	-	0,50	0,85	1,30	2,50	2,80
NUM - J 4x16,0 - 0,66	19,6	878	-	-	0,30	0,55	0,85	1,80	-
NUM - J 4x25,0 - 0,66	24,1	1351	-	-	0,20	0,35	0,50	0,80	1,30
NUM - J 4x35,0 - 0,66	26,7	1763	-	-	0,15	0,25	0,35	0,70	1,00
NUM - J 5x10,0 - 0,66	17,6	699	-	-	0,40	0,70	1,10	2,00	2,70
NUM - J 5x16,0 - 0,66	24,2	1065	-	-	0,20	0,40	0,60	1,10	1,55
NUM - J 5x25,0 - 0,66	26,5	1625	-	-	0,15	0,25	0,35	0,70	1,00
NUM - J 5x35,0 - 0,66	29,4	2128	-	-	0,10	0,20	0,30	0,65	0,80

Маркировка изделий осуществляется по всей длине каплепалочным способом, с указанием типоразмера, от - раслевого кода производителя (K-136) и даты выпуска в формате ДДММГГ, например:

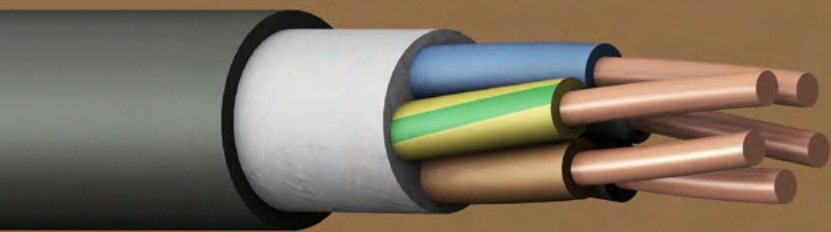
NUM-J 3x1,5 - 0,66 K-136 060213 EAC

В связи с истечением срока действия сертификата соответствия, полученного в системе ГОСТ Р маркировка изделия указана с учетом требований ТР ТС 004/2011 (добавлены символы EAC). Фактически данная маркировка будет применяться с апреля-мая 2014г по факту завершения процедуры сертификации.

КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ

ВВГнг(A)-LS

ТУ 3500-004-12350648-10



Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66 или 1 кВ частотой 50 Гц.

Область применения: Кабель предназначен 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.

Схема расцветки изолированных жил



Четырехжильные изделия комплектуются желто-зеленой жилой заземления только по заказу.

кабель силовой
ВВГнг(A)-LS 3x2,5(N,PE) - 0,66
ТУ 3500-004-12350648-10

партия (барабан) № ЛС12345 длина ----- 4000 м
барабан тип ----- 12 заказ № ----- 3225
масса нетто/брутто 789 / 915 кг дата выпуска _ 02.07.2013

Сделано в России

214031, Россия, г.Омск, ул. Индустриальная, д.2, ООО «Конкорд»
КОНКОРД
тел./факс +7 (4812) 31-11-81, 61-11-05
e-mail: mail@nym.ru http://nym.ru

Описание: сердечник кабеля представляет собой скрученные изолированные токопроводящие жилы, изоляция которых выполнена из поливинилхлоридного пластика. Поверх скрученных наложен наполнитель междужильного пространства, придающий кабелю в сечении круглую форму. Наполнитель 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 22483-77. Токопроводящие жилы сечением до 16 мм² включительно — однопроволочные, сечением свыше 16 мм² — семипроволочные. Расцветка изоляции токопроводящих жил — согласно п.5.2.1.10 ГОСТ Р 53769-10. Четырехжильные кабели комплектуются желто-зеленой жилой заземления только по специальному заказу по согласованию с потребителем.

Кабели могут быть проложены в строительных конструкциях зданий и сооружений, в сухих, влажных и сырых помещениях, внутри и вне кирпичных и бетонных стен, за исключением прямой заделки в сырой бетон.

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

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

Минимальный радиус изгиба: 7,5 Dн, 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 Р 53315-2009 изм. 1

Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей, допустимый нагрев жил в аварийном режиме, допустимые токи короткого замыкания, соответствуют требованиям ГОСТ Р 53769-2010/ГОСТ 31669-12.

Наименование	Диаметр изделия, мм	Масса 1 км изделия, кг	Длина бухты	Емкость европаллеты шт	Емкость барабана №8	Емкость барабана №10	Емкость барабана №12	Емкость барабана №14	Емкость барабана №16
ВВГнг(A)-LS 2x1,5(N) – 0,66	7,7	95	0,2	50	2,00	3,50	5,00	8,50	-
ВВГнг(A)-LS 2x2,5(N) – 0,66	8,4	123	0,2	40	1,70	3,00	4,50	5,00	-
ВВГнг(A)-LS 2x4(N) – 0,66	9,7	172	0,1	40	1,20	2,20	3,40	6,50	7,00
ВВГнг(A)-LS 2x6(N) – 0,66	11,1	225	0,1	40	1,00	1,80	2,80	5,00	-
ВВГнг(A)-LS 3x1,5(N, PE) – 0,66	8,1	119	0,1	60	2,00	3,50	5,00	8,50	-
ВВГнг(A)-LS 3x2,5(N, PE) – 0,66	8,3	157	0,1	50	1,50	2,50	4,00	7,50	-
ВВГнг(A)-LS 3x4(N, PE) – 0,66	10,0	219	0,1	45	1,00	2,00	3,00	5,50	7,00
ВВГнг(A)-LS 3x6(N, PE) – 0,66	11,6	289	0,1	40	1,00	1,50	2,50	4,60	-
ВВГнг(A)-LS 4x1,5(N) – 0,66	8,2	142	0,1	60	1,50	2,50	4,00	7,00	-
ВВГнг(A)-LS 4x2,5(N) – 0,66	9,7	188	0,1	40	1,20	2,20	3,30	6,30	-
ВВГнг(A)-LS 4x4(N) – 0,66	11,6	266	0,1	30	1,00	1,50	2,50	4,60	6,80
ВВГнг(A)-LS 4x6(N) – 0,66	12,6	355	0,1	30	0,70	1,20	1,90	3,90	5,00
ВВГнг(A)-LS 5x1,5(N, PE) – 0,66	9,5	167	0,1	50	1,30	2,00	3,20	5,50	-
ВВГнг(A)-LS 5x2,5(N, PE) – 0,66	10,6	223	0,1	45	1,00	2,00	3,00	5,50	-
ВВГнг(A)-LS 5x4(N, PE) – 0,66	12,2	316	0,1	30	0,90	1,50	2,00	4,00	5,60
ВВГнг(A)-LS 5x6(N, PE) – 0,66	14,1	425	0,1	25	0,55	1,00	1,70	3,20	4,45
ВВГнг(A)-LS 3x10(N, PE) – 0,66	15,1	454	-	-	0,55	1,00	1,50	3,00	-
ВВГнг(A)-LS 3x16ок(N, PE) – 0,66	17,2	659	-	-	0,30	0,60	1,00	2,00	-
ВВГнг(A)-LS 3x25мк(N, PE) – 0,66	21,5	1056	-	-	0,20	0,40	0,70	1,30	2,00
ВВГнг(A)-LS 3x35мк(N, PE) – 0,66	24,2	1400	-	-	0,20	0,35	0,55	1,00	1,40
ВВГнг(A)-LS 3x50мк(N, PE) – 0,66	27,6	1871	-	-	0,15	0,25	0,35	0,70	1,00
ВВГнг(A)-LS 4x10(N) – 0,66	15,7	562	-	-	0,30	0,60	1,00	2,00	2,85
ВВГнг(A)-LS 4x16ок(N) – 0,66	18,2	842	-	-	0,30	0,60	0,90	1,50	2,00
ВВГнг(A)-LS 4x25мк(N) – 0,66	24,1	1339	-	-	0,20	0,35	0,55	1,00	1,40
ВВГнг(A)-LS 4x35мк(N) – 0,66	26,7	1749	-	-	0,15	0,25	0,40	0,70	1,00
ВВГнг(A)-LS 4x50мк(N) – 0,66	30,6	2345	-	-	-	0,20	0,30	0,60	0,80
ВВГнг(A)-LS 4x70мк(N) – 1	35,7	3310	-	-	-	-	0,30	0,50	0,70
ВВГнг(A)-LS 5x10(N, PE) – 0,66	19,2	708	-	-	0,30	0,60	1,00	2,00	2,85
ВВГнг(A)-LS 5x16ок(N, PE) – 0,66	22,6	1036	-	-	0,20	0,50	0,70	1,30	1,80
ВВГнг(A)-LS 5x25мк(N, PE) – 0,66	26,5	1651	-	-	0,15	0,25	0,40	0,70	1,00
ВВГнг(A)-LS 5x35мк(N, PE) – 0,66	31,4	2161	-	-	0,10	0,20	0,30	0,65	0,80
ВВГнг(A)-LS 5x50мк(N, PE) – 0,66	36,5	2922	-	-	-	0,20	0,30	0,50	0,65
ВВГнг(A)-LS 5x70мк(N, PE) – 1	39,5	4103	-	-	-	-	-	0,30	0,50

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

Маркировка изделий осуществляется по оболочке каплеустойчивым способом, с указанием марки кабеля, типа - размера, производителя и года выпуска, например:

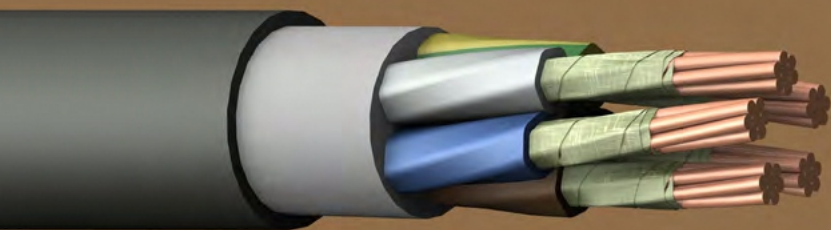


Для типоразмеров свыше 5х6 количество и номинальное сечение токопроводящих жил в маркировке не отражается

КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ

ВВГнг(A)-FRLS

ТУ 3500-006-12350648-10



Кабели огнестойкие силовые, не распространяющие горение по вертикально расположенным пучкам, с пониженным дымо-,газо выделением предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках при переменном напряжении 0,66 и 1,0 кВ.

Область применения: кабель применяется для одиночной или групповой прокладки питания электроприемников систем противопожарной защиты, операционных и реанимационно-анестезионного оборудования больниц, цепей освещения запасных выходов и путей эвакуации, систем дымоудаления, а также других электроприемников, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара.

Схема расцветки изолированных жил



Четырехжильные кабели комплектуются желто-зеленой жилой заземления по заказу.

кабель силовой

ВВГнг(A)-FRLS 3x2,5(N,PE) - 0,66

ТУ 3500-006-12350648-10

партия (барабан) № ФР12345 длина ----- 3000 м

барабан тип ----- 12 заказ № ----- 4812

масса нетто/брутто 565 - 707 кг дата выпуска _14.09.2013

Сделано в России



214031, Россия, г. Смоленск, ул. Индустриальная, д.2, ООО «Конкорд»



КОНКОРД
тел./факс: +7 (4812) 31-11-81, 61-1-05
e-mail: mail@nyum.ru http://nyum.ru

Сердечник кабеля представляет собой скрученные изолированные жилы, каждая из которых покрыта слоем огнестойкой изоляции (термическим барьером), выполненным из двух слоюдосодержащих лент, наложенных с перекрытием и изолирована сверху поливинилхлоридным пластиком. Поверх скрученных 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. 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 22483-77. Токопроводящие жилы сечением до 16 мм² включительно — однопроволочные, сечением свыше 16 мм² — семипроволочные. Расцветка изоляции токопроводящих жил — согласно п.5.2.1.10 ГОСТ Р 53769-10.

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

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

Минимальный радиус изгиба: 7,5 Dн, где Dн — наружный диаметр кабеля.

Вид климатического исполнения: УХЛ

Категория размещения: 1, 5 по ГОСТ 15150-69

Класс пожарной опасности: П1б.1.2.2.2 по ГОСТ Р 53315-2009 изм. 1.

Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей, допустимый нагрев жил в аварийном режиме, допустимые токи короткого замыкания, соответствуют требованиям ГОСТ Р 53769-2010/ГОСТ 31669-12.

Маркировка изделий осуществляется по оболочке каплеустойчивым способом, с указанием марки кабеля, типа и размера, рабочего напряжения (для варианта 0,66кВ), производителя и года выпуска, например:

ВВГ НГ(A)-FRLS 4x1,5 - 0,66 КОНКОРД 2014

Для типоразмеров свыше 5x6 количество и номинальное сечение токопроводящих жил в маркировке не отражается

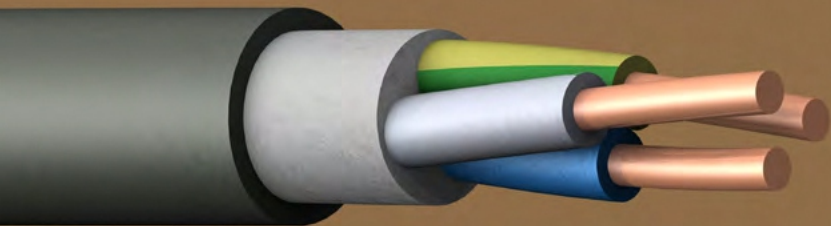
КОНКОРД ПРОИЗВОДСТВО СИЛОВОГО КАБЕЛЯ

Наименование	Диаметр изделия, мм	Масса изделия кг/км	Емкость барабана №8, км	Емкость барабана №10, км	Емкость барабана №12, км	Емкость барабана №14, км	Емкость барабана №16, км
ВВГнг(A)-FRLS 2×1,5(N) – 1	12,1	174	0,85	1,50	2,20	4,20	-
ВВГнг(A)-FRLS 2×2,5(N) – 1	13,0	208	0,70	1,30	2,00	3,50	-
ВВГнг(A)-FRLS 2×4(N) – 1	13,8	302	0,55	1,00	1,60	2,45	-
ВВГнг(A)-FRLS 2×6(N) – 1	16,4	365	0,40	0,80	1,20	2,50	-
ВВГнг(A)-FRLS 3×1,5(N, PE) – 1	12,5	196	0,80	1,40	2,00	4,00	-
ВВГнг(A)-FRLS 3×2,5(N, PE) – 1	14,2	256	0,65	1,20	1,90	3,50	-
ВВГнг(A)-FRLS 3×4(N, PE) – 1	15,9	348	0,50	0,95	1,50	2,45	-
ВВГнг(A)-FRLS 3×6(N, PE) – 1	16,7	428	0,40	0,65	1,00	2,00	-
ВВГнг(A)-FRLS 3×10(N, PE) – 1	17,3	581	0,40	0,65	1,00	2,00	3,00
ВВГнг(A)-FRLS 3×16ок(N, PE) – 1	20,8	790	0,30	0,50	0,80	1,50	2,00
ВВГнг(A)-FRLS 3×25мк(N, PE) – 1	24,4	1232	0,20	0,35	0,55	1,00	1,50
ВВГнг(A)-FRLS 3×35мк(N, PE) – 1	27,7	1565	0,115	0,30	0,45	0,80	1,20
ВВГнг(A)-FRLS 3×50мк(N, PE) – 1	30,2	2073	-	0,20	0,35	0,70	1,00
ВВГнг(A)-FRLS 4×1,5(N) – 1	14,1	246	0,65	1,15	1,70	3,20	-
ВВГнг(A)-FRLS 4×2,5(N) – 1	15,2	300	0,60	1,00	1,50	3,00	-
ВВГнг(A)-FRLS 4×4(N) – 1	17,5	412	0,40	0,70	1,10	2,00	-
ВВГнг(A)-FRLS 4×6(N) – 1	19,0	513	0,30	0,55	1,00	1,70	-
ВВГнг(A)-FRLS 5×1,5(N, PE) – 1	15,2	290	0,55	1,00	1,50	3,00	-
ВВГнг(A)-FRLS 5×2,5(N, PE) – 1	16,0	355	0,40	0,70	1,30	2,50	-
ВВГнг(A)-FRLS 5×4(N, PE) – 1	18,0	493	0,40	0,65	1,00	2,00	-
ВВГнг(A)-FRLS 5×6(N, PE) – 1	19,6	617	0,30	0,55	0,90	1,50	-
ВВГнг(A)-FRLS 4×10(N) – 1	21,9	705	0,30	0,50	0,80	1,50	2,00
ВВГнг(A)-FRLS 4×16ок(N) – 1	25,5	970	0,20	0,35	0,50	1,00	1,40
ВВГнг(A)-FRLS 4×25мк(N) – 1	27,8	1515	0,15	0,30	0,45	0,80	1,20
ВВГнг(A)-FRLS 4×35мк(N) – 1	32,0	1964	-	0,20	0,35	0,60	0,85
ВВГнг(A)-FRLS 4×50мк(N) – 1	36,7	2570	-	-	0,25	0,45	0,65
ВВГнг(A)-FRLS 4×70мк(N) – 1	38,9	3460	-	-	0,20	0,40	0,55
ВВГнг(A)-FRLS 5×10(N, PE) – 1	23,0	856	0,20	0,40	0,70	1,30	1,80
ВВГнг(A)-FRLS 5×16ок(N, PE) – 1	26,4	1208	0,20	0,35	0,45	1,05	1,50
ВВГнг(A)-FRLS 5×25мк(N, PE) – 1	31,4	1886	-	0,20	0,35	0,60	1,00
ВВГнг(A)-FRLS 5×35мк(N, PE) – 1	33,8	2412	-	0,20	0,25	0,50	0,70
ВВГнг(A)-FRLS 5×50мк(N, PE) – 1	38,5	3166	-	-	0,20	0,40	0,60
ВВГнг(A)-FRLS 5×70мк(N, PE) – 1	44,2	4276	-	-	-	0,35	0,50
ВВГнг(A)-FRLS 1×10ок – 1	8,0	160	1,20	2,20	3,00	-	-
ВВГнг(A)-FRLS 1×16ок – 1	9,6	207	1,00	1,75	-	-	-
ВВГнг(A)-FRLS 1×25мк – 1	11,4	314	0,90	1,60	2,00	-	-
ВВГнг(A)-FRLS 1×35мк – 1	12,9	424	0,70	1,20	1,90	-	-
ВВГнг(A)-FRLS 1×50 мк – 1	14,5	555	0,55	1,00	1,50	2,00	-
ВВГнг(A)-FRLS 1×70мк – 1	18,4	752	0,40	0,60	1,00	1,80	2,00
ВВГнг(A)-FRLS 1×95мк – 1	21,0	1020	0,30	0,45	0,75	1,55	2,10
ВВГнг(A)-FRLS 1×120мк – 1	21,9	1253	0,25	0,40	0,70	1,40	1,80
ВВГнг(A)-FRLS 1×150мк – 1	24,1	1567	-	0,30	0,50	1,00	1,35
ВВГнг(A)-FRLS 1×185мк – 1	26,1	1908	-	0,30	0,40	0,80	1,20
ВВГнг(A)-FRLS 1×240мк – 1	28,0	2445	-	-	0,35	0,70	1,00

КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ

ППГнг(A)-HF

ТУ 3500-009-12350648-12



Кабель предназначен для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66 или 1 кВ частотой 50 Гц.

Область применения: 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 изолированных жил



Четырехжильные изделия комплектуются желто-зеленой жилой заземления только по заказу.

кабель силовой

ППГнг(A)-HF 5x50мк(N,PE) - 1

ТУ 3500-009-12350648-12

партия (барабан) № ПП12345 длина ----- 400 м

барабан тип ----- 14 заказ № ----- 356

масса нетто/брутто 1186-1340 кг дата выпуска -- 25.11.2013

Сделано в России



КОНКОРД

214031, Россия, г. Смоленск, ул. Индустриальная, д.2, ООО «Конкорд»
тел./факс +7 (4812) 31-11-81, 61-11-05
e-mail: mail@nyn.ru http://nyn.ru

Описание: сердечник кабеля представляет собой скрученные изолированные жилы, изоляция которых выполнена из полимерной композиции, не содержащей галогенов. Поверх скрученных изолированных жил наложен наполнитель междужильного пространства. Наполнитель, 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 скрученных изолированных жил от наполнителя междужильного пространства. Для обеспечения разделки кабеля между изоляцией и наполнением присутствует слой талька.

Токопроводящая жила — медная, круглой формы, соответствует классам 1 и 2 по ГОСТ 22483-77. Токопроводящие жилы сечением до 16 мм² включительно — однопроволочные, сечением свыше 16 мм² — семипроволочные. Расцветка изоляции токопроводящих жил — согласно п.5.2.1.10 ГОСТ Р 53769-10. Четырехжильные 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: не ниже минус 15°C.

Минимальный радиус изгиба: 7,5 Dн, где Dн — наружный диаметр кабеля.

Вид климатического исполнения: В

Категория размещения: 1, 5 по ГОСТ 15150-69

Класс пожарной опасности: П16.8.1.2.1 по ГОСТ Р 53315-2009 изм. 1.

Буква «А» в обозначении кабелей указывает категорию нераспространения горения при испытаниях по ГОСТ Р МЭК 60332-3-22-2005. Этому типу испытаний соответствует предел распространения горения П16 по ГОСТ Р 53315-2009 изм.1.

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 60332-3-22-2005), кабели характеризуются отсутствием (или сверхнизким количеством) выделяющихся галогенсодержащих соединений (показатель коррозионной активности продуктов дымогазовыделения ПКА1 по ГОСТ Р 53315-2009), а также низкой дымообразующей способностью при горении и тлении (показатель дымообразования при горении и тлении кабельного изделия ПД1 по ГОСТ Р 53315-2009). Таким образом, кабель исполнения «нг(A)-HF» показывает лучшие свойства по пожарной безопасности по сравнению с кабелями исполнения «нг(A)» и «нг(A)-LS».

КОНКОРД ПРОИЗВОДСТВО СИЛОВОГО КАБЕЛЯ

Наименование	диаметр изделия, мм	масса 1 км изделия, кг	емкость барабана №8, км	емкость барабана №10, км	емкость барабана №12, км	емкость барабана №14, км	емкость барабана №16, км
ППГнг(A)-HF 2x1,5(N) – 1	8,0	124	1,20	2,00	3,20	6,40	-
ППГнг(A)-HF 2x2,5(N) – 1	8,7	155	1,00	1,90	3,00	4,95	-
ППГнг(A)-HF 2x4 (N) – 1	10,4	222	0,80	1,50	2,20	3,45	-
ППГнг(A)-HF 2x6(N) – 1	11,4	279	0,70	1,20	1,90	2,45	-
ППГнг(A)-HF 3x1,5(N, PE) – 1	8,4	143	1,10	2,00	3,15	5,90	-
ППГнг(A)-HF 3x2,5(N, PE) – 1	9,2	182	1,00	1,80	2,75	4,95	-
ППГнг(A)-HF 3x4(N, PE) – 1	10,9	264	0,80	1,30	2,10	3,45	-
ППГнг(A)-HF 3x6(N, PE) – 1	12,0	338	0,65	1,10	1,75	2,45	-
ППГнг(A)-HF 3x10(N, PE) – 1	14,2	501	0,45	0,70	1,00	2,50	-
ППГнг(A)-HF 3x16ок(N, PE) – 1	16,1	701	0,35	0,60	0,90	2,00	-
ППГнг(A)-HF 3x25мк(N, PE) – 1	20,9	1 099	0,25	0,40	0,60	1,00	1,50
ППГнг(A)-HF 3x35мк(N, PE) – 1	23,6	1 440	0,15	0,30	0,50	0,85	1,20
ППГнг(A)-HF 3x50мк(N, PE) – 1	27,3	1 931	0,15	0,25	0,35	0,60	1,00
ППГнг(A)-HF 4x1,5(N) – 1	9,1	169	0,90	1,55	2,50	5,45	-
ППГнг(A)-HF 4x2,5(N) – 1	9,9	218	0,80	1,30	2,10	4,00	4,95
ППГнг(A)-HF 4x4(N) – 1	11,9	319	0,60	1,00	1,50	3,00	-
ППГнг(A)-HF 4x6(N) – 1	13,1	412	0,50	1,00	1,50	2,45	-
ППГнг(A)-HF 5x1,5(N, PE) – 1	9,8	201	0,85	1,55	2,20	4,50	-
ППГнг(A)-HF 5x2,5(N, PE) – 1	10,8	262	0,70	1,20	2,00	3,50	4,95
ППГнг(A)-HF 5x4(N, PE) – 1	13,0	387	0,55	1,00	1,50	2,70	3,45
ППГнг(A)-HF 5x6(N, PE) – 1	14,3	503	0,45	0,70	1,00	2,00	2,45
ППГнг(A)-HF 4x10(N) – 1	15,5	615	0,35	0,65	1,00	2,00	2,90
ППГнг(A)-HF 4x16ок(N) – 1	17,7	870	0,30	0,50	0,85	1,50	2,20
ППГнг(A)-HF 4x25мк(N) – 1	23,4	1 387	0,20	0,30	0,50	1,00	1,30
ППГнг(A)-HF 4x35мк(N) – 1	26,0	1 795	0,15	0,25	0,35	0,80	1,00
ППГнг(A)-HF 4x50мк(N) – 1	30,1	2 410	-	0,20	0,30	0,50	0,70
ППГнг(A)-HF 4x70мк(N) – 1	34,2	3 281	-	0,15	0,20	0,40	0,65
ППГнг(A)-HF 5x10(N, PE) – 1	17,0	753	0,30	0,55	0,80	1,50	2,20
ППГнг(A)-HF 5x16ок(N, PE) – 1	19,4	1 071	0,25	0,40	0,70	1,35	2,00
ППГнг(A)-HF 5x25мк(N, PE) – 1	25,7	1 696	0,15	0,25	0,35	0,60	1,00
ППГнг(A)-HF 5x35мк(N, PE) – 1	29,0	2 237	-	0,20	0,30	0,50	0,70
ППГнг(A)-HF 5x50мк(N, PE) – 1	33,2	2 966	-	0,15	0,20	0,40	0,65
ППГнг(A)-HF 5x70мк(N, PE) – 1	37,8	4 050	-	-	-	0,35	0,50
ППГнг(A)-HF 1x10 – 1	6,9	138	1,50	2,90	-	-	-
ППГнг(A)-HF 1x16 – 1	7,8	196	1,00	2,00	-	-	-
ППГнг(A)-HF 1x25 – 1	10,0	301	0,85	1,50	2,50	-	-
ППГнг(A)-HF 1x35 – 1	11,1	392	0,70	1,10	1,80	-	-
ППГнг(A)-HF 1x50 – 1	13,2	538	0,50	0,90	1,40	-	-
ППГнг(A)-HF 1x70 – 1	14,9	733	0,40	0,70	1,00	-	-
ППГнг(A)-HF 1x95 – 1	18,5	998	0,25	0,50	0,80	1,30	0,00

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

Маркировка изделий осуществляется по оболочке каплеуловителем способом, с указанием марки, предприятия - изготовителя и года выпуска, например:

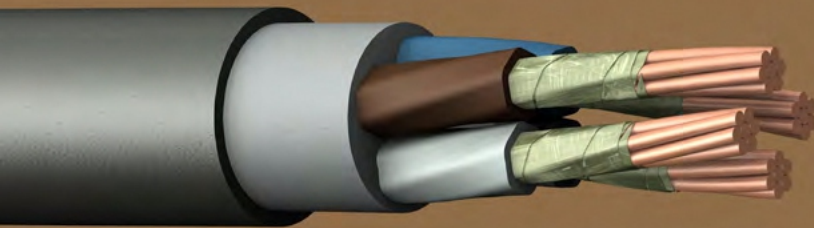


Для типоразмеров свыше 5х6 количество и номинальное сечение токопроводящих жил в маркировке не отражается

КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ

ППГнг(A)-FRHF

ТУ 3500-009-12350648-12



Кабель предназначен для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66 или 1 кВ частотой 50 Гц

Область применения: кабель применяют 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 многофункциональных зданиях и зданиях-комплексах, в офисных помещениях, оснащённых компьютерной и микропроцессорной техникой; для электропроводок в операционных отделениях больниц.

Схема расцветки изолированных жил



Четырёхжильные изделия комплектуются желто-зеленой жилой заземления только по заказу.

кабель силовой
ППГнг(A)-FRHF 5x6(N,PE) - 1
ТУ 3500-009-12350648-12

партия (барабан) № ПФ12345 длина ----- 1000 М
барабан тип ----- 12 заказ № ----- 356
масса нетто/брутто 571 - 702 кг дата выпуска _25.11.2013

Сделано в России

214031, Россия, г.Омск, ул. Индустриальная, д.2, ООО «Конкорд»

КОНКОРД
тел./факс +7 (4812) 31-11-81, 61-11-05
e-mail: mail@nmm.ru http://nmm.ru

Описание: сердечник кабеля представляет собой скрученные изолированные токопроводящие жилы. Изоляция токопроводящих жил состоит из термического барьера, выполненного из двух ламинированных полимерной пленкой слюдосодержащих лент, наложенных по спирали с отсутствием зазора между лентами в каждом слое (либо с перекрытием), поверх которых нанесен слой изоляции из полимерной композиции, не содержащей галогенов. Поверх скрученных изолированных жил наложен наполнитель междужильного пространства, придающий кабелю в сечении круглую форму. Наполнитель 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 скрученных изолированных жил от наполнителя междужильного пространства. Для обеспечения разделки кабеля между изоляцией и наполнением присутствует слой талька.

Токопроводящая жила - медная, круглой формы, соответствует классам 1 и 2 по ГОСТ 22483-77. Токопроводящие жилы сечением до 16 мм² включительно — однопроволочные, сечением свыше 16мм² — семипроволочные. Расцветка изоляции токопроводящих жил — согласно п.5.2.1.10 ГОСТ Р 53769-10.

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

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

Минимальный радиус изгиба: 7,5 Dн, где Dн — наружный диаметр кабеля.

Вид климатического исполнения: В

Категория размещения: 1-5 по ГОСТ 15150-69

Класс пожарной опасности: П16.1.1.2.1. по ГОСТ Р 53315-2009 изм. 1.

Буква «А» в обозначении кабелей указывает категорию нераспространения горения при испытаниях по ГОСТ Р МЭК 60332-3-22-2005. Этому типу испытаний соответствует предел распространения горения П16 по ГОСТ Р 53315-2009.

Отличительной особенностью кабелей исполнения «нг(A)-FRHF» является то, что по сравнению с кабелями исполнения «нг(A)», кроме нераспространения горения по категории А при прокладке в пучках (ГОСТ Р МЭК 60332-3-22-2005), кабели характеризуются отсутствием (или сверхнизким количеством) выделяющихся галогенсодержащих соединений (показатель коррозионной активности продуктов дымогазовыделения ПКА1 по ГОСТ Р 53315-2009), низкой дымообразующей способностью при горении и тлении (показатель дымообразования при горении и тлении кабельного изделия ПД1 по ГОСТ Р 53315-2009), а также пределом огнестойкости ПО1 по ГОСТ Р 53315-2009. Таким образом, кабель исполнения «нг(A)-FRHF» показывает лучшие свойства по пожарной безопасности по сравнению с кабелями исполнений «нг(A)» и «нг(A)-LS», а также имеет

КОНКОРД ПРОИЗВОДСТВО СИЛОВОГО КАБЕЛЯ

идентичные свойства по огнестойкости по сравнению с кабелями исполнения «нг(A)-FRLS».

Таким образом, кабель исполнения «нг(A)-FRHF» показывает лучшие свойства по пожарной безопасности по сравнению с кабелями исполнений «нг(A)» и «нг(A)-LS», а также имеет идентичные свойства по огнестойкости по сравнению с кабелями исполнения «нг(A)-FRLS».

Наименование	Диаметр изделия, мм	Масса 1 км изделия, кг	Емкость барабана №8	Емкость барабана №10	Емкость барабана №12	Емкость барабана №14	Емкость барабана №16
ППГнг(A)-FRHF 2x1,5(N) – 1	9,3	160	1,00	1,70	2,60	-	-
ППГнг(A)-FRHF 2x2,5(N) – 1	10,0	193	0,80	1,40	2,10	-	-
ППГнг(A)-FRHF 2x4(N) – 1	11,7	266	0,55	1,00	1,60	-	-
ППГнг(A)-FRHF 2x6(N) – 1	12,6	326	0,55	1,00	1,50	-	-
ППГнг(A)-FRHF 3x1,5(N, PE) – 1	9,8	182	0,80	1,40	2,10	4,30	-
ППГнг(A)-FRHF 3x2,5(N, PE) – 1	10,6	223	0,70	1,20	1,90	3,50	-
ППГнг(A)-FRHF 3x4(N, PE) – 1	12,3	311	0,55	1,00	1,50	3,20	-
ППГнг(A)-FRHF 3x6(N, PE) – 1	13,4	388	0,50	0,90	1,30	2,50	-
ППГнг(A)-FRHF 3x10(N, PE) – 1	15,6	561	0,35	0,60	1,00	2,00	-
ППГнг(A)-FRHF 3x16ок(N, PE) – 1	17,5	768	0,30	0,50	0,80	1,50	2,00
ППГнг(A)-FRHF 3x25мк(N, PE) – 1	22,6	1 207	0,20	0,35	0,50	1,00	1,30
ППГнг(A)-FRHF 3x35мк(N, PE) – 1	25,0	1 537	0,15	0,30	0,45	0,90	1,20
ППГнг(A)-FRHF 3x50мк(N, PE) – 1	28,5	2 044	-	0,20	0,30	0,60	0,85
ППГнг(A)-FRHF 4x1,5(N) – 1	10,6	214	0,70	1,25	1,80	3,00	-
ППГнг(A)-FRHF 4x2,5(N) – 1	11,5	265	0,60	1,00	1,70	2,80	-
ППГнг(A)-FRHF 4x4(N) – 1	13,5	373	0,50	0,90	1,30	2,50	-
ППГнг(A)-FRHF 4x6(N) – 1	14,6	471	0,40	0,70	1,10	2,20	-
ППГнг(A)-FRHF 5x1,5(N, PE) – 1	11,5	255	0,60	1,05	1,70	3,20	4,70
ППГнг(A)-FRHF 5x2,5(N, PE) – 1	12,5	317	0,50	0,90	1,30	2,50	3,50
ППГнг(A)-FRHF 5x4(N, PE) – 1	14,7	450	0,40	0,70	1,10	2,20	3,00
ППГнг(A)-FRHF 5x6(N, PE) – 1	16,0	571	0,30	0,60	1,00	2,00	2,50
ППГнг(A)-FRHF 4x10(N) – 1	17,1	685	0,30	0,50	0,80	1,50	2,20
ППГнг(A)-FRHF 4x16ок(N) – 1	19,2	948	0,25	0,45	0,70	1,30	2,00
ППГнг(A)-FRHF 4x25мк(N) – 1	24,9	1 489	0,15	0,30	0,45	0,90	1,20
ППГнг(A)-FRHF 4x35мк(N) – 1	27,9	1 936	-	0,20	0,30	0,60	0,80
ППГнг(A)-FRHF 4x50мк(N) – 1	31,6	2 542	-	-	0,25	0,50	0,70
ППГнг(A)-FRHF 4x70мк(N) – 1	35,7	3 428	-	-	0,20	0,40	0,50
ППГнг(A)-FRHF 5x10(N, PE) – 1	18,7	833	0,25	0,45	0,70	1,30	2,00
ППГнг(A)-FRHF 5x16ок(N, PE) – 1	21,1	1 159	0,25	0,40	0,60	1,10	1,60
ППГнг(A)-FRHF 5x25мк(N, PE) – 1	27,8	1 854	-	0,20	0,35	0,65	0,95
ППГнг(A)-FRHF 5x35мк(N, PE) – 1	32,5	2 376	-	0,20	0,30	0,60	0,80
ППГнг(A)-FRHF 5x50мк(N, PE) – 1	34,9	3 128	-	-	0,25	0,45	0,65
ППГнг(A)-FRHF 5x70мк(N, PE) – 1	39,6	4 231	-	-	-	0,35	0,50
ППГнг(A)-FRHF 1x10 – 1	7,5	153	1,40	2,50	-	-	-
ППГнг(A)-FRHF 1x16 – 1	8,4	212	1,15	1,90	-	-	-
ППГнг(A)-FRHF 1x25 – 1	10,7	321	0,70	1,35	1,95	3,90	-
ППГнг(A)-FRHF 1x35 – 1	12,2	432	0,55	1,00	1,50	3,20	-
ППГнг(A)-FRHF 1x50 – 1	13,8	565	0,40	0,85	1,30	2,50	-
ППГнг(A)-FRHF 1x70 – 1	15,5	764	0,40	0,70	1,00	2,00	-
ППГнг(A)-FRHF 1x95 – 1	19,2	1 035	0,25	0,45	0,70	1,30	-

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

Маркировка изделий осуществляется по оболочке каплеобразным способом, с указанием марки, предприятия-изготовителя и года выпуска, например:

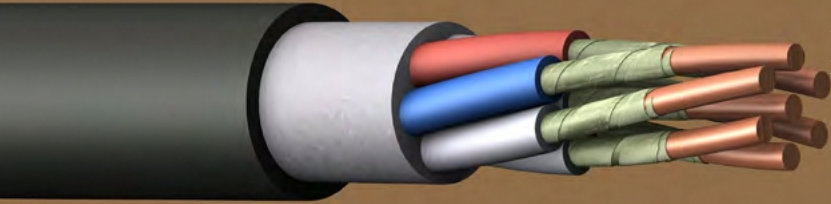


Для типоразмеров свыше 5x6 количество и номинальное сечение токопроводящих жил в маркировке не отражается

КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ

КВВГнг(A)-FRLS

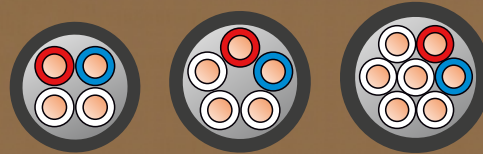
ТУ 3500-006-12350648-10



Кабели огнестойкие контрольные, не распространяющие горение по вертикально расположенным пучкам (категория «А» по ГОСТ Р МЭК 60332-3-22-2005), с пониженным дымо- и газовыделением предназначены для передачи и распределения электрических сигналов в стационарных установках до 0,66 кВ.

Область применения: кабель предназначен 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 изолированных жил



кабель контрольный

КВВГнг(A)-FRLS 7x2,5

ТУ 3500-006-12350648-10

партия (барабан) № КФ12345 длина ----- 1300 м

барабан тип ----- 12 заказ № ----- 332

масса нетто/брутто _ 467-587 кг дата выпуска _ 02.05.2013

Сделано в России



214031, Россия, г. Смоленск, ул. Индустриальная, д.2, ООО «Конкорд»



КОНКОРД

тел./факс +7 (4812) 31-11-81, 61-11-05
e-mail: mail@nyum.ru http://nyum.ru

Описание: сердечник кабеля представляет собой скрученные изолированные жилы, каждая из которых покрыта слоем огнестойкой изоляции (термическим барьером), выполненным из двух слоюдосодержащих лент, наложенных с перекрытием и изолирована сверху поливинилхлоридным пластикатом. Поверх скрученных изолированных жил выпрессован наполнитель междужильного пространства. Наполнитель, 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 поливинилхлоридной композиции пониженной пожароопасности. Оболочка наложена на поверхность заполнения и плотно прилегает к нему. При этом обеспечивается свободное отделение друг от друга любых смежных элементов кабельного изделия без их повреждения.

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

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

Минимальный радиус изгиба: 4 Dн, где Dн — наружный диаметр кабеля.

Вид климатического исполнения: УХЛ

Категория размещения: 1, 5 по ГОСТ 15150-69

Класс пожарной опасности П1б. 1.2.2.2. по ГОСТ Р 53315-2009 изм. 1.

Буква «А» в обозначении кабелей указывает категорию нераспространения горения при испытаниях по ГОСТ Р МЭК 60332-3-22-2005. Этому типу испытаний соответствует предел распространения горения ПРГП1 по ГОСТ Р 533152009.

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 Р МЭК 60332-3-22-2005), 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.

Наименование	Диаметр изделия, мм	Масса 1 км изделия, кг	Емкость барабана №8, км	Емкость барабана №10, км	Емкость барабана №12, км	Емкость барабана №14, км
КВВГнг(A)-FRLS 4x1,0	9,8	165	0,65	1,10	1,50	3,00
КВВГнг(A)-FRLS 4x1,5	10,3	194	0,55	1,00	1,60	3,00
КВВГнг(A)-FRLS 4x2,5	10,5	229	0,55	0,90	1,35	2,20
КВВГнг(A)-FRLS 4x4,0	11,7	313	0,40	0,70	1,00	2,00
КВВГнг(A)-FRLS 4x6,0	12,9	407	0,30	0,60	0,85	1,80
КВВГнг(A)-FRLS 5x1,0	11,0	208	0,55	0,90	1,70	3,20
КВВГнг(A)-FRLS 5x1,5	11,7	247	0,50	0,90	1,35	2,80
КВВГнг(A)-FRLS 5x2,5	11,9	291	0,45	0,85	1,30	2,50
КВВГнг(A)-FRLS 5x4,0	12,8	381	0,35	0,60	1,00	2,00
КВВГнг(A)-FRLS 5x6,0	14,1	497	0,30	0,60	0,85	1,70
КВВГнг(A)-FRLS 7x1,0	12,0	255	0,55	0,90	1,40	2,85
КВВГнг(A)-FRLS 7x1,5	12,7	298	0,55	0,90	1,30	2,60
КВВГнг(A)-FRLS 7x2,5	12,9	359	0,50	0,85	1,30	2,50
КВВГнг(A)-FRLS 7x4,0	13,9	479	0,45	0,75	1,00	2,20
КВВГнг(A)-FRLS 7x6,0	15,4	631	0,35	0,60	0,95	1,80

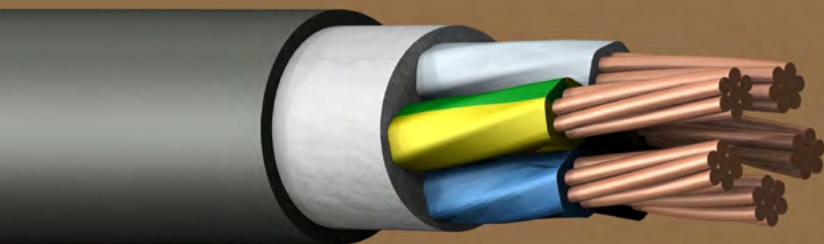
Маркировка изделий осуществляется по оболочке каплеустройным способом, с указанием марки кабеля, производителя и года выпуска, например:

КВВГ НГ(A)-FRLS 7x1,5 КОНКОРД 2013

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

ВВГнг(A)-LSLTx

ТУ 3500-010-12350648-13



Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66 или 1 кВ частотой 50 Гц.

Область применения: Кабель предназначен для прокладки, с учетом объема горючей нагрузки, в зданиях детских дошкольных и образовательных учреждений, специализированных домах престарелых и инвалидов, больницах, в спальнях корпусах образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений, а также для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях внутренних электроустановок.

Схема расцветки изолированных жил



Четырехжильные изделия комплектуются желто-зеленой жилой заземления только по заказу.

кабель силовой

ВВГнг(A)-LSLTx 5x25мк(N,PE) - 1

□ □ 3500-010-12350648-13

партия (барабан) № ВТ12345 длина ----- 600 м

барабан тип ----- 14 заказ № ----- 356

масса нетто/брутто 1072-1223 кг дата выпуска ..25.01.2014

Сделано в России



КОНКОРД

214031, Россия, г. Смоленск, ул. Индустриальная, д.2, ООО «Конкорд»
тел./факс +7 (4812) 31-11-81, 61-11-05
e-mail: mail@nytm.ru http://nytm.ru

Оболочка кабеля выполнена из поливинилхлоридной композиции пониженной токсичности черного цвета. Оболочка наложена поверх заполнения и плотно прилегает к нему.

Токопроводящая жила — медная, круглой формы, соответствует классам 1 и 2 по ГОСТ 22483-77. Токопроводящие жилы сечением до 16 мм² включительно — однопроволочные, сечением свыше 16 мм² — семипроволочные. Расцветка изоляции токопроводящих жил — согласно п.5.2.1.10 ГОСТ Р 53769-2010. Четырехжильные кабели комплектуются желто-зеленой жилой заземления только по специальному заказу по согласованию с потребителем.

Кабели могут быть проложены в строительных конструкциях зданий и сооружений, в сухих, влажных и сырых помещениях, внутри и вне кирпичных и бетонных стен, за исключением прямой заделки в сырой бетон.

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

Температура прокладки и/или перемотки: не ниже минус 10°C.

Минимальный радиус изгиба: 7,5 Dн, где Dн — наружный диаметр кабеля.

Вид климатического исполнения: УХЛ

Категория размещения: 1, 5 по ГОСТ 15150-69

Класс пожарной опасности: П16.8.2.1.2 по ГОСТ Р 53315-2009 изм. 1

Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей, допустимый нагрев жил в аварийном режиме, допустимые токи короткого замыкания, соответствуют требованиям ГОСТ Р 53769-2010/ГОСТ 31669-12.

Буква «А» в обозначении кабелей указывает категорию нераспространения горения при испытаниях по ГОСТ Р МЭК 60332-3-22-2005. Этому типу испытаний соответствует предел распространения горения П16 по ГОСТ Р 53315-2009 изм.1.

Отличительной особенностью кабелей исполнения «нг(A)-LSLTx» является то, что по сравнению с кабелями исполнения «нг(A)-LS», кроме нераспространения горения по категории А при прокладке в пучках (ГОСТ Р МЭК 60332-3-22-2005) и пониженного дымовыделения при горении и тлении кабелей, 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 Р 53315 изм.1.

КОНКОРД ПРОИЗВОДСТВО СИЛОВОГО КАБЕЛЯ

Наименование	Диаметр изделия, мм	Масса 1 км изделия, кг	Емкость барабана №8	Емкость барабана №10	Емкость барабана №12	Емкость барабана №14	Емкость барабана №16
ВВГнг(А)-LSLTx 2x1,5 - 1	8,0	136	1,20	2,00	3,20	6,40	-
ВВГнг(А)-LSLTx 2x2,5 - 1	8,7	169	1,00	1,90	3,00	4,95	-
ВВГнг(А)-LSLTx 2x4 - 1	10,4	240	0,80	1,50	2,20	3,45	-
ВВГнг(А)-LSLTx 2x6(N) - 1	11,4	300	0,70	1,20	1,90	2,45	-
ВВГнг(А)-LSLTx 3x1,5(N, PE) - 1	8,4	157	1,10	2,00	3,15	5,90	-
ВВГнг(А)-LSLTx 3x2,5(N, PE) - 1	9,2	197	1,00	1,80	2,75	4,95	-
ВВГнг(А)-LSLTx 3x4(N, PE) - 1	11,0	282	0,80	1,30	2,10	3,45	-
ВВГнг(А)-LSLTx 3x6(N, PE) - 1	12,0	360	0,65	1,10	1,75	2,45	-
ВВГнг(А)-LSLTx 3x10ок(N, PE) - 1	14,3	530	0,45	0,70	1,00	2,50	-
ВВГнг(А)-LSLTx 3x16ок(N, PE) - 1	16,2	734	0,35	0,60	0,90	2,00	-
ВВГнг(А)-LSLTx 3x25мк(N, PE) - 1	21,0	1 150	0,25	0,40	0,60	1,00	1,50
ВВГнг(А)-LSLTx 3x35мк(N, PE) - 1	23,6	1 501	0,15	0,30	0,50	0,85	1,20
ВВГнг(А)-LSLTx 3x50мк(N, PE) - 1	27,3	2 006	0,15	0,25	0,35	0,60	1,00
ВВГнг(А)-LSLTx 4x1,5(N) - 1	9,1	182	0,90	1,55	2,50	5,45	-
ВВГнг(А)-LSLTx 4x2,5(N) - 1	10,0	233	0,80	1,30	2,10	4,00	4,95
ВВГнг(А)-LSLTx 4x4(N) - 1	11,9	340	0,60	1,00	1,50	3,00	-
ВВГнг(А)-LSLTx 4x6(N) - 1	13,1	437	0,50	1,00	1,50	2,45	-
ВВГнг(А)-LSLTx(N, PE) 5x1,5ок -1	9,8	219	0,85	1,55	2,20	4,50	-
ВВГнг(А)-LSLTx(N, PE) 5x2,5ок -1	10,8	282	0,70	1,20	2,00	3,50	4,95
ВВГнг(А)-LSLTx(N, PE) 5x4,0ок -1	13,0	413	0,55	1,00	1,50	2,70	3,45
ВВГнг(А)-LSLTx(N, PE) 5x6,0ок -1	14,4	531	0,45	0,70	1,00	2,00	2,45
ВВГнг(А)-LSLTx(N) 4x10,0ок -1	15,6	648	0,35	0,65	1,00	2,00	2,90
ВВГнг(А)-LSLTx(N) 4x16,0ок -1	17,8	911	0,30	0,50	0,85	1,50	2,20
ВВГнг(А)-LSLTx(N) 4x25,0мк -1	23,4	1 446	0,20	0,30	0,50	1,00	1,30
ВВГнг(А)-LSLTx(N) 4x35,0мк -1	26,0	1 862	0,15	0,25	0,35	0,80	1,00
ВВГнг(А)-LSLTx(N) 4x50,0мк -1	30,1	2 480	-	0,20	0,30	0,50	0,70
ВВГнг(А)-LSLTx(N) 4x70,0мк -1	34,2	3 387	-	0,15	0,20	0,40	0,65
ВВГнг(А)-LSLTx(N, PE) 5x10,0ок -1	17,1	795	0,30	0,55	0,80	1,50	2,20
ВВГнг(А)-LSLTx(N, PE) 5x16,0ок -1	19,5	1 119	0,25	0,40	0,70	1,35	2,00
ВВГнг(А)-LSLTx(N, PE) 5x25,0мк -1	21,1	1 788	0,15	0,25	0,35	0,60	1,00
ВВГнг(А)-LSLTx(N, PE) 5x35,0мк -1	29,0	2 340	-	0,20	0,30	0,50	0,70
ВВГнг(А)-LSLTx(N, PE) 5x50,0мк -1	33,2	3 098	-	0,15	0,20	0,40	0,65
ВВГнг(А)-LSLTx(N, PE) 5x70,0мк -1	37,9	4 207	-	-	-	0,35	0,50
ВВГнг(А)-LSLTx 2x1,5 - 0,66	7,3	117	1,20	2,00	3,20	6,40	
ВВГнг(А)-LSLTx 2x2,5 - 0,66	8,0	149	1,00	1,90	3,00	4,95	
ВВГнг(А)-LSLTx 2x4 - 0,66	9,3	204	0,80	1,50	2,20	3,45	
ВВГнг(А)-LSLTx 2x6(N) - 0,66	10,3	261	0,70	1,20	1,90	2,45	
ВВГнг(А)-LSLTx 3x1,5(N, PE) - 0,66	7,6	135	1,10	2,00	3,15	5,90	
ВВГнг(А)-LSLTx 3x2,5(N, PE) - 0,66	8,4	174	1,00	1,80	2,75	4,95	
ВВГнг(А)-LSLTx 3x4(N, PE) - 0,66	9,8	242	0,80	1,30	2,10	3,45	
ВВГнг(А)-LSLTx 3x6(N, PE) - 0,66	10,8	317	0,65	1,10	1,75	2,45	
ВВГнг(А)-LSLTx 4x1,5(N) - 0,66	8,2	160	0,90	1,55	2,50	5,45	-
ВВГнг(А)-LSLTx 4x2,5(N) - 0,66	9,1	209	0,80	1,30	2,10	4,00	4,95
ВВГнг(А)-LSLTx 4x4(N) - 0,66	10,6	295	0,60	1,00	1,50	3,00	-
ВВГнг(А)-LSLTx 4x6(N) - 0,66	11,8	384	0,50	1,00	1,50	2,45	-
ВВГнг(А)-LSLTx(N, PE) 5x1,5ок - 0,66	8,8	189	0,85	1,55	2,20	4,50	-
ВВГнг(А)-LSLTx(N, PE) 5x2,5ок - 0,66	9,8	249	0,70	1,20	2,00	3,50	4,95
ВВГнг(А)-LSLTx(N, PE) 5x4,0ок - 0,66	11,6	356	0,55	1,00	1,50	2,70	3,45
ВВГнг(А)-LSLTx(N, PE) 5x6,0ок - 0,66	12,9	470	0,45	0,70	1,00	2,00	2,45

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

Маркировка изделий осуществляется по оболочке каплеустойчивым способом, с указанием типоразмера, производителя и года выпуска, например:

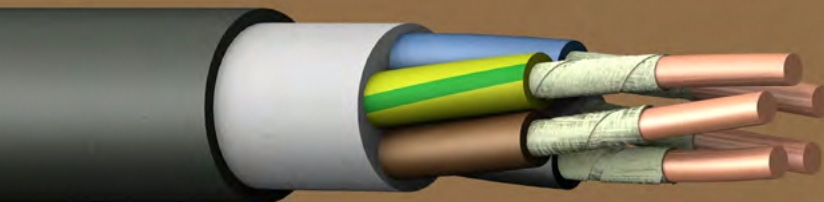


Для типоразмеров свыше 5х6 количество и номинальное сечение токопроводящих жил в маркировке не отражается

КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ

ВВГнг(A)-FRLSLTx

ТУ 3500-010-12350648-13



Кабели огнестойкие силовые предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66 или 1 кВ частотой 50 Гц.

Область применения: Кабель предназначен 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.

Схема расцветки изолированных жил



Четырехжильные изделия комплектуются желто-зеленой жилой заземления только по заказу.

кабель силовой
ВВГнг(A)-FRLSLTx 5x35мк(N,PE)-1
□ □ 3500-010-12350648-13
партия (барабан) № В012345 длина ----- 600 м
барабан тип ----- 14 заказ № ----- 356
масса нетто/брутто 1510-1660 кг дата выпуска ..25.01.2014
Сделано в России

214031, Россия, г. Смоленск, ул. Индустриальная, д.2, ООО «Конкорд»
КОНКОРД
тел./факс +7 (4812) 31-11-81, 61-11-05
e-mail: mail@npt.ru http://npt.ru

Описание: сердечник кабеля представляет собой скрученные изолированные жилы, каждая из которых покрыта слоем огнестойкой изоляции (термическим барьером), выполненным из двух слоев содержащих лент, наложенных с перекрытием и изолирована сверху поливинилхлоридным пластиком пониженной токсичности. Поверх скрученных жил наложен наполнитель межжильного пространства, выполненный из ПВХ-композиции пониженной токсичности продуктов горения, придающий кабелю в сечении круглую форму. Поверх наполнителя межжильного пространства может присутствовать дополнительный термический барьер, выполненный из одной или двух слоев содержащих лент, намотанных поверх наполнителя с перекрытием. Оболочка кабеля выполнена из поливинилхлоридной композиции пониженной токсичности черного цвета.

Токопроводящая жила — медная, круглой формы, соответствует классам 1 и 2 по ГОСТ 22483-77. Токопроводящие жилы сечением до 16 мм² включительно — однопроволочные, сечением свыше 16 мм² — семипроволочные. Расцветка изоляции токопроводящих жил — согласно п.5.2.1.10 ГОСТ Р 53769-2010. Четырехжильные кабели комплектуются желто-зеленой жилой заземления только по специальному заказу по согласованию с потребителем.

Кабели могут быть проложены в строительных конструкциях зданий и сооружений, в сухих, влажных и сырых помещениях, внутри и вне кирпичных и бетонных стен, за исключением прямой заделки в сырой бетон.

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

Температура прокладки и/или перемотки: не ниже минус 10°C.

Минимальный радиус изгиба: 7,5 Dн, где Dн — наружный диаметр кабеля.

Вид климатического исполнения: УХЛ

Категория размещения: 1, 5 по ГОСТ 15150-69

Класс пожарной опасности: П16.1.2.1.2 по ГОСТ Р 53315-2009 изм. 1

Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей, допустимый нагрев жил в аварийном режиме, допустимые токи короткого замыкания, соответствуют требованиям ГОСТ Р 53769-2010/ГОСТ 31669-12.

Буква «А» в обозначении кабелей указывает категорию нераспространения горения при испытаниях по ГОСТ Р МЭК 60332-3-22-2005. Этому типу испытаний соответствует предел распространения горения П16 по ГОСТ Р 53315-2009 изм.1.

Отличительной особенностью кабелей исполнения «нг(A)-FRLSLTx» является то, что по сравнению с кабелями исполнения «нг(A)-LS», кроме нераспространения горения по категории А при прокладке в пучках (ГОСТ Р МЭК 60332-3-22-2005) и пониженного дымовыделения при горении и тлении кабелей, кабели характери-

зуются 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 Р 53315 изм.1 а также тем, что кабели сохраняют работоспособность в условиях воздействия на них открытого пламени в течение не менее 180 минут.

Наименование	Диаметр изделия, мм	Масса 1 км изделия, кг	Емкость барабана №8	Емкость барабана №10	Емкость барабана №12	Емкость барабана №14	Емкость барабана №16
ВВГнг(А)-FRLSLTx(N) 2x1,5ок -1	10,1	185	1,00	1,70	2,60	-	-
ВВГнг(А)-FRLSLTx(N) 2x2,5ок -1	10,2	206	0,80	1,40	2,10	-	-
ВВГнг(А)-FRLSLTx(N) 2x4ок -1	11,6	278	0,55	1,00	1,60	-	-
ВВГнг(А)-FRLSLTx(N) 2x6ок -1	12,6	342	0,55	1,00	1,50	-	-
ВВГнг(А)-FRLSLTx(N, PE) 3x1,5ок -1	11,0	222	0,80	1,40	2,10	4,30	-
ВВГнг(А)-FRLSLTx(N, PE) 3x2,5ок -1	11,1	248	0,70	1,20	1,90	3,50	-
ВВГнг(А)-FRLSLTx(N, PE) 3x4,0ок -1	12,2	324	0,55	1,00	1,50	3,20	-
ВВГнг(А)-FRLSLTx(N, PE) 3x6,0ок -1	13,3	406	0,50	0,90	1,30	2,50	-
ВВГнг(А)-FRLSLTx(N, PE) 3x10,0ок -1	15,0	558	0,35	0,60	1,00	2,00	-
ВВГнг(А)-FRLSLTx(N, PE) 3x16,0ок -1	16,9	765	0,30	0,50	0,80	1,50	2,00
ВВГнг(А)-FRLSLTx(N, PE) 3x25мк -1	22,3	1 224	0,20	0,35	0,50	1,00	1,30
ВВГнг(А)-FRLSLTx(N, PE) 3x35мк -1	25,9	1 615	0,15	0,30	0,45	0,90	1,20
ВВГнг(А)-FRLSLTx(N, PE) 3x50мк -1	28,3	2 071	-	0,20	0,30	0,60	0,85
ВВГнг(А)-FRLSLTx(N) 4x1,5ок -1	12,0	257	0,70	1,25	1,80	3,00	-
ВВГнг(А)-FRLSLTx(N) 4x2,5ок -1	12,1	294	0,60	1,00	1,70	2,80	-
ВВГнг(А)-FRLSLTx(N) 4x4,0ок -1	13,4	387	0,50	0,90	1,30	2,50	-
ВВГнг(А)-FRLSLTx(N) 4x6,0ок -1	14,6	488	0,40	0,70	1,10	2,20	-
ВВГнг(А)-FRLSLTx(N, PE) 5x1,5ок -1	13,1	309	0,60	1,05	1,70	3,20	4,70
ВВГнг(А)-FRLSLTx(N, PE) 5x2,5ок -1	13,2	355	0,50	0,90	1,30	2,50	3,50
ВВГнг(А)-FRLSLTx(N, PE) 5x4,0ок -1	14,6	473	0,40	0,70	1,10	2,20	3,00
ВВГнг(А)-FRLSLTx(N, PE) 5x6,0ок -1	16,0	602	0,30	0,60	1,00	2,00	2,50
ВВГнг(А)-FRLSLTx(N) 4x10,0ок -1	16,5	679	0,30	0,50	0,80	1,50	2,20
ВВГнг(А)-FRLSLTx(N) 4x16,0ок -1	18,6	946	0,25	0,45	0,70	1,30	2,00
ВВГнг(А)-FRLSLTx(N) 4x25,0мк -1	24,6	1 503	0,15	0,30	0,45	0,90	1,20
ВВГнг(А)-FRLSLTx(N) 4x35,0мк -1	28,9	2 024	-	0,20	0,30	0,60	0,80
ВВГнг(А)-FRLSLTx(N) 4x50,0мк -1	31,2	2 574	-	-	0,25	0,50	0,70
ВВГнг(А)-FRLSLTx(N) 4x70,0мк -1	35,4	3 468	-	-	0,20	0,40	0,50
ВВГнг(А)-FRLSLTx(N, PE) 5x10,0ок -1	18,1	840	0,25	0,45	0,70	1,30	2,00
ВВГнг(А)-FRLSLTx(N, PE) 5x16,0ок -1	20,5	1 169	0,25	0,40	0,60	1,10	1,60
ВВГнг(А)-FRLSLTx(N, PE) 5x25,0мк -1	27,4	1 897	-	0,20	0,35	0,65	0,95
ВВГнг(А)-FRLSLTx(N, PE) 5x35,0мк -1	32,0	2 517	-	0,20	0,30	0,60	0,80
ВВГнг(А)-FRLSLTx(N, PE) 5x50,0мк -1	34,6	3 209	-	-	0,25	0,45	0,65
ВВГнг(А)-FRLSLTx(N, PE) 5x70,0мк -1	39,2	4 332	-	-	-	0,35	0,50

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

Маркировка изделий осуществляется по оболочке каплеустойчивым способом, с указанием типоразмера, про - изводителя и года выпуска, например:

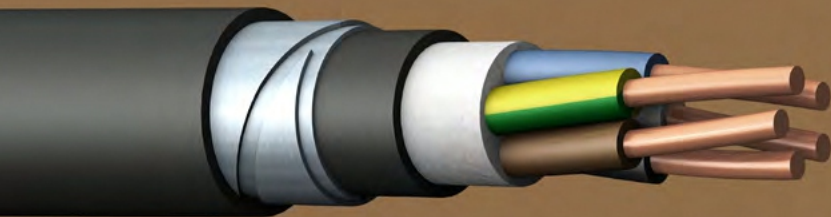


Для типоразмеров свыше 5x6 количество и номинальное сечение токопроводящих жил в маркировке не отражаются.

КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ

ВБШВнг(A)-LS

ТУ 3500-004-12350648-10



Назначение кабелей: передача и распределение электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66 или 1 кВ частотой 50 Гц.

Область применения: кабель предназначен для прокладки, с учетом объема горючей нагрузки, во внутренних электроустановках, а также в зданиях, сооружениях и закрытых кабельных сооружениях, при наличии опасности механических повреждений в процессе эксплуатации.

Схема расцветки изолированных жил



Четырехжильные изделия комплектуются желто-зеленой жилой заземления только по заказу.

кабель силовой
ВБШВнг(A)-LS 4x25мк(N) - 0,66
ТУ 3500-004-12350648-10

партия (барабан) № БЛ12345 длина ----- 1000 м
барабан тип ----- 14 заказ № ----- 456
масса нетто/брутто 1340-1455 кг дата выпуска _ _ 17.06.2013

Сделано в России

214031, Россия, г. Смоленск, ул. Индустриальная, д.2, ООО «Конкорд»

КОНКОРД
тел./факс +7 (4812) 31-11-81, 61-11-05
e-mail: mail@nym.ru http://nym.ru

Описание: кабель силовой бронированный с пониженным дымо-, газовойделением с круглыми медными жилами, сердечник которого представляет собой скрученные изолированные поливинил-хлоридным пластикатом жилы, имеющие отличительную расцветку по изоляции, поверх которых выпрессован заполнитель межжильного пространства, выполненный из полимерной

композиции с улучшенными свойствами по пожаробезопасности и придающий кабелю в сечении круглую форму. Поверх заполнителя налагается защитный покров состоящий из:

- защитного барьера, выполненного из поливинилхлоридной композиции пониженной пожароопасности, наложенного на заполнитель;
- 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 пожароопасности 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 22483-77. Токопроводящие жилы сечением до 16 мм² включительно — однопроволочные, сечением свыше 16 мм² — семипроволочные. Расцветка изоляции токопроводящих жил — согласно п.5.2.1.10 ГОСТ Р 53769-10.

Четырехжильные 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: не ниже минус 15°С.
- Минимальный радиус изгиба: 7,5 Dн, где Dн – наружный диаметр кабеля.
- Вид климатического исполнения: УХЛТ
- Категория размещения: 1, 5 по ГОСТ 15150-69
- Класс пожарной опасности: : П1б.8.2.2.2 по ГОСТ Р 53315-2009 изм. 1.
- Допустимые условия при тяжении кабелей по трассе прокладки — не более 50 Н/мм²

Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей, допустимый нагрев жил в аварийном режиме, допустимые токи короткого замыкания, соответствуют требованиям ГОСТ Р 53769-2010/ГОСТ 31669-12.

Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке (предел распространения горения кабельного изделия при групповой прокладке — П1б по ГОСТ Р 53315-2009 изм.1). Кабель характеризуется низким выделением дыма и газов при горении и тлении (показатель дымообразования при горении и тлении 2-пбД ГОСТ Р 53315-2009).

КОНКОРД ПРОИЗВОДСТВО СИЛОВОГО КАБЕЛЯ

Наименование	Диаметр изделия, мм	Масса 1 км изделия, кг	Емкость барабана №8	Емкость барабана №10	Емкость барабана №12	Емкость барабана №14	Емкость барабана №16
ВБШвнг(А)-LS 3x2,5(N, PE) - 0,66	11,0	304	0,70	1,35	2,00	3,50	-
ВБШвнг(А)-LS 3x4(N, PE) - 0,66	12,9	412	0,50	1,00	1,65	3,00	-
ВБШвнг(А)-LS 3x6(N, PE) - 0,66	13,9	499	0,50	1,00	1,40	2,85	4,15
ВБШвнг(А)-LS 3x10(N, PE) - 0,66	16,4	706	0,30	0,55	0,85	1,70	2,30
ВБШвнг(А)-LS 3x16ок(N, PE) - 0,66	18,4	931	0,30	0,50	0,75	1,40	2,00
ВБШвнг(А)-LS 3x25мк(N, PE) - 0,66	23,5	1 420	0,20	0,35	0,50	1,00	1,30
ВБШвнг(А)-LS 3x35мк(N, PE) - 0,66	25,8	1 773	0,15	0,29	0,45	0,90	1,10
ВБШвнг(А)-LS 3x50мк(N, PE) - 0,66	29,5	2 315	-	0,25	0,35	0,70	1,00
ВБШвнг(А)-LS 4x2,5(N) - 0,66	12,2	367	0,60	1,20	1,80	3,20	-
ВБШвнг(А)-LS 4x4(N) - 0,66	13,7	475	0,50	1,00	1,35	2,60	3,80
ВБШвнг(А)-LS 4x6(N) - 0,66	14,9	583	0,45	0,75	1,15	2,20	3,20
ВБШвнг(А)-LS 4x10(N) - 0,66	17,7	838	0,30	0,50	0,75	1,50	2,00
ВБШвнг(А)-LS 4x16ок(N) - 0,66	19,9	1 122	0,20	0,35	0,55	1,05	1,55
ВБШвнг(А)-LS 4x25мк(N) - 0,66	25,5	1 718	0,15	0,25	0,35	0,60	0,75
ВБШвнг(А)-LS 4x35мк(N) - 0,66	28,5	2 192	-	0,20	0,25	0,50	0,60
ВБШвнг(А)-LS 4x50мк(N) - 0,66	32,2	2 836	-	-	0,20	0,40	0,60
ВБШвнг(А)-LS 4x70мк(N) - 1	38,7	3 811	-	-	-	0,30	0,50
ВБШвнг(А)-LS 5x2,5(N, PE) - 0,66	12,9	420	0,50	1,00	1,60	2,70	-
ВБШвнг(А)-LS 5x4(N, PE) - 0,66	14,7	550	0,40	0,80	1,20	2,30	3,10
ВБШвнг(А)-LS 5x6(N, PE) - 0,66	16,0	682	0,25	0,45	0,65	1,35	1,85
ВБШвнг(А)-LS 5x10(N, PE) - 0,66	19,1	993	0,20	0,35	0,55	1,05	1,55
ВБШвнг(А)-LS 5x16ок(N, PE) - 0,66	21,9	1 366	0,15	0,30	0,45	0,90	1,20
ВБШвнг(А)-LS 5x25мк(N, PE) - 0,66	28,2	2 100	-	0,20	0,30	0,60	0,70
ВБШвнг(А)-LS 5x35мк(N, PE) - 0,66	31,1	2 651	-	-	0,25	0,50	0,60
ВБШвнг(А)-LS 5x50мк(N, PE) - 0,66	35,3	3 448	-	-	0,20	0,35	0,55

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

Для бронированных изделий допустимый радиус перегиба является критически важным параметром и требует обязательного соблюдения при хранении и транспортировке во избежание необратимых повреждений кабеля.

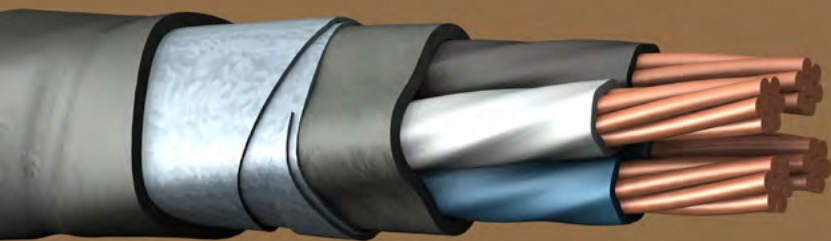
Маркировка изделий осуществляется по оболочке каплеустойчивым способом, с указанием марки кабеля, производителя и года выпуска, например:



КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ

ВБШВ

ТУ 3500-007-12350648-11



Кабель предназначен для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное напряжение 0,66 или 1 кВ частотой 50 Гц.

Область применения: для прокладки в земле (траншеях), помещениях, туннелях, каналах, шахтах (кроме прокладки в блоках), а также на открытом воздухе, если кабель не подвергается значительным растягивающим усилиям, но при наличии опасности механических повреждений в процессе эксплуатации.

Схема расцветки изолированных жил



Четырехжильные изделия комплектуются желто-зеленой жилой заземления только по заказу.

кабель силовой
ВБШВ 5х16ок(N,PE) - 0,66
□□ 3500-007-12350648-11
партия (барабан) № БР12345 длина ----- 1000 м
барабан тип ----- 14 заказ № ----- 1006
масса нетто/брутто 1234-1388 кг дата выпуска _ _14.09.2013

Сделано в России

214031, Россия, г. Смоленск, ул. Индустриальная, д.2, ООО «Конкорд»

CONCORD
тел./факс +7 (4812) 31-11-81, 61-11-05
e-mail: mail@nym.ru http://nym.ru

Описание: сердечник кабеля представляет собой скрученные, изолированные поливинилхлоридным пластикатом жилы, имеющие отличительную расцветку по изоляции, поверх которых наложен защитный покров, состоящий из:

— внутренней оболочки (шланг, выполненный из поливинил-хлоридного пластиката), нанесенной на сердечник кабе-

ля и защищающей сердечник от механического воздействия брони в процессе ее наложения, а также при прокладке кабеля;

— брони, представляющей собой две стальные оцинкованные ленты, наложенные на внутреннюю оболочку по спирали таким образом, что верхняя лента перекрывает зазор между витками нижней ленты;

— защитного шланга, выполненного из поливинилхлоридного пластиката, наложенного поверх брони.

Токопроводящие жилы — медные, круглой формы, соответствуют классам 1 и 2 по ГОСТ 22483-77. Жилы сечением до 16 мм² включительно — однопроволочные, сечением свыше 16 мм² — семипроволочные. Расцветка изоляции токопроводящих жил - согласно п.5.2.1.10 ГОСТ Р 53769-10.

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

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

Минимальный радиус изгиба: 7,5 Dн, где Dн — наружный диаметр кабеля.

Вид климатического исполнения: УХЛТ

Категория размещения: 1, 5 по ГОСТ 15150-69

Класс пожарной опасности: : О1.8.2.5.4. по ГОСТ Р 53315-2009 изм. 1.

Допустимые условия при тяжении кабелей по трассе прокладки — не более 50 Н/мм²

Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей, допустимый нагрев жил в аварийном режиме, допустимые токи короткого замыкания, соответствуют требованиям ГОСТ Р 53769-2010/ГОСТ 31669-12.

Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке (предел распространения горения одиночным кабельным изделием — ПРГО 1) по ГОСТ Р 53315-2009.

Наименование	Диаметр изделия, мм	Масса 1 км изделия, кг	Емкость барабана №8	Емкость барабана №10	Емкость барабана №12	Емкость барабана №14	Емкость барабана №16
ВБШв 2х6(N) - 0,66	13,8	363	0,60	1,00	1,85	3,50	5,00
ВБШв 2х10(N) - 0,66	17,1	496	0,40	0,70	1,15	2,00	3,00
ВБШв 2х16ок(N) - 0,66	17,5	647	0,30	0,60	1,00	2,00	-
ВБШв 2х25мк(N) - 0,66	24,0	924	0,20	0,35	0,60	1,10	1,60
ВБШв 2х35мк(N) - 0,66	25,8	1167	0,15	0,30	0,50	1,00	1,30
ВБШв 2х50мк(N) - 0,66	29,2	1484	-	0,25	0,35	0,65	1,00
ВБШв 3х2,5(N, PE) - 0,66	11,9	288	1,00	1,50	2,50	4,60	-
ВБШв 3х4(N, PE) - 0,66	14,2	363	0,70	1,20	2,00	3,50	5,00
ВБШв 3х6(N, PE) - 0,66	13,6	444	0,55	1,00	1,50	3,00	4,50
ВБШв 3х10(N, PE) - 0,66	17,5	616	0,40	0,60	1,00	2,00	2,80
ВБШв 3х16ок(N, PE) - 0,66	19,7	826	0,30	0,55	0,90	1,60	2,00
ВБШв 3х25мк(N, PE) - 0,66	25,1	1225	0,20	0,35	0,55	1,10	1,50
ВБШв 3х35мк(N, PE) - 0,66	27,4	1536	0,15	0,25	0,45	0,85	1,00
ВБШв 3х50мк(N, PE) - 0,66	30,8	1981	-	0,20	0,30	0,60	0,85
ВБШв 4х2,5(N) - 0,66	12,3	331	0,80	1,50	2,10	4,00	-
ВБШв 4х4(N) - 0,66	14,9	423	0,50	1,00	1,50	3,00	4,10
ВБШв 4х6(N) - 0,66	16,5	522	0,45	0,85	1,30	2,50	3,20
ВБШв 4х10(N) - 0,66	18,2	747	0,30	0,60	1,00	1,90	2,70
ВБШв 4х16ок(N) - 0,66	23,4	1018	0,20	0,45	0,75	1,35	1,85
ВБШв 4х25мк(N) - 0,66	27,3	1521	0,15	0,25	0,45	0,85	1,00
ВБШв 4х35мк(N) - 0,66	29,9	1925	0,10	0,20	0,35	0,60	1,00
ВБШв 4х50мк(N) - 0,66	33,7	2503	-	0,15	0,30	0,50	0,70
ВБШв 4х70мк(N) - 1	38,7	3417	-	-	0,20	0,35	0,50
ВБШв 5х2,5(N, PE) - 0,66	14,3	381	0,55	1,10	1,80	3,00	-
ВБШв 5х4(N, PE) - 0,66	16,2	494	0,50	0,90	1,40	2,50	3,50
ВБШв 5х6(N, PE) - 0,66	17,6	615	0,40	0,70	1,00	2,00	2,80
ВБШв 5х10(N, PE) - 0,66	19,2	895	0,20	0,45	0,85	1,50	2,00
ВБШв 5х16ок(N, PE) - 0,66	23,2	1234	0,20	0,40	0,60	1,00	1,50
ВБШв 5х25мк(N, PE) - 0,66	29,8	1861	0,10	0,20	0,40	0,60	1,00
ВБШв 5х35мк(N, PE) - 0,66	32,6	2368	-	0,20	0,30	0,60	0,90
ВБШв 5х50мк(N, PE) - 0,66	37,3	3134	-	0,15	0,25	0,40	0,50
ВБШв 5х70мк(N, PE) - 1	43,0	4246	-	-	0,20	0,35	0,50

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

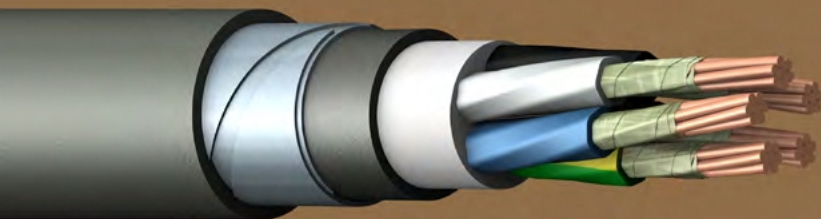
Для бронированных изделий допустимый радиус перегиба является критически важным параметром и требует обязательного соблюдения при хранении и транспортировке во избежание необратимых повреждений кабеля.

Маркировка изделий осуществляется по оболочке каплеустойчивым способом, с указанием марки кабеля, производителя и года выпуска, например:



КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ОГНЕСТОЙКИЙ БРОНИРОВАННЫЙ ВББШвнг(А)-FRLS

ТУ 3500-006-12350648-10



Кабели огнестойкие силовые бронированные, не распространяющие горение по вертикально расположенным пучкам кабеля (категория «А» по ГОСТ Р МЭК 60332-3-22-2005), с пониженным дымо- и газовыделением предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках при переменном напряжении 0,66 и 1,0 кВ частотой 50 Гц.

Область применения: кабели применяются для одиночной или групповой прокладки цепей питания электроприемников систем противопожарной защиты, операционных и реанимационно-анестезионного 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.

Схема расцветки изолированных жил



Четырехжильные изделия комплектуются желто-зеленой жилой заземления только по заказу.

кабель силовой

ВББШвнг(А)-FRLS 5x16ок(N,PE) - 1

ТУ 3500-006-12350648-10

партия (барабан) № БФ12345 длина450 м
барабан тип 12 заказ № 356
масса нетто/брутто 678 - 815 кг дата выпуска ..25.11.2013

Сделано в России



214031, Россия, г.Смоленск, ул. Индустриальная, д.2, ООО «Конкорд»



КОНКОРД
тел./факс +7 (4812) 31-11-81, 61-11-05
e-mail: mail@nyrn.ru http://nyrn.ru

окрашенной 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 зазор 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 повреждения элементов.

Токопроводящая жила - медная, круглой формы, соответствует классам 1 и 2 по ГОСТ 22483-77. Токопроводящие жилы сечением до 16 мм² включительно — однопроволочные, сечением свыше 16 мм² — семипроволочные. Расцветка изоляции токопроводящих жил — согласно п.5.2.1.10 ГОСТ Р 53769-10.

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

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

Минимальный радиус изгиба: 7,5 Dн, где Dн — наружный диаметр кабеля.

Вид климатического исполнения: УХЛ

Категория размещения: 1, 5 по ГОСТ 15150-69

Класс пожарной опасности : П16.1.2.2.2 по ГОСТ Р 53315-2009 изм. 1.

Допустимые условия при тяжении кабелей по трассе прокладки — не более 50 Н/мм²

Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей, допустимый нагрев жил в аварийном режиме, допустимые токи короткого замыкания, соответствуют требованиям ГОСТ Р 53769-2010/ГОСТ 31669-12.

Отличительной особенностью кабелей исполнения «нг(А)-FRLS» является то, что по сравнению с кабелями исполнения «нг(А)», кроме нераспространения горения по категории А при прокладке в пучках

КОНКОРД ПРОИЗВОДСТВО СИЛОВОГО КАБЕЛЯ

(ГОСТ Р МЭК 60332-3-22-2005), 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.

Наименование	диаметр изделия, мм	масса 1 км изделия, кг	емкость барабана №8	емкость барабана №10	емкость барабана №12	емкость барабана №14	емкость барабана №16
ВБ6Швнг(A)-FRLS 3x2,5(N, PE) - 1	13,7	423	0,45	0,85	1,20	2,50	3,50
ВБ6Швнг(A)-FRLS 3x4(N, PE) - 1	14,8	510	0,40	0,65	1,00	2,00	2,60
ВБ6Швнг(A)-FRLS 3x6(N, PE) - 1	15,9	604	0,30	0,60	0,85	1,70	2,50
ВБ6Швнг(A)-FRLS 3x10(N, PE) - 1	17,6	779	0,30	0,50	0,75	1,50	2,20
ВБ6Швнг(A)-FRLS 3x16ок(N, PE) - 1	19,5	1 013	0,25	0,40	0,60	1,20	1,70
ВБ6Швнг(A)-FRLS 3x25мк(N, PE) - 1	24,8	1 535	0,15	0,30	0,45	0,80	1,10
ВБ6Швнг(A)-FRLS 3x35мк(N, PE) - 1	27,5	1 927	-	0,20	0,35	0,70	1,00
ВБ6Швнг(A)-FRLS 3x50мк(N, PE) - 1	30,8	2 458	-	0,20	0,30	0,55	0,80
ВБ6Швнг(A)-FRLS 4x2,5(N) - 1	14,7	487	0,40	0,75	1,15	2,20	3,00
ВБ6Швнг(A)-FRLS 4x4(N) - 1	16,0	593	0,30	0,60	0,85	1,70	2,50
ВБ6Швнг(A)-FRLS 4x6(N) - 1	17,2	710	0,30	0,50	0,75	1,50	2,20
ВБ6Швнг(A)-FRLS 4x10(N) - 1	19,1	929	0,25	0,45	0,70	1,30	1,80
ВБ6Швнг(A)-FRLS 4x16ок(N) - 1	21,7	1 258	0,20	0,35	0,55	1,00	1,50
ВБ6Швнг(A)-FRLS 4x25мк(N) - 1	27,4	1 888	-	0,20	0,35	0,70	1,00
ВБ6Швнг(A)-FRLS 4x35мк(N) - 1	30,0	2 348	-	0,20	0,30	0,55	0,80
ВБ6Швнг(A)-FRLS 4x50мк(N) - 1	33,8	3 012	-	-	0,20	0,45	0,70
ВБ6Швнг(A)-FRLS 4x70мк(N) - 1	37,9	3 962	-	-	0,20	0,35	0,50
ВБ6Швнг(A)-FRLS 5x2,5(N, PE) - 1	15,8	565	0,40	0,65	1,00	2,00	2,60
ВБ6Швнг(A)-FRLS 5x4(N, PE) - 1	17,2	695	0,30	0,50	0,75	1,50	2,20
ВБ6Швнг(A)-FRLS 5x6(N, PE) - 1	18,6	838	0,25	0,45	0,70	1,30	2,00
ВБ6Швнг(A)-FRLS 5x10(N, PE) - 1	20,7	1 108	0,20	0,35	0,55	1,00	1,50
ВБ6Швнг(A)-FRLS 5x16ок(N, PE) - 1	23,6	1 508	-	0,30	0,45	0,85	1,15
ВБ6Швнг(A)-FRLS 5x25мк(N, PE) - 1	30,0	2 278	-	0,20	0,30	0,60	0,80
ВБ6Швнг(A)-FRLS 5x35мк(N, PE) - 1	32,9	2 848	-	-	0,25	0,50	0,65
ВБ6Швнг(A)-FRLS 5x50мк(N, PE) - 1	37,1	3 669	-	-	0,20	0,35	0,50

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

Для бронированных изделий допустимый радиус перегиба является критически важным параметром и требует обязательного соблюдения при хранении и транспортировке во избежание необратимых повреждений кабеля.

Маркировка изделий осуществляется по оболочке каплеустойчивым способом, с указанием типа изделия, производителя и года выпуска, например:



ПРОВОД ПВС

ТУ 3555-008-12350648-12

Область применения: провода ПВС предназначены для присоединения электроприборов и электроинструмента, бытовой техники, средств малой механизации и других подобных машин и приборов, и для изготовления удлинительных шнуров напряжением 380 В для систем 380/660 В.

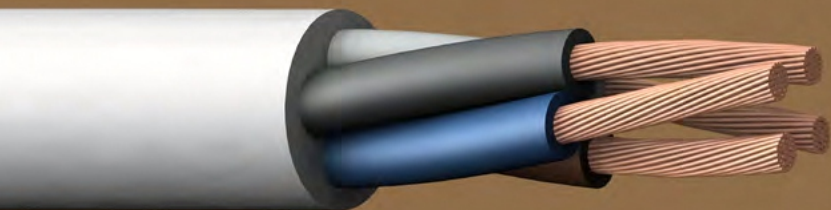
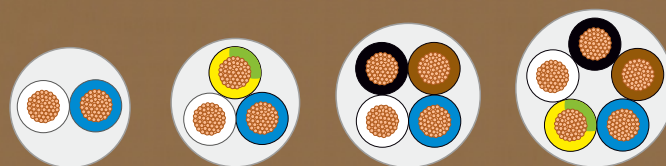


Схема расцветки изолированных жил



провод
ПВС 3х1,5
ТУ 3500-008-12350648-12

партия (барабан) № ПС12345 длина ----- 1600 м
барабан тип ----- 8 заказ № ----- 001
масса нетто/брутто 164 - 242 кг дата выпуска _ _09.01.2014

Сделано в России



214031, Россия, г. Смоленск, ул. Индустриальная, д.2, ООО «Конкорд»



КОНКОРД

тел./факс +7 (4812) 31-11-81, 61-11-05
e-mail: mail@nyum.ru http://nyum.ru



Описание: токопроводящая жила — медная, круглой формы, многопроволочная. Конструкция токопроводящей жилы соответствует классу 5 по ГОСТ 22483-77. Изоляция токопроводящих жил выполнена из ПВХ пластиката. Изолированные жилы скручены. Изолированные жилы пятижильных проводов могут быть скручены во круг сердечника.

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 раздели проводов между изоляцией и оболочкой нанесен слой талька.

Температура эксплуатации: от минус 25°С до плюс 40°С

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

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

Вид климатического исполнения: УХЛ

Класс пожарной опасности: 01.8.2.5.4 по ГОСТ Р53315-2009 изм.1

Провода не распространяют горение при одиночной прокладке.

Маркировка изделий осуществляется по оболочке каплеустойчивым способом, с указанием типоразмера, отраслевого кода производителя (К-136) и даты выпуска в формате ДДММГГ, например

ПВС 3х2,5 К-136 090114 ЕАС

Наименование	диаметр изделия, мм	масса 1 км изделия, кг	длина бухты	емкость европаллеты шт	емкость барабана №8	емкость барабана №10	емкость барабана №12	емкость барабана №14
ПВС 2х1,5	7,7	85	0,15	45	2,00	3,30	-	-
ПВС 2х2,5	9,0	119	0,1	40	1,30	2,30	-	-
ПВС 3х1,5	8,4	102	0,1/0,15	45/30	1,60	2,80	4,40	-
ПВС 3х2,5	9,7	146	0,1	40	1,10	2,00	3,15	-
ПВС 3х4,0	11,5	215	0,1	40	0,85	1,55	2,35	-
ПВС 3х6,0	11,8	256	0,1	30	0,75	1,40	2,10	-
ПВС 4х1,5	9,8	136	0,1	40	1,20	2,05	3,20	-
ПВС 4х2,5	10,7	172	0,1	30	1,00	1,50	2,50	-
ПВС 4х4,0	13,1	264	0,1	25	0,70	1,20	1,85	3,30
ПВС 4х6,0	14,2	352	0,1	25	0,55	0,90	1,35	2,50
ПВС 5х1,5	10,9	173	0,1	45	1,00	1,75	2,60	-
ПВС 5х2,5	11,9	225	0,1	40	0,75	1,40	2,10	-
ПВС 5х4,0	13,7	308	0,1	25	0,55	1,00	1,70	3,25
ПВС 5х6,0	15,9	428	0,1	20	0,45	0,85	1,30	2,50

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ГИБКИЕ

КГ, КГ ХЛ

ТУ 3544-002-12350648-2013

Область применения: кабели силовые гибкие с медными жилами предназначены для присоединения передвижных машин, механизмов и оборудования к электрическим сетям и передвижным источникам электрической энергии на номинальное переменное напряжение до 660 В частоты до 400 Гц или на постоянное напряжение 1000 В.

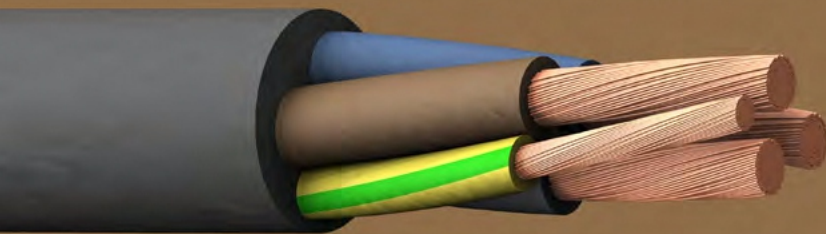
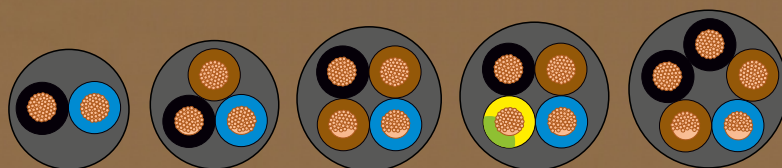


Схема расцветки изолированных жил



кабель силовой

КГ 4x16

ТУ 3544-002-12350648-13

партия (барабан) № КГ12345 длина ----- 1000 м

барабан тип ----- 14 заказ № ----- 4156

масса нетто/брутто 838-978 кг дата выпуска -- 23.10.2013

Сделано в России



214031, Россия, г.Омск, ул. Индустриальная, д.2, ООО «Конкорд»



КОНКОРД
тел./факс: +7 (4812) 31-11-81, 61-11-05
e-mail: mail@nym.ru http://nym.ru

Описание: Изоляция и оболочка кабелей выполнены из композиции на основе синтетической резины. Изолированные жилы кабелей имеют отличительную расцветку. Кабели могут иметь все жилы одинакового сечения, а также могут иметь одну жилу меньшего сечения (жилу заземления или нулевую).

Для обеспечения отделяемости изоляции кабелей от оболочки в многожильных кабелях в качестве разделительного слоя применяется тальк, в одножильных — поверх токопроводящей жилы наносится слой полиэтилентерефталатной пленки. В одножильных кабелях изоляция и оболочка заменены на единый покров: изоляционно-защитную оболочку. Токопроводящие жилы имеют конструкцию, соответствующую классу 5 по ГОСТ 22483-77. Расцветка изоляции токопроводящих жил — согласно п.2.2.4а ГОСТ 24334-80

Температура эксплуатации: от минус 40°C (для КГХЛ от минус 60°C) до плюс 50°C

Температура прокладки и/или перемотки: соответствует температуре эксплуатации

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

Вид климатического исполнения КГ- УХЛ,

Вид климатического исполнения КГХЛ - ХЛ

Категория размещения: 1, 5 по ГОСТ 15150-69

Класс пожарной опасности: О2.8.2.3.4

Конструкция изделий обеспечивает долговременную эксплуатацию изделий при токовых нагрузках не превышающих указанные в табл. 1.3.6. Правил устройства электроустановок (7-е издание).

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.

Кабели марки КГ ТУ 3544-002-12350648-2013 предназначены для эксплуатации в соответствии с разделом 7 ГОСТ 24334-80.

Маркировка изделий осуществляется по оболочке каплеустойчивым способом, с указанием типоразмера, отраслевого производителя (К-136) и даты выпуска в формате ДДММГГ, например:

К-136 КГ 3x6+1x4 060213 EAC

Для типоразмеров свыше 5x6 количество и номинальное сечение токопроводящих жил в маркировке не отражается

КОНКОРД ПРОИЗВОДСТВО СИЛОВОГО КАБЕЛЯ

Наименование	диаметр изделия, мм	масса 1 км изделия, кг	емкость барабана №8	емкость барабана №10	емкость барабана №12	емкость барабана №14	емкость барабана №16
КГ 2x1,5	8,9	89	1,50	2,50	4,00	7,50	-
КГ 2x2,5	9,9	117	1,15	2,00	3,00	5 000,00	-
КГ 2x4,0	11,5	167	1,00	1,50	2,50	3,25	-
КГ 2x6,0	12,4	215	0,70	1,20	2,00	2,45	-
КГ 3x1,5	9,2	104	1,30	2,30	3,50	7,00	-
КГ 3x2,5	10,6	146	1,00	2,00	3,00	4,95	-
КГ 3x4,0	12,1	203	0,70	1,40	2,00	3,25	-
КГ 3x6,0	13,8	271	0,60	1,00	1,70	2,45	-
КГ 3x1,5 + 1x1,5	10,4	133	1,00	1,75	2,75	4,95	-
КГ 3x2,5 + 1x1,5	11,4	169	0,95	1,70	2,50	4,20	-
КГ 3x4,0 + 1x2,5	14,0	260	0,55	1,10	2,00	3,40	-
КГ 3x6,0 + 1x4,0	14,8	314	0,55	1,00	1,50	2,50	-
КГ 4x1,5	10,2	126	1,00	1,75	3,00	4,95	-
КГ 4x2,5	11,6	179	0,85	1,50	2,20	4,20	-
КГ 4x4,0	13,9	266	0,60	1,00	1,70	3,25	-
КГ 4x6,0	14,8	335	0,50	0,90	1,30	2,45	-
КГ 5x1,5	11,1	165	0,85	1,50	2,50	4,60	-
КГ 5x2,5	12,3	213	0,70	1,15	1,80	3,50	-
КГ 5x4,0	14,9	325	0,50	0,85	1,30	2,45	-
КГ 5x6,0	16,6	425	0,40	0,70	1,00	2,00	3,00
КГ 1x10,0	9,3	132	1,30	2,30	3,50	4,15	-
КГ 1x16,0	10,3	180	1,00	2,00	3,00	6,00	-
КГ 1x25,0	12,4	270	0,80	1,20	2,00	4,00	-
КГ 1x35,0	14,1	368	0,55	1,00	1,60	3,10	4,00
КГ 1x50,0	16,4	512	0,45	0,75	1,20	2,00	3,40
КГ 1x70,0	17,3	669	0,30	0,60	1,00	1,80	2,50
КГ 1x95,0	20,7	945	0,25	0,50	0,70	1,40	2,00
КГ 1x120,0	23,0	1 153	-	0,40	0,60	1,10	1,70
КГ 3x10,0	18,1	474	0,30	0,60	1,00	1,75	2,50
КГ 3x16,0	21,3	666	0,25	0,45	0,75	1,30	1,80
КГ 3x10,0 + 1x6,0	19,0	536	0,30	0,55	0,85	1,50	2,00
КГ 3x16,0 + 1x6,0	22,0	728	0,25	0,40	0,70	1,35	1,70
КГ 3x25,0+1x10,0	26,9	1 120	0,15	0,30	0,50	0,80	1,10
КГ 3x35,0+1x10,0	29,9	1 430	-	0,20	0,40	0,70	1,00
КГ 3x50,0+1x16,0	35,8	2 041	-	-	0,20	0,50	0,60
КГ 3x70,0+1x25,0	39,6	2 704	-	-	-	0,35	0,50
КГ 3x95,0+1x35,0	42,2	3 352	-	-	-	0,30	0,40
КГ 4x10,0	20,2	594	0,30	0,50	0,75	1,40	2,00
КГ 4x16,0	23,5	838	0,20	0,30	0,55	1,00	1,50
КГ 4x25,0	28,8	1 318	-	0,25	0,35	0,75	1,00
КГ 4x35,0	33,1	1 745	-	0,20	0,30	0,60	0,85
КГ 4x50,0	38,6	2 437	-	-	-	0,40	0,55
КГ 4x70,0	43,9	3 239	-	-	-	0,35	0,50
КГ 5x10,0	22,4	747	0,23	0,38	0,60	1,10	1,60
КГ 5x16,0	26,4	1 074	0,15	0,30	0,50	0,85	1,20
КГ 5x25,0	32,2	1 589	-	0,20	0,30	0,60	1,00
КГ 5x35,0	36,7	2 212	-	-	0,20	0,50	0,65
КГ 5x50,0	42,9	3 040	-	-	-	0,30	0,50
КГ 5x70,0	45,5	3 907	-	-	-	-	0,40

О резине

Каучук как конструкционный материал стал доступен промышленности в конце 18 века, он был привезен в Европу с южноамериканского континента и представлял загустевший сок тропического растения — гевеи. Эластичность и водостойкость сразу сделали его востребованным, но широкому применению препятствовали использование дорогостоящего привозного натурального сырья и недолговечность изделий. Освоение в конце 19 века процесса вулканизации натурального каучука позволило преодолеть основные недостатки материала и спрос на продукт названный резиной вырос многократно.

Сущность вулканизации заключается в создании поперечных химических связей между линейными макромолекулами каучука, создание т.н. вулканизационной сетки, придающей материалу повышенную термоустойчивость, механическую прочность и долговечность. Изначально данный процесс реализовался при нагревании смеси натурального каучука, серы, а также дополнительных присадок и наполнителей непосредственно в момент формования изделия.

В начале 20 века крупным потребителем материала стала военная отрасль, а также активно развивающаяся электротехника. Первая мировая война явилась стимулом для поисков альтернативных источников ценного материала, ставшего стратегическим — ни танк, ни самолет тех лет без него уже не могли обойтись...

В 1926 году Советское правительство объявило всемирный конкурс на производство искусственного каучука. В мае 1928 года этот конкурс выиграл С. В. Лебедев. В качестве сырья он использовал обыкновенный картофель, из которого получал спирт, а уже из спирта — дивинил (бутадиен) продуктом полимеризации которого и является синтетический каучук (в данном случае СКБ). Из 1 л спирта он получал 50 гр дивинила. Таким образом на изготовление одной автомобильной шины уходило 500 кг картофеля. Позднее ученые нашли способ добычи дивинила из природных газов, а в 1932 году в Ярославле дал продукцию первый завод синтетического каучука.

На втором месте по производству синтетических каучуков оказались немцы, которые активно готовились к войне. Их производство было налажено на заводе в городе Шкопау, который СССР после победы по условиям репараций вывез в Воронеж. Третьим производителем стали США: после захвата Японией в начале 1942-го года рынков природных каучуков поставки были приостановлены, в ответ правительство США менее чем за три года построило 51 завод.

Дальнейшее развитие технологий потребовало новых марок резин: растущую энергетику, аэрокосмическую промышленность и ВПК не устраивали старые материалы, в связи с чем стали появляться резины на различной химической базе: уретановые, бутадиенстирольные, силоксановые, фторкаучуки и т.д., имеющие уникальные свойства и технологии переработки. Для их вулканизации требовалась уже не сера, а органические перекиси, синтетические смолы, нитросоединения и др., вулканизация также оказалась возможна под действием ионизирующей радиации. Высокая стоимость этих материалов ограничивала их применимость только специальными целями. Отчасти это диктовалось и качественным отставанием советской промышленности (в т.ч. химической) от капиталистического мира, текущие потребности экономики удовлетворялись за счет старых технологий - не лучших, но проверенных и не требующих капитальных вложений. В 70-80 годах 20 века именно они легли в основу ряда существующих поныне производств кабелей типа КГ и нормативной базы (ГОСТ 24334-80 принят как видно в 1980 году и на сегодня в части технологий материалов не соответствует реалиям жизни). Более технологичные и экологичные материалы для кабельной промышленности казались тогда делом отдаленного будущего.

По ряду причин, выходящих за рамки данного текста, отдаленное будущее, о котором мечтали наши ученые, ранее наступило в промышленно развитых капиталистических странах. С одной стороны этому способствовало ужесточение требований к кабельной продукции, с другой — рост требований к экологии и экономической эффективности её производства. Ответом на требования жизни стало появление высокоэластичных материалов и рецептур, имеющих упрощенную технологию переработки, максимально приближенную к пластмассам и ПВХ.

Часто применяемое в отношении новых материалов слово «термоэластопласт» (ТЭП) не всегда верно по скольку по свойствам к термоэластопластам близки некоторые смеси полимеров с ограниченной совместимостью, термопластичные резины на основе композиций каучуков и термопластов, что делает классификацию данных групп материалов по формальным признакам затруднительной. В частности свойство частичной или полной обратимости состояния материала при его нагреве/охлаждении не является уникальным для ТЭП.

Учитывая что развитие химии полимеров в последние десятилетия имеет взрывной характер (сравнимый с развитием электроники) считать сложившееся в технологии полимерных материалов положение окончательным не приходится, новые идеи и решения появляются постоянно.

В современном мире нельзя позволить себе оставаться в стороне от прогресса: в 2008г. ООО «Конкорд» начало программу по мониторингу и изучению современных технологий и кабельных материалов на основе каучуков. Доступные на тот момент отечественные ТЭП не полностью устраивали, в связи с чем при предприятии была создана собственная исследовательская база и привлечены к разработкам профильные специалисты. Результатом этой работы стало появление уникальной рецептуры, позволяющей обеспечивать соответствие изделий всем нормированным электрическим и механическим параметрам. Основой её является стирол-бутадиен-стирольный каучук (SBS) и комплекс присадок и добавок, обеспечивающих необходимые свойства.

Вопрос: это резина или ТЭП? — в отношении применяемого материала имеет смысла не более чем: это медь или металл? — в отношении токопроводящих жил. Применяемый ООО «Конкорд» материал проявляет свойства термоэластопласта и изготовлен на основе синтетического каучука. Работа над улучшением его рецептуры продолжается, в частности для повышения его термостойкости.

Полимерная композиция, применяемая ООО «Конкорд» для кабелей КГ обеспечивает нанесение покровов на изделия с минимальным эксцентриситетом, что позволяет снизить диаметр изделий и расход материалов не выходя при этом за минимальные допуски, что уменьшает горючую массу кабелей. Немаловажно что отсутствие соединений серы в покровах производимых кабелей позволяет токопроводящим жилам длительное время не окисляться, что делает их коммутацию гораздо более легкой и качественной. Также применяемый материал имеет хорошие показатели морозостойкости и легко переносит низкие температуры.

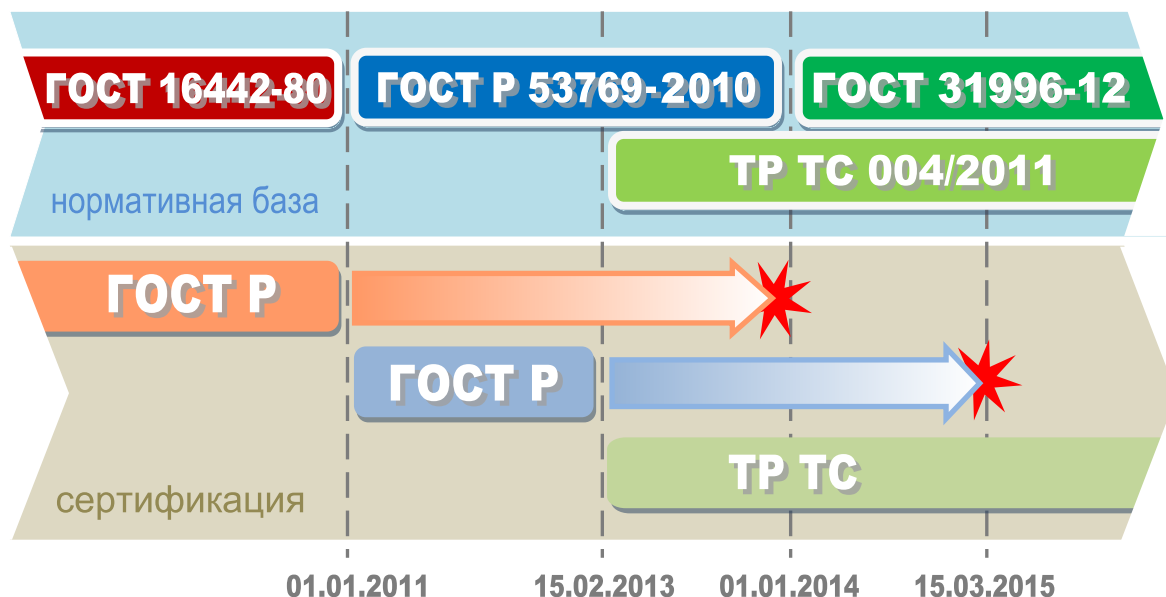
ООО «Конкорд» ведет мониторинг состояния образцов изделий с самого начала их выпуска и не располагает информацией о несоответствии применяемых материалов нормам безопасности, а также заявленным условиям и срокам эксплуатации.

Статистика обращений потребителей, а также собственные исследования показывают что деструкция покровов производимых кабелей КГ происходит только при грубом нарушении условий их эксплуатации (перегрузка, интенсивная механическая нагрузка, эксплуатация в смотанном состоянии в сетях переменного тока). Гарантировать надежную работу изделий в недопустимых режимах не представляется возможным: если требуется некий запас по прочности и/или токовой нагрузке — необходимо применять кабель соответствующего номинала и конструкции (пусть и более дорогостоящего), а не рассчитывать на недокументированные возможности более дешевого изделия.

В настоящее время ряд ведущих предприятий отрасли приступили к выпуску различных гибких кабелей КГ с покровами на основе ТЭП (на базе синтетических каучуков в т.ч.), успешно прошли сертификацию и предлагают свою продукцию на рынке — что подтверждает объективный характер происходящих процессов замещения материалов. Так же в своё время человечество отказалось от паровых машин, так же отказалось от радиоламп и отказывается сейчас от ламп накаливания — при этом сами идеи и технологии использования энергии пара или элетровакуумных приборов остаются актуальными и востребованными.

Кто бы ни был производителем изделия и какие бы материалы для него ни применялись основным критерием качества является соответствие эксплуатационных и электрических параметров кабеля нормативной документации и его пригодность для применения по прямому назначению. Не существует правильных или неправильных материалов и технологий - важно соответствие результата техническим нормам.

Есть все основания полагать, что массовый рынок силовых кабелей в дальнейшем всё больше будет уходить от применения диеновых резин в сторону более технологичных термоэластопластов (и родственных им материалов) на различной основе, при этом «классические» резины в качестве покровов кабелей также останутся востребованы на рынке, но сфера их применения вероятно ограничится изделиями специального назначения.



С 15.02.2013г. сертификация кабельно-проводниковой продукции на соответствие национальным стандартам в системе ГОСТ Р прекращена, дальнейшая сертификация ведется на соответствие требованиям Технического регламента Таможенного Союза (ТР ТС). Все документы о подтверждении соответствия ГОСТ Р 53 769 - 2010, выданные до вступления в действие ГОСТ 31 996-12 (01 января 2014г.) остаются действующими при производстве и продаже продукции до окончания срока их действия, но не далее 15 марта 2015г.

При этом следует учитывать что действующие сертификаты соответствия продукции ГОСТ Р являются действительными только на территории РФ, в то же время продукция сертифицированная на соответствие требованиям ТР ТС имеет свободное обращение на всей территории Таможенного союза, что отражается в маркировке изделий в виде символов «ЕАС»



На основании письма Росстандарта «О продукции, подлежащей обязательному подтверждению соответствия» от 15.06.12 и вступившего в силу ТР ТС 004/2011 вся продукция, предлагаемая ООО «Конкорд» подпадает под требование обязательного подтверждения соответствия, в связи с чем проходила и проходит процедуру обязательной сертификации, формой подтверждения которой являются как сертификаты качества так и декларации соответствия национальным (ГОСТ Р) либо международным стандартам. Добровольная сертификация продукции на соответствие отраслевым, корпоративным либо заводским нормам не производилась, поскольку не удовлетворяет требованиям вышеназванных документов.

Следует учитывать, что выдаваемые ныне сертификаты соответствия ТР ТС объединяют в себе сертификат соответствия и пожарной безопасности (в сертификатах ТР ТС теперь указывается либо номер сертификата соответствия техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности, либо указываются номера протоколов пожарных испытаний), что тем не менее не исключает требований надзорных органов о предоставлении сертификата пожарной безопасности как отдельного документа. Учитывая это ООО «Конкорд» обеспечивает всю поставляемую продукцию сертификатами пожарной безопасности.

Несомненно что активная работа по совершенствованию нормативной базы будет вестись непрерывно в связи с чем вышеописанная информация возможно потребует дополнения в ближайшее время. В любом случае следует понимать, что никакое физическое либо юридическое лицо не обладает исключительными правами на производство изделий, предусмотренных действующими стандартами, а также на использование предусмотренных ГОСТ их наименований и маркировки. Предметом авторских прав могут являться только технические решения, позволяющие достичь нормированных показателей изделий (огнестойкость, дымовыделение, токсичность продуктов горения и т.п.). Вести какую либо разрешительную/запретительную деятельность на рынке и в отрасли могут только государственные (либо уполномоченные на то государством) организации исключительно в рамках действующего законодательства.

Какие либо письма, решения и заявления хозяйствующих субъектов, некоммерческих, политических и общественных организаций носят частный характер и правоустанавливающими документами не являются.

Что означала буква «б» в обозначении изделия ВБШв и куда она исчезла?

Согласно требованиям ныне отмененного ГОСТ 16442-80 обозначение бронированных силовых кабелей производилась на основании ГОСТ 7006-72 «Покровы защитные кабелей», в частности символ «б» означал отсутствие в конструкции изделия защитного покрова — подушки (п.1.1. Таблица 1). Во вновь введенных ГОСТ Р 53769 -10 и ГОСТ 31669-12 данное требование было упразднено, а обозначение изделий изложено непосредственно в тексте ГОСТ и буква «б» как обозначение отсутствующего элемента конструкции в них уже не применялась. При этом конструкция данных изделий каких-либо изменений не претерпела. Стоит упомянуть что в п.4.3 ГОСТ Р 53769-10 оговаривается возможность использования производителем дополнительных символов в обозначении производимых им изделий в связи с чем «пропавшая» буква может встречаться в марках ныне выпускаемых бронированных кабелей.

Потребитель требует паспорт качества, санитарно-эпидемиологический сертификат.

Понятие паспорта качества никак не отражено в нормативной документации на силовые кабели, в связи с чем данный документ по форме и содержанию определяется только внутривзаводским регламентом и может сильно отличаться у разных производителей либо вообще отсутствовать. Обязательным он не является, равно как и различные заводские декларации или сертификаты качества, которые разрабатываются самим производителем и предоставляются им в добровольном порядке как дополнительная гарантия качества и соответствия продукции.

В то же время ГОСТ Р 53769-10/ГОСТ 31669-12 требуют обязательного оформления протоколов испытаний на каждую партию выпускаемой продукции, которые по сути исполняют ту же роль: подтверждают соответствие данной партии продукции нормативам. Эти документы в обязательном порядке должны оформляться для всей легитимно произведенной продукции и предоставляться покупателю в безусловном порядке.

Требования какой-либо дополнительной документации должны подкрепляться законным основанием (ведомственные и корпоративные нормы к таковым не относятся!). В частности кабельно-проводниковая продукция не входит в перечень товаров, подлежащих обязательной санитарно-гигиенической сертификации, в связи с чем требования о предоставлении соответствующих сертификатов являются необоснованными.

Таким образом на сегодня обязательными документами при поставке силовых кабелей являются заверенные копии сертификатов соответствия, протокол испытаний на партию, бирка (ярлык) на каждой тарной единице. Дополнительные требования возможны со стороны структур, имеющих собственную нормативную базу: МО, МинАтом, Газпром, Роснефть и т.п. и должны оговариваться заблаговременно.

Какие максимальные отклонения длин намотки бухт и барабанов от заявленных на бирке допустимы?

П.7 ГОСТ 12177-79: Длина кабельных изделий определяется средствами измерений с погрешностью измерения не более 1 %; при применении автоматических и автоматизированных измерителей длины со встроенными счетчиками оборотов их инструментальная погрешность должна быть не более 1 % + 1 единица счета.

Правда ли что чем кабель толще — тем выше его качество?

Нет, не правда. Как и всякое изделие технического назначения кабель должен по возможности точно соответствовать нормативной документации: иначе он не ляжет в отведенный для него кабель-канал и не преодолеет монтажных отверстий при прокладке. Неочевидным минусом является также его большая горючая масса, что не лучшим образом сказывается на безопасности — скорее всего такое изделие не пройдет испытаний по дымности/токсичности продуктов горения покровов. Также толстый слой полимера при перегибах испытывает большие внутренние напряжения что может привести к его растрескиванию.

Нужна сопроводительная документация на партию кабеля!

ООО «Конкорд» предоставляет всю обязательную документацию при отгрузке продукции (либо в случае необходимости её дубликаты) только непосредственному покупателю продукции и только на фактически поставленную номенклатуру. Услуг по изготовлению подложных документов ООО «Конкорд» не оказывает.

Имеется ли у ООО «Конкорд» лицензия (разрешение, допуск) на производство ВВГнг-LS (...HF,...LTx)?

Нет. Данные марки изделий предусмотрены действующими ГОСТ, имеющим статус технического Закона. Исполнение требований Закона (как и производство кабеля) в настоящее время в РФ не лицензируется и разрешения не требует.

ООО «Конкорд» самостоятельно разрабатывает нормативную документацию (ТУ) и является её держателем.

Наличие действующих сертификатов соответствия, пакета сопроводительной документации, а также соблюдение норм по упаковке и маркировке изделий является необходимым и достаточным условием легитимности продукции.

Сколько весит, каков диаметр, какова расцветка ...

Всю возможную информацию об изделиях мы собрали в справочной электронной таблице. Если необходимо включить в неё какую-либо дополнительную информацию — просим обращаться с пожеланиями.

Где найти упомянутые документы?

Большая часть нормативных документов имеется на сайте нашего информационного партнера ruscable.ru

КОНКОРД

Реквизиты и контакты

Реквизиты и контакты

Юридический адрес:
214000 г. Смоленск
ул. Индустриальная, д.9а

Почтовый адрес и адрес склада:
Россия, 214031 г. Смоленск,
ул. Индустриальная, д. 2

Реквизиты предприятия:
ИНН: 6730005732
КПП: 673201001
ОКОНХ: 14172
ОКПО: 12350648
P/c: 40702810759310000132
K/c: 30101810000000000632

Наименование банка:
отделение № 8609 Сбербанка России г. Смоленск
Адрес банка:
214025, г. Смоленск, ул. Нормандия-Неман, д. 23
БИК: 046614632

Железнодорожные реквизиты:
Ж/д станция: Смоленск
Код станции: 170108
Код грузополучателя: 2606

Контакты и персоны:

Директор:
Осокин Михаил Владимирович

Главный бухгалтер:
Бондарева Татьяна Викторовна

Тел./факс приемной: (4812) 31-73-72,
31-14-23

Электронная почта: mail@nym.ru

Начальник отдела сбыта:
Рябцев Николай Александрович
Тел./факс отдела сбыта: (4812) 31-11-81

1-11-05

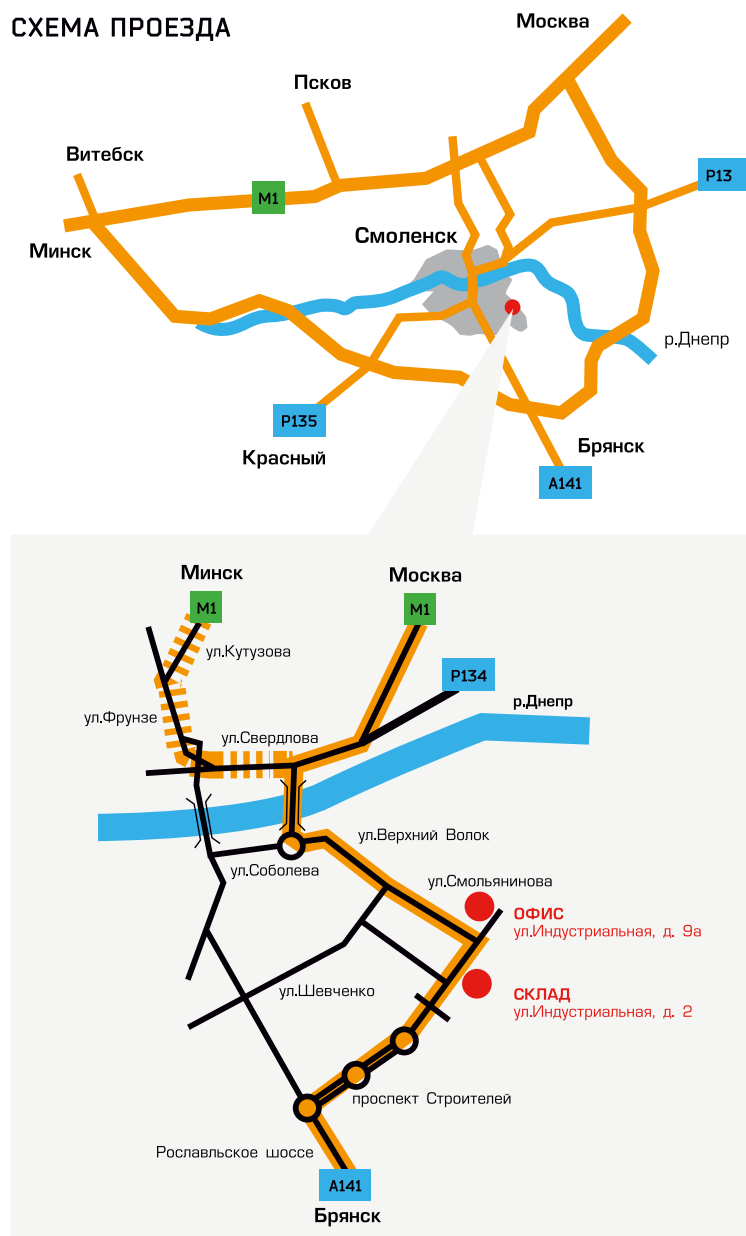
Электронная почта: sale@nym.ru

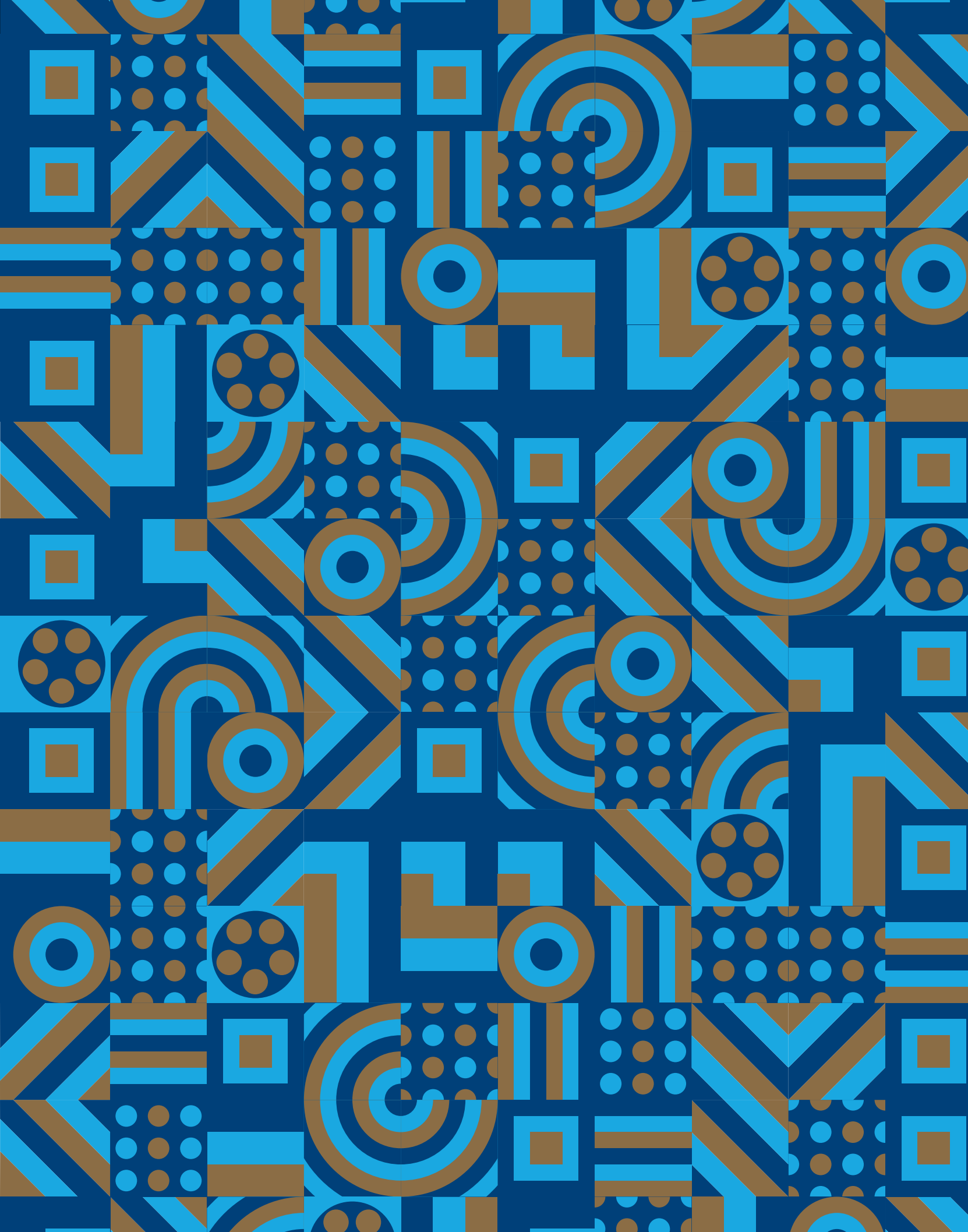
Координаты:
Google: 54°46'21.49» N 32° 6'12.02» E
GPS: N 54 46.361 E 32 06.198

Режим работы офиса и отдела сбыта:
с 09.00 до 17.00 (время московское)
суббота, воскресенье – выходной

Интернет-сайт: <http://nym.ru>

СХЕМА ПРОЕЗДА







www.nym.ru

