

**N**exans



---

## Судовые кабели SHIPLINK™

Каталог 2013

## Условные обозначения

### Диапазон рабочих температур

Допустимая температура окружающей среды для непрерывного режима работы



### Погодные условия

Стойкость к климатическим воздействиям



### Огнестойкость - Нераспространение горения

Требования пожарной безопасности:



- Нераспространение горения

- МЭК 60332-1
- МЭК 60332-3-22 (категория A)
- МЭК 60332-3-23 (категория B)
- МЭК 60332-3-24 (категория C)
- МЭК 60332-3-25 (категория D)

- Огнестойкость

- МЭК 60331-21

### Пониженное выделение дыма - Низкая коррозионная активность - Токсичность

Плотность дыма, стойкость к воздействию химических веществ и низкая токсичность продуктов горения



### Гибкость

Класс гибкости ТПЖ согласно МЭК 60228



### Минимальный радиус изгиба

$n \times$  наружный диаметр кабеля



### Безгалогенность

Низкое содержание галогенов согласно МЭК 60754-1



### Устойчивость к электромагнитным помехам





## Судовые кабели

Кабели	Напряжение	Максимальная допустимая температура ТПЖ	Стр.
<b>Кабели силовые на напряжение 3-20 кВ</b>			
MPRXCX® и MPRXCX® FLEXISHIP®	1,8/3 (3,6) кВ	90 °C	6
MPRXCX®	3,6/6 (7,2) кВ	90 °C	8
MEPRXCX®	8,7/15 (17,5) кВ	90 °C	10
MPRXCX® FLEXISHIP® и MEPRXCX® FLEXISHIP®	3,6/6 (7,2) кВ - 6/10 (12) кВ 8,7/15 (17,5) кВ - 12/20 (24) кВ	90 °C	12
MMGSHXCHX и MMGSEHXCHX	6/10 (12) кВ	90 °C	14
MMGSHX и MMGSEHX		90 °C	16
Муфты и арматура	6/10 (12) кВ - 8,7/15 (17,5) кВ		18
<b>Кабели силовые и управления на напряжение 1 кВ</b>			
MPRX®	0,6/1 (1,2) кВ	90 °C	20
MPRXCX®	0,6/1 (1,2) кВ	90 °C	22
MPRX(ST)X®	0,6/1 (1,2) кВ	90 °C	24
MPRX® FLEXISHIP®	0,6/1 (1,2) кВ	90 °C	26
MPRXCX® FLEXISHIP®	0,6/1 (1,2) кВ	90 °C	28
MPRX® 331	0,6/1 (1,2) кВ	90 °C	30
MPRXCX® 331	0,6/1 (1,2) кВ	90 °C	32
MPRX(ST)X® 331	0,6/1 (1,2) кВ	90 °C	34
MPRX® 331 FLEXISHIP®	0,6/1 (1,2) кВ	90 °C	36
MPRXCX® 331 FLEXISHIP®	0,6/1 (1,2) кВ	90 °C	38
<b>Кабели управления на напряжение 250 В</b>			
MPRX®	150/250 (300) В	90 °C	42
MPRXCX®	150/250 (300) В	90 °C	44
TX® (C)	150/250 (300) В	90 °C	46
TX® (I)	150/250 (300) В	90 °C	48
TCX® (C)	150/250 (300) В	90 °C	50
TCX® (I)	150/250 (300) В	90 °C	52
TX® (C) 331	150/250 (300) В	90 °C	54
TX® (I) 331	150/250 (300) В	90 °C	56
TCX® (C) 331	150/250 (300) В	90 °C	58
TCX® (I) 331	150/250 (300) В	90 °C	60
<b>Решения для создания ЛВС на судах и объектах морского назначения</b>			
LANmark-7A Maritime		70 °C	68
LANmark-OF TBW		70 °C	78
Coax Flamex RG		60 °C	80
Coax Flamex KX		60 °C	82
LANmark Industry TBX		80 °C	84
<b>Кабели для особых областей применения</b>			
MX	0,6/1 (1,2) кВ	90 °C	86
MPRXCX® EMC и MPRXCX® FLEXISHIP EMC	0,6/1 (1,2) кВ	90 °C	88
MPRX® CAB	300/500 В	90 °C	90
MPRX® F	0,6/1 (1,2) кВ	90 °C	91
BMKHC (I)	150/250 (300) кВ	90 °C	92
CCTV	комбинированный		94

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ НА НАПРЯЖЕНИЕ 3-20 кВ



## MPRXCX® и MPRXCX® FLEXISHIP®

1,8/3 (3,6) кВ

### Область применения:

Кабели марки MPRXCX® предназначены для стационарной прокладки в любых условиях на борту судов, в соответствии со стандартом МЭК 60092-352.

Благодаря высокой гибкости и малому радиусу изгиба кабель марки MPRXCX® FLEXISHIP® рекомендуется использовать в условиях ограниченного пространства для монтажа.

Кабель марки MPRXCX® не распространяет горение при групповой прокладке в пучках по МЭК 60332-3-22 и соответствует требованиям SOLAS.

Максимальная температура жилы: 90 °С

### Конструкция

#### 1. Жила

Медная многопроволочная, класса гибкости 2 или 5 по МЭК 60228

#### 2. Изоляция

СПЭ (сшитый полиэтилен)

#### 3. Внутренняя оболочка

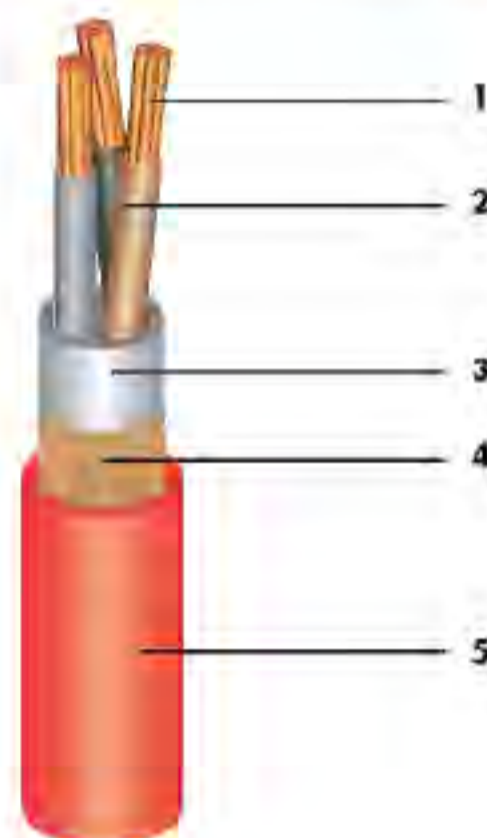
Безгалогенный компаунд

#### 4. Общий экран

Оплетка из медной проволоки

#### 5. Наружная оболочка

Безгалогенный компаунд тип SFH1 или SHF2 (по требованию). Цвет: красный



### Маркировка

NEXANS MPRXCX - 1.8/3 (3.6) kV

«п» x «s» mm<sup>2</sup>

90°C IEC 60332-3-22

«неделя/год»

+ маркировка длины

### Идентификация жил

Цветовая маркировка:

черный-коричневый-серый

### Стандарты

#### • Конструкция:

МЭК 60228

МЭК 60092-350

МЭК 60092-353

#### • Испытания:

МЭК 60332-1

МЭК 60332-3-22

МЭК 60754-1/60754-2

МЭК 61034

#### • Материалы:

МЭК 60092-351

МЭК 60092-359



Не распространяет горение  
МЭК 60332-1



Не распространяет горение  
МЭК 60332-3-22



Пониженное выделение дыма  
МЭК 61034



Безгалогенный  
МЭК 60754-1



Низкая токсичность



Низкая коррозионная активность  
МЭК 60754-2



Диапазон рабочих температур  
-30°C...+80°C



Стойкий к электромагнитным помехам



Гибкий

## MPRXCX® - 1,8/3 (3,6) кВ

Число жил x Сечение (мм <sup>2</sup> )	Номинальный ток при прокладке на открытом воздухе (А)	Наружный диаметр (мм)			Масса, приблизительная (кг/км)
		мин.	ном.	макс.	
1 x 25	127	15,0	16,0	17,5	550
1 x 35	157	16,0	17,0	18,5	680
1 x 50	196	17,5	18,0	19,5	830
1 x 70	242	19,0	19,8	21,5	1 050
1 x 95	293	22,0	22,8	24,5	1 380
1 x 120	339	23,5	24,5	26,5	1 650
1 x 150	389	25,0	26,2	28,0	1 980
1 x 185	444	27,5	28,6	30,5	2 390
1 x 240	522	31,0	32,3	34,5	3 000
1 x 300	601	33,0	34,5	36,5	3 620
3 x 25	89	28,0	29,0	31,0	1 650
3 x 35	110	30,0	31,2	33,5	2 080
3 x 50	137	33,0	34,0	36,5	2 650
3 x 70	169	36,5	37,7	40,5	3 450
3 x 95	205	40,5	42,2	45,0	4 500
3 x 120	237	44,0	45,8	49,0	5 480
3 x 150	273	47,5	49,0	52,0	6 550

## MPRXCX® FLEXISHIP® - 1.8/3 (3.6) кВ

Число жил x Сечение (мм <sup>2</sup> )	Номинальный ток при прокладке на открытом воздухе (А)	Наружный диаметр (мм)			Масса, приблизительная (кг/км)
		мин.	ном.	макс.	
1 x 25	127	15,5	16,4	18,0	520
1 x 35	157	17,0	17,8	19,5	650
1 x 50	196	18,0	19,0	20,5	810
1 x 70	242	20,0	20,7	22,5	1 030
1 x 95	293	22,0	23,2	25,0	1 340
1 x 120	339	23,5	24,5	26,5	1 590
1 x 150	389	26,0	27,0	29,0	1 950
1 x 185	444	27,5	28,8	31,0	2 320
1 x 240	522	31,5	32,8	35,0	2 960
1 x 300	601	32,5	34,0	36,5	3 530
3 x 25	89	29,0	30,0	32,0	1 690
3 x 35	110	32,5	33,6	36,0	2 180
3 x 50	137	34,5	36,0	38,5	2 730
3 x 70	169	38,5	39,9	42,5	3 530
3 x 95	205	44,0	45,6	48,5	4 710
3 x 120	237	47,0	48,6	52,0	5 620
3 x 150	273	51,0	52,9	56,5	6 790



Испытательное напряжение.....6,5 кВ переменного тока между жилами

Минимальный радиус изгиба при стационарной прокладке.....6 x наружный диаметр



## MPRXCX®

3,6/6 (7,2) кВ

6/10 (12) кВ

### Область применения:

Кабели среднего напряжения марки MPRXCX® предназначены для стационарной прокладки в любых условиях на борту судов, в соответствии со стандартом МЭК 60092-352.

Полупроводниковый слой, накладываемый поверх изоляции, легко отделяется.

Кабель марки MPRXCX® не распространяет горение при групповой прокладке в пучках по МЭК 60332-3-22 и соответствует требованиям SOLAS.

Максимальная температура жилы: 90 °С

### Конструкция

#### 1. Жила

Медная многопроволочная, класс гибкости 2 по МЭК 60228

#### 2. Экран

Экструдированный полупроводящий компаунд

#### 3. Изоляция

СПЭ (сшитый полиэтилен)

#### 4. Экран

Экструдированный полупроводящий компаунд + медная лента

#### 5. Внутренняя оболочка

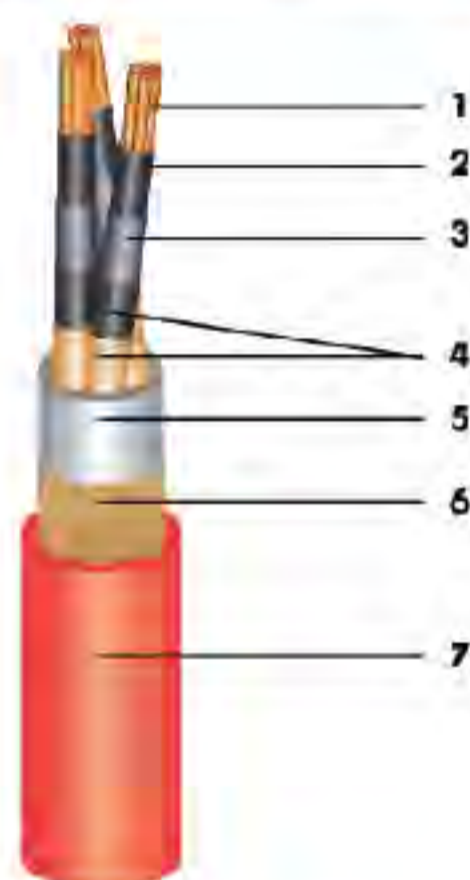
Безгалогенный компаунд

#### 6. Общий экран

Оплетка из медной проволоки

#### 7. Наружная оболочка

Безгалогенный компаунд тип SFH1 или SHF2 (по требованию). Цвет: красный



### Маркировка

NEXANS MPRXCX - 3.6/6 (7.2) kV

«n» x «s» mm<sup>2</sup>

90°C IEC 60332-3-22

«неделя/год»

+ маркировка длины

### Идентификация жил

Цветовая маркировка: синий-белый-красный

### Стандарты

#### • Конструкция:

МЭК 60228

МЭК 60092-350

МЭК 60092-354

#### • Испытания:

МЭК 60332-3-22

МЭК 60332-1

МЭК 60754-1/60754-2

#### • Материалы:

МЭК 60092-351

МЭК 60092-359

## MPRXCX® - 3,6/6 (7,2) кВ

Число жил x Сечение (мм <sup>2</sup> )	Номинальный ток при прокладке на открытом воздухе (А)	Наружный диаметр (мм)			Масса, приблизительная (кг/км)
		мин.	ном.	макс.	
1 x 25	127	19,0	20,0	21,5	750
1 x 35	157	20,5	21,5	23,0	900
1 x 50	196	21,5	22,5	24,0	1 080
1 x 70	242	23,5	24,3	26,0	1 330
1 x 95	293	25,0	26,0	28,0	1 630
1 x 120	339	27,0	28,5	30,5	1 950
1 x 150	389	28,5	30,0	32,0	2 300
3 x 25	89	38,0	39,5	42,5	2 700
3 x 35	110	40,5	42,0	45,0	3 160
3 x 50	137	42,5	44,5	47,0	3 800
3 x 70	169	46,5	48,0	51,5	4 750
3 x 95	205	50,5	52,5	56,0	5 850
3 x 120	237	54,5	56,5	60,0	6 950
3 x 150	273	58,0	60,0	63,5	8 100

## MPRXCX® - 6/10 (12) кВ

Число жил x Сечение (мм <sup>2</sup> )	Номинальный ток при прокладке на открытом воздухе (А)	Наружный диаметр (мм)			Масса, приблизительная (кг/км)
		мин.	ном.	макс.	
1 x 25	127	22,0	23,0	24,5	850
1 x 35	157	23,0	24,0	26,0	980
1 x 50	196	24,0	25,1	27,0	1 160
1 x 70	242	26,0	27,2	29,0	1 440
1 x 95	293	28,0	29,1	31,0	1 750
1 x 120	339	29,5	30,8	33,0	2 040
1 x 150	389	31,0	32,4	34,5	2 380
1 x 185	444	33,0	34,4	36,5	2 810
1 x 240	522	35,5	37,1	39,5	3 420
1 x 300	601	38,0	39,5	42,0	4 140
3 x 25	89	43,0	44,7	47,5	3 210
3 x 35	110	45,5	47,1	50,5	3 700
3 x 50	137	47,5	49,2	52,5	4 320
3 x 70	169	51,5	53,3	56,5	5 280
3 x 95	205	55,5	57,5	61,0	6 430
3 x 120	237	59,5	61,4	65,0	7 530
3 x 150	273	62,5	64,8	69,0	8 720



Испытательное напряжение между жилой и экраном при переменном токе  
Кабели, рассчитанные на 3,6/6 (7,2) кВ.....12,5 кВ  
Кабели, рассчитанные на 6/10 (12) кВ.....21 кВ

Минимальный радиус изгиба при стационарной прокладке

Одножильный кабель.....12 x наружный диаметр

3-жильный кабель.....9 x наружный диаметр



Не распространяет  
горение  
МЭК 60332-1



Не распространяет  
горение  
МЭК 60332-3-22



Пониженное  
выделение дыма  
МЭК 61034



Безгалогенный  
МЭК 60754-1



Низкая  
токсичность



Низкая  
коррозионная  
активность  
МЭК 60754-2



Диапазон  
рабочих  
температур  
-30°C...+80°C



Стойкий к  
электромагнитным  
помехам



## MEPRXCX®

8,7/15 (17,5) кВ

12/20 (24) кВ

### Область применения:

Кабели среднего напряжения марки MEPRXCX® предназначены для стационарной прокладки в любых условиях на борту судов, в соответствии со стандартом МЭК 60092-352.

Полупроводниковый слой, накладываемый поверх изоляции, легко отделяется.

Кабель марки MEPRXCX® не распространяет горение при групповой прокладке в пучках по МЭК 60332-3-22 и соответствует требованиям SOLAS.

Максимальная температура жилы: 90 °С

### Конструкция

#### 1. Жила

Медная многопроволочная, класс гибкости 2 по МЭК 60228

#### 2. Экран

Экструдированный полупроводящий компаунд

#### 3. Изоляция

ЭПР (Этиленпропиленовая резина)

#### 4. Экран

Экструдированный полупроводящий компаунд + медная лента

#### 5. Внутренняя оболочка

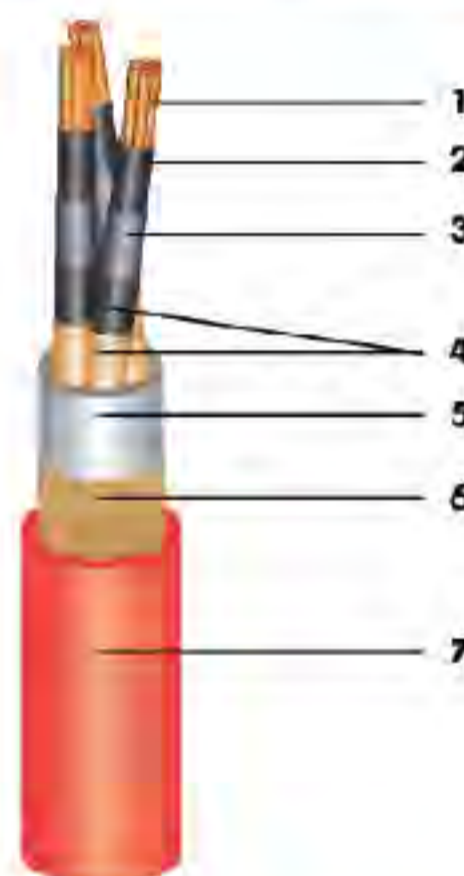
Безгалогенный компаунд (только для 3-жильных кабелей)

#### 6. Общий экран

Оплетка из медной проволоки

#### 7. Наружная оболочка

Безгалогенный компаунд тип SFH1 или SHF2 (по требованию). Цвет: красный



### Маркировка

NEXANS MEPRXCX - 8,7/15 (17,5) kV

«n» x «s» mm<sup>2</sup>

90 °С IEC 60332-3-22

«нелеля/год»

+ маркировка длины

### Идентификация жил

Цветовая маркировка:

синий-белый-красный

### Стандарты

#### • Конструкция:

МЭК 60228

МЭК 60092-350

МЭК 60092-354

#### • Испытания:

МЭК 60332-3-22

МЭК 60332-1

МЭК 60754-1/60754-2

МЭК 61034

#### • Материалы:

МЭК 60092-351

МЭК 60092-359

## MEPRXCX® - 8,7/15 (17,5) кВ

Число жил x Сечение (мм <sup>2</sup> )	Номинальный ток при прокладке на открытом воздухе (А)	Наружный диаметр (мм)			Масса, приблизительная (кг/км)
		мин.	ном.	макс.	
1 x 25	127	25,0	26,0	28,0	1 030
1 x 35	157	27,0	28,3	30,5	1 180
1 x 50	196	28,0	29,3	31,5	1 380
1 x 70	242	31,0	32,0	34,5	1 640
1 x 95	293	33,0	34,0	36,5	1 970
1 x 120	339	34,5	36,0	38,5	2 310
1 x 150	389	36,5	38,0	40,5	2 670
1 x 185	444	38,5	40,2	43,0	3 150
1 x 240	522	41,5	43,2	46,0	3 840
1 x 300	601	44,5	46,2	49,0	4 490
3 x 25	89	50,5	52,3	55,5	3 900
3 x 35	110	52,5	54,6	58,0	4 440
3 x 50	137	56,5	58,6	62,0	5 110
3 x 70	169	62,0	64,5	68,5	6 180
3 x 95	205	65,5	67,5	71,5	7 330
3 x 120	237	70,0	72,3	76,5	8 510
3 x 150	273	74,0	76,5	81,0	9 750

## MEPRXCX® - 12/20 (24) кВ

Число жил x Сечение (мм <sup>2</sup> )	Номинальный ток при прокладке на открытом воздухе (А)	Наружный диаметр (мм)			Масса, приблизительная (кг/км)
		мин.	ном.	макс.	
1 x 35	157	27,5	29,0	31,0	1 390
1 x 50	196	28,5	30,0	32,0	1 530
1 x 70	242	30,5	31,5	34,0	1 810
1 x 95	293	32,5	34,0	36,0	2 160
1 x 120	339	34,0	35,5	38,0	2 500
1 x 150	389	35,5	37,0	39,5	2 940
1 x 185	444	37,5	39,0	42,0	3 340
1 x 240	522	40,5	42,0	45,0	4 010
1 x 300	601	42,5	44,5	47,0	4 720
3 x 35	110	55,0	57,0	60,5	5 400
3 x 50	137	57,5	59,5	63,0	6 110
3 x 70	169	61,0	63,0	67,0	7 140
3 x 95	205	65,0	67,5	71,0	8 440
3 x 120	237	68,5	71,5	75,0	9 660
3 x 150	273	72,0	74,1	79,0	10 940

Испытательное напряжение между жилой и экраном при переменном токе

Кабели, рассчитанные на напряжение 8,7/15 (17,5) кВ.....30,5 кВ

Кабели, рассчитанные на напряжение 12/20 (24) кВ.....42 кВ

Минимальный радиус изгиба при стационарной прокладке

Одножильный кабель.....12 x наружный диаметр

3-жильный кабель.....9 x наружный диаметр



Не распространяет  
горение  
МЭК 60332-1

Не распространяет  
горение  
МЭК 60332-3-22

Пониженное  
выделение дыма  
МЭК 61034

Безгалогенный  
МЭК 60754-1

Низкая  
токсичность

Низкая  
коррозионная  
активность  
МЭК 60754-2

Диапазон  
рабочих  
температур  
-30°С...+80°С

Стойкий к  
электромагнитным  
помехам

Гибкий



## MPRXCX® FLEXISHIP® и MEPRXCX® FLEXISHIP®

3,6/6 (7,2) кВ  
6/10 (12) кВ  
8,7/15 (17,5) кВ

### Область применения:

Кабели MPRXCX® FLEXISHIP® и MEPRXCX® FLEXISHIP® рекомендуют для монтажа на борту судов в условиях ограниченного пространства, в соответствии со стандартом МЭК 60092-352.

Кабели марок MPRXCX® FLEXISHIP® и MEPRXCX® FLEXISHIP® проходят испытание на нераспространение горения по МЭК 60332-3-22 при групповой прокладке кабелей в пучках и отвечают требованиям SOLAS.

Максимальная температура жилы: 90 °С

### Конструкция

#### 1. Жила

Медная многопроволочная, класс гибкости 5 по МЭК 60228

#### 2. Экран

Экструдированный полупроводящий компаунд

#### 3. Изоляция

СПЭ на 3,6/6 (7,2) кВ  
ЭПР на 8,7/15 (17,5) кВ

#### 4. Экран

Экструдированный полупроводящий компаунд + медная лента

#### 5. Внутренняя оболочка

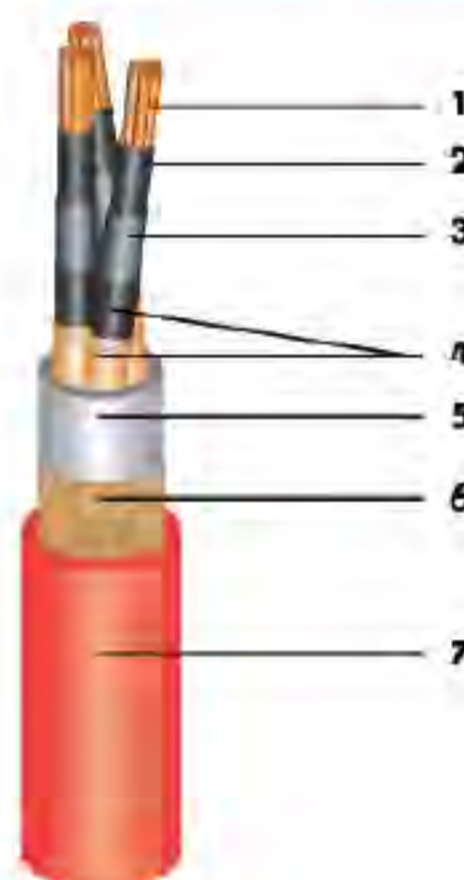
Безгалогенный компаунд

#### 6. Общий экран

Оплетка из медной проволоки

#### 7. Наружная оболочка

Безгалогенный компаунд тип SHF1 или SHF2 (по требованию). Цвет: красный



### Маркировка

NEXANS MPRXCX FLEXISHIP - 3.6/6 (7.2) kV

«напряжение» «n» x «s» mm<sup>2</sup>

90°C IEC 60332-3-22

«неделя/год»

+ маркировка длины

### Идентификация жил

Цветовая маркировка:  
синий-белый-красный

### Стандарты

#### • Конструкция:

МЭК 60228  
МЭК 60092-350  
МЭК 60092-354

#### • Испытания:

МЭК 60332-3-22  
МЭК 60332-1  
МЭК 60754-1/60754-2  
МЭК 61034

#### • Материалы:

МЭК 60092-351  
МЭК 60092-359



Не распространяет горение  
МЭК 60332-1



Не распространяет горение  
МЭК 60332-3-22



Пониженное выделение дыма  
МЭК 61034



Безгалогенный  
МЭК 60754-1



Низкая токсичность



Низкая коррозионная активность  
МЭК 60754-2



Диапазон рабочих температур  
-30°C...+80°C



Стойкий к электромагнитным помехам



Гибкий

## MPRXCX® FLEXISHIP® - 3,6/6 (7,2) кВ

Число жил x Сечение (мм <sup>2</sup> )	Номинальный ток при прокладке на открытом воздухе (А)	Наружный диаметр (мм)			Масса, приблизительная (кг/км)
		мин.	ном.	макс.	
1 x 25	127	19,5	20,3	22,0	730
1 x 35	157	20,5	21,5	23,0	870
1 x 50	196	21,5	22,7	24,5	1 050
1 x 70	242	23,5	24,3	26,0	1 280
1 x 95	293	25,0	26,2	28,0	1 580
1 x 120	339	27,5	28,5	30,5	1 910
1 x 150	389	28,5	29,9	32,0	2 230
1 x 185	444	30,5	31,5	33,5	2 620
1 x 240	522	33,5	35,0	37,5	3 280
1 x 300	601	36,5	37,8	40,5	4 020
3 x 25	89	39,5	40,8	43,5	2 780
3 x 35	110	41,5	42,9	46,0	3 240
3 x 50	137	44,0	45,5	48,5	3 870
3 x 70	169	48,0	49,5	52,5	4 810
3 x 95	205	51,5	53,4	57,0	5 870
3 x 120	237	56,0	57,8	61,0	7 020
3 x 150	273	59,0	61,1	65,0	8 190

## MPRXCX® FLEXISHIP® - 6/10 (12) кВ

1 x 25	127	22,0	23,0	24,5	850
1 x 35	157	23,0	24,0	26,0	980
1 x 50	196	24,0	25,1	27,0	1 160
1 x 70	242	26,0	27,2	29,0	1 440
1 x 95	293	28,0	29,1	31,0	1 750
1 x 120	339	29,5	30,8	33,0	2 040
1 x 150	389	31,0	32,4	34,5	2 380
1 x 185	444	33,0	34,4	36,5	2 810
1 x 240	522	35,5	37,1	39,5	3 420
1 x 300	601	38,0	39,5	42,0	4 140
3 x 25	89	43,5	44,9	48,0	3 210
3 x 35	110	45,5	47,3	50,5	3 700
3 x 50	137	47,5	49,4	52,5	4 320
3 x 70	169	51,5	53,5	57,0	5 280
3 x 95	205	56,0	57,7	61,5	6 430
3 x 120	237	59,5	61,6	65,5	7 530
3 x 150	273	62,5	64,8	69,0	8 720

## MEPRXCX® FLEXISHIP® - 8,7/15 (17,5) кВ

1 x 25	127	25,0	26,0	28,0	1 030
1 x 35	157	27,0	28,3	30,5	1 180
1 x 50	196	28,0	29,3	31,5	1 380
1 x 70	242	31,0	32,0	34,5	1 640
1 x 95	293	33,0	34,0	36,5	1 970
1 x 120	339	34,0	36,0	38,5	2 310
1 x 150	389	36,5	38,0	40,5	2 670
1 x 185	444	38,5	40,2	43,0	3 150
1 x 240	522	41,5	43,2	46,0	3 840
1 x 300	601	44,5	46,2	49,0	4 490
3 x 25	89	50,5	52,5	55,5	3 900
3 x 35	110	52,5	54,6	58,0	4 440
3 x 50	137	56,5	58,6	62,0	5 110
3 x 70	169	62,0	64,5	68,5	6 180
3 x 95	205	65,5	67,5	71,5	7 330
3 x 120	237	70,0	72,5	76,5	8 510
3 x 150	273	74,0	76,5	81,0	9 750



Испытательное напряжение между жилой и экраном при переменном токе  
Кабели, рассчитанные на 3,6/6 (7,2) кВ.....12,5 кВ  
Кабели, рассчитанные на 6/10 (12) кВ.....21 кВ  
Кабели, рассчитанные на 8,7/15 (17,5) кВ.....30,5 кВ  
Минимальный радиус изгиба при стационарной прокладке  
Одножильный кабель.....9 x наружный диаметр  
3-жильный кабель.....7,5 x наружный диаметр



## MMGSHXCHX и MMGSEHXCHX 6/10 (12) кВ

### Область применения:

Кабели используют для стационарной прокладки на борту судов в условиях ограниченного пространства. Кабели не распространяют горение при групповой прокладке кабелей в пучках по МЭК 60332-3-22 и IEEE 45-18.13 и соответствуют требованиям SOLAS.

Максимальная температура жилы: 90 °С

### Конструкция

#### 1. Жила

Медная многопроволочная, класс гибкости 5 по МЭК 60228

#### 2. Экран

Экструдированный полупроводящий компаунд

#### 3. Изоляция

ЭПР

#### 4. Экран

Экструдированный полупроводящий компаунд + медная лента

#### 5. Общая защитная оболочка

(только для 3-жильных кабелей)

#### 6. Внутренняя оболочка

Безгалогенный компаунд

#### 7. Общий экран

Оплетка из медной проволоки

#### 8. Наружная оболочка

Безгалогенный компаунд

SHF2

Цвет: красный



### Маркировка

NEXANS MMGSEHXCHX

или MMGSHXCHX

«n» x «s» / «сечение экрана» mm<sup>2</sup>

6/10 kV 90 °C

IEC 60092-354

IEC 60332-3

«n»: количество жил

«s»: сечение

### Идентификация жил

Цифровая маркировка

### Стандарты

#### • Конструкция:

МЭК 60092-354

#### • Испытания:

МЭК 60332-3-22

МЭК 60332-1

МЭК 60754-1/60754-2

МЭК 61034

#### • Материалы:

МЭК 60092-351

МЭК 60092-359

## MMGSHXCHX - 6/10 (12) кВ - Одножильный

Число жил x Сечение/Экран (мм <sup>2</sup> )	Наружный диаметр (мм)			Масса, приблизительная (кг/км)
	мин.	ном.	макс.	
1 x 50/16	28,5	31,0	32,0	1 230
1 x 70/16	30,0	32,0	33,0	1 580
1 x 95/16	33,0	35,0	37,0	1 890
1 x 120/16	34,0	36,0	38,0	2 250
1 x 150/16	35,0	37,0	39,0	2 600
1 x 1 85/25	36,0	38,0	40,0	2 950
1 x 240/25	40,0	42,0	44,0	3 550
1 x 300/25	43,0	45,0	47,0	4 100

## MMGSEHXCHX - 6/10 (12) кВ - 3-жильный

Число жил x Сечение/Экран (мм <sup>2</sup> )	Наружный диаметр (мм)			Масса, приблизительная (кг/км)
	мин.	ном.	макс.	
3 x 25/16	48,0	50,0	52,0	3 400
3 x 35/16	51,0	53,0	55,0	4 050
3 x 50/16	55,0	57,0	59,0	4 700
3 x 70/16	58,0	60,0	62,0	5 650
3 x 95/16	64,0	66,0	68,0	6 900
3 x 120/16	68,0	70,0	72,0	8 000



Не распространяет  
горение  
МЭК 60332-1



Не распространяет  
горение  
МЭК 60332-3-22



Пониженное  
выделение дыма  
МЭК 61034



Безгалогенный  
МЭК 60754-1



Низкая  
токсичность



Низкая  
коррозионная  
активность  
МЭК 60754-2



Диапазон  
рабочих  
температур  
-30°C...+80°C



Стойкий к  
электромагнитным  
помехам



Гибкий



Испытательное напряжение между жилой и экраном при переменном токе  
Кабели, рассчитанные 6/10 (12) кВ.....21 кВ

Минимальный радиус изгиба для стационарной прокладки

Прокладка в стационарных условиях.....6 x наружный диаметр



## MMGSHX и MMGSEHX

6/10 (12) кВ  
8,7/15 (17,5) кВ

### Область применения:

Кабели используют для стационарной прокладки в любых условиях на борту судов, открытых палубах и морских объектах.

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке кабелей в пучках по МЭК 60332-3-22 и IEEE 45-18.13 и соответствуют требованиям SOLAS.

Максимальная температура жилы: 90 °C

### Конструкция

#### 1. Жила

Медная многопроволочная, класс гибкости 2 по МЭК 60228

#### 2. Экран

Экструдированный полупроводящий компаунд

#### 3. Изоляция

ЭПР (этиленпропиленовая резина)

#### 4. Экран

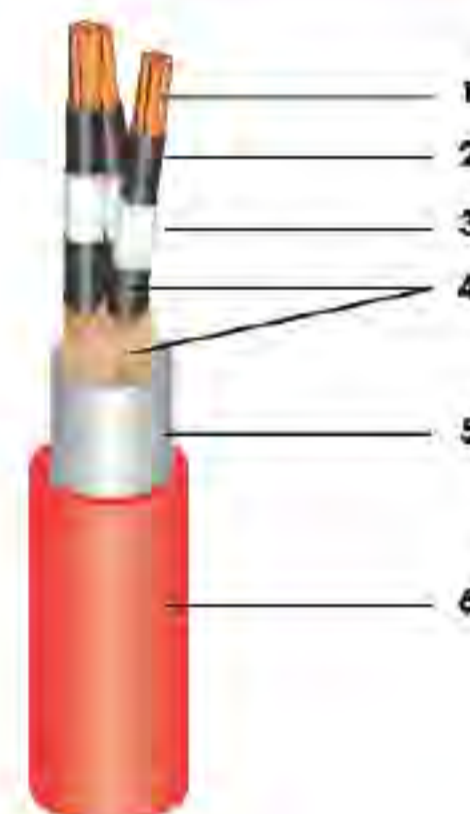
Экструдированный полупроводящий компаунд + оплетка из луженой медной проволоки

#### 5. Внутренняя оболочка

(только для 3-жильных кабелей)

#### 6. Наружная оболочка

Безгалогенный компаунд SHF2  
Цвет: красный



### Маркировка

NEXANS MMGSEHX или MMGSHX  
«n» x «s» напряжение 90 °C  
IEC 60092-354  
IEC 60332-3-22  
«n»: количество жил  
«s»: сечение

### Идентификация жил

Цифровая маркировка

### Стандарты

- **Конструкция:**  
МЭК 60092-354  
МЭК 60502
- **Испытания:**  
МЭК 60332-3-22  
МЭК 60332-1  
МЭК 60754-1/60754-2  
МЭК 61034
- **Материалы:**  
МЭК 60092-351  
МЭК 60092-359



Не распространяет горение  
МЭК 60332-1



Не распространяет горение  
МЭК 60332-3-22



Пониженное выделение дыма  
МЭК 61034



Безгалогенный  
МЭК 60754-1



Низкая токсичность



Низкая коррозионная активность  
МЭК 60754-2



Диапазон рабочих температур  
-30°C...+80°C



Стойкий к электромагнитным помехам

### MMGSHX - 6/10 (12) кВ - Одножильный

Число жил x Сечение/Экран (мм²)	Наружный диаметр (мм)			Масса, приближительная (кг/км)
	мин.	ном.	макс.	
1 x 70/16	24,0	25,5	27,0	1 300
1 x 95/16	26,0	27,5	29,0	1 600
1 x 120/16	28,0	29,5	31,0	1 900
1 x 150/16	29,0	30,5	32,0	2 350
1 x 185/25	31,5	33,0	34,5	2 750
1 x 240/25	34,0	35,5	37,0	3 300
1 x 300/25	36,5	38,0	39,5	3 950

### MMGSEHX - 6/10 (12) кВ - 3-жильный

Число жил x Сечение/Экран (мм²)	Наружный диаметр (мм)			Масса, приближительная (кг/км)
	мин.	ном.	макс.	
3 x 35/16	46,0	48,0	49,5	3 500
3 x 50/16	48,5	50,0	52,0	4 100
3 x 70/16	53,0	54,5	56,5	5 100
3 x 95/16	57,0	58,0	61,0	6 250
3 x 120/25	61,0	62,5	64,5	7 300

### MMGSHX - 8,7/15 (17,5) кВ - Одножильный

Число жил x Сечение/Экран (мм²)	Наружный диаметр (мм)			Масса, приближительная (кг/км)
	мин.	ном.	макс.	
1 x 120/16	32,5	31,0	29,5	1 900
1 x 150/25	34,5	33,0	31,5	2 600
1 x 185/25	36,0	34,5	33,0	3 000
1 x 240/25	38,5	37,0	35,5	3 500
1 x 300/25	41,5	40,0	38,5	3 900

### MMGSEHX - 8,7/15 (17,5) кВ - 3-жильный

Число жил x Сечение/Экран (мм²)	Наружный диаметр (мм)			Масса, приближительная (кг/км)
	мин.	ном.	макс.	
3 x 35/16	50,0	52,0	53,5	3 700
3 x 50/16	54,0	56,0	57,5	4 250
3 x 70/16	58,0	60,0	61,5	5 500
3 x 95/16	63,0	65,0	66,5	7 300
3 x 120/25	66,0	68,0	69,5	8 400
3 x 150/25	71,0	73,0	74,5	9 400
3 x 185/25	75,0	77,0	78,5	10 600
3 x 240/25	81,5	83,5	85,0	12 100

Испытательное напряжение между жилой и экраном при переменном токе  
Кабели, рассчитанные 6/10 (12) кВ.....21 кВ  
Кабели, рассчитанные 8,7/15 (17,5) кВ.....30,5 кВ

Минимальный радиус изгиба для стационарной прокладки  
Одножильный кабель.....12 x наружный диаметр  
3-жильный кабель.....9 x наружный диаметр



## Муфты и арматура

6/10 (12) кВ  
8,7/15 (17,5) кВ  
12/20 (24) кВ

### Область применения

Кабельные муфты предназначены для подключения кабелей среднего напряжения к такому оборудованию, как трансформаторы, генераторы переменного тока, электродвигатели...

### Конструкция

**1. Кабельный наконечник**

**2. Наполнительная лента**

**3. Жила**

Медная многопроволочная,  
класс гибкости 2 по МЭК 60228

**4. Термоусаживаемая защитная трубка**

Трекингостойкий полимер

**5. Термоусаживаемая трубка стресс-контроля**

**6. Полупроводящая лента**

**7. Экран**

Медная лента: Толщина = 0,2 мм

**8. Фиксирующая лента**

Для контроля смещения арматуры  
в полевых условиях (2 мм<sup>2</sup>)

**9. Термоусаживаемый разделитель**

**10. Фиксирующая лента**

Для контроля смещения арматуры  
в полевых условиях (2 мм<sup>2</sup>)

**11. Медная оплетка**

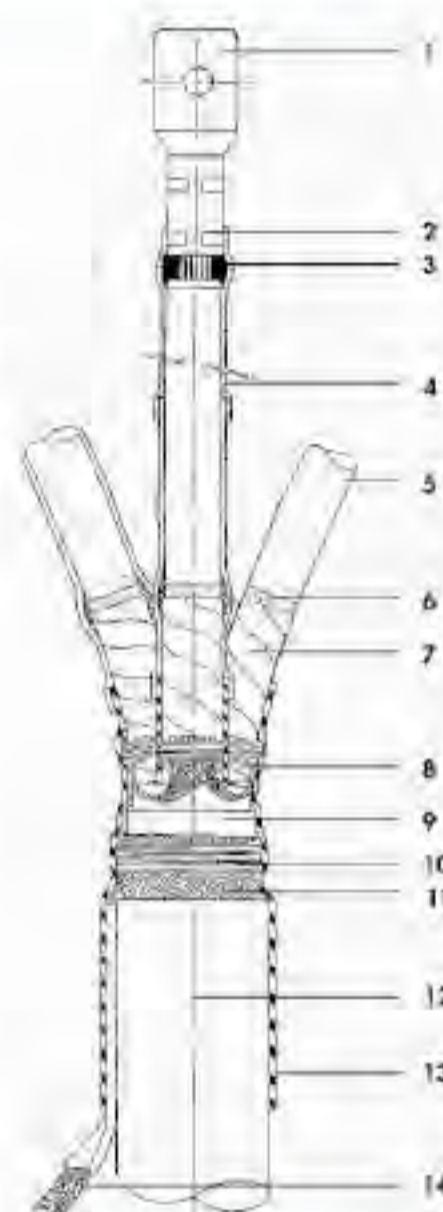
**12. Наружная оболочка кабеля**

СПЭ. Цвет: черный

**13. Термоусаживаемая изоляционная перчатка**

Трекингостойкий полимер

**14. Соединение оплетки с заземлением**



КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ И УПРАВЛЕНИЯ  
НА НАПРЯЖЕНИЕ 1 кВ

### Е.Т.1. Концевая трехжильная муфта внутренней установки

Обозначение	Напряжение	Сечение (мм <sup>2</sup> )
ЕП - 10 - 16/120	6/10 (12) кВ	16 - 120
ЕП - 15 - 50/240	8,7/15 (17,5) кВ	50 - 240
ЕП - 20 - 50/150	12/20 (24) кВ	50 - 150

### Е.Т.1. Концевая одножильная муфта внутренней установки

Обозначение	Напряжение	Сечение (мм <sup>2</sup> )
ЕЗУ1 12 - 120	6/10 (12) кВ	120
ПТК 224 МТ	8,7/15 (17,5) кВ	35 - 240
ПТК 224 МТ	12/20 (24) кВ	50 - 150

дополнительную подробную информацию см. в соответствующих инструкциях по монтажу







## MPRXCX® 0,6/1 (1,2) кВ

### Область применения:

Кабели марки MPRXCX® используют для стационарной прокладки в любых условиях на борту судов, не подверженных риску механического повреждения, по МЭК 60092-352.

Кабели марки MPRXCX® не распространяют горение при прокладке кабелей в пучках по МЭК 60332-3-22 и отвечают требованиям SOLAS.

Максимальная температура жилы: 90 °С

### Конструкция

#### 1. Жила

Медная многопроволочная, класс гибкости 2 по МЭК 60228

#### 2. Изоляция

СПЭ

#### 3. Внутренняя оболочка

(при необходимости, используется заполнение)

#### 4. Экран

Оплетка из медной проволоки

#### 5. Наружная оболочка

Безгалогенный компаунд

SHF1

Цвет: черный

SHF2 по требованию



### Маркировка

NEXANS MPRX  
0,6/1 kV «п» x «s» mm<sup>2</sup>  
90°C IEC 60332-3-22  
«неделя/год» \*CE\*  
+ маркировка длины

### Идентификация жил

1-жильный: черный  
1-жильный: коричневый-синий  
3 x: коричневый-черный-серый  
3 G: коричневый-синий-зеленый/желтый  
4 x: Коричневый-черный-серый-синий  
4 G: коричневый-черный-серый-зеленый/желтый  
5 G: коричневый-черный-серый-зеленый/желтый-синий  
5 x: белый с нанесенными номерами  
≥ 5:  
п x: белый с нанесенными номерами  
п G: белый с нанесенными номерами  
+ зеленая/желтая жила заземления

### Стандарты

• **Конструкция:**  
МЭК 60228  
МЭК 60092-350  
МЭК 60092-353

• **Испытания:**  
МЭК 60332-3-22  
МЭК 60332-1  
МЭК 60754-1/60754-2  
МЭК 61034

• **Материалы:**  
МЭК 60092-351  
МЭК 60092-359

## MPRXCX® - 0,6/1 (1,2) кВ - Кабели силовые и управления

Число жил x Сечение (мм <sup>2</sup> )	Номинальный ток при прокладке на открытом воздухе (А)	Наружный диаметр (мм)			Масса, приблизительная (кг/км)
		мин.	ном.	макс.	
1 x 1,5	23	5,8	6,3	7,2	70
1 x 2,5	30	6,2	6,7	7,6	80
1 x 4	40	6,6	7,3	8,4	100
1 x 6	52	7,0	7,6	9,5	120
1 x 10	72	8,0	8,6	10,7	180
1 x 16	96	9,0	9,7	11,5	250
1 x 25	127	10,5	11,6	13,4	360
1 x 35	157	11,5	12,6	15,0	470
1 x 50	196	13,5	14,4	17,0	660
1 x 70	242	15,5	16,5	19,4	880
1 x 95	293	17,0	19,2	21,0	1 160
1 x 120	339	19,0	21,3	23,0	1 430
1 x 150	389	20,5	23,4	25,0	1 760
1 x 185	444	22,5	25,6	27,5	2 140
1 x 240	522	25,5	28,8	31,0	2 720
1 x 300	601	28,0	31,4	33,5	3 340
2 x 1,5	20	8,3	9,5	10,5	130
2 x 2,5	26	9,1	10,3	11,5	160
2 x 4	34	10,3	11,7	13,0	210
2 x 6	44	11,5	12,3	14,0	280
2 x 10	61	13,5	14,6	17,0	430
2 x 16	82	16,0	17,0	18,5	600
2 x 25	108	19,0	20,6	22,5	880
2 x 35	133	21,5	22,8	24,5	1 140
2 x 50	197	23,5	25,2	27,5	1 500
3 x 1,5 / 3 G 1,5	16	8,8	10,0	11,0	150
3 x 2,5 / 3 G 2,5	21	10,0	10,8	12,0	190
3 x 4	28	11,0	12,3	13,5	260
3 x 6	36	12,0	13,0	14,5	330
3 x 10	50	14,0	15,3	17,0	530
3 x 16	67	16,5	17,9	19,5	770
3 x 25	89	20,5	21,8	23,5	1 140
3 x 35	110	22,5	24,1	26,0	1 400
3 x 50	137	25,5	27,1	29,0	1 750
4 x 1,5 / 4 G 1,5	16	9,8	10,7	12,0	180
4 x 2,5 / 4 G 2,5	21	11,0	11,9	13,0	240
4 x 4	28	12,5	13,4	15,0	320
4 x 6	36	13,5	14,7	16,0	450
4 x 10	50	15,5	16,9	18,5	640
4 x 16	67	18,5	19,7	21,5	930
4 x 25	89	22,5	24,0	26,0	1 380
4 x 35	110	25,0	26,6	28,5	1 800
4 x 50	137	28,5	29,9	32,0	2 400
5 G 1,5 / 5 G 2,5	15 / 20	10,5 / 12,0	11,8 / 12,9	13,0 / 14,5	230 / 290
5 G 4	26	14,5	15,2	16,5	360
5 x 1,5	14	10,5	11,8	13,0	230
7 x 1,5	12	11,5	12,7	14,0	270
10 x 1,5	11	14,5	15,3	16,0	380
12 x 1,5	10	15,5	17,0	18,0	460
14 x 1,5	9	16,5	17,3	18,0	470
16 x 1,5	9	17,5	18,5	19,5	530
19 x 1,5	9	18,0	19,8	21,0	650
24 x 1,5	8	21,0	23,0	24,5	760
27 x 1,5	8	21,5	23,4	24,5	870
37 x 1,5	7	24,0	26,2	27,5	1 060
5 x 2,5	18	12,0	12,9	14,5	290
7 x 2,5	16	13,5	14,6	16,0	390
12 x 2,5	13	17,0	18,7	20,5	610
19 x 2,5	11	20,0	21,8	23,5	870
24 x 2,5	10	23,5	25,6	27,5	1 100
27 x 2,5	10	24,0	26,1	28,0	1 200
37 x 2,5	9	27,0	29,2	31,5	1 560

Nexans также изготавливает по заказу MPRXCX® кабели с экструдированной внутренней оболочкой.



Испытательное напряжение.....3,5 кВ переменного тока между жилами  
Минимальный радиус изгиба при стационарной прокладке  
диаметр кабеля < 25 мм.....4 x наружный диаметр  
диаметр кабеля > 25 мм.....6 x наружный диаметр



## MPRX(ST)X® 0,6/1 (1,2) кВ

### Область применения:

Кабели марки MPRX(ST)X® используют для стационарной прокладки в любых условиях на борту судов, в соответствии со стандартами МЭК 60092-352. Кабели марки MPRX(ST)X® не распространяют горение при групповой прокладке в пучках согласно МЭК 60332-3-22 и отвечает требованиям SOLAS.

Максимальная температура жилы: 90 °С

### Конструкция

#### 1. Жила

Медная многопроволочная, класс гибкости 5 по МЭК 60228

#### 2. Изоляция

СПЭ

#### 3. Внутренняя защитная оболочка

Полипропиленовые (ПП) и полиэтилентерефталатные (ПЭТ) ленты

#### 4. Экран

Алюмополимерная лента

#### 5. Разделительный слой (по требованию)

Полиэтилентерефталатная (ПЭТ) лента

#### 6. Наружная оболочка

Безгалогенный компаунд SHF1

согласно МЭК 60092-395

Цвет: черный



### Маркировка

NEXANS MPRX(ST)X  
0,6/1 kV «п» x «s» mm<sup>2</sup>  
90°C IEC 60332-3-22  
«неделя/год» \* CE \*  
+ маркировка длины

### Идентификация жил

2 - жильный: коричневый-синий  
3 x: коричневый - черный - серый  
3 G: коричневый-синий-зеленый/желтый  
4 x: коричневый-черный-серый-синий  
4 G: коричневый-черный-серый-зеленый /желтый  
5 G: коричневый-черный-серый-зеленый /желтый-синий  
5 x: белый с нанесенными номерами ≥ 5:  
- п x: белый с нанесенными номерами  
- п G: белый с нанесенными номерами  
+ зеленая/желтая жила заземления

### Стандарты

• **Исполнение:**  
МЭК 60228  
МЭК 60092-350  
МЭК 60092-353  
• **Испытания:**  
МЭК 60332-3-22  
МЭК 60332-1  
МЭК 60754-1/60754-2  
МЭК 61034  
• **Материалы:**  
МЭК 60092-351  
МЭК 60092-359



Не распространяет горение  
МЭК 60332-1



Не распространяет горение  
МЭК 60332-3-22



Пониженное выделение дыма  
МЭК 61034



Безгалогенный  
МЭК 60754-1



Низкая токсичность



Низкая коррозионная активность  
МЭК 60754-2



Диапазон рабочих температур  
-30°C...+80°C



Стойкий к электромагнитным помехам

## MPRX(ST)X® - 0,6/1 (1,2) кВ - Кабели силовые и управления

Число жил x Сечение (мм <sup>2</sup> )	Наружный диаметр (мм)		Масса, приблизительная (кг/км)
	мин.	макс.	
2-х жильные  2 x 1,5 2 x 2,5	7,0	9,5	80
	8,0	10,5	150
3-х жильные  3 x 1,5 3 x 2,5	8,0	10,5	100
	9,0	11,5	140
4-х жильные  4 x 1,5 4 x 2,5	8,5	11,0	130
	10,0	12,5	180
многожильные  5 x 1,5 7 x 1,5 10 x 1,5 12 x 1,5 14 x 1,5 19 x 1,5 24 x 1,5 27 x 1,5 5 x 2,5 7 x 2,5 10 x 2,5 12 x 2,5 19 x 2,5 27 x 2,5	9,5	12,0	165
	10,5	13,0	205
	13,5	16,0	290
	14,0	17,0	330
	14,9	16,4	360
	16,5	19,5	500
	19,5	21,0	600
	20,0	23,0	700
	10,5	13,0	225
	12,0	14,0	280
	14,5	16,0	420
15,5	16,9	480	
18,5	21,5	700	
23,0	26,5	980	



Испытательное напряжение.....3,5 кВ переменного тока между жилами  
Минимальный радиус изгиба при стационарной прокладке  
диаметр кабеля < 25 мм.....4 x наружный диаметр  
диаметр кабеля > 25 мм.....6 x наружный диаметр







## MPRXCX® FLEXISHIP® 0,6/1 (1,2) кВ

### Область применения:

Кабели марки MPRXCX®-FLEXISHIP® используют для стационарной прокладки в любых условиях на борту судов в соответствии со стандартами МЭК 60092-352.

Кабели марки MPRXCX®-FLEXISHIP® рекомендуются для монтажа в условиях недостаточного пространства, в частности, для выполнения подключений. Усилие на изгиб меньше на 30% по сравнению с кабелем марки MPRXCX®.

Кабели марки MPRXCX®-FLEXISHIP® не распространяют горение при групповой прокладке в пучках согласно МЭК 60332-3-22 и отвечают требованиям SOLAS.

Максимальная температура жилы: 90 °С

### Конструкция

#### 1. Жила

Медная многопроволочная, класс гибкости 5 по МЭК 60332. Секторные жилы при сечении  $\geq 70\text{мм}^2$

#### 2. Изоляция

СПЭ (сшитый полиэтилен)

#### 3. Внутренняя защитная оболочка

(при необходимости, используется заполнение)

Обмотка

#### 4. Экран

Оплетка из медной проволоки

#### 5. Наружная оболочка

Безгалогенный компаунд SHF1

Цвет: черный

SHF2 по требованию



### Маркировка

NEXANS MPRXCX-FLEXISHIP  
0,6/1 kV «п» x «s» mm<sup>2</sup>  
90°C IEC 60332-3-22  
«неделя/год» \* CE \*  
+ маркировка длины

### Идентификация жил

- 1 -жильный: черный
- 2 -жильный: коричневый-синий
- 3 x: коричневый-черный-серый
- 3 G: коричневый-синий-зеленый/желтый
- 4 x: коричневый-черный-серый-синий
- 4 G: коричневый-черный-серый-зеленый/желтый
- 5 G: коричневый-черный-серый-зеленый/желтый-синий

### Стандарты

- Конструкция:  
МЭК 60228  
МЭК 60092-350  
МЭК 60092-353
- Испытания:  
МЭК 60332-3-22  
МЭК 60332-1  
МЭК 60754-1/60754-2  
МЭК 61034
- Материалы:  
МЭК 60092-351  
МЭК 60092-359



Не распространяет горение  
МЭК 60332-1



Не распространяет горение  
МЭК 60332-3-22



Пониженное выделение дыма  
МЭК 61034



Безгалогенный  
МЭК 60754-1



Низкая токсичность



Низкая коррозионная активность  
МЭК 60754-2



Диапазон рабочих температур  
-30°C...+80°C



Стойкий к электромагнитным помехам



Гибкий

## MPRXCX® FLEXISHIP® 0,6/1 (1,2) кВ - Кабель силовой гибкий

Число жил x Сечение (мм <sup>2</sup> )	Номинальный ток при прокладке на открытом воздухе (А)	Наружный диаметр (мм)			Масса, приблизительная (кг/км)
		мин.	ном.	макс.	
1 x 35	157	12,5	13,0	14,5	480
1 x 50	196	14,5	15,4	17,0	680
1 x 70	242	16,5	17,5	19,0	870
1 x 95	293	18,5	19,2	21,0	1 090
1 x 120	339	20,5	21,3	23,0	1 340
1 x 150	389	23,0	23,8	25,5	1 660
1 x 185	444	24,0	25,5	27,5	1 990
1 x 240	522	28,5	29,6	31,5	2 520
3 x 10	50	15,5	16,0	17,5	530
3 x 16	67	18,5	19,3	21,0	780
3 x 25	89	22,0	22,8	24,5	1 130
3 x 35	110	24,0	25,0	27,0	1 470
3 x 50	137	28,0	29,0	31,0	2 010
3 x 70 S	169	27,5	28,6	30,5	2 500
3 x 95 S	205	30,0	31,4	33,5	3 150
3 x 120 S	237	34,5	35,9	38,5	4 020
3 x 150 S	272	40,0	41,5	44,5	5 040
4 x 10 / 4 G 10	50	17,0	17,6	19,0	640
4 x 16 / 4 G 16	67	20,5	21,3	23,0	970
4 x 25 / 4 G 25	89	24,0	25,2	27,0	1 420
4 x 35 / 4 G 35	110	26,5	27,6	29,5	1 820

Компания Nexans также по запросу изготавливает кабели типа MPRXCX® FLEXISHIP® с экструдированной внутренней оболочкой.

\*S\*: секторная жила.



Испытательное напряжение.....3,5 кВ переменного тока между жилами

Минимальный радиус изгиба при стационарной прокладке...5 x наружный диаметр



## MPRX® 331 0,6/1 (1,2) кВ

### Область применения:

Кабели марки MPRX® 331 используют для стационарной прокладки в любых условиях на борту судов, не подверженных риску механического повреждения, в соответствии со стандартом МЭК 60092-352 в целях систем безопасности, к которым предъявляется требование огнестойкости.

Кабели марки MPRX® 331 отвечают требованиям огнестойкости, предусмотренным стандартом МЭК 60331-21, не распространяют горение при групповой прокладке в пучках согласно МЭК 60332-3-22 и отвечают требованиям SOLAS.

Максимальная температура жилы: 90 °C

### Конструкция

#### 1. Жила

Медная многопроволочная, класс гибкости 2 по МЭК 60228

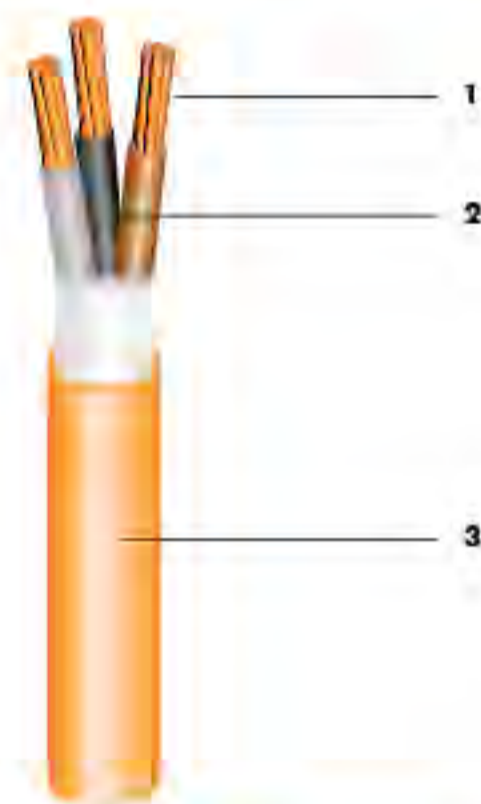
#### 2. Изоляция

- При сечении 1,5 – 2,5 - 4 мм<sup>2</sup>: Специальный огнестойкий, безгалогеновый компаунд HF 90
- При сечении ≥ 6 мм<sup>2</sup>: Силикон или микалента + СПЭ (по запросу)

#### 3. Наружная оболочка

(при необходимости, используется заполнение)

Безгалогенный компаунд SHF1  
Цвет: оранжевый  
SHF2 по требованию



### Маркировка

NEXANS MPRX 331  
0,6/1 kV «п» x «s» mm<sup>2</sup>  
90°C IEC 60332-3-22  
«неделя/год» \* CE \*  
+ маркировка длины

### Идентификация жил

- 1 - жильный: черный
- 2 - жильный: коричневый-синий
- 3 x: коричневый-черный-серый
- 3 G: коричневый-синий-зеленый/желтый
- 4 x: коричневый-черный-серый-синий
- 4 G: коричневый-черный-серый-зеленый/желтый
- 5 G: коричневый-черный-серый-зеленый/желтый-синий
- 5 x: белый с нанесенными номерами ≥ 5:
- n x: белый с нанесенными номерами
- n G: белый с нанесенными номерами
- + зеленая/желтая жила заземления

### Стандарты

- **Конструкция:**  
МЭК 60228  
МЭК 60092-350  
МЭК 60092-353
- **Испытания:**  
МЭК 60331-21  
МЭК 60332-1  
МЭК 60332-3-22  
МЭК 60754-1 /60754-2  
МЭК 61034
- **Материалы:**  
МЭК 60092-351  
МЭК 60092-359



Огнестойкий  
МЭК 60331-21



Не распространяет  
горение  
МЭК 60332-3-22



Пониженное  
выделение дыма  
МЭК 61034



Безгалогенный  
МЭК 60754-1



Низкая  
токсичность



Низкая  
коррозионная  
активность  
МЭК 60754-2



Диапазон  
рабочих  
температур  
-30°C...+80°C



Стойкий к  
электромагнитным  
помехам

## MPRX® 331 0,6/1 (1,2) кВ - Кабели силовые и управления огнестойкие

Число жил x Сечение (мм <sup>2</sup> )	Номинальный ток при прокладке на открытом воздухе (А)	Наружный диаметр (мм)			Масса, приблизительная (кг/км)
		мин.	ном.	макс.	
1 x 25	127	10,0	10,4	12,5	310
1 x 35	157	11,0	11,4	13,5	410
1 x 50	196	12,0	12,8	15,0	560
1 x 70	242	14,0	14,8	17,5	780
1 x 95	293	16,5	17,5	19,5	1 030
1 x 120	339	19,0	19,6	21,5	1 290
2 x 1,5	20	7,6	8,0	9,0	70
2 x 2,5	26	8,6	9,2	10,5	100
2 x 4	34	9,6	10,4	11,5	140
2 x 6	44	11,5	11,9	14,0	230
2 x 10	61	13,0	13,5	16,0	330
2 x 16	82	15,0	15,9	18,0	490
2 x 25	108	18,5	19,5	21,5	750
2 x 35	133	21,0	21,7	23,5	990
2 x 50	167	23,5	24,5	26,5	1 340
3 x 1,5	16	8,2	8,5	9,4	100
3 x 2,5	21	9,4	9,7	11,0	140
3 x 4	28	10,5	11,0	12,5	200
3 x 6	36	12,0	12,6	15,0	270
3 x 10	50	14,0	14,5	17,0	400
3 x 16	67	16,0	16,9	19,0	610
3 x 25	89	20,0	20,8	23,0	920
3 x 35	110	22,5	23,1	25,5	1 330
3 x 50	137	25,0	26,3	28,5	1 830
4 x 1,5	16	9,0	9,4	10,5	130
4 x 2,5	21	10,0	10,6	12,0	180
4 x 4	28	11,5	12,3	13,5	260
4 x 6	36	13,0	13,8	16,0	350
4 x 10	50	15,0	15,9	18,5	530
4 x 16	67	18,0	18,7	21,0	800
4 x 25	89	22,5	23,1	26,0	1 230
4 x 35	110	25,0	26,1	28,0	1 650
5 x 1,5	14	9,8	10,3	11,5	170
7 x 1,5	12	10,5	11,1	12,5	210
12 x 1,5	10	14,0	14,9	16,5	350
19 x 1,5	9	17,0	17,6	19,0	520
27 x 1,5	8	20,0	21,1	23,0	730
37 x 1,5	8	23,0	24,0	26,0	980
5 x 2,5	18	11,0	11,6	13,0	230
7 x 2,5	16	12,0	12,8	14,0	300
12 x 2,5	13	16,0	16,8	18,5	490
19 x 2,5	11	19,0	20,0	21,5	750
27 x 2,5	10	23,5	24,5	26,5	1 060



Испытательное напряжение.....3,5 кВ переменного тока между жилами  
Минимальный радиус изгиба при стационарной прокладке  
диаметр кабеля < 25 мм.....4 x наружный диаметр  
диаметр кабеля > 25 мм.....6 x наружный диаметр



## MPRXCX® 331

### 0,6/1 (1,2) кВ

#### Область применения:

Кабели марки MPRXCX® 331 используют для стационарной прокладки в любых условиях на борту судов, в соответствии со стандартом МЭК 60092-352 в цепях систем безопасности, к которым предъявляется требование огнестойкости.

Кабели марки MPRXCX® 331 отвечают требованиям огнестойкости, предусмотренным стандартом МЭК 60331-21, не распространяют горение при групповой прокладке в пучках согласно МЭК 60332-3-22 и отвечают требованиям SOLAS.

Максимальная температура жилы: 90 °С

#### Конструкция

##### 1. Жила

Медная многопроволочная, класс гибкости 2 по МЭК 60228

##### 2. Изоляция

- При сечении 1,5 – 2,5 - 4 мм<sup>2</sup>: Специальный огнестойкий, безгалогеновый компаунд HF 90
- При сечении ≥ 6 мм<sup>2</sup>: Силикон или микалента + СПЭ (по запросу)

##### 3. Внутренняя оболочка

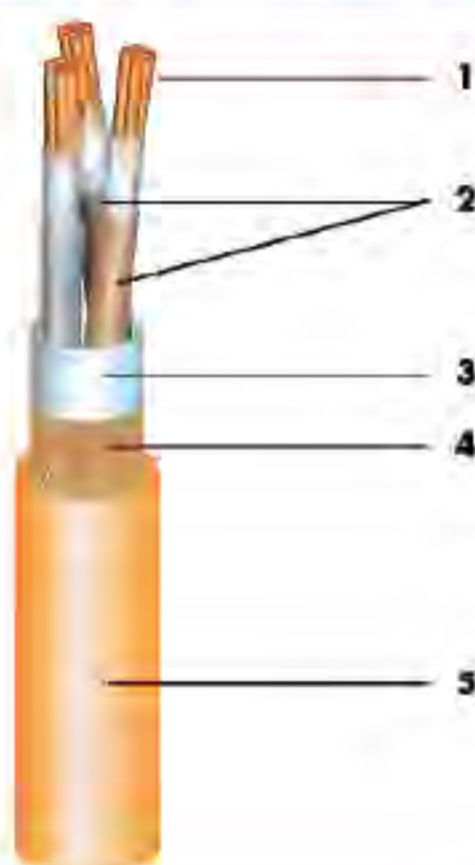
Экструдированный компаунд

##### 4. Экран

Оплетка из медной проволоки

##### 5. Наружная оболочка

Безгалогенный компаунд SHF1  
Цвет: оранжевый  
SHF2 по требованию



#### Маркировка

NEXANS MPRXCX 331  
0,6/1 kV «п» x «s» mm<sup>2</sup>  
90°C IEC 60332-3-22  
«неделя/год» \* CE \*  
+ маркировка длины

#### Идентификация жил

- 1 - жилный: черный
- 2 - жилный: коричневый-синий
- 3 x: коричневый-черный-серый
- 3 G: коричневый-синий-зеленый/желтый
- 4 x: коричневый-черный-серый-синий
- 4 G: коричневый-черный-серый-зеленый/желтый
- 5 G: коричневый-черный-серый-зеленый/желтый-синий
- ≥ 5-жилный:
  - п x: белый с нанесенными номерами
  - п G: белый с нанесенными номерами
  - + зеленая/желтая жила заземления

#### Стандарты

- **Конструкция:**  
МЭК 60228  
МЭК 60092-350  
МЭК 60092-353
- **Испытания:**  
МЭК 60331-21/МЭК 60332-3-22  
МЭК 60332-1  
МЭК 60754-1/60754-2  
МЭК 61034
- **Материалы:**  
МЭК 60092-351  
МЭК 60092-359

## MPRXCX® 331 0,6/1 (1,2) кВ - Кабели силовые и управления огнестойкие

Число жил x Сечение (мм <sup>2</sup> )	Номинальный ток при прокладке на открытом воздухе (А)	Наружный диаметр (мм)			Масса, приблизительная (кг/км)
		мин.	ном.	макс.	
1 x 25	127	11,5	13,0	14,5	410
1 x 35	157	12,5	14,6	16,0	550
1 x 50	196	14,5	15,8	17,0	720
1 x 70	242	16,5	17,8	19,5	960
1 x 95	293	18,5	20,7	22,5	1 250
1 x 120	339	20,5	22,8	24,5	1 540
2 x 1,5	20	10,0	10,5	12,0	180
2 x 2,5	26	11,0	11,7	13,0	230
2 x 4	34	12,5	12,9	14,5	290
2 x 6	44	13,0	14,8	16,5	400
2 x 10	61	15,0	16,6	18,0	570
2 x 16	82	17,5	19,0	20,5	770
2 x 25	108	21,0	22,8	24,5	1 130
2 x 35	133	24,0	25,0	27,0	1 420
2 x 50	167	26,5	28,0	30,0	1 860
3 x 1,5	16	10,5	11,2	12,5	210
3 x 2,5	21	11,5	12,2	13,5	260
3 x 4	28	13,0	13,5	15,0	340
3 x 6	36	14,5	15,7	17,5	480
3 x 10	50	16,5	17,7	19,5	680
3 x 16	67	18,5	20,0	22,0	930
3 x 25	89	22,5	24,1	26,0	1 380
3 x 35	110	25,0	26,4	28,5	1 770
3 x 50	137	27,0	29,6	32,0	2 350
4 x 1,5	16	11,5	12,1	13,5	250
4 x 2,5	21	12,5	12,9	14,5	300
4 x 4	28	14,5	15,2	16,5	440
4 x 6	36	15,5	17,0	18,5	570
4 x 10	50	18,0	19,1	21,0	810
4 x 16	67	20,5	22,2	24,0	1 160
4 x 25	89	24,5	26,9	29,0	1 720
4 x 35	110	27,0	29,7	32,0	2 220
5 x 1,5	14	12,0	12,8	14,0	280
7 x 1,5	12	13,5	14,3	15,5	370
12 x 1,5	10	17,0	17,9	19,5	570
19 x 1,5	9	20,0	20,7	22,5	790
27 x 1,5	8	23,5	24,4	26,5	1 100
37 x 1,5	7	26,5	27,3	29,5	1 380
5 x 2,5	18	14,0	14,7	16,0	400
7 x 2,5	16	15,0	15,8	17,5	480
12 x 2,5	13	19,5	30,3	22,0	780
19 x 2,5	11	22,5	23,4	25,5	1 070
27 x 2,5	10	27,0	27,9	30,0	1 500



Огнестойкий  
МЭК 60331-21



Не распространяет  
горение  
МЭК 60332-3-22



Пониженное  
выделение дыма  
МЭК 61034



Безгалогенный  
МЭК 60754-1



Низкая  
токсичность



Низкая  
коррозионная  
активность  
МЭК 60754-2



Диапазон  
рабочих  
температур  
-30°C...+80°C



Стойкий к  
электромагнитным  
помехам



Испытательное напряжение.....3,5 кВ переменного тока между жилами  
Минимальный радиус изгиба при стационарной прокладке.....6 x наружный диаметр



## MPRX(ST)X® 331

0,6/1 (1,2) кВ

### Область применения:

Кабели марки MPRX(ST)X® 331 используют для стационарной прокладки в любых условиях на борту судов, в соответствии со стандартом МЭК 60092-352.

Кабели марки MPRX(ST)X® 331 проходят испытания на огнестойкость в соответствии со стандартом МЭК 60331-21, не распространяют горение при групповой прокладке в пучках согласно МЭК 60332-3-22 и отвечают требованиям SOLAS.

Максимальная температура жилы: 90 °С

### Конструкция

#### 1. Жила

Медная многопроволочная, класса гибкости 2 по МЭК 60228  
Микалента

#### 2. Изоляция

СПЭ (сшитый полиэтилен)

#### 3. Внутренняя защитная оболочка

Полипропиленовые (ПП) и полиэтилентерефталатные (ПЭТ) ленты

#### 4. Экран

Алюмополимерная/лента

#### 5. Разделительный слой

(по требованию)  
Полиэтилентерефталатная (ПЭТ) лента

#### 6. Наружная оболочка

Безгалогенный компаунд SHF1 согласно МЭК 60092-395  
Цвет: черный



### Маркировка

NEXANS MPRX(ST)X 331  
0,6/1 kV «п» x «s» mm<sup>2</sup>  
90°C IEC 60332-3-22  
«неделя/год» \* CE \*  
+ маркировка длины

### Идентификация жил

2-жильный: коричневый-синий  
3 x: коричневый-черный-серый  
3 G: коричневый-синий-зеленый/желтый  
4 x: коричневый-черный-серый-синий  
4 G: коричневый-черный-серый-зеленый/желтый  
5 G: коричневый-черный-серый-зеленый/желтый-синий  
5 x: белый с нанесенными номерами  
≥ 5:  
-n x: белый с нанесенными номерами  
-n G: белый с нанесенными номерами  
+ зеленая/желтая жила заземления

### Стандарты

- **Конструкция:**  
МЭК 60228  
МЭК 60092-350  
МЭК 60092-353
- **Испытания:**  
МЭК 60332-3-22  
МЭК 60332-1  
МЭК 60754-1/60754-2  
МЭК 61034
- **Материалы:**  
МЭК 60092-351  
МЭК 60092-359

## MPRX(ST)X® 311 - 0,6/1 (1,2) кВ - Кабели силовые и управления огнестойкие

Число жил x Сечение (мм <sup>2</sup> )	Наружный диаметр (мм)		Масса, приблизительная (кг/км)
	мин.	макс.	
2-х жильные  2 x 1,5 2 x 2,5	7,0	9,5	80 105
	8,0	10,5	
3-х жильные  3 x 1,5 3 x 2,5	8,0	10,5	100 140
	9,0	11,5	
4-х жильные  4 x 1,5 4 x 2,5	8,5	11,0	130 180
	10,0	12,5	
многожильные  5 x 1,5 7 x 1,5 10 x 1,5 12 x 1,5 14 x 1,5 19 x 1,5 24 x 1,5 27 x 1,5 5 x 2,5 7 x 2,5 10 x 2,5 12 x 2,5 19 x 2,5 27 x 2,5	9,5	12,0	165
	10,5	13,0	205
	13,5	16,0	290
	14,0	17,0	330
	14,9	18,4	360
	16,5	19,5	500
	19,5	21,0	600
	20,0	23,0	700
	10,5	13,0	225
	12,0	14,0	280
	14,5	16,0	420
	15,5	16,9	480
18,5	21,5	700	
23,0	26,5	980	



Огнестойкий  
МЭК 60331-21



Не распространяет  
горение  
МЭК 60332-3-22



Пониженное  
выделение дыма  
МЭК 61034



Безгалогенный  
МЭК 60754-1



Низкая  
токсичность



Низкая  
коррозионная  
активность  
МЭК 60754-2



Диапазон  
рабочих  
температур  
-30°C...+80°C



Стойкий к  
электромагнитным  
помехам



Испытательное напряжение.....3,5 кВ переменного тока между жилами  
Минимальный радиус изгиба при стационарной прокладке  
диаметр кабеля < 25 мм.....4 x наружный диаметр  
диаметр кабеля > 25 мм.....6 x наружный диаметр



## MPRX® 331 FLEXISHIP 0,6/1 (1,2) кВ

### Область применения:

Кабели марки MPRX® 331 используют для стационарной прокладки в любых условиях на борту судов, не подверженных риску механического повреждения, в соответствии со стандартами МЭК 60092-352 в цепях систем безопасности, к которым предъявляется требование огнестойкости.

Кабели марки MPRX® 331 отвечают требованиям огнестойкости, предусмотренным стандартом МЭК 60331-21, не распространяют горение при групповой прокладке в пучках согласно МЭК 60332-3-22 и отвечают требованиям SOLAS.

Максимальная температура жилы: 90 °С

### Конструкция

#### 1. Жила

Медная многопроволочная, класс гибкости 5 по МЭК 60228.

#### 2. Изоляция

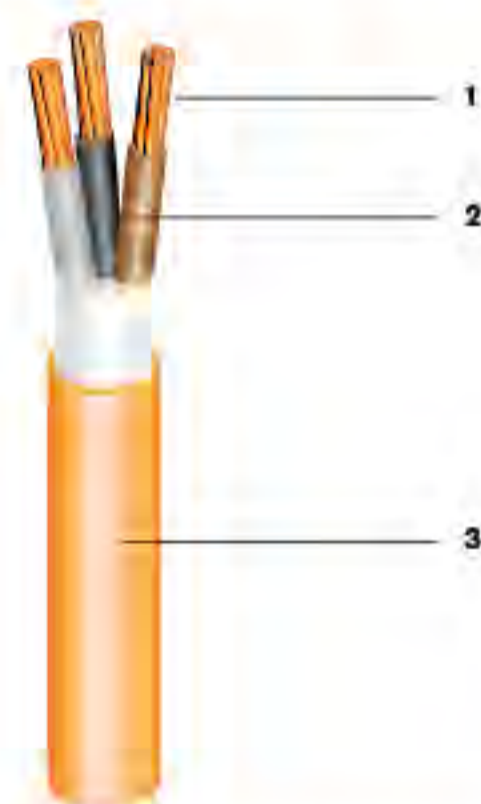
Микалента + СПЭ

#### 3. Наружная оболочка (при необходимости, используется заполнение)

Безгалогенный компаунд SHF1

Цвет: оранжевый

SHF2 по требованию



### Маркировка

NEXANS MPRX 331 FLEXISHIP

0,6/1 kV «п» x «s» mm<sup>2</sup>

90°C IEC 60332-3-22

«неделя/год» \* CE \*

+ маркировка длины

### Идентификация жил

1-жильный: черный

3 x: коричневый-черный-серый

### Стандарты

#### • Конструкция:

МЭК 60228

МЭК 60092-350

МЭК 60092-353

#### • Испытания:

МЭК 60331-21

МЭК 60332-1

МЭК 60332-3-22

МЭК 60754-1/60754-2

МЭК 61034

#### • Материалы:

МЭК 60092-351

МЭК 60092-359

## MPRX® 331 FLEXISHIP 0,6/1 (1,2) кВ - Кабель силовой гибкий огнестойкий

Число жил x Сечение (мм <sup>2</sup> )	Номинальный ток при прокладке на открытом воздухе (А)	Наружный диаметр (мм)			Масса, приблизительная (кг/км)
		мин.	ном.	макс.	
1 x 35	157	11,5	12,3	13,5	400
1 x 50	196	13,5	14,0	15,5	580
1 x 70	242	15,5	16,1	17,5	780
1 x 95	293	17,5	18,2	20,0	1 060
1 x 120	339	19,0	19,9	21,5	1 350
1 x 500	389	21,5	22,4	24,5	1 640
1 x 185	444	23,5	24,6	26,5	2 010
1 x 240	522	27,5	28,4	30,5	2 560
3 x 35	110	24,0	24,8	27,0	1 380
3 x 50	137	28,0	28,9	31,0	1 900
3 x 70	169	32,0	33,2	35,5	2 850
3 x 95	205	36,5	38,1	41,0	3 790
3 x 120	237	40,0	41,5	44,5	4 680



Огнестойкий  
МЭК 60331-21



Не распространяет  
горение  
МЭК 60332-3-22



Пониженное  
выделение дыма  
МЭК 61034



Безгалогенный  
МЭК 60754-1



Низкая  
токсичность



Низкая  
коррозионная  
активность  
МЭК 60754-2



Диапазон  
рабочих  
температур  
-30°C...+80°C



Стойкий к  
электромагнитным  
помехам



Гибкий



Испытательное напряжение.....3,5 кВ переменного тока между жилами

Минимальный радиус изгиба при стационарной прокладке.....4 x наружный диаметр



## MPRXCX® 331 FLEXISHIP

### 0,6/1 (1,2) кВ

#### Область применения:

Кабели марки MPRXCX® 331 FLEXISHIP используют для стационарной прокладки в любых условиях на борту судов, в соответствии со стандартом МЭК 60092-352 в цепях систем безопасности, к которым предъявляется требование огнестойкости.

Кабели марки MPRXCX® 331 FLEXISHIP отвечают требованиям огнестойкости, предусмотренным стандартом МЭК 60331-21, не распространяют горение при групповой прокладке в пучках согласно МЭК 60332-3-22 и отвечают требованиям SOLAS.

Максимальная температура жилы: 90 °С

#### Конструкция

##### 1. Жила

Медная многопроволочная, класса гибкости 5 по МЭК 60228

##### 2. Изоляция

Микалента + СПЭ

##### 3. Внутренняя оболочка

Безгалогенный компаунд

##### 4. Экран

Оплетка из медной проволоки

##### 5. Наружная оболочка

Безгалогенный компаунд SHF1

Цвет: оранжевый

SHF2 по требованию



#### Маркировка

NEXANS MPRXCX 331 FLEXISHIP  
0,6/1 kV «п» x «s» mm<sup>2</sup>  
90°C IEC 60332-3-22  
«неделя/год» \* CE \*  
+ маркировка длины

#### Идентификация жил

1-жильный: черный  
3 x: коричневый-черный-серый

#### Стандарты

- **Конструкция:**  
МЭК 60228  
МЭК 60092-350  
МЭК 60092-353
- **Испытания:**  
МЭК 60331-21  
МЭК 60332-3-22  
МЭК 60332-1  
МЭК 60754-1/60754-2  
МЭК 61034
- **Материалы:**  
МЭК 60092-351  
МЭК 60092-359



Огнестойкий  
МЭК 60331-21



Не распространяет  
горение  
МЭК 60332-3-22



Пониженное  
выделение дыма  
МЭК 61034



Безгалогенный  
МЭК 60754-1



Низкая  
токсичность



Низкая  
коррозионная  
активность  
МЭК 60754-2



Диапазон  
рабочих  
температур  
-30°C...+80°C



Стойкий к  
электромагнитным  
помехам



Гибкий

## MPRXCX® 331 FLEXISHIP 0,6/1 (1,2) кВ - Кабель силовой гибкий огнестойкий

Число жил x Сечение (мм <sup>2</sup> )	Номинальный ток при прокладке на открытом воздухе (А)	Наружный диаметр (мм)			Масса, приблизительная (кг/км)
		мин.	ном.	макс.	
1 x 35	157	14,0	14,5	16,0	550
1 x 50	196	16,0	17,0	18,5	740
1 x 70	242	18,5	19,1	20,5	1 010
1 x 95	293	20,5	21,4	23,0	1 290
1 x 120	339	22,0	23,1	25,0	1 580
1 x 500	389	24,5	25,6	27,5	2 000
1 x 185	444	26,5	27,8	30,0	2 300
1 x 240	522	31,0	32,0	34,0	2 900
3 x 35	110	27,0	28,1	30,5	1 820
3 x 50	137	31,5	32,6	35,0	2 400
3 x 70	169	35,5	36,9	39,5	3 250
3 x 95	205	40,5	42,2	45,0	4 320
3 x 120	237	44,5	46,0	49,0	5 580



Испытательное напряжение.....3,5 кВ переменного тока между жилами

Минимальный радиус изгиба при стационарной прокладке.....4 x наружный диаметр





КАБЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ  
НА НАПРЯЖЕНИЕ 250 В



## MPRX® 150/250 (300) В

### Область применения:

Кабель марки MPRX® используют для стационарной прокладки в любых местах на борту судов, не подверженных риску механического повреждения, в соответствии со стандартом МЭК 60092-352.

Кабели марки MPRX® не распространяют горение при групповой прокладке в пучках согласно МЭК 60332-3-22 и соответствуют требованиям SOLAS. Все материалы, используемые для изготовления данного кабеля, не содержат галогенов. Данный кабель гарантирует выделение некоррозионных и малотоксичных газов в случае пожара. Поэтому кабель данной марки специально спроектирован для монтажа на пассажирских судах, а также на торговых судах.

Максимальная температура жилы: 90 °С

### Конструкция

#### 1. Жила

Медная многопроволочная, класса гибкости 5 по МЭК 60228  
площадь поперечного сечения: 0,75 мм<sup>2</sup> и 1 мм<sup>2</sup>

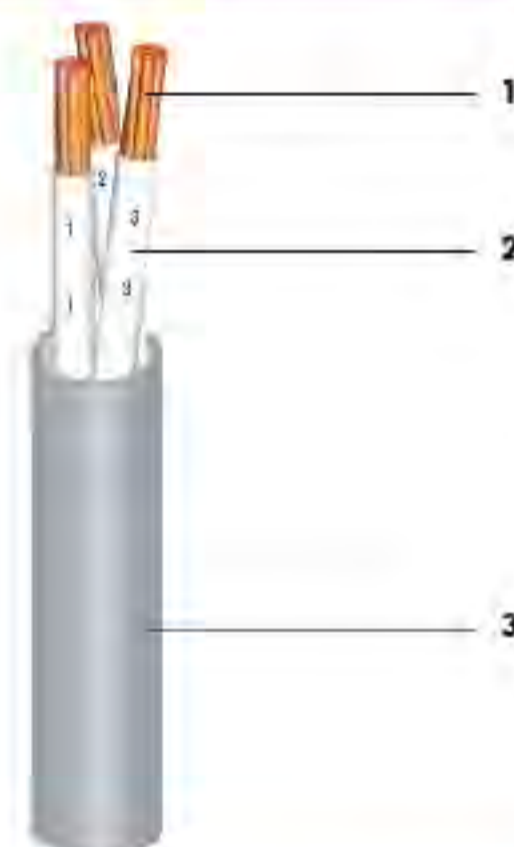
#### 2. Изоляция

СПЭ (сшитый полиэтилен)

#### 3. Наружная оболочка

(заполнение, если необходимо)

Безгалогенный компаунд SHF1  
Цвет: серый  
SHF2 по требованию



### Маркировка

NEXANS MPRX  
150/250 V «n» x «s» mm<sup>2</sup>  
90°C IEC 60332-3-22  
«неделя/год» \* CE \*  
+ маркировка длины

### Идентификация жил

Цифровая маркировка

### Стандарты

- Конструкция:  
МЭК 60092-350  
МЭК 60092-376
- Испытания:  
МЭК 60332-1  
МЭК 60332-3-22  
МЭК 60754-1/60754-2  
МЭК 61034
- Материалы:  
МЭК 60092-351  
МЭК 60092-359



Не распространяет горение  
МЭК 60332-1



Не распространяет горение  
МЭК 60332-3-22



Пониженное выделение дыма  
МЭК 61034



Безгалогенный  
МЭК 60754-1



Низкая токсичность



Низкая коррозионная активность  
МЭК 60754-2



Диапазон рабочих температур  
-30°C...+80°C



Стойкий к электромагнитным помехам



Гибкий

## MPRX® 150/250 (300) В - Кабель управления

Число жил x Сечение (мм <sup>2</sup> )	Номинальный ток при прокладке на открытом воздухе (А)	Наружный диаметр (мм)			Масса, приближенная (кг/км)
		мин.	ном.	макс.	
2 x 0,75	13	6,0	6,2	7,2	50
3 x 0,75	11	6,2	6,5	7,4	60
5 x 0,75	9	7,4	7,7	8,6	80
7 x 0,75	8	8,0	8,3	9,4	100
12 x 0,75	7	10,5	10,9	12,0	170
19 x 0,75	6	12,5	13,0	14,5	250
27 x 0,75	5	15,0	15,6	17,0	350
37 x 0,75	5	17,0	17,6	19,0	470

## MPRX® 150/250 (300) В - Кабель управления

Число жил x Сечение (мм <sup>2</sup> )	Номинальный ток при прокладке на открытом воздухе (А)	Наружный диаметр (мм)			Масса, приближенная (кг/км)
		мин.	ном.	макс.	
2 x 1	15	6,4	6,6	7,6	60
3 x 1	14	6,6	7,0	7,8	70
5 x 1	12	7,8	8,2	9,2	100
7 x 1	10	8,8	9,1	10,5	130
12 x 1	8	11,0	11,7	13,0	210
19 x 1	7	13,5	14,0	15,5	310
27 x 1	6	16,0	16,8	18,5	430
37 x 1	6	18,0	19,0	20,5	580



Испытательное напряжение.....3,6 кВ постоянного тока между жилами

Минимальный радиус изгиба при стационарной прокладке.....4 x наружный диаметр



## MPRXCX® 150/250 (300) В

### Область применения:

Кабели марки MPRXCX® используют для стационарной прокладки в любых местах на борту судов, в соответствии со стандартом МЭК 60092-352. Хорошее качество экранирования оплетки также способствует снижению радиопомех и уровня электрического воздействия на стационарное оборудование.

Кабели марки MPRXCX® не распространяют горение при групповой прокладке в пучках согласно МЭК 60332-3-22, и соответствуют требованиям SOLAS.

Максимальная температура жилы: 90 °С

### Конструкция

#### 1. Жила

Медная многопроволочная, класса гибкости 2 по МЭК 60228  
площадь поперечного сечения: 0,75 мм<sup>2</sup> и 1 мм<sup>2</sup>

#### 2. Изоляция

СПЭ (сшитый полиэтилен)

#### 3. Внутренняя оболочка

(заполнение, если необходимо)

Наложение трубкой

#### 4. Экран

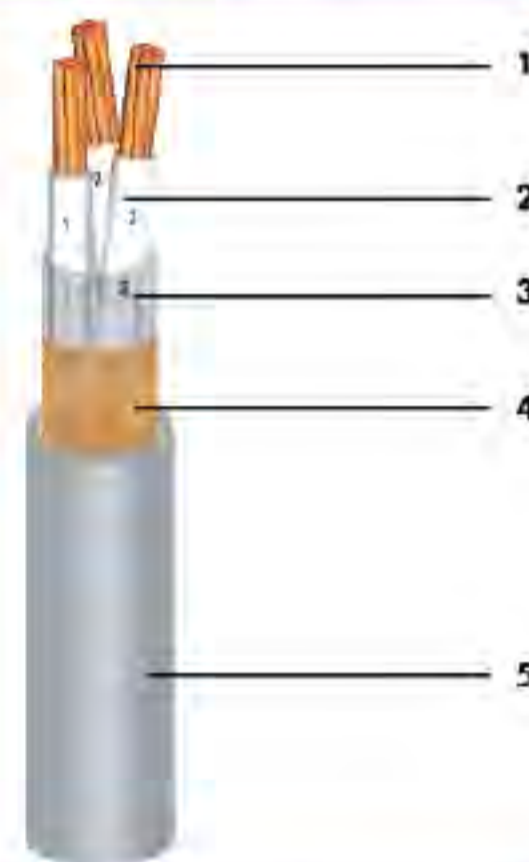
Оплетка из медной проволоки

#### 5. Наружная оболочка

Безгалогенный компаунд SHF1

Цвет: серый

SHF2 по требованию



### Маркировка

NEXANS MPRXCX  
150/250 V «n» x «s» mm<sup>2</sup>  
90°C IEC 60332-3-22  
«неделя/год» \* CE \*  
+ маркировка длины

### Идентификация жил

Цифровая маркировка

### Стандарты

- Конструкция:  
МЭК 60092-350  
МЭК 60092-376
- Испытания:  
МЭК 60332-3-22  
МЭК 60332-1  
МЭК 60754-1/60754-2  
МЭК 61034
- Материалы:  
МЭК 60092-351  
МЭК 60092-359



Не распространяет горение  
МЭК 60332-1



Не распространяет горение  
МЭК 60332-3-22



Пониженное выделение дыма  
МЭК 61034



Безгалогенный  
МЭК 60754-1



Низкая токсичность



Низкая коррозионная активность  
МЭК 60754-2



Диапазон рабочих температур  
-30°C...+80°C



Стойкий к электромагнитным помехам



Гибкий

## MPRXCX® 150/250 (300) В - Кабель управления

Число жил x Сечение (мм <sup>2</sup> )	Номинальный ток при прокладке на открытом воздухе (А)	Наружный диаметр (мм)			Масса, приближенная (кг/км)
		мин.	ном.	макс.	
2 x 0,75	13	6,8	7,2	8,2	80
3 x 0,75	11	7,2	7,5	8,4	90
5 x 0,75	9	8,6	8,9	10,0	130
7 x 0,75	8	9,2	9,8	11,0	150
12 x 0,75	7	11,5	12,4	13,5	230
19 x 0,75	6	14,0	14,6	16,0	320
27 x 0,75	5	16,5	17,3	19,0	460
37 x 0,75	5	18,0	19,3	20,5	590
2 x 1	15	7,6	7,9	8,6	90
3 x 1	13	8,0	8,3	9,0	100
5 x 1	11	9,4	9,7	10,5	150
7 x 1	9	10,0	10,4	11,5	180
12 x 1	8	12,5	13,2	14,5	270
19 x 1	7	15,0	15,9	17,0	420
27 x 1	6	17,5	18,4	20,0	560
37 x 1	5	19,5	20,7	22,5	710

Nexans также производит по требованию кабели управления MPRXCX® с экструдированной внутренней оболочкой.



Испытательное напряжение.....3,6 кВ постоянного тока между жилами  
1,8 кВ постоянного тока между жилами и экраном

Минимальный радиус изгиба при стационарной прокладке.....6 x наружный диаметр



## TX® (C) 150/250 (300) В

### Область применения:

Кабели марки TX® (C) используют для стационарной прокладки в любых местах на борту судов, не подверженных риску механического повреждения, в соответствии со стандартом МЭК 60092-352. Кабели марки TX® (C) не распространяют горение при групповой прокладке в пучках согласно МЭК 60332-3-22 и соответствуют требованиям SOLAS. Все материалы, используемые для изготовления данного кабеля, не содержат галогенов. Данный кабель гарантирует выделение некоррозионных и малотоксичных газов в случае пожара. Кабель данной марки специально спроектированы для монтажа на пассажирских судах, а также на торговых судах.

Максимальная температура жилы: 90 °C

### Конструкция

#### 1. Жила

Медная многопроволочная, класса гибкости 2 по МЭК 60228

#### 2. Изоляция

СПЭ (сшитый полиэтилен)

#### 3. Общий экран

Алюмополимерная лента с медной луженой контактной проволокой

#### 4. Наружная оболочка

Безгалогенный компаунд SHF1  
Цвет: серый  
SHF2 по требованию



### Маркировка

NEXANS TX (C)  
150/250 V «n» x 2 или 3 «s» mm<sup>2</sup>  
90°C IEC 60332-3-22  
«неделя/год» \* CE \*  
+ маркировка длины

### Идентификация жил

**Пара:**  
белый/синий с нанесенным номером пары и номером жилы

**Тройка:**  
белый/синий/красный с нанесенным номером тройки

### Стандарты

- **Конструкция:**  
МЭК 60092-350  
МЭК 60092-376
- **Испытания:**  
МЭК 60332-3-22  
МЭК 60332-1  
МЭК 60754-1/60754-2  
МЭК 61034
- **Материалы:**  
МЭК 60092-351  
МЭК 60092-359

## TX® (C) 150/250 (300) В - Кабель управления

Число жил (пар или троек) x Сечение (мм <sup>2</sup> )	Наружный диаметр (мм)			Масса, приблизительная (кг/км)
	мин.	ном.	макс.	
2 x 2 x 0,5*	6,0	6,3	7,2	60
4 x 2 x 0,5	8,8	9,2	10,5	100
7 x 2 x 0,5	10,5	10,9	12,0	150
10 x 2 x 0,5	12,0	12,8	14,0	220
14 x 2 x 0,5	13,5	14,4	16,0	270
19 x 2 x 0,5	16,0	16,7	18,5	350
24 x 2 x 0,5	18,0	18,7	20,5	450
2 x 2 x 0,75*	7,0	7,3	8,2	80
4 x 2 x 0,75	10,0	10,8	12,0	140
7 x 2 x 0,75	12,5	13,1	14,5	220
10 x 2 x 0,75	15,0	15,6	17,0	310
14 x 2 x 0,75	17,0	17,7	19,5	400
19 x 2 x 0,75	19,5	20,4	22,0	520
24 x 2 x 0,75	22,0	22,7	24,5	660
2 x 3 x 0,75	10,0	10,8	12,0	150
4 x 3 x 0,75	11,5	12,1	13,5	190
7 x 3 x 0,75	14,5	15,4	17,0	310
10 x 3 x 0,75	17,0	17,9	19,5	440
2 x 2 x 1,5*	8,6	8,9	10,0	130
4 x 2 x 1,5	12,5	13,4	15,0	230
7 x 2 x 1,5	15,5	16,4	18,0	370
10 x 2 x 1,5	19,0	19,7	21,5	510
14 x 2 x 1,5	21,5	22,4	24,5	690
19 x 2 x 1,5	25,0	25,8	28,0	910
2 x 3 x 1,5	12,5	13,4	15,0	240
4 x 3 x 1,5	14,5	15,0	16,5	320

кабели сечением 2,5 мм<sup>2</sup> изготавливают по специальному требованию заказчика \*2 пары скручивают в четверку



Не распространяет горение  
МЭК 60332-1

Не распространяет горение  
МЭК 60332-3-22

Пониженное выделение дыма  
МЭК 61034

Безгалогенный  
МЭК 60754-1

Низкая токсичность

Низкая коррозионная активность  
МЭК 60754-2

Диапазон рабочих температур  
-30°C...+80°C

Стойкий к электромагнитным помехам

Гибкий



Испытательное напряжение.....3,6 кВ постоянного тока между жилами  
1,8 кВ постоянного тока между жилами и экраном  
Минимальный радиус изгиба при стационарной прокладке.....4 x наружный диаметр



## TX® (I) 150/250 (300) В

### Область применения:

Кабели марки TX® (I) используют для стационарной прокладки в любых местах на борту судов, не подверженных риску механического повреждения, в соответствии со стандартом МЭК 60092-352. Кабели марки TX® (I) не распространяют горение при групповой прокладке в пучках согласно МЭК 60332-3-22 и соответствуют требованиям SOLAS. Все материалы, используемые для изготовления данных кабелей, не содержат галогенов. Данный кабель гарантирует выделение некоррозионных и малотоксичных газов в случае пожара. Кабель данной марки специально спроектированы для монтажа на пассажирских судах, а также на торговых судах.

Максимальная температура жилы: 90 °C

### Конструкция

#### 1. Жила

Медная многопроволочная, класса гибкости 2 по МЭК 60228

#### 2. Изоляция

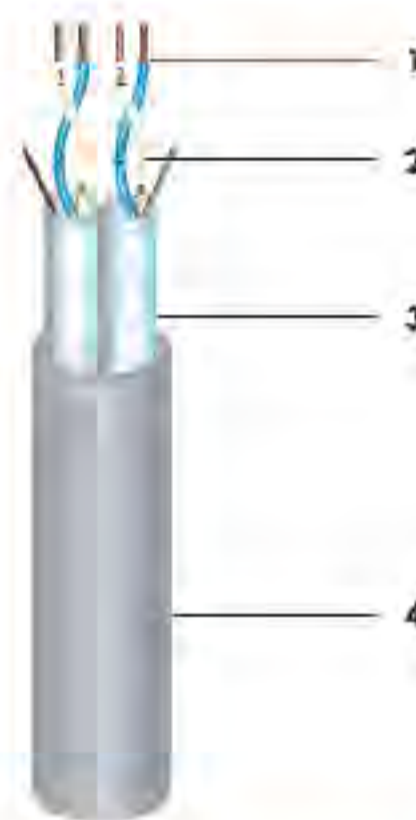
СПЭ (сшитый полиэтилен)

#### 3. Индивидуальный экран

Алюмополимерная лента с медной луженой контактной проволокой

#### 4. Наружная оболочка

Безгалогенный компаунд SHF1  
Цвет: серый  
SHF2 по требованию



### Маркировка

NEXANS TX (I)  
150/250 В «п» x 2 или 3 «s» mm<sup>2</sup>  
90°C IEC 60332-3-22  
«неделя/год» \* CE \*  
+ маркировка длины

### Идентификация жил

Пара:  
белый/синий с нанесенным номером пары и номером жилы  
Тройка:  
белый/синий/красный с нанесенным номером тройки

### Стандарты

- Конструкция:  
МЭК 60092-350  
МЭК 60092-376
- Испытания:  
МЭК 60332-3-22  
МЭК 60332-1  
МЭК 60754-1/60754-2  
МЭК 61034
- Материалы:  
МЭК 60092-351  
МЭК 60092-359

## TX® (I) 150/250 (300) В - Кабель управления

Число жил (пар или троек) x Сечение (мм <sup>2</sup> )	Наружный диаметр (мм)			Масса, приблизительная (кг/км)
	мин.	ном.	макс.	
1 x 2 x 0,5	5,4	5,7	6,6	50
2 x 2 x 0,5	8,0	8,3	9,4	90
4 x 2 x 0,5	9,4	9,8	11,0	120
7 x 2 x 0,5	11,0	11,7	13,0	190
10 x 2 x 0,5	13,0	13,9	15,5	260
14 x 2 x 0,5	14,5	15,4	17,0	340
19 x 2 x 0,5	17,5	18,2	20,0	460
24 x 2 x 0,5	19,5	20,2	22,0	580
1 x 3 x 0,5	5,8	6,0	6,8	50
1 x 2 x 0,75	6,2	6,5	7,4	60
2 x 2 x 0,75	9,4	9,8	11,0	130
4 x 2 x 0,75	11,0	11,4	12,5	170
7 x 2 x 0,75	13,0	13,9	15,5	260
10 x 2 x 0,75	16,0	16,7	18,5	370
14 x 2 x 0,75	18,0	18,8	20,5	490
19 x 2 x 0,75	20,5	21,6	23,5	650
24 x 2 x 0,75	23,5	24,3	26,5	840
1 x 3 x 0,75	6,4	6,8	7,8	70
2 x 3 x 0,75	11,0	11,4	12,5	160
4 x 3 x 0,75	12,0	12,7	14,0	220
7 x 3 x 0,75	15,5	16,2	18,0	350
10 x 3 x 0,75	18,0	18,9	20,5	510
1 x 2 x 1,5	7,4	7,7	8,6	90
2 x 2 x 1,5	11,5	12,0	13,5	190
4 x 2 x 1,5	13,5	14,0	15,5	270
7 x 2 x 1,5	16,5	17,3	19,0	440
10 x 2 x 1,5	19,5	20,6	22,5	610
14 x 2 x 1,5	22,5	23,4	25,5	820
19 x 2 x 1,5	26,0	27,0	29,0	1 020
1 x 3 x 1,5	7,8	8,1	9,2	100
2 x 3 x 1,5	13,5	14,0	15,5	260
4 x 3 x 1,5	15,0	15,6	17,0	350



Не распространяет горение  
МЭК 60332-1



Не распространяет горение  
МЭК 60332-3-22



Пониженное выделение дыма  
МЭК 61034



Безгалогенный  
МЭК 60754-1



Низкая токсичность



Низкая коррозионная активность  
МЭК 60754-2



Диапазон рабочих температур  
-30°C...+80°C



Стойкий к электромагнитным помехам



Испытательное напряжение.....3,6 кВ постоянного тока между жилами  
1,8 кВ постоянного тока между жилами и экраном  
Минимальный радиус изгиба при стационарной прокладке.....4 x наружный диаметр



## ТСХ® (С) 150/250 (300) В

### Область применения:

Кабели марки ТСХ® (С) используют для стационарной прокладки в любых местах на борту судов, не подверженных риску механического повреждения, в соответствии со стандартами МЭК 60092-352.

Кабели марки ТСХ® (С) не распространяют горение при групповой прокладке в пучках согласно МЭК 60332-3-22 и соответствуют требованиям SOLAS. Все материалы, используемые для изготовления данных кабелей, не содержат галогенов. Данный кабель гарантирует выделение некоррозионных и малотоксичных газов в случае пожара. Кабель данной марки специально спроектирован для монтажа на пассажирских судах, а также на торговых судах.

Максимальная температура жилы: 90 °С

### Конструкция

#### 1. Жила

Медная многопроволочная, класса гибкости 2 по МЭК 60228

#### 2. Изоляция

СПЭ (сшитый полиэтилен)

#### 3. Внутренняя оболочка

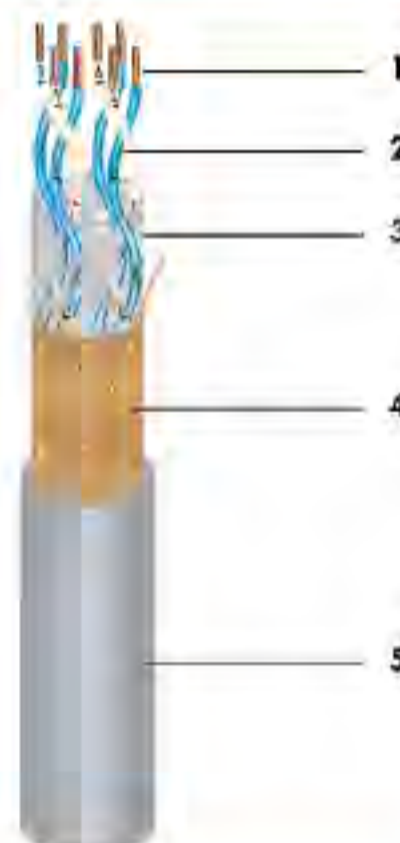
Безгалогенный компаунд (Заполнение, если необходимо)

#### 4. Экран

Оплетка из медной проволоки с медной луженой контактной проволокой

#### 5. Наружная оболочка

Безгалогенный компаунд SHF1  
Цвет: серый  
SHF2 по требованию



### Маркировка

NEXANS ТСХ (С)\*  
150/250 В «п» x 2 или 3 «s» mm<sup>2</sup>  
90°C IEC 60332-3-22  
«неделя/год» \* СЕ \*  
+ маркировка длины

\* за исключением 1 пары и 1 тройки маркировка кабеля - ТСХ (I)

### Идентификация жил

Пара:  
белый/синий с нанесенным номером пары и номером жилы

Тройка:  
белый/синий/красный с нанесенным номером тройки

### Стандарты

- Конструкция:  
МЭК 60092-350  
МЭК 60092-376
- Испытания:  
МЭК 60332-3-22  
МЭК 60332-1  
МЭК 60754-1/60754-2  
МЭК 61034
- Материалы:  
МЭК 60092-351  
МЭК 60092-359

## ТСХ® (С) 150/250 (300) В - Кабель управления

Число жил (пар или троек) x Сечение (мм <sup>2</sup> )	Наружный диаметр (мм)			Масса, приблизительная (кг/км)
	мин.	ном.	макс.	
1 x 2 x 0,5	6,4	6,6	7,6	60
2 x 2 x 0,5*	6,8	7,2	8,2	90
4 x 2 x 0,5	9,6	10,1	11,5	150
7 x 2 x 0,5	11,5	12,0	13,5	210
10 x 2 x 0,5	13,5	14,4	16,0	320
14 x 2 x 0,5	15,0	15,8	17,5	380
19 x 2 x 0,5	17,5	18,3	20,0	490
24 x 2 x 0,5	19,5	20,3	22,0	600
1 x 3 x 0,5	6,6	6,9	7,8	80
1 x 2 x 0,75	7,0	7,4	8,4	90
2 x 2 x 0,75*	7,8	8,2	9,2	110
4 x 2 x 0,75	11,5	11,9	13,0	200
7 x 2 x 0,75	14,0	14,7	15,5	280
10 x 2 x 0,75	16,5	17,2	19,0	440
14 x 2 x 0,75	18,5	19,1	21,0	530
19 x 2 x 0,75	21,0	21,8	23,5	670
24 x 2 x 0,75	23,0	24,1	26,0	830
1 x 3 x 0,75	7,4	7,7	8,6	100
2 x 3 x 0,75	11,0	11,7	13,0	200
4 x 3 x 0,75	12,5	13,0	14,5	250
7 x 3 x 0,75	16,0	16,8	18,5	420
10 x 3 x 0,75	18,5	19,5	21,0	580
1 x 2 x 1,5	8,2	8,6	9,6	120
2 x 2 x 1,5*	9,4	9,8	11,0	170
4 x 2 x 1,5	14,5	15,0	16,5	340
7 x 2 x 1,5	17,0	18,0	19,5	490
10 x 2 x 1,5	20,0	21,1	23,0	680
14 x 2 x 1,5	23,0	23,8	25,5	850
19 x 2 x 1,5	26,0	27,2	29,5	1 100
1 x 3 x 1,5	8,6	9,0	10,0	140
2 x 3 x 1,5	13,5	14,3	16,0	300
4 x 3 x 1,5	15,5	16,4	18,0	430
7 x 3 x 1,5	20,0	20,7	22,5	660

\*2 пары скручивают в четверку



Не распространяет горение  
МЭК 60332-1



Не распространяет горение  
МЭК 60332-2-22



Пониженное выделение дыма  
МЭК 61034



Безгалогенный  
МЭК 60754-1



Низкая токсичность



Низкая коррозионная активность  
МЭК 60754-2



Диапазон рабочих температур  
-30°C...+80°C



Стойкий к электромагнитным помехам



Испытательное напряжение.....3,6 кВ постоянного тока между жилами  
1,8 кВ постоянного тока между жилами и экраном  
Минимальный радиус изгиба при стационарной прокладке.....6 x наружный диаметр



## ТСХ® (I) 150/250 (300) В

### Область применения:

Кабели марки ТСХ® (I) используют для стационарной прокладки в любых местах на борту судов, в соответствии со стандартом МЭК 60092-352.

Кабели марки ТСХ® (I) не распространяют горение при групповой прокладке в пучках согласно МЭК 60332-3-22 и соответствуют требованиям SOLAS.

Максимальная температура жилы: 90 °С

### Конструкция

#### 1. Жила

Медная многопроволочная, класса гибкости 2 по МЭК 60228

#### 2. Изоляция

СПЭ (сшитый полиэтилен)

#### 3. Индивидуальный экран

Алюмополимерная лента с медной луженой контактной проволокой

#### 4. Внутренняя оболочка

Безгалогенный компаунд

#### 5. Экран

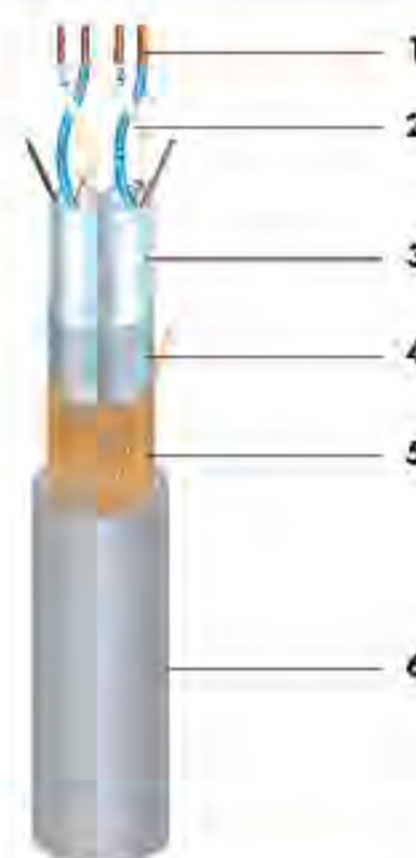
Оплетка из медной проволоки

#### 6. Наружная оболочка

Безгалогенный компаунд SHF1

Цвет: серый

SHF2 по требованию



### Маркировка

NEXANS TCX (I)  
150/250 V «п» x 2 или 3 «s» mm<sup>2</sup>  
90°C IEC 60332-3-22  
«неделя/год» \* CE \*  
+ маркировка длины

### Идентификация жил

**Пара:**  
белый/синий с нанесенным номером пары и номером жилы

**Тройка:**  
белый/синий/красный с нанесенным номером тройки

### Стандарты

- **Конструкция:**  
МЭК 60092-350  
МЭК 60092-376
- **Испытания:**  
МЭК 60332-3-22  
МЭК 60332-1  
МЭК 60754-1/60754-2  
МЭК 61034
- **Материалы:**  
МЭК 60092-351  
МЭК 60092-359

## ТСХ® (I) 150/250 (300) В - Кабель управления

Число жил (пар или троек) x Сечение (мм <sup>2</sup> )	Наружный диаметр (мм)			Масса, приблизительная (кг/км)
	мин.	ном.	макс.	
2 x 2 x 0,5	9,0	9,4	10,5	140
4 x 2 x 0,5	10,0	10,7	12,0	170
7 x 2 x 0,5	12,0	12,8	14,0	250
10 x 2 x 0,5	14,5	15,3	17,0	380
14 x 2 x 0,5	16,0	17,0	18,5	470
19 x 2 x 0,5	19,0	19,6	21,5	600
24 x 2 x 0,5	20,5	21,6	23,5	740
2 x 2 x 0,75	10,0	10,7	12,0	180
4 x 2 x 0,75	12,0	12,5	14,0	230
7 x 2 x 0,75	15,0	15,5	17,0	380
10 x 2 x 0,75	17,5	18,1	20,0	520
14 x 2 x 0,75	19,5	20,4	22,0	650
19 x 2 x 0,75	22,5	23,2	25,0	830
24 x 2 x 0,75	24,5	25,7	27,5	1 020
2 x 3 x 0,75	12,0	12,5	14,0	230
4 x 3 x 0,75	13,0	13,6	15,0	290
7 x 3 x 0,75	17,0	17,6	19,5	500
10 x 3 x 0,75	19,5	20,5	22,5	700
2 x 2 x 1,5	12,5	12,9	14,5	260
4 x 2 x 1,5	15,0	15,6	17,0	380
7 x 2 x 1,5	18,0	18,7	20,5	570
10 x 2 x 1,5	21,5	22,2	24,0	820
14 x 2 x 1,5	24,0	25,0	27,0	1 010
19 x 2 x 1,5	27,5	28,6	31,0	1 310
2 x 3 x 1,5	15,0	15,6	17,0	380
4 x 3 x 1,5	16,5	17,2	19,0	490

кабели сечением 2,5 мм<sup>2</sup> изготавливают по специальному требованию заказчика



Не распространяет горение  
МЭК 60332-1



Не распространяет горение  
МЭК 60332-3-22



Пониженное выделение дыма  
МЭК 61034



Безгалогенный  
МЭК 60754-1



Низкая токсичность



Низкая коррозионная активность  
МЭК 60754-2



Диапазон рабочих температур  
-30°C...+80°C



Стойкий к электромагнитным помехам



Испытательное напряжение.....3,6 кВ постоянного тока между жилами  
1,8 кВ постоянного тока между жилами и экраном  
Минимальный радиус изгиба при стационарной прокладке.....6 x наружный диаметр



## TX® (C) 331 150/250 (300) В

### Область применения:

Кабели марки TX® (C) 331 используют для стационарной прокладки в любых местах на борту судов, в соответствии со стандартом МЭК 60092-352 в цепях систем безопасности, к которым предъявляется требование огнестойкости.

Кабели марки TX® (C) 331 не распространяют горение при групповой прокладке в пучках согласно МЭК 60332-3-22 и соответствуют требованиям SOLAS. Все материалы, используемые для изготовления данных кабелей, не содержат галогенов. Данный кабель гарантирует выделение некоррозионных и малотоксичных газов в случае пожара. Кабель данной марки специально спроектирован для монтажа на пассажирских судах, а также на торговых судах.

Максимальная температура жилы: 90 °C

### Конструкция

#### 1. Жила

Медная многопроволочная, класса гибкости 2 по МЭК 60228

#### 2. Изоляция

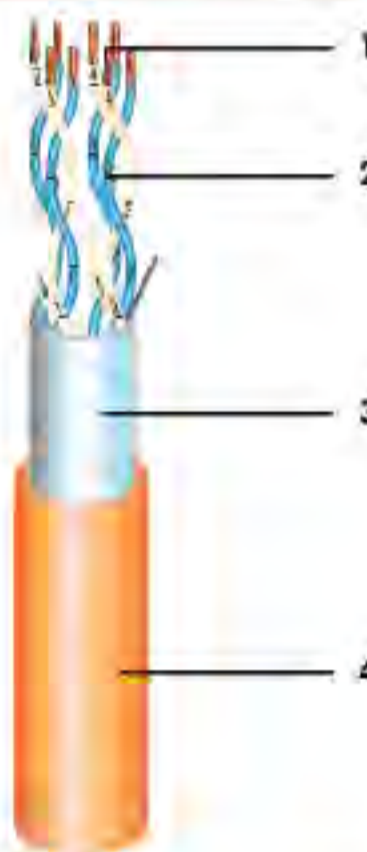
Специальный огнестойкий безгалогенный компаунд HF 90

#### 3. Общий экран

Алюмополимерная лента с медной луженой контактной проволокой

#### 4. Наружная оболочка

Безгалогенный компаунд SHF1  
Цвет: Оранжевый  
SHF2 по требованию



### Маркировка

NEXANS TX (C)  
150/250 V «п» x 2 или 3 «s» mm<sup>2</sup>  
90°C IEC 60332-3-22  
«неделя/год» \* CE \*  
+ маркировка длины

### Идентификация жил

**Пара:**  
белый/синий с нанесенным номером пары и номером жилы

**Тройка:**  
белый/синий/коричневый с нанесенным номером тройки

### Стандарты

• **Конструкция:**  
МЭК 60092-350  
МЭК 60092-376

• **Испытания:**  
МЭК 60332-1  
МЭК 60331-21  
МЭК 60332-3-22  
МЭК 60754-1/60754-2  
МЭК 61034

• **Материалы:**  
МЭК 60092-351  
МЭК 60092-359



Огнестойкий  
МЭК 60331-21



Не распространяет  
горение  
МЭК 60332-3-22



Пониженное  
выделение дыма  
МЭК 61034



Безгалогенный  
МЭК 60754-1



Низкая  
токсичность



Низкая  
коррозионная  
активность  
МЭК 60754-2



Диапазон  
рабочих  
температур  
-30°C...+80°C



Стойкий к  
электромагнитным  
помехам

## TX® (C) 331 150/250 (300) В - Кабель управления огнестойкий

Число жил (пар или троек) x Сечение (мм <sup>2</sup> )	Наружный диаметр (мм)			Масса, приблизительная (кг/км)
	мин.	ном.	макс.	
2 x 2 x 0,75*	7,4	7,8	9,2	110
4 x 2 x 0,75	11,0	11,6	14,0	180
7 x 2 x 0,75	13,5	14,1	16,5	280
10 x 2 x 0,75	16,0	17,0	20,0	420
14 x 2 x 0,75	18,5	19,1	22,5	520
19 x 2 x 0,75	21,0	22,0	25,5	690
24 x 2 x 0,75	24,0	24,8	28,5	890
2 x 3 x 0,75	11,0	11,6	14,0	190
4 x 3 x 0,75	12,5	13,0	15,5	250
7 x 3 x 0,75	16,0	16,6	19,5	400
10 x 3 x 0,75	18,5	19,5	23,0	590
2 x 2 x 1,5*	9,0	9,4	10,5	160
4 x 2 x 1,5	13,5	14,2	15,5	270
7 x 2 x 1,5	17,0	17,6	19,0	440
10 x 2 x 1,5	20,0	21,0	23,0	630
14 x 2 x 1,5	23,0	23,8	25,5	810
19 x 2 x 1,5	26,5	27,4	29,5	1 060
2 x 3 x 1,5	13,5	14,2	15,5	270
4 x 3 x 1,5	15,0	16,0	17,5	370

кабели сечением 2,5 мм<sup>2</sup> изготавливают по специальному требованию заказчика

\*2 пары скручиваются в четверку



Испытательное напряжение.....3,6 кВ постоянного тока между жилами  
1,8 кВ постоянного тока между жилами и экраном

Минимальный радиус изгиба при стационарной прокладке

диаметр кабеля ≤ 25 мм.....4 x наружных диаметра

диаметр кабеля > 25 мм.....6 x наружных диаметров



## TX® (I) 331 150/250 (300) В

### Область применения:

Кабели марки TX® (I) 331 используют для стационарной прокладки в любых местах на борту судов, в соответствии со стандартом МЭК 60092-352 в цепях систем безопасности, к которым предъявляется требование огнестойкости.

Кабели марки TX® (I) 331 не распространяют горение при групповой прокладке в пучках согласно МЭК 60332-3-22 и соответствуют требованиям SOLAS. Все материалы, используемые для изготовления данных кабелей, не содержат галогенов. Данный кабель гарантирует выделение некоррозионных и малотоксичных газов в случае пожара. Кабель данной марки специально спроектирован для монтажа на пассажирских судах, а также на торговых судах.

Максимальная температура жилы: 90 °С

### Конструкция

#### 1. Жила

Медная многопроволочная, класса гибкости 2 по МЭК 60228

#### 2. Изоляция

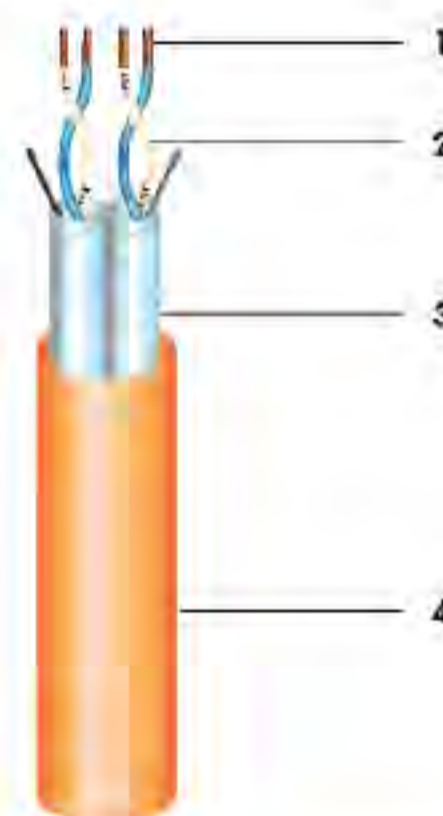
Специальный огнестойкий безгалогенный компаунд HF 90

#### 3. Индивидуальный экран

Алюмополимерная лента с медной луженой контактной проволокой

#### 4. Наружная оболочка

Безгалогенный компаунд SHF1  
Цвет: Оранжевый  
SHF2 по требованию



### Маркировка

NEXANS TX (I) 331  
150/250 V «п» x 2 или 3 «s» mm<sup>2</sup>  
90°C IEC 60332-3-22  
«неделя/год» \* CE \*  
+ маркировка длины

### Идентификация жил

**Пара:**  
белый/синий с нанесенным номером пары и номером жилы

**Тройка:**  
белый/синий/коричневый с нанесенным номером тройки

### Стандарты

• **Конструкция:**  
МЭК 60092-350  
МЭК 60092-376

• **Испытания:**  
МЭК 60332-1  
МЭК 60331-21  
МЭК 60332-3-22  
МЭК 60754-1/60754-2  
МЭК 61034

• **Материалы:**  
МЭК 60092-351  
МЭК 60092-359



Огнестойкий  
МЭК 60331-21



Не распространяет  
горение  
МЭК 60332-3-22



Пониженное  
выделение дыма  
МЭК 61034



Безгалогенный  
МЭК 60754-1



Низкая  
токсичность



Низкая  
коррозионная  
активность  
МЭК 60754-2



Диапазон  
рабочих  
температур  
-30°C...+80°C



Стойкий к  
электромагнитным  
помехам

## TX® (I) 331 150/250 (300) В - Кабель управления огнестойкий

Число жил (пар или троек) x Сечение (мм <sup>2</sup> )	Наружный диаметр (мм)			Масса, приблизительная (кг/км)
	мин.	ном.	макс.	
1 x 2 x 0,75	6,6	6,9	8,2	80
2 x 2 x 0,75	10,0	10,5	12,5	150
4 x 2 x 0,75	12,0	12,4	14,5	210
7 x 2 x 0,75	14,5	15,1	17,5	340
10 x 2 x 0,75	17,0	17,9	21,0	470
14 x 2 x 0,75	19,5	20,4	23,5	630
19 x 2 x 0,75	22,5	23,5	27,0	830
24 x 2 x 0,75	25,0	26,2	30,0	1 060
1 x 3 x 0,75	7,0	7,3	8,6	80
2 x 3 x 0,75	12,0	12,4	14,5	210
4 x 3 x 0,75	13,0	13,6	16,0	270
7 x 3 x 0,75	16,5	17,4	20,5	450
10 x 3 x 0,75	19,5	20,5	23,5	660
1 x 2 x 1,5	7,8	8,1	9,2	100
2 x 2 x 1,5	12,0	12,7	14,0	220
4 x 2 x 1,5	14,5	15,0	16,5	310
7 x 2 x 1,5	17,5	18,3	20,0	500
10 x 2 x 1,5	21,0	22,1	24,0	700
14 x 2 x 1,5	24,0	25,0	27,0	950
19 x 2 x 1,5	28,0	28,9	31,0	1 260
1 x 3 x 1,5	8,2	8,6	9,6	110
2 x 3 x 1,5	14,5	15,0	16,5	300
4 x 3 x 1,5	16,0	16,7	18,5	410

кабели сечением 2,5 мм<sup>2</sup> изготавливают по специальному требованию заказчика



Испытательное напряжение.....3,6 кВ постоянного тока между жилами  
1,8 кВ постоянного тока между жилами и экраном

Минимальный радиус изгиба при стационарной прокладке

диаметр кабеля < 25 мм.....4 x наружных диаметра

диаметр кабеля > 25 мм.....6 x наружных диаметров



## TCX® (C) 331 150/250 (300) В

### Область применения:

Кабели марки TCX® (C) 331 используют для стационарной прокладки в любых местах на борту судов, в соответствии со стандартами МЭК 60092-352 в цепях систем безопасности, к которым предъявляется требование огнестойкости.

Кабели марки TCX® (C) 331 не распространяют горение при групповой прокладке в пучках согласно МЭК 60332-3-22 и соответствуют требованиям SOLAS. Все материалы, используемые для изготовления данных кабелей, не содержат галогенов. Данный кабель гарантирует выделение некоррозионных и малотоксичных газов в случае пожара. Кабель данной марки специально спроектирован для монтажа на пассажирских судах, а также на торговых судах.

Максимальная температура жилы: 90 °С

### Конструкция

#### 1. Жила

Медная многопроволочная, класса гибкости 2 по МЭК 60228

#### 2. Изоляция

Специальный огнестойкий безгалогенный компаунд HF 90

#### 3. Внутренняя оболочка

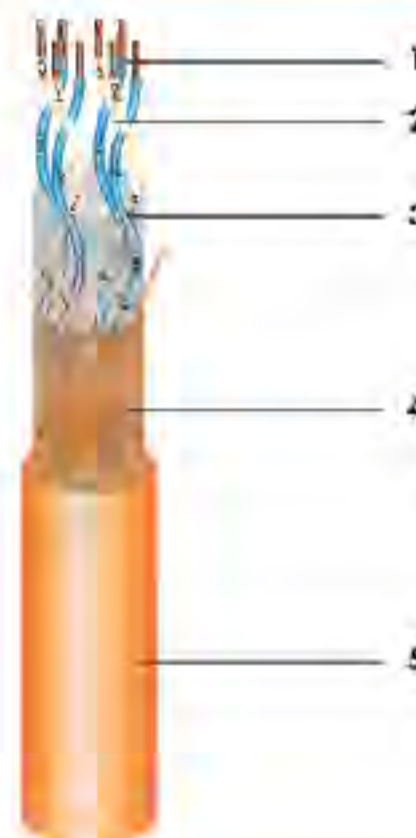
Безгалогенный компаунд

#### 4. Экран

Оплетка из медной проволоки

#### 5. Наружная оболочка

Безгалогенный компаунд SHF1  
Цвет: Оранжевый  
SHF2 по требованию



### Маркировка

NEXANS TCX (C) 331  
150/250 V «п» x 2 или 3 «s» mm<sup>2</sup>  
90°C IEC 60332-3-22  
«неделя/год» \* CE \*  
+ маркировка длины

\* за исключением 1 пары и 1 тройки маркировка кабеля TCX (I)

### Идентификация жил

Пара:  
белый/синий с нанесенным номером пары и номером жилы  
Тройка:  
белый/синий/коричневый с нанесенным номером тройки

### Стандарты

- **Конструкция:**  
МЭК 60092-350  
МЭК 60092-376
- **Испытания:**  
МЭК 60332-1  
МЭК 60331-21  
МЭК 60332-3-22  
МЭК 60754-1/60754-2  
МЭК 61034
- **Материалы:**  
МЭК 60092-351  
МЭК 60092-359



Огнестойкий  
МЭК 60331-21



Не распространяет  
горение  
МЭК 60332-3-22



Пониженное  
выделение дыма  
МЭК 61034



Безгалогенный  
МЭК 60754-1



Низкая  
токсичность



Низкая  
коррозионная  
активность  
МЭК 60754-2



Диапазон  
рабочих  
температур  
-30°C...+80°C



Стойкий к  
электромагнитным  
помехам

## TCX® (C) 331 150/250 (300) В - Кабель управления огнестойкий

Число жил (пар или троек) x Сечение (мм <sup>2</sup> )	Наружный диаметр (мм)			Масса, приближительная (кг/км)
	мин.	ном.	макс.	
1 x 2 x 0,75	7,4	7,8	9,2	100
2 x 2 x 0,75*	8,4	8,7	10,5	140
4 x 2 x 0,75	12,0	12,7	15,0	250
7 x 2 x 0,75	15,0	15,7	18,5	410
10 x 2 x 0,75	17,5	18,4	21,5	560
14 x 2 x 0,75	20,0	20,7	24,0	690
19 x 2 x 0,75	22,5	23,6	27,5	880
24 x 2 x 0,75	25,0	26,2	30,0	1 090
1 x 3 x 0,75	7,8	8,2	9,6	120
2 x 3 x 0,75	12,0	12,7	15,0	260
4 x 3 x 0,75	14,0	14,6	17,0	360
7 x 3 x 0,75	17,5	18,2	21,0	550
10 x 3 x 0,75	20,0	20,9	24,5	750
1 x 2 x 1,5	8,6	9,0	10,0	130
2 x 2 x 1,5*	9,8	10,3	11,5	190
4 x 2 x 1,5	15,0	15,8	17,5	380
7 x 2 x 1,5	18,0	19,0	20,5	560
10 x 2 x 1,5	21,5	22,6	24,5	790
14 x 2 x 1,5	24,5	25,4	27,5	990
19 x 2 x 1,5	28,0	29,0	31,0	1 280
1 x 3 x 1,5	9,2	9,5	10,5	150
2 x 3 x 1,5	15,0	15,8	17,5	390
4 x 3 x 1,5	16,5	17,5	19,0	500
7 x 3 x 1,5	21,0	22,1	24,0	770

кабели сечением 2,5 мм<sup>2</sup> изготавливают по специальному требованию заказчика

\*2 пары скручивают в четверку



Испытательное напряжение.....3,6 кВ постоянного тока между жилами  
1,8 кВ постоянного тока между жилами и экраном

Минимальный радиус изгиба при стационарной прокладке.....6 x наружных диаметров



## TCX® (I) 331 150/250 (300) В

### Область применения:

Кабели марки TCX® (I) 331 используют для стационарной прокладки в любых местах на борту судов, в соответствии со стандартами МЭК 60092-352 в цепях систем безопасности, к которым предъявляется требование огнестойкости.

Кабели марки TCX® (I) 331 не распространяют горение при групповой прокладке в пучках согласно МЭК 60332-3-22 и соответствуют требованиям SOLAS. Все материалы, используемые для изготовления данных кабелей, не содержат галогенов. Данный кабель гарантирует выделение некоррозионных и малотоксичных газов в случае пожара. Кабель данной марки специально спроектирован для монтажа на пассажирских судах, а также на торговых судах.

Максимальная температура жилы: 90 °С

### Конструкция

#### 1. Жила

Медная многопроволочная, класса гибкости 2 по МЭК 60228

#### 2. Изоляция

Специальный огнестойкий безгалогенный компаунд HF 90

#### 3. Индивидуальный экран

Алюмополимерная лента с медной луженой контактной проволокой

#### 4. Внутренняя оболочка

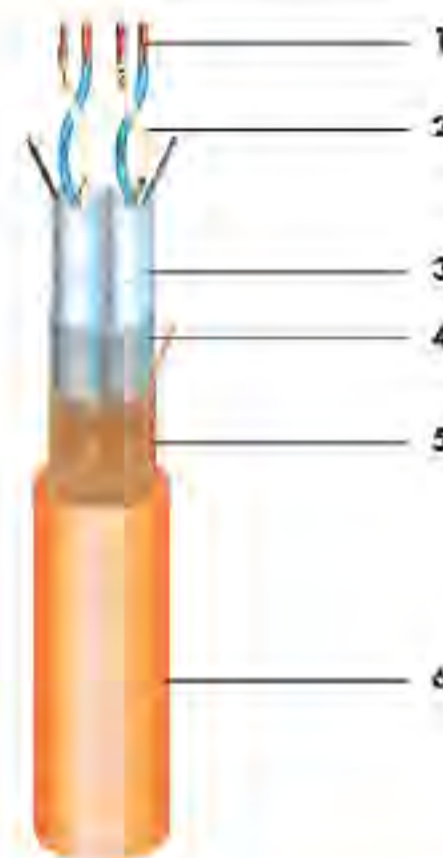
ПЭТ лента. Наложение с перекрытием

#### 5. Экран

Оплетка из медной проволоки

#### 6. Наружная оболочка

Безгалогенный компаунд SHF1  
Цвет: Оранжевый  
SHF2 по требованию



### Маркировка

NEXANS TCX (I) 331  
150/250 V «п» x 2 или 3 «s» mm<sup>2</sup>  
90°C IEC 60332-3-22  
«неделя/год» \* CE \*  
+ маркировка длины

### Идентификация жил

**Пара:**  
белый/синий с нанесенным номером пары и номером жилы

**Тройка:**  
белый/синий/коричневый с нанесенным номером тройки

### Стандарты

• **Конструкция:**  
МЭК 60092-350  
МЭК 60092-376

• **Испытания:**  
МЭК 60332-1  
МЭК 60331-21  
МЭК 60332-3-22  
МЭК 60754-1/60754-2  
МЭК 61034

• **Материалы:**  
МЭК 60092-351  
МЭК 60092-359



Огнестойкий  
МЭК 60331-21



Не распространяет  
горение  
МЭК 60332-3-22



Пониженное  
выделение дыма  
МЭК 61034



Безгалогенный  
МЭК 60754-1



Низкая  
токсичность



Низкая  
коррозионная  
активность  
МЭК 60754-2



Диапазон  
рабочих  
температур  
-30°C...+80°C



Стойкий к  
электромагнитным  
помехам

## TCX® (I) 331 150/250 (300) В - Кабель управления огнестойкий

Число жил (пар или троек) x Сечение (мм <sup>2</sup> )	Наружный диаметр (мм)			Масса, приблизительная (кг/км)
	мин.	ном.	макс.	
2 x 2 x 0,75	11,0	11,4	13,5	220
4 x 2 x 0,75	12,5	13,3	15,5	280
7 x 2 x 0,75	16,0	16,5	19,0	470
10 x 2 x 0,75	18,5	19,5	22,5	660
14 x 2 x 0,75	21,0	21,8	25,5	800
19 x 2 x 0,75	24,0	24,9	28,5	1 030
24 x 2 x 0,75	26,5	27,8	32,0	1 300
2 x 3 x 0,75	12,5	13,3	15,5	280
4 x 3 x 0,75	15,4	15,2	17,5	400
7 x 3 x 0,75	18,0	19,0	22,0	610
10 x 3 x 0,75	21,0	22,1	25,5	850
2 x 2 x 1,5	13,5	13,6	16,0	330
4 x 2 x 1,5	16,0	16,4	18,0	430
7 x 2 x 1,5	19,0	19,9	21,5	650
10 x 2 x 1,5	22,5	23,7	25,5	920
14 x 2 x 1,5	25,5	26,4	28,5	1 150
19 x 2 x 1,5	29,5	30,5	33,0	1 500
24 x 2 x 1,5	33,0	34,4	37,0	1 970
2 x 3 x 1,5	15,5	16,4	18,0	420
4 x 3 x 1,5	17,5	18,1	20,0	550

кабели сечением 2,5 мм<sup>2</sup> изготавливают по специальному требованию заказчика



Испытательное напряжение.....3,6 кВ постоянного тока между жилами  
1,8 кВ постоянного тока между жилами и экраном

Минимальный радиус изгиба при стационарной прокладке.....6 x наружных диаметров





Решения для создания ЛВС на судах  
и объектах морского назначения



## Решения Nexans для создания ЛВС на судах и морских платформах

### Описание

Nexans Cabling Solutions разрабатывает и производит различные решения, включая LANmark Maritime для создания ЛВС на судах и морских платформах. Данное решение отвечает требованиям судостроительной и судоходной отрасли, предъявляемые к работе информационных сетей, их высокой надежности и пригодности к эксплуатации в неблагоприятных условиях. Решение может использоваться отдельно или совместно с промышленной линейкой продуктов Nexans LANmark Industry, а так же коммутаторами для сложных условий эксплуатации Nexans iSwitch.

Предлагаемые решения обеспечивают работу существующих (Ethernet, Gigabit Ethernet, 10Gigabit Ethernet, ATM, различные протоколы для работы по оптическому волокну), а также новых планируемых Ethernet технологий.

Также предполагается возможность использования технологий, таких как кабельное ТВ, голосовая связь и IP-телефония. Предлагаемые решения могут быть использованы для поддержки промышленных сетей Industrial Ethernet.

### Пример компонентов для медной системы

Горизонтальный кабель:

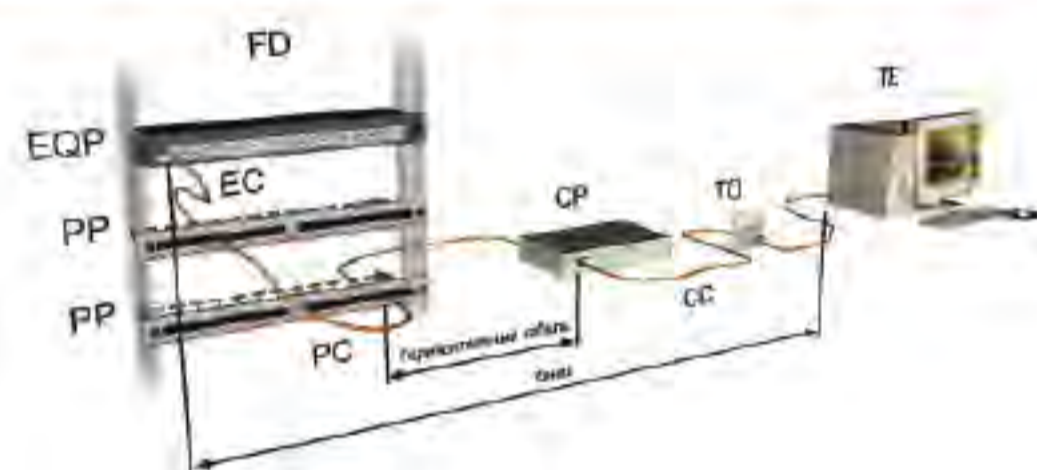
Полностью экранированный кабель LANmark-7A Maritime, 1000 МГц, кат. 7A.

PP - Вибростойкая универсальная панель Nexans LANmark Maritime, предназначенная для установки 24 модулей LANmark-7A Maritime GG45M snap-in и монтажа в 19" монтажное оборудование.

TQ - Розетка рабочей зоны, состоящая из 2х модулей модулей LANmark-7A Maritime GG45M snap-in кат. 7A, установленных в конструктив розеток рабочей зоны Nexans или других производителей.

CP - точка объединения, образованная модулями Nexans LANmark-7A Maritime GG45M snap-in и панелью для монтажа на DIN-рейку Nexans iConnectBox (N42i.101) или коробкой для зонной разводки LANmark (N521.600 или N521.606).

EC - Коммутационные шнуры Nexans LANmark-7A для будущих приложений и LANmark-6/6A для существующих.



### Дополнительная информация

В данном разделе каталога приведена информация только по решению для создания СКС на судах и морских платформах.

Более подробную информацию о решениях Nexans для создания СКС в офисных объектах, Центрах Обработки Данных, объектах промышленности, активному оборудованию Nexans для сложных условий эксплуатации и т.п. можно получить:

- в каталогах по СКС Nexans
- в разделе сайта Nexans, посвященном СКС: [www.nexans.ru/LANsystems](http://www.nexans.ru/LANsystems)
- обратившись в российское представительство Nexans по адресу электронной почты LAN@nexans.ru

### Стандарты

- ISO/IEC 11801
- EN 50173:2002
- ISO/IEC 24702
- IEC 60603-7-7
- IEC 61156-5
- EN 50288-4-1
- Российский Морской регистр: СТО РМРС № 11.00007.253
- Сертификат Lloyd's

## Коммутационные панели универсальные Nexans LANmark Maritime, 19, 1U, для 24 модулей snap-in

Код заказа: N52m.001

### Описание

Модульная коммутационная панель Nexans LANmark Maritime предназначена для установки на судах, нефтяных платформах и других морских объектах. Панели имеют высокозащищенный корпус из нержавеющей стали и особую конструкцию, обеспечивающую защиту от вибрации.

Коммутационная панель Nexans LANmark Maritime предназначена для монтажа в 19" монтажное оборудование и обеспечивает возможность установки до 24 модулей Nexans snap-in любой категории.

Быстрая и надежная фиксация кабеля, а так же заземление кабельного экрана через корпус экранированного модуля snap-in обеспечивается благодаря наличию встроенного оригинального организатора (Clip-on).

Съемная маркировочная лента для сквозной нумерации портов входит в комплект поставки.

### Особенности монтажа

Монтаж панели может быть выполнен после ее установки в телекоммуникационный шкаф в следующем порядке:

- кабели согласно схеме нумерации раскладывается в пространстве между выдвижной платформой и верхней частью корпуса и фиксируются зажимами организатора;
- последовательно каждый кабель оконцовывается модулем Nexans LANmark Maritime snap-in для чего потребуется освободить его из под зажима организатора;
- модуль устанавливается в гнездо панели, а кабель окончательно фиксируется под зажимом держателя;
- платформа устанавливается внутрь корпуса и фиксируется специальными зажимами, имеющимися на передней панели.

Заземление панели осуществляется автоматически через контакт ее корпуса с непрокрашенными монтажными направляющими шкафа.



LANmark Maritime

### Название и коды заказа

N52m.001	Коммутационная панель Nexans LANmark Maritime, 19", 1U, 24x snap-in, универсальная, выдвижная, цвет: белый
----------	--



## Коммутационные панели универсальные Nexans LANmark Industry iConnectBox, DIN-рейка, 6x snap-in

Код заказа: N42i.101

### Описание

Универсальные коммутационные панели LANmark Industry iConnect box монтируются на DIN-рейки или стену, имеют малые габариты и предназначены для оконцовки, как медного, так и оптического кабеля. Данные панели обеспечивают монтаж любых медных модулей Nexans snap-in или оптических проходных адаптеров SC, LC и MTRJ типа, снабженных переходниками snap-in.

Панель имеет 6 посадочных мест формата snap-in, что обеспечивает следующую емкость в зависимости от типа компонентов: 6 медных модулей LANmark snap-in, 6 волокон (с SC адаптерами) или 12 волокон (с LC или MTRJ адаптерами).

Панель так же имеет расширение, фиксирующееся на корпусе панели, что вдвое расширяет ее емкость.

### Особенности

- С коммутационными панелями Nexans LANmark Industry iConnect Box используются сплайс-кассеты LANmark Industry
- Для фиксации кабелей могут быть использованы стяжки, но для более удобного и качественного монтажа рекомендуется использовать резьбовые кабельные фиксаторы
- Позволяет устанавливать цветные защитные съемные шторки различных цветов для дополнительной маркировки портов
- Размеры коммутационной панели (ШxВxГ): 50x150x125мм
- Расширение панели имеет габариты, аналогичны самой панели



LANmark Industry

### Названия и код заказа

N42i.101	Коммутационная панель Nexans LANmark Industry iConnect Box, для монтажа на DIN-рейку, 6x snap-in, универсальная, цвет: черный
N42i.105	Расширение для коммутационной панели Nexans LANmark Industry iConnect Box, для монтажа на DIN-рейку, 6x snap-in, универсальная, цвет: черный
N42i.106	Сплайс-кассета Nexans LANmark Industry, 12 терм. гильз, для панелей iConnect Box
N42i.104	Крышка для сплайс-кассет Nexans LANmark Industry, для панелей iConnect Box
N890.146	Резбовой кабельный фиксатор Nexans LANmark-OF, 12.3 - 18мм, 25мм
N890.147	Резбовой кабельный фиксатор Nexans LANmark-OF, 4.3 - 11.9мм, 20мм
N421.701BLU	Шторки съемные для портов розеток или панелей Nexans LANmark, цвет: синий, 100 шт
N421.701DGR	Шторки съемные для портов розеток или панелей Nexans LANmark, цвет: серый, 100 шт
N421.701GRE	Шторки съемные для портов розеток или панелей Nexans LANmark, цвет: зеленый, 100 шт
N421.701ORA	Шторки съемные для портов розеток или панелей Nexans LANmark, цвет: оранжевый, 100 шт
N421.701RED	Шторки съемные для портов розеток или панелей Nexans LANmark, цвет: красный, 100 шт
N421.701YEL	Шторки съемные для портов розеток или панелей Nexans LANmark, цвет: желтый, 100 шт
N421.701WHI	Шторки съемные для портов розеток или панелей Nexans LANmark, цвет: белый, 100 шт

## Коробка для зоновой разводки Nexans LANmark, 12x snap-in, универсальная, защищенная

Код заказа: N521.612

### Описание

Защищенная коробка для зоновой разводки Nexans LANmark разработана для создания точек объединения (CP) на промышленных объектах при автоматизации предприятий и располагает рядом особенностей, позволяющим считать ее применение идеальным решением в сложных условиях эксплуатации. Помимо вышеперечисленных преимуществ, коробка спроектирована с учетом удобства монтажа кабельных систем типа "оптическое кольцо", т.к. позволяет осуществлять транзитный проход оптического кабеля без его разрыва через симметрично расположенные отверстия в задней части ее корпуса, с расключением только необходимой части его волокон

Основой коробки служит металлический корпус с 12 посадочными местами формата snap-in, которые могут быть использованы для установки 12 медных модулей Nexans серии snap-in любой категории или оптических проходных адаптеров форматов LC, SC или MTRJ, снабженных переходниками snap-in.

### Особенности

- 12 портов со съемными шторками для установки любых модулей snap-in;
- Откидная на петлях крышка блокируется замком и предохраняет зону коммутации;
- Съемная часть корпуса закреплена защищенными от несанкционированного вскрытия винтами;
- Подходит как для оптических, так и для медных решений;
- Допускает установку сплайс кассет (кассета заказывается отдельно);
- Все технологические отверстия оснащены паралоновым уплотнителем для ограничения доступа пыли;
- Удобная система маркировки портов;
- Позволяет устанавливать цветные защитные съемные шторки различных цветов для дополнительной маркировки портов;
- Может комплектоваться основанием для минимизации проникновения влаги при закреплении к полу.



LANmark

### Названия и коды заказа

N521.612	Коробка для зоновой разводки Nexans LANmark, 12x snap-in, универсальная, защищенная, цвет: белый
N521.6121	Основание для защищенной универсальной коробки зоновой разводки Nexans LANmark, цвет: белый



## Кабели Nexans LANmark-7A Maritime, 4-х парные, S/FTP, категории 7A

Код заказа: N10m.002

### Описание

Кабели Nexans LANmark-7A Maritime категории 7A предназначены для прокладки на судах, морских платформах и других морских объектах. Данные кабели имеют типовую конструкцию из 4-х пар проводников под общей оболочкой из сшитой безгалогенной композиции с низким дымо-газовыделением (SHF1 LSFROH). Кабели ориентированы на использование в кабельной системе Nexans LANmark Maritime и производится только в экранированном виде с экраном конструкции S/FTP (индивидуальный экран каждой из пар и общий экран из оплётки).

Тракты передачи информации, построенные при использовании данного кабеля и модулей Nexans LANmark-7A Maritime GG45 snap-in категории 7A, удовлетворяют требованиям последней редакции международного стандарта ISO/IEC 11801 для соединений классов Fa.

### Характеристики

Кабели LANmark Maritime имеют полосу пропускания до 1000МГц и поддерживают работу всех существующих на данный момент высокоскоростных (и будущих, предназначенных для класса Fa) Ethernet протоколов.

- 10Base-T, 100Base-T, 1GBase-T, 10GBase-T
- Приложения с разделением сред передачи
- CaTV (862МГц)
- Industrial Ethernet

### Особенности

Кабели LANmark-7A Maritime состоят из витых пар под индивидуальным экраном из фольги и общим экраном из оплётки (экран типа S/FTP). Данный тип экрана удовлетворяет требованиям для экранированных кабелей и показывает великолепные значения по параметру "transfer impedance".

Данные кабели разработаны для эксплуатации в условиях высокого уровня электро-магнитных наводок.



### Сертификаты

- Российский Морской регистр: СТО РМРС № 11.00007.253
- Сертификат Lloyd's

### Стандарты

Международные стандарты: EN 50173, EN 50228-4-1, IEC 61156-5, ISO/IEC 11801, ISO/IEC 24702

Кабель Nexans LANmark-7A Maritime удовлетворяет следующим стандартам по нормам пожарной безопасности:

- Плотность дыма в соответствии со стандартом IEC 61034-2;
- Содержание галогенов в соответствии со стандартом IEC 60754-1;
- Испытание на нераспространение горения в соответствии со стандартом IEC 60332-3-24;
- Энергия тепловыделения 1000МДж/км.

Оболочка кабеля Nexans LANmark-7A Maritime:

- Оболочка SHF1 удовлетворяет требованиям стандарта IEC 60092-359;
- Оболочка стойкая в воздействию масел соответствии с IEC 60811-2-1, IRM 902, 4 часа при температуре 70°C.



Нераспространяет горение  
МЭК 60332-3-24



Пониженное выделение дыма  
МЭК 61034-2



Безгалогенный  
МЭК 60754-1



Низкая токсичность



Стойкость к воздействию масел  
МЭК 60811-2-1 и IRM 902



Диапазон рабочих температур  
-20...70°C



Устойчивость к электромагнитным помехам

### Характеристики кабеля

Диаметр проводника, AWG	23
Диаметр проводника в изоляции, мм	1.45
Диаметр кабеля, мм	7.9
Приблизительный вес, кг/км	70
Минимальный радиус изгиба, мм	35.0
Минимальный радиус изгиба при прокладке, мм	70.0
Температурный диапазон при эксплуатации, °C	-20 .. 70 °C
Температурный диапазон при монтаже, °C	-5 .. 70 °C
Волновое сопротивление (Characteristic Impedance), Ом	100
Номинальная скорость распространения (NVP), %	80.0
Задержка распространения сигнала (Propagation delay), макс. 100 МГц	535 нс/100м
Соответствие требованиям пожарной безопасности	IEC 60332-3 класс C
Тип экрана	S/FTP - Индивидуальный экран каждой из пар из фольги и общий экран кабеля из оплётки

### Электрические характеристики

Частота (МГц)	Затухание (дБ/100м)		NEXT (в дБ)		ACR (в дБ)		PS-NEXT (в дБ)		ACR-F (в дБ)		PS-ACR-F (в дБ)		Return Loss (в дБ)	
	Макс.	Тип.	Мин.	Тип.	Мин.	Тип.	Мин.	Тип.	Мин.	Тип.	Мин.	Тип.	Мин.	Тип.
1.00	4.0	1.7	80.00	100.00	76.00	98.30	77.00	98.0	75.00	98.0	75.00	96.00	20	20.00
4.00	4.0	3.4	80.00	100.00	76.00	96.60	77.00	98.0	75.00	98.0	75.00	96.00	23	26.00
10.00	5.8	5.3	80.00	100.00	74.18	94.70	77.00	98.0	75.00	98.0	72.30	96.00	25	28.00
16.00	7.3	6.6	80.00	100.00	72.66	93.40	77.00	98.0	71.22	96.0	68.22	94.00	25	28.00
20.00	8.2	7.4	80.00	100.00	71.79	92.60	77.00	98.0	69.28	94.0	66.28	92.00	25	28.00
31.25	10.3	9.3	80.00	100.00	69.74	90.70	77.00	98.0	65.40	90.0	62.40	88.00	23.6	26.00
62.50	14.6	13.5	80.00	100.00	65.43	86.50	77.00	98.0	59.38	84.0	56.38	82.00	21.5	24.00
100.00	18.5	17.1	78.40	100.00	59.88	82.90	75.40	98.0	55.30	75.0	52.30	73.00	20.1	23.00
155.00	23.2	25.0	75.55	100.00	52.34	75.00	72.55	98.0	51.49	70.0	48.49	68.00	18.8	21.00
300.00	32.7	31.0	71.24	96.00	38.55	65.00	68.24	92.0	45.76	66.0	42.76	64.00	17.3	20.00
600.00	47.1	44.0	66.73	94.00	19.63	50.00	63.73	88.0	39.74	54.0	36.74	52.00	17.3	20.00
800.00	54.9	51.3	64.85	92.00	9.93	40.70	61.85	78.00	37.24	50.00	34.24	48.00	16	19.00
1000.00	61.9	57.5	63.40	91.00	1.47	33.50	60.40	78.00	35.30	38.00	32.30	34.00	15.1	18.00

Все значения приведены при 20°C

### Название и код заказа

N10m.002	Кабель Nexans LANmark-7A Maritime, S/FTP, 4 пар., 23AWG, кат. 7A, SHF1, LSFROH, DNV, РМРС, 500м, катушка, цвет: серый
----------	---



## Модули универсальные Nexans LANmark-7A Maritime snap-in, GG45M, категории 7A

Код заказа: N42m.730

### Описание

Модули Nexans LANmark-7A Maritime GG45M snap-in предназначены для оконцовки кабеля LANmark-7A Maritime и установки в универсальные коммутационные панели LANmark Maritime или конструктив розеток рабочей зоны. Контакты порта GG45, IDC контакты, а так же внутренние контакты модулей Nexans LANmark Maritime-7A GG45M полностью золотые для обеспечения дополнительной защиты от коррозии, важной при использовании данных модулей на морских судах, платформах и других морских объектах.

Модули Nexans LANmark-7A Maritime GG45M snap-in специально разработаны с целью обеспечить обратную совместимость с компонентами младших категорий (обратная совместимость с вилками RJ45). Модули изготавливаются только в экранированном варианте с тыльным защитным кожухом.

### Особенности

Модули Nexans LANmark-7A Maritime GG45 snap-in специально разработаны с целью обеспечить обратную совместимость с компонентами младших категорий (обратная совместимость с вилками RJ45). Кроме восьми традиционных контактов, предназначенных для взаимодействия с вилкой RJ45, гнездо модуля имеет еще две пары контактов, предназначенных для работы с вилкой GG45. В последнем случае конструкция пары вилка+розетка GG45 обеспечивает непрерывное индивидуальное экранирование пар на протяжении всего разъемного соединителя, что является критически важным для выполнения требований категорий 7A. Переключение между "высокоскоростным" и "низкоскоростным" режимами (левое и правое изображение соответственно) осуществляется с использованием уникального механизма, интегрированного в конструкцию модуля и вилки GG45 коммутационных шнуров.



LANmark-7A Maritime

### Характеристики

Применение в разъемной технологии, обеспечивающей непрерывность экрана каждой пары позволило достичь высоких показателей по затуханию перекрестных наводок (NEXT и FEXT). Кроме этого, модуль имеет великолепные характеристики по прямым и обратным потерям (IL и RL), что критически важно для поддержки мультимедийных приложений (CATV).

### Особенности монтажа

Процесс сборки модуля LANmark GG45 snap-in максимально упрощен и осуществляется при помощи инструмента Nexans "Comfort tool" (N420.567).

Подготовка кабеля для заделки на модуле GG45 облегчается при использовании оригинального инструмента Nexans Easy termination Tool (N422.117).

Последовательность операций должна быть выполнена строго в соответствии с Руководством по монтажу кабельной системы Nexans.

Модули Nexans LANmark GG45 имеют формат snap-in, но могут быть установлены в пластик розеток рабочей зоны формата keystone при использовании переходника snap-in/keystone N429.620

### Стандарты

Характеристики канала, построенного при использовании модулей Nexans LANmark-7A GG45M snap-in, кабеля Nexans LANmark-7A Maritime и коммутационных шнуров LANmark-7A, превосходят требования стандарта ISO/IEC 11801 для системы класса Fa со значительным запасом. Если же при создании того же тракта передачи информации использовались коммутационные шнуры Nexans LANmark более низких категорий гарантируется соответствие требованиям последних редакций стандартов к кабельным системам того класса, шнур которого использовался для создания этой системы.

### Характеристики модулей

Тип разъема	GG45, обратно совместимый с вилками RJ45
Тип IDC контактов	Tool-less IDC
Размеры модуля (ВхШхГ, мм)	19.5x17x41.4
Категория	7A
Наличие экрана	Да

### Название и код заказа

N42m.730	Модуль универсальный Nexans LANmark-7A Maritime, snap-in, 1xGG45M, обратно совместим с вилками RJ45, кат. 7A, экранированный
N429.620	Адаптер snap-in/keystone Nexans LANmark, для модулей LANmark GG45 и Essential, цвет: стальной



## Шнуры коммутационные Nexans LANmark UniBoot с возможностью цветовой кодировки

Код заказа: N42m.730

### Описание

Экранированные коммутационные шнуры Nexans LANmark имеют высокие характеристики и с большим запасом превосходят требования последних редакций стандартов. Надежность электрического контакта внутри вилок шнуров Nexans LANmark обеспечивается заливкой специальным компаундом. Надежный хвостовик защищает соединение кабеля с вилкой от растяжений и изломов. Конструкция фиксатора вилки, надежно удерживает ее в портах RJ45 или GG45. Небольшое поперечное сечение шнуров облегчает их укладку и группировку в монтажных шкафах.

Коммутационные шнуры Nexans LANmark имеют экранированную конструкцию и производятся с оболочкой из материала малоуглеродистого, не содержащего соединений галогенов (LSZH).

### Особенности

Инновационная защита фиксаторов вилок RJ45 является съемной и доступна в 8 цветах, что позволяет легко ввести цветовую кодировку портов, предоставляющих различные сервисы. Цвет хорошо виден как сбоку, так и с тыльной части вилки.

Защита фиксатора вилок RJ45 разработана таким образом, чтобы максимально снизить вероятность их случайного повреждения. Кроме того, его конструкция позволяет легко отключать коммутационные шнуры даже при высокой плотности подключения.

Коммутационные шнуры LANmark категорий 6 и 6A поставляются с предустановленным элементом защиты вилки RJ45 черного цвета.

Коммутационные шнуры LANmark UniBoot имеют узкие хвостовики, не выступающие за габариты вилок RJ45, что максимально облегчает доступ в условиях высокой плотности подключений и позволяет легко подключать или отключать их.



LANmark UniBoot

### Названия и коды заказа коммутационных шнуров LANmark UniBoot

N11G.P1B010OK	Шнур коммутационный Nexans LANmark-6 10G, экр., RJ45/RJ45, кат. 6, 500 МГц, LSZH, 1м, оранжевый
N11G.P1B020OK	Шнур коммутационный Nexans LANmark-6 10G, экр., RJ45/RJ45, кат. 6, 500 МГц, LSZH, 2м, оранжевый
N11G.P1B030OK	Шнур коммутационный Nexans LANmark-6 10G, экр., RJ45/RJ45, кат. 6, 500 МГц, LSZH, 3м, оранжевый
N11G.P1B050OK	Шнур коммутационный Nexans LANmark-6 10G, экр., RJ45/RJ45, кат. 6, 500 МГц, LSZH, 5м, оранжевый
N11G.P1B100OK	Шнур коммутационный Nexans LANmark-6 10G, экр., RJ45/RJ45, кат. 6, 500 МГц, LSZH, 10м, оранжевый
N11G.P1B200OK	Шнур коммутационный Nexans LANmark-6 10G, экр., RJ45/RJ45, кат. 6, 500 МГц, LSZH, 20м, оранжевый
N11G.P1B010DK	Шнур коммутационный Nexans LANmark-6 10G, экр., RJ45/RJ45, кат. 6, 500 МГц, LSZH, 1м, серый
N11G.P1B020DK	Шнур коммутационный Nexans LANmark-6 10G, экр., RJ45/RJ45, кат. 6, 500 МГц, LSZH, 2м, серый
N11G.P1B030DK	Шнур коммутационный Nexans LANmark-6 10G, экр., RJ45/RJ45, кат. 6, 500 МГц, LSZH, 3м, серый
N11G.P1B050DK	Шнур коммутационный Nexans LANmark-6 10G, экр., RJ45/RJ45, кат. 6, 500 МГц, LSZH, 5м, серый
N11G.P1B200DK	Шнур коммутационный Nexans LANmark-6 10G, экр., RJ45/RJ45, кат. 6, 500 МГц, LSZH, 20м, серый
N11G.P1B300DK	Шнур коммутационный Nexans LANmark-6 10G, экр., RJ45/RJ45, кат. 6, 500 МГц, LSZH, 30м, серый
N11A.U1F010OK	Шнур коммутационный Nexans LANmark-6A, экр., RJ45/RJ45, кат. 6A, LSZH, 1м, оранжевый
N11A.U1F020OK	Шнур коммутационный Nexans LANmark-6A, экр., RJ45/RJ45, кат. 6A, LSZH, 2м, оранжевый
N11A.U1F030OK	Шнур коммутационный Nexans LANmark-6A, экр., RJ45/RJ45, кат. 6A, LSZH, 3м, оранжевый

### Названия и коды заказа коммутационных шнуров LANmark UniBoot

N11A.U1F050OK	Шнур коммутационный Nexans LANmark-6A, экр., RJ45/RJ45, кат. 6A, LSZH, 5м, оранжевый
N11A.U1F100OK	Шнур коммутационный Nexans LANmark-6A, экр., RJ45/RJ45, кат. 6A, LSZH, 10м, оранжевый
N11A.U1F200OK	Шнур коммутационный Nexans LANmark-6A, экр., RJ45/RJ45, кат. 6A, LSZH, 20м, оранжевый
N11A.U1F300OK	Шнур коммутационный Nexans LANmark-6A, экр., RJ45/RJ45, кат. 6A, LSZH, 30м, оранжевый
N11A.U1F010DK	Шнур коммутационный Nexans LANmark-6A, экр., RJ45/RJ45, кат. 6A, LSZH, 1м, серый
N11A.U1F020DK	Шнур коммутационный Nexans LANmark-6A, экр., RJ45/RJ45, кат. 6A, LSZH, 2м, серый
N11A.U1F030DK	Шнур коммутационный Nexans LANmark-6A, экр., RJ45/RJ45, кат. 6A, LSZH, 3м, серый
N11A.U1F050DK	Шнур коммутационный Nexans LANmark-6A, экр., RJ45/RJ45, кат. 6A, LSZH, 5м, серый
N11A.U1F100DK	Шнур коммутационный Nexans LANmark-6A, экр., RJ45/RJ45, кат. 6A, LSZH, 10м, серый
N11A.U1F200DK	Коммутационный шнур LANmark-6A Ultim, RJ45-RJ45, кат.6A, экр, LSZH, 20м, серый
N11A.S1F200OK	Шнур коммутационный Nexans LANmark-6A, экр., RJ45/RJ45, кат. 6A, LSZH, 20м, одножильные проводники, оранжевый
N11A.S1F300OK	Шнур коммутационный Nexans LANmark-6A, экр., RJ45/RJ45, кат. 6A, LSZH, 30м, одножильные проводники, оранжевый

### Названия и коды заказа элементов цветовой кодировки коммутационных шнуров

N110.LPW	Элемент цветовой кодировки коммутационных шнуров Nexans LANmark, белый, 50 шт
N110.LPR	Элемент цветовой кодировки коммутационных шнуров Nexans LANmark, красный, 50 шт
N110.LPY	Элемент цветовой кодировки коммутационных шнуров Nexans LANmark, жёлтый, 50 шт
N110.LPK	Элемент цветовой кодировки коммутационных шнуров Nexans LANmark, чёрный, 50 шт
N110.LPD	Элемент цветовой кодировки коммутационных шнуров Nexans LANmark, тёмно-серый, 50 шт
N110.LPB	Элемент цветовой кодировки коммутационных шнуров Nexans LANmark, синий, 50 шт
N110.LPG	Элемент цветовой кодировки коммутационных шнуров Nexans LANmark, зелёный, 50 шт
N110.LPO	Элемент цветовой кодировки коммутационных шнуров Nexans LANmark, оранжевый, 50 шт

### Названия и коды заказа коммутационных шнуров LANmark-7A\*

N101.23AEO	Шнур коммутационный Nexans LANmark-7A, экр., GG45/GG45, кат. 7A, LSZH, 2м, оранжевый
N101.23AFO	Шнур коммутационный Nexans LANmark-7A, экр., GG45/GG45, кат. 7A, LSZH, 3м, оранжевый
N101.23AHO	Шнур коммутационный Nexans LANmark-7A, экр., GG45/GG45, кат. 7A, LSZH, 5м, оранжевый
N101.23AHO	Шнур коммутационный Nexans LANmark-7A, экр., GG45/GG45, кат. 7A, LSZH, 10м, оранжевый
N101.23ARO	Шнур коммутационный Nexans LANmark-7A, экр., GG45/GG45, кат. 7A, LSZH, 20м, оранжевый

\*Коммутационные шнуры Nexans LANmark-7A GG45 не имеют обратной совместимости с портами RJ45 и должны использоваться только с портами GG45 соединительного или активного оборудования. Данные шнуры так же не имеют съемных элементов цветовой кодировки



## Розетки рабочей зоны Nexans LANmark Industry IP67

### Описание

Розетки рабочей зоны Nexans LANmark Industry имеют индекс пыли/влаги-защитности IP67 и предназначены для организации точек подключения пользователей или специального оборудования на рабочих местах со сложными условиями эксплуатации. Данные розетки имеют герметичные пылезащитные шторки. Для подключения абонентского оборудования должны быть использованы шнуры LANmark Industry, имеющие ответные части для обеспечения защищенного соединения с портом розетки LANmark Industry.

Розетки Nexans LANmark Industry поставляются в комплекте с двумя модулями Nexans LANmark-6 или LANmark-6A формата snap-in. Могут быть смонтированы на стену или другую поверхность.

Удобная система маркировки портов, предоставляет исчерпывающую информацию о порте розетки.

### Особенности

- Для обеспечения защищенного соединения при подключении розетки рабочей зоны Nexans LANmark Industry должны использоваться с коммутационными шнурами Nexans LANmark Industry;
- Процедура оконцовки модулей, LANmark, входящих в комплект розетки максимально упрощена и осуществляется при помощи оригинального инструмента Nexans "Comfort tool" (N420.567).
- Подготовка кабеля LANmark Maritime с экраном конструкции S/FTP для заделки на модуле облегчается при использовании оригинального инструмента Nexans Easy termination Tool (N422.117).
- Модули LANmark, входящие в комплект розетки соответствуют требованиям последней редакции стандарта ISO/IEC 11801 для категории 6 и 6A соответственно.
- Соответствует стандарту IEC 61073-3-106



LANmark Industry

### Названия и коды заказа

N42i.001	Розетка в сборе Nexans LANmark Industry, IP65/67, кат.6, для настенного монтажа, цвет: черный
N42i.002	Розетка в сборе Nexans LANmark Industry, IP65/67, кат.6A, для настенного монтажа, цвет: черный

## Шнуры коммутационные Nexans LANmark Industry RJ45 IP67/IP20 категории 6

### Описание

Коммутационные шнуры Nexans LANmark Industry RJ45 IP67/IP20 предназначены для организации точек подключения портов розеток рабочей зоны Nexans LANmark Industry к абонентскому оборудованию. С одной стороны, данные шнуры имеют специальные защитные кожухи вилок RJ45, обеспечивающие индекс пыли/влаги-защитности IP67 при соединении с портом розетки LANmark Industry. Конструкция защитных кожухов вилок разработана таким образом, чтобы не допустить отключение шнуров от розеток только тяжением за кабель.

Второй стороной с вилкой IP20 коммутационные шнуры подключаются к абонентскому оборудованию.

Коммутационные шнуры Nexans LANmark Industry RJ45 IP67/IP20 имеют экранированную конструкцию и кабель с хорошей степенью защиты от механических и химических воздействий.

### Стандарты

- Коммутационные шнуры Nexans LANmark Industry RJ45 IP67/IP20 соответствуют требованиям последней редакции стандарта ISO/IEC 11801 для категории 6.
- Соответствуют стандартам ISO/IEC24702 и IEC 61076-3-106.
- Так же полностью удовлетворяют стандарту ISO/IEC24702 (Generic Cabling - industrial premises).



LANmark Industry

### Названия и коды заказа

N10i.E34DJ	Шнур коммутационный Nexans LANmark Industry, экр., RJ45 IP67/RJ45, кат. 6, PVC, 1,5м, желтый
N10i.E34FJ	Шнур коммутационный Nexans LANmark Industry, экр., RJ45 IP67/RJ45, кат. 6, PVC, 3м, желтый
N10i.E34HJ	Шнур коммутационный Nexans LANmark Industry, экр., RJ45 IP67/RJ45, кат. 6, PVC, 5м, желтый
N10i.E34OJ	Шнур коммутационный Nexans LANmark Industry, экр., RJ45 IP67/RJ45, кат. 6, PVC, 10м, желтый
N10i.E64OJ	Шнур коммутационный односторонний Nexans LANmark Industry, экр., RJ45 IP67, кат. 6, PVC, 10м, желтый



## Управляемые коммутаторы Nexans iSwitch для сложных условий эксплуатации

### Описание

Для сложных условий эксплуатации Nexans не только СКС, но и управляемые Ethernet коммутаторы, монтирующиеся на DIN-рейки. Сфера применения данных коммутаторов включает в себя сети передачи данных на различных объектах, требующих работы в сложных условиях (морские платформы, суда, объекты промышленного типа, железных дорог, метрополитена и т.п.), системы безопасности (например, видеонаблюдение в аэропортах, на железной дороге, автотрассах и т.п.), управление различным оборудованием на заводах.

Коммутаторы Nexans iSwitch разработаны для работы в широких температурных диапазонах (E-серия: от -40°C до +85 °C) и питания от различных источников с различным выходным напряжением, а так же соответствуют стандарту IEC МЭК 61850-3.

### Особенности

Управляемые Ethernet коммутаторы Nexans iSwitch имеют различные порты со скоростями 10, 100 и 1000 Мбит/сек. Коммутаторы имеют так же и SFP порты, что позволяет использовать их в различных оптических сетях простым выбором требуемых SFP модулей (Fast или Gigabit Ethernet SFP модули). Коммутаторы разработаны для работы в широких температурных диапазонах (S-серия: от -25°C до +70 °C / E-серия: от -40°C до +85 °C) и питания от различных источников с различным выходным напряжением.

Коммутаторы Nexans iSwitch имеют многофункциональные контакты функциональные и сигнальные), позволяющие подключить внешние аналоговые устройства для автоматизации и оповещения (МФУ, лампы, сирены, системы оповещения и т.п.), а так же подачи сигнала от аналогового устройства на коммутатор (МФУ, кнопки, другие аналоговые устройства).

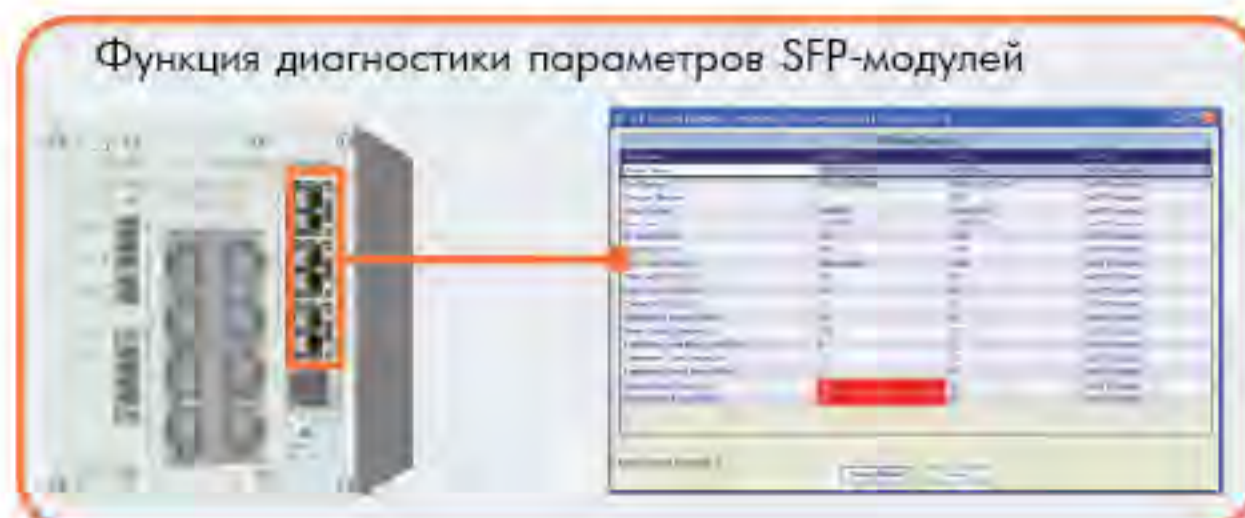
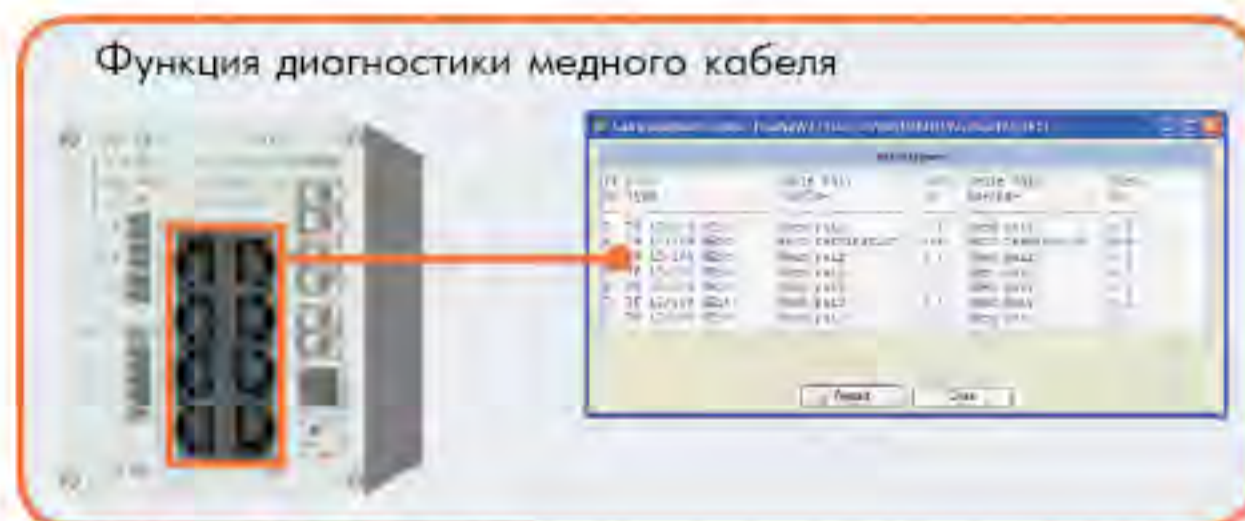


**iSwitch  
IEC 61850-3**

### Основные функции

Питание по витой паре PoE (PSE and PD\*).

- Сохранение резервной конфигурации на SD карте и загрузка с собственным MAC-адресом карты и конфигурацией
- Vario-SFP-интерфейс (Fast Ethernet или Gigabit Ethernet) с функцией диагностики линии и системой оповещения (Syslog, SNMP-Trap etc.)
- Функция диагностики медного кабеля для выявления и локализации проблем
- Возможность запроса статуса и полной информации по конфигурации через telnet command line interface (CLI)
- Передача данных без потери пакетов (Zero Loss Redundancy)



### Основные функции

- Расширенный рабочий диапазон температур -40°C ... +85°C (E-серия).
- Соответствие стандарту IEC МЭК 61850-3 (E-серия)
- Поддержка протоколов Cisco
- Поддержка MRP протокола

В комплект включено:

- Коммутатор
- Система управления (версия 3)
- Профессиональная версия прошивки (PRO3)
- Зажим из нержавеющей стали для крепления коммутатора на DIN-рейку

Опции/Аксессуары:

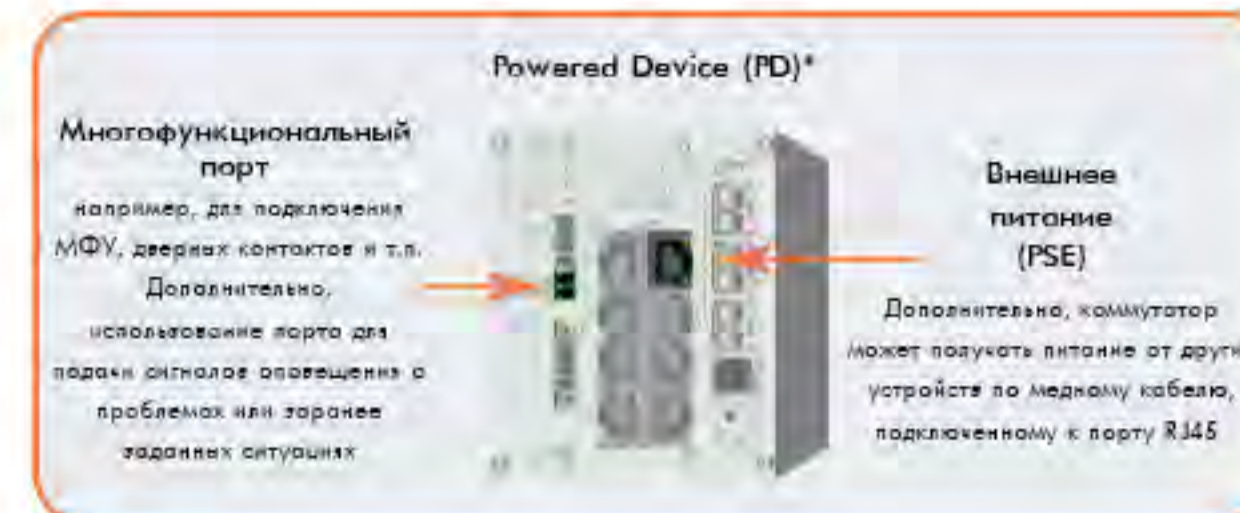
- Питание по витой паре (PoE)
- SD карта памяти
- SFP модули, блоки питания и т.п.

Коммутаторы Nexans iSwitch серии 542:

3xRJ45 10/100/1000BaseT(X)+1xRJ45 COMBO-порт 10/100/1000 BaseT(X) или SFP-VARIO-адаптер 100/1000 Base+1x SFP-VARIO-адаптер 100/1000Base; SFP-адаптеры с диагностикой; SD-слот (для карты памяти); управление 3-го поколения с программным; резервное питание 2x21-57 VDC; подготовлен для Power over Ethernet (требуется заказать опцию iOption PoE)/

Коммутаторы Nexans iSwitch серии 1043:

7xRJ45 10/100BaseT(X) TP+1x RJ45 COMBO-порт 10/100/1000 BaseT(X) или SFP-VARIO-порт 100/1000Base+2x SFP-порта 100/1000Base; SFP-адаптеры с диагностикой; 21-57 VDC; подготовлен для Power over Ethernet (требуется заказать опцию iOption PoE).



### Названия и коды заказа

88306119	Коммутатор Nexans iSwitch 742E+ SFP-I PRO3
88306252	Коммутатор Nexans iSwitch G 1043E+ SFP-3VI PRO3
88306261	Коммутатор Nexans iSwitch G 1003E+ PSF SFP-3VI PRO3, встроенный блок питания
88306300	Коммутатор Nexans iGigaSwitch 542E+ SFP-2VI PRO3
88300694	Карты памяти Nexans, SD, для i-серии коммутаторов, с MAC-адресом и MRP-мультилицензией
88301262	Опция питания по витой паре Nexans iOption PoE для коммутаторов -серии, тип AF 4-15B
88645960	Блок питания Nexans iPowerSupply, на DIN-рейку, S 115-230VAC/48VDC, 100Ватт
88646072	Блок питания Nexans iPowerSupply, на DIN-рейку, S 115-230VAC/48VDC, 500Ватт
88646010	SFP модуль Nexans, G(LC)E, 100Мбит, многомодовый, LC-дуплекс, 2км
88646011	SFP модуль Nexans, SM(LC)E, 100Мбит, одномодовый, LC-дуплекс, 10км
88646015	SFP модуль Nexans, G(LC)E, 1000Мбит, многомодовый, LC-дуплекс, 550м
88646016	SFP модуль Nexans, SM(LC)E, 1000Мбит, одномодовый, LC-дуплекс, 10км
88301908	Программное обеспечение Nexans NexManV3, лицензия на одну рабочую станцию
88301909	Программное обеспечение Nexans NexManV3, лицензия на компанию



## Оптические кабели Nexans LANmark-OF, TBW+ FR, SPI678, универсальные, огнестойкие

### Описание

Безгелевая конструкция универсальных волоконно-оптических кабелей Nexans LANmark-OF TBW+ FR обеспечивает большое удобство как при в вертикальном, так и горизонтальном монтаже оптических магистралей. Кабели удовлетворяют требованиям по пожарной безопасности при монтаже внутри зданий. Кроме того, кабели являются огнестойкими и соответствуют МЭК 60331-21 (180 минут) и позволяют работать системам безопасности, оповещения и другому оборудованию в огне. Это является основополагающим фактором при эвакуации персонала и спасательных операциях. Кабели так же могут быть проложены в кабельных канализациях методом тяжения.

### Особенности

Сердечник кабеля составлен из оптических волокон во вторичном буферном покрытии (900 мкм) в количестве от 4 до 24.

Конструкция волокна позволяют производить прямую оконцовку вилками различных конструкций (SC, ST, LC и т.п.) и оконцовку волокна сращиванием с волокном предоконцованным на вилку (pigtail).

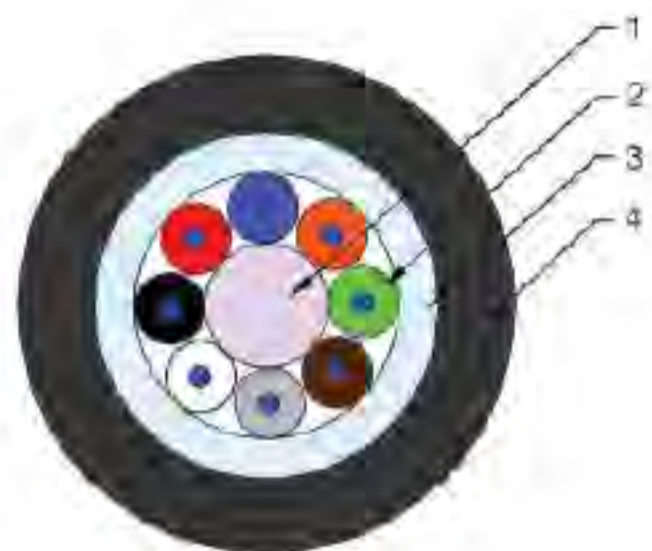
Конструкция кабеля полностью диэлектрическая и не требует мероприятий по заземлению ее элементов.

### Конструкция

1. Диэлектрический центральный усиливающий элемент.
2. Оптические волокна во вторичном буферном покрытии (900мкм);
3. Арамидные усиливающие и водоблокирующие нити;
4. Внешняя оболочка из материала малодымного, не содержащего соединений галогенов (LSZH-FR) и имеющего дополнительную защиту от ультрафиолетового излучения.

### Дополнительная информация

- Разработан для прямой оконцовки или сварки
- Полностью диэлектрическая конструкция
- Предназначен для создания вертикальных и горизонтальных оптических магистралей
- Кабель огнестойкий с низким дымо выделением и не содержащий галогенов (соответствует IEC МЭК 60331-25)
- Может быть проложен снаружи зданий в кабельканалы или кабельные канализации
- Имеет защиту от влаги
- Имеет защиту от ультрафиолетового излучения (UV-resistant)
- Производится с любым типом оптического волокна
- Данная конструкция кабеля производится с количеством волокон от 2 до 24



LANmark-OF



Огнестойкий  
МЭК 60331-21



Нераспространяет  
горение  
МЭК 60332-3-24



Пониженное  
выделение дыма  
МЭК 61034-2



Безгалогенный  
МЭК 60754-1



Низкая токсичность



Стойкость к  
воздействию масел  
МЭК 60811-2-1  
и IIR 902



Диапазон рабочих  
температур  
-40...+70°C

### Характеристики кабеля

	4 волокна	6 волокон	8 волокон	12 волокон	24 волокна
Диаметр кабеля, мм	5.7	5.7	6.5	6.7	7.9
Вес кабеля, кг/км	38	38	47	49	75
Температурный диапазон при эксплуатации (IEC-60794-1-F1)	-40...+70°C				
Температурный диапазон при хранении	-40...+70°C				
Максимальное кратковременное растягивающее усилие (IEC 60794-1-2-E1)	1000 Н	1000 Н	1000 Н	1000 Н	1100 Н
Максимальное растягивающее усилие при эксплуатации	300 Н	300 Н	300 Н	300 Н	500 Н
Минимальный радиус изгиба при монтаже	85	85	95	100	120
Минимальный радиус изгиба при эксплуатации	55	55	65	70	80
Допустимая раздавливающая нагрузка (IEC 60794-1-E3)	100 Н/см				



## Радиочастотные кабели

COAX FLAMEX - серия RG

50 Ом/75 Ом

### Область применения:

Высокочастотная передача данных (оборудование связи, радары, оборудование КИП).  
Передача видеосигналов.

Максимальная температура жилы: 70°C

### Конструкция

#### 1. Внутренний проводник

Многопроволочный

ТС: Луженая медь

BC: Медь

BCw: Сталь, плакированная медью

SC: Серебряная медь

SPCCS: Сталь покрытая медью, плакированной серебром

#### 2. Изоляция

Вспененный ПЭ (полиэтилен)

#### 3. Защитный слой

Алюминиевая фольга

#### 4. Наружный проводник

Одинарная или двойная оплетка

Медь, луженая медь или медь с серебряной плакировкой

#### 5. Наружная оболочка

Безгалогенный компаунд SHF1

Цвет: черный



### Маркировка

FILOTEX P FLAMEX  
RG 58 CU 50 Ohm

### Стандарты

• **Конструкция:**

MIL C 17 (RG)

• **Испытания:**

МЭК 60332-1

МЭК 60754-1/60754-2

МЭК 61034

• **Материалы:**

МЭК 60092-359



Не распространяет горение  
МЭК 60332-1



Пониженное выделение дыма  
МЭК 61034



Безгалогеновый  
МЭК 60754-1



Нетоксичный



Низкая коррозионная активность  
МЭК 60754-2



Диапазон рабочих температур  
-30...+60 °C



Стойкий к электромагнитным помехам

### COAX 50 Ом - MIL C17

Тип кабеля	Жила		Диэлектрический Тип кабеля компаунд		Диаметр кабеля с оплеткой	Наружный диаметр (мм)	Вес (кг/км)
	Многопроволочная	Диам. (мм)	Диам. (мм)	Диам. (мм)			
RG 58 CU	19 x 0,18 TC	0,90	3,0	TC	TC	4,95 ± 0,15	40
RG 174 AU	7 x 0,16 BCw	0,48	1,55	BC	TC	2,80 ± 0,15	10
RG 213 U	7 x 0,75 BC	2,25	7,30	BC	BC	10,3 ± 0,20	157
RG 214 U	7 x 0,75 SC	2,25	7,30	2 x SC	2 x SC	10,8 ± 0,20	195
RG 178 U	7 x 0,10 SPCCS	0,30	0,90	SC	SC	1,80 ± 0,10	7
RG 223 U	1 x 0,90 SC	0,90	3,02	2 x SC	2 x SC	5,38 ± 0,15	55

### COAX 75 Ом - MIL C17

Тип кабеля	Жила		Диэлектрический Тип кабеля компаунд		Диаметр кабеля с оплеткой	Наружный диаметр (мм)	Вес (кг/км)
	Многопроволочная	Диам. (мм)	Диам. (мм)	Диам. (мм)			
RG 6	1 x 1,0 BC	1,0	4,5	TC	TC	7,1 ± 0,20	80
RG 59	1 x 0,57 BCw	0,57	3,75	BC	BC	6,15 ± 0,15	53
RG 11	1 x 1,6 BC	1,6	7,2	TC	TC	10,3 ± 0,20	135

ТС: Луженая медь

BC: Медь

BCw: Сталь, плакированная медью

SC: Серебряная медь

SPCCS: Сталь покрытая медью, плакированной серебром

### Электрические характеристики

	RG 178	RG 58	RG 174	RG 213	RG 214	RG 59	RG 223	RG 6	RG 11
Емкость (пф/м)	100	100	100	100	100	67	100	52	53
Волновое сопротивление при 200 МГц (Ом)	50 ± 2	50 ± 2	50 ± 2	50 ± 2	50 ± 2	75 ± 3	50 ± 2	75 ± 3	75 ± 3
Коэффициент затухания (дБ/100 м):									
50 МГц	38	13	21	3	5	10	15	4,6	2,8
100 МГц	52	21	32	7	8	14	21	6,4	4,1
200 МГц	74	34	46	13	13	20	30	9,0	5,9
400 МГц	108	55	82	15	22	29	39	12,8	8,5
1 000 МГц	170	91	147	29	39	52	68	20,8	14,3



Минимальный радиус изгиба для прокладки в стационарных условиях  
.....10 x наружных диаметров



## Радиочастотные кабели

COAX FLAMEX - серия KX

50 Ом/75 Ом

### Область применения:

Высокочастотная передача данных (оборудование связи, радары, оборудование КИП).  
Передача видеосигналов.

Максимальная температура жилы: 70°C

### Конструкция

#### 1. Внутренний проводник

Многопроволочная  
APCR: Сталь, плакированная медью  
ТС: Луженая медь  
ВС: Медь

#### 3. Защитный слой

Алюминиевая фольга

#### 4. Наружный проводник

Одинарная или двойная оплетка  
Медь или луженая медь

#### 5. Наружная оболочка

Безгалогенный компаунд SHF1  
Цвет: черный



### Маркировка

FILOTEX P FLAMEX  
KX 6A 75 OHm

### Стандарты

- **Конструкция:**  
MIL C 17 (RG)
- **Испытания:**  
МЭК 60332-3-22  
МЭК 60754-1 /60754-2  
МЭК 61034
- **Материалы:**  
МЭК 60092-359



Не распространяет горение  
МЭК 60332-3-22



Пониженное выделение дыма  
МЭК 61034



Безгалогеновый  
МЭК 60754-1



Нетоксичный



Низкая коррозионная активность  
МЭК 60754-2



Диапазон рабочих температур  
-30...+60 °C



Стойкий к электромагнитным помехам

### COAX 50 Ом

Тип кабеля	Жила		Диэлектрический Тип кабеля компаунд		Диаметр кабеля с оплеткой	Наружный диаметр (мм)	Вес (кг/км)
	Многопроволочная	Диам. (мм)	Диам. (мм)	Диам. (мм)			
KX 3B	7 x 0,16 APC R	0,48	1,50	ТС	2,55 ± 0,13	10	

### COAX 75 Ом

Тип кабеля	Жила		Диэлектрический Тип кабеля компаунд		Диаметр кабеля с оплеткой	Наружный диаметр (мм)	Вес (кг/км)
	Многопроволочная	Диам. (мм)	Диам. (мм)	Диам. (мм)			
KX 6A	7 x 0,20 BC	0,60	3,70	BC	6,10 ± 0,15	57	
KX 8	7 x 0,40 BC	1,20	7,25	BC	10,30 ± 0,20	145	

APCR: Сталь, плакированная медью  
ТС: Луженая медь  
BC: Медь

### Электрические характеристики

	KX 3B	KX 6A	KX 8
Волновое сопротивление (Ом)	50	75	75
Емкость (пф/м)	106	72	72
Скорость (%)	66	66	66
Коэффициент затухания (дБ) при: 200 МГц	45	20	12

### Таблица пересчета между сериями KX и RG

50 Ом	RG 174 AU RG 213 U RG 214 U RG 58 CU RG 178 BU	KX 3B KX 4 KX 13 KX 15 KX 21
75 Ом	RG 59 BU RG 11AU	KX 6A KX 8



Минимальный радиус изгиба для прокладки в стационарных условиях  
.....10 x наружных диаметров



## Оптические кабели Nexans LANmark Industry, TBX, 6x50/125 OM3, полиуретан, черный

Код заказа: N52m.001

### Описание

Волоконно-оптические кабели Nexans LANmark Industry TBX разработаны специально для применения на объектах промышленного типа. Его внешняя оболочка выполнена из полиуретана (PUR), отвечающего высоким по механической защите (истарения, порезы, абразив). Кабель хорошо защищен от воздействия нефтепродуктов и других агрессивных сред. Благодаря более надежной защите волокна и специальным компаундам сердечника, кабель имеет более широкий рабочий температурный диапазон для такого типа конструкции.

Конструкция кабеля полностью диэлектрическая и не требует мероприятий по заземлению ее элементов.

### Особенности

Конструкция волокна позволяют производить прямую оконцовку вилками различных конструкций (SC, ST, LC) и оконцовку волокна сращиванием с волокном предоконцованным на вилку (pigtail). Прочность кабеля на растяжение обеспечивается кевларовыми нитями, распределенными между оптическими волокнами.

Конструкция кабеля полностью диэлектрическая и не требует мероприятий по заземлению ее элементов.

### Конструкция

1. Оптические волокна во вторичном буферном покрытии (900мкм);
2. Арамидные усиливающие волокна;
3. Внешняя оболочка из неподдерживающего горение полиуретана (PUR).

### Дополнительная информация

- Кабель Nexans LANmark Industry TBX поставляется с в основном с 6 волокнами класса OM3, для поддержки 10 гигабитных протоколов.

### Характеристики

	Ø волокон
Диаметр кабеля, мм	6.1
Вес кабеля, кг/км	32
Температурный диапазон при эксплуатации (IEC-60794-1-F1)	-30...+80 °C
Температурный диапазон при монтаже	0...+40 °C
Максимальное кратковременное растягивающее усилие (IEC 60794-1-2-E1)	2500 Н
Максимальное растягивающее усилие при эксплуатации	1400 Н
Минимальный радиус изгиба при монтаже, мм	80
Минимальный радиус изгиба при эксплуатации, мм	80
Допустимая раздавливающая нагрузка (IEC 60794-1-E3)	30 Н/см



LANmark Industry

КАБЕЛИ ДЛЯ ОСОБЫХ  
ОБЛАСТЕЙ ПРИМЕНЕНИЯ



Нераспространяет  
горение  
МЭК 60332-3-24



Пониженное  
выделение дыма  
МЭК 61034-2



Безгалогенный  
МЭК 60754-1



Низкая токсичность



Стойкость к  
воздействию масел  
МЭК 60811-2-1  
и IIRN 902



Диапазон рабочих  
температур  
-30...+80 °C



# MX

0.6/1 (1.2) кВ

## Область применения:

Провода марки MX используют на борту судов в соответствии со стандартом МЭК 60092-352, в особенности для выполнения электропроводки шкафа или распределительного щита.

Провода марки MX не распространяют горение при групповой прокладке в пучках согласно МЭК 60332-3-22 и соответствуют требованиям SOLAS.

Максимальная температура жилы: 90 °С

## Конструкция

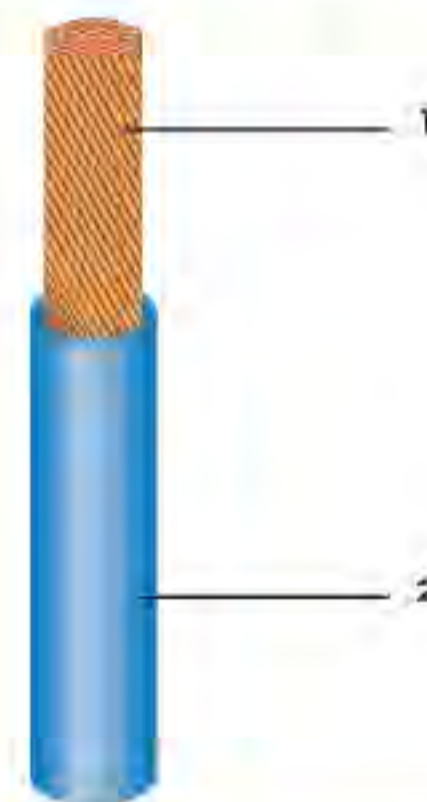
### 1. Жила

Медная многопроволочная, класс гибкости 5 по МЭК 60228

### 2. Изоляция

Безгалогенный компаунд HF 90

Цвета: красный, черный, синий, белый, зеленый/желтый



## Маркировка

NEXANS MX  
0.6/1 kV «Сечение» mm<sup>2</sup>  
90°C IEC 60332-3-22  
«год» \* CE \*

## Стандарты

- **Конструкция:**  
МЭК 60228  
МЭК 60092-350  
МЭК 60092-353
- **Испытание:**  
МЭК 60332-3-22  
МЭК 60332-1  
МЭК 60754-1/60754-2  
МЭК 61034
- **Материалы:**  
МЭК 60092-351



Не распространяет горение  
МЭК 60332-1



Не распространяет горение  
МЭК 60332-3-22



Пониженное выделение дыма  
МЭК 61034



Безгалогенный  
МЭК 60754-1



Низкая токсичность



Низкая коррозионная активность  
МЭК 60754-2



Диапазон рабочих температур  
-30°C...+80°C



Стойкий к электромагнитным помехам



Гибкий

## MX 0.6/1 (1.2) кВ

Число жил x Сечение (мм <sup>2</sup> )	Номинальный ток при прокладке на открытом воздухе (А)	Наружный диаметр (мм)			Масса, приблизительная (кг/км)
		мин.	ном.	макс.	
1 x 0,75	15	2,2	2,4	2,9	13
1 x 1	16	2,3	2,5	3,0	16
1 x 1,5	21	2,8	2,9	3,5	20
1 x 2,5	28	3,2	3,4	4,0	30
1 x 4	37	3,7	3,9	4,5	50
1 x 6	48	4,2	4,4	5,2	70
1 x 10	69	5,2	5,4	6,2	110
1 x 16	91	6,6	6,8	7,6	170
1 x 25	116	8,0	8,4	9,4	270
1 x 35	148	9,4	9,8	11,0	370
1 x 50	196	11,0	11,7	13,0	510
1 x 70	238	13,0	13,5	15,0	710
1 x 95	274	15,0	15,8	17,0	950
1 x 120	322	16,5	17,2	18,5	1190

При сечении жилы ≤16 мм<sup>2</sup> намотка по 100 м на барабан

## Индентификация жил

Кабели (мм <sup>2</sup> )	Черный	Красный	Синий	Белый	Зеленый/желтый
1 x 0,75	●	●	●	○	
1 x 1					
1 x 1,5	●	●	●	○	●
1 x 2,5	●	●	●	○	●
1 x 4	●	●			
1 x 6	●	●	●	○	●
1 x 10	●	●			●
1 x 16	●	●			●
1 x 25	●	●			●
1 x 35	●	●			●
1 x 50	●	●			●
1 x 70	●	●			●
1 x 95	●				



## MPRXCX® EMC и MPRXCX® FLEXISHIP® EMC

0,6/1 (1,2) кВ

### Область применения:

Кабель для питания двигателей приводов переменного тока, управляемых частотными преобразователями на морских судах. Конструкция кабелей MPRXCX® EMC имеет полиэфирную ленту для 100 % покрытия меди, которое обеспечивает защиту от интенсивного электромагнитного воздействия, и усиленную изоляцию для периодического пикового напряжения значением до 2 кВ, возникающего в результате возникновения гармоник. Данные кабели применяются в любых местах на борту судов для монтажа в стационарных условиях.

Максимальная температура жилы: 90 °С

### Конструкция

#### 1. Жила

Медная многопроволочная  
Класс гибкости 2 или 5 по МЭК 60228

#### 2. Изоляция (усиленная)

СПЭ

#### 3. Внутренняя оболочка

Безгалогенный компаунд

#### 4. Экран

Медь/ПЭТ лента  
Оплетка из медной проволоки

#### 5. Наружная оболочка

Безгалогенный компаунд SHF1  
Цвет: черный  
SHF2 по требованию



### Маркировка

NEXANS MPRXCX EMC  
0,6/1 кВ «п» x «s» мм<sup>2</sup>  
90 °С IEC 60 332-22 «год»  
\* CE \*

### Идентификация жил

3 жилы: черный-серый-коричневый  
4 жилы:  
фазы: черный-серый-коричневый  
заземление: разветвление  
на 3 провода

### Стандарты

- Конструкция:  
МЭК 60228  
МЭК 60092-350  
МЭК 60092-353
- Испытание:  
МЭК 60332-3-22  
МЭК 60332-1  
МЭК 60754-1/60754-2  
МЭК 61034
- Материалы:  
МЭК 60092-351  
МЭК 60092-359

## MPRXCX® EMC - 0,6/1 (1,2) кВ

Число жил x Сечение (мм <sup>2</sup> )	Номинальный ток при прокладке на открытом воздухе (А)	Наружный диаметр (мм)			Масса, приблизительная (кг/км)
		мин.	ном.	макс.	
3 x 70	144	33,5	34,2	37,0	3 070
3 x 95	174	37,0	38,5	41,0	4 070
3 x 120	201	42,5	44,3	47,5	5 090
3 x 150	232	46,0	47,5	51,0	6 320
3 x 70 + 3 x 16	144	33,5	34,7	37,0	3 500
3 x 95 + 3 x 16	174	38,0	39,2	42,0	4 500
3 x 120 + 3 x 25	201	43,0	44,1	47,0	5 800
3 x 150 + 3 x 25	232	48,0	49,0	52,0	7 050

## MPRXCX® FLEXISHIP® EMC - 0,6/1 (1,2) кВ

Число жил x Сечение (мм <sup>2</sup> )	Номинальный ток при прокладке на открытом воздухе (А)	Наружный диаметр (мм)			Масса, приблизительная (кг/км)
		мин.	ном.	макс.	
3 x 70	144	36,5	37,7	40,5	3 120
3 x 95	174	40,0	41,6	44,5	4 130
3 x 120	201	45,0	46,4	49,5	5 160
3 x 150	232	50,0	51,2	55,0	6 400
3 x 70 + 3 x 16	144	35,0	36,4	38,5	3 550
3 x 95 + 3 x 16	174	40,5	41,4	44,5	4 560
3 x 120 + 3 x 25	201	45,0	46,4	49,0	5 900
3 x 150 + 3 x 25	232	50,0	51,2	54,5	7 150



Не распространяет  
горение  
МЭК 60332-1



Не распространяет  
горение  
МЭК 60332-3-22



Пониженное  
выделение дыма  
МЭК 61034



Безгалогенный  
МЭК 60754-1



Низкая  
токсичность



Низкая  
коррозионная  
активность  
МЭК 60754-2



Диапазон  
рабочих  
температур  
-30°C...+80°C



Стойкий к  
электромагнитным  
помехам



Гибкий



Испытательное напряжение между фазовыми жилами.....5 кВ при переменном токе  
Минимальный радиус изгиба при стационарной прокладке.....6 x наружных диаметров



## MPRX® CAB 300/500 В

### Область применения:

Данные кабели предназначены для монтажа на стенах кают при ограниченном пространстве и при необходимости в использовании кабелей меньших размеров.

Максимальная температура жилы: 90 °С

### Конструкция

#### 1. Жила

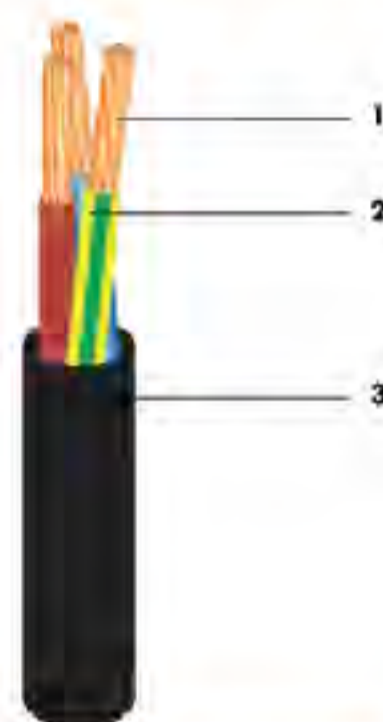
Медная многопроволочная,  
класс гибкости 5 по МЭК 60228

#### 2. Изоляция

СПЭ

#### 3. Наружная оболочка

Безгалогенный компаунд SHF1  
Цвет: черный



### Маркировка

NEXANS MPRX CAB  
300/500 V 90 °С  
«НН/ПГ»  
\* CE \*  
+ маркировка длины

### Идентификация жил

3 жилы: коричневый-синий-  
зеленый/желтый

### Стандарты

- **Конструкция:**  
МЭК 60228
- **Испытания:**  
МЭК 60332-3-22  
МЭК 60332-1  
МЭК 60754-1/60754-2  
МЭК 61034
- **Материалы:**  
МЭК 60092-351  
МЭК 60092-359

### MPRX® - CAB 300/500 В

Число жил x Сечение (мм <sup>2</sup> )	Наружный диаметр (мм)			Масса, приблизительная (кг/км)
	мин.	ном.	макс.	
3 G 1,5	6,4	6,6	7,2	90
3 G 2,5	7,3	7,6	8,2	120



Не распространяет  
горение  
МЭК 60332-1



Не распространяет  
горение  
МЭК 60332-3-22



Пониженное  
выделение дыма  
МЭК 61034



Безгалогенный  
МЭК 60754-1



Низкая  
токсичность



Низкая  
коррозионная  
активность  
МЭК 60754-2



Диапазон  
рабочих  
температур  
-30°С...+80°С



Стойкий к  
электромагнитным  
помехам



Гибкий

## MPRX® F 3 G 1.5 0,6/1 (1,2) кВ

### Область применения:

Кабель марки MPRX® F используют для стационарной прокладки в любых местах на борту судов, в соответствии со стандартом МЭК 60092-352.

Кабель марки MPRX® F отвечают требованиям огнестойкости, предусмотренным стандартом МЭК 60331-21, не распространяют горение при групповой прокладке в пучках согласно МЭК 60332-3-22 и отвечают требованиям SOLAS. Все материалы, используемые для производства данного кабеля, не являются галогеносодержащими. Данный кабель гарантирует выделение некоррозионных и малотоксичных газов в случае пожара.

Поэтому кабель специально спроектирован для монтажа на пассажирских судах.

Максимальная температура жилы: 90 °С

### Конструкция

#### 1. Жила

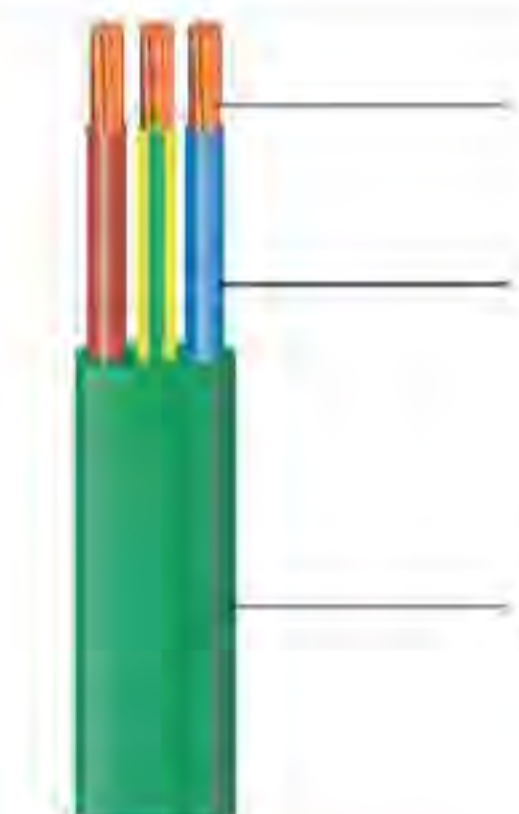
Медная многопроволочная,  
класса гибкости 2 по МЭК 60228

#### 2. Изоляция

СПЭ

#### 3. Наружная оболочка

Безгалогенный компаунд SHF1  
Цвет: зеленый или красный



### Маркировка

NEXANS MPRX F  
0,6/1 kV 3 G 1.5 mm<sup>2</sup>  
90 °С IEC 60332-3-22  
«неделя/год»  
\* CE \*  
+ маркировка длины

### Идентификация жил

коричневый-зеленый/желтый-синий

### Размеры

11 x 5 мм.

### Допустимый номинальный ток

при прокладке на открытом  
воздухе: 16 А

### Стандарты

- **Конструкция:**  
МЭК 60228  
МЭК 60092-350
- **Испытания:**  
МЭК 60332-3-22  
МЭК 60332-1  
МЭК 60754-1/60754-2  
МЭК 61034
- **Материалы:**  
МЭК 60092-351  
МЭК 60092-359



Не распространяет  
горение  
МЭК 60332-1



Не распространяет  
горение  
МЭК 60332-3-22



Пониженное  
выделение дыма  
МЭК 61034



Безгалогенный  
МЭК 60754-1



Низкая  
токсичность



Низкая  
коррозионная  
активность  
МЭК 60754-2



Диапазон  
рабочих  
температур  
-30°С...+80°С



Стойкий к  
электромагнитным  
помехам



## ВМКНС (I) 150/250 (300) В

### Область применения:

Кабельная магистраль с встроенным источником питания для монтажа в стационарных условиях в системах радиосвязи и системах обработки данных на судах и морских объектах, в любых местах на борту и на открытых палубах.

Максимальная температура жилы: 90 °С

### Конструкция

#### 1. Жилы управления

Многопроволочные медные, класс 2  
Сечение: 0,75 мм<sup>2</sup>  
Изоляция: СПЭ

#### 1а. Индивидуальный металлический экран

Оплетка из медной проволоки

#### 2. Центральный элемент

#### 3. Силовые жилы

Многопроволочные медные, класс 2  
Сечение: 2,5 мм<sup>2</sup>  
Изоляция: СПЭ  
Цвет белый с нанесением черного номера  
Жила заземления: желто-зеленая

#### 4. Внутренняя оболочка

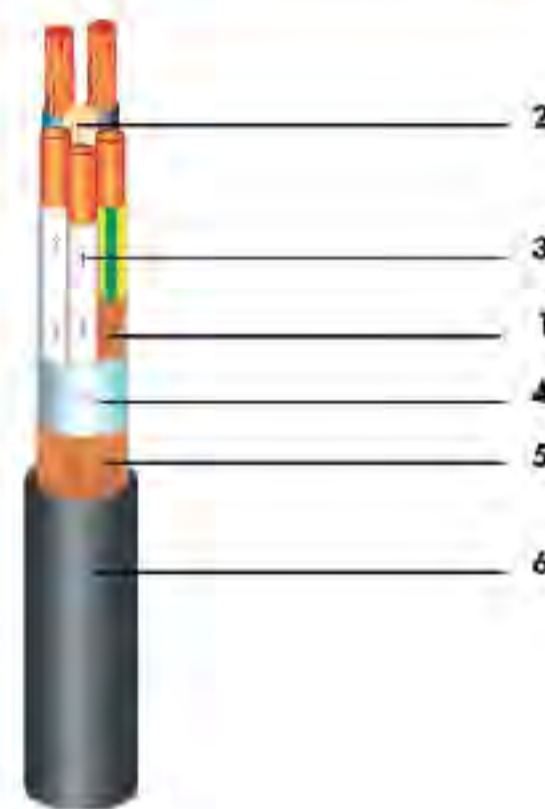
Безгалогенный компаунд

#### 5. Общий экран

Оплетка из медной проволоки

#### 6. Наружная оболочка

Безгалогенный компаунд SHF1  
Цвет: черный



### Маркировка

NEXANS ВМКНС (I)  
(1x2x0.75) C+2 x 2.5 250 V  
IEC 60332-3-22 «год»  
+ маркировка длины

### Идентификация жил

Цифровая маркировка

### Стандарты

- Конструкция:  
МЭК 60228  
МЭК 60092-376
- Испытание:  
МЭК 60332-3-22  
МЭК 60332-1  
МЭК 60754-1/60754-2  
МЭК 61034
- Материалы:  
МЭК 60092-351  
МЭК 60092-359



Не распространяет  
горение  
МЭК 60332-1



Не распространяет  
горение  
МЭК 60332-3-22



Пониженное  
выделение дыма  
МЭК 61034



Безгалогенный  
МЭК 60754-1



Низкая  
токсичность



Низкая  
коррозионная  
активность  
МЭК 60754-2



Диапазон  
рабочих  
температур  
-30°C...+80°C



Стойкий к  
электромагнитным  
помехам

## ВМКНС (I) 150/250 (300) В - Кабель управления гибридный

Конструкция	Наружный диаметр (мм)			Масса, приблизительная (кг/км)
	мин.	ном.	макс.	
(1 x 2 x 0.75) C + 2 x 2 x 2.5	17,1	18,3	19,0	500



Испытательное напряжение между жилами.....3,6 кВ при переменном токе  
Испытательное напряжение между жилами и экраном.....1,8 кВ при постоянном токе  
Минимальный радиус изгиба при стационарной прокладке.....6 x наружных диаметров



## CCTV

### Кабель для систем видеонаблюдения

#### Область применения:

Данный специальный комбинированный кабель предназначен для электронного оборудования, используемого в системах видеонаблюдения. Для обеспечения безопасности пассажиров и бортового оборудования использованы материалы, выделяющие мало дыма при горении и не содержат галогенов.

Максимальная температура жилы: 90 °С

#### Конструкция

##### 1. Тройка AWG 16

Гибкие кабели из луженой медной проволоки с тонкостенной изоляцией из компаунда, не содержащего галогенов

##### 2. Экранированная пара AWG 20

Гибкие кабели из луженой медной проволоки с тонкостенной изоляцией из компаунда, не содержащего галогенов  
экран: алюмополимерная лента с медной луженой контактной проволокой

##### 3. Коаксиальные кабели: 75 Ом

Тип RG59U с безгалогеновой оболочкой

##### 4. Общий экран

Оплетка из луженой медной проволоки

##### 5. Наружная оболочка

Безгалогенный компаунд SHF1  
Цвет: зеленый



#### Маркировка

NEXANS CCTV  
RG59 + 2 (2 x 0,6) + 1 (3 x 1,34)  
250 V  
«неделя/год»

#### Идентификация жил

- Тройка AWG 16  
черный-коричневый-зеленый/желтый
- Пара AWG 20  
n°1 = зеленый-желтый  
n°2 = белый-коричневый

#### Стандарты

- **Испытание:**  
МЭК 60332-3-22  
МЭК 60332-1  
МЭК 60754-1/60754-2  
МЭК 61034
- **Материалы:**  
МЭК 60092-359



Не распространяет горение  
МЭК 60332-1



Не распространяет горение  
МЭК 60332-3-22



Пониженное выделение дыма  
МЭК 61034



Безгалогенный  
МЭК 60754-1



Низкая токсичность



Низкая коррозионная активность  
МЭК 60754-2



Диапазон рабочих температур  
-30°C...+90°C



Стойкий к электромагнитным помехам

## CCTV

Конструкция	Диаметр кабеля (мм)	Приблизительный вес (кг/км)	Минимальный радиус изгиба (мм)
2 PJ 919	12,5 / 13,5	215	130
2 P 5	16,6 / 17,6	300	170

#### Электрические характеристики

ТРОЙКА (НЕЭКРАНИРОВАННАЯ) - AWG 16 = 1,34 мм <sup>2</sup>	
• Электрическое сопротивление при 20 °С	≤ 13,7 Ом/км
• Напряжение	до 250 В
• Диаметр жилы	2,10 мм
ЭКРАНИРОВАННАЯ ПАРА - AWG 20 = 0,60 мм <sup>2</sup>	
• Электрическое сопротивление при 20 °С	≤ 33 Ом /км
• Напряжение	до 250 В
• Диаметр жилы	1,50 мм
КООКСИАЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ 75 Ом тип RG 59 Ом	
• Волновое сопротивление	75 Ом ± 4 Ом
• Электрическое сопротивление при 20°C	≤ 39 Ом/км
• Номинальная емкость	54 пф/км
• Коэффициент затухания при	
10 МГц	2,8 дБ/100 м
50 МГц	6,2 дБ/100 м
100 МГц	8,9 дБ/100 м
200 МГц	12,8 дБ/100 м
500 МГц	23,0 дБ/100 м

2 PJ 919: RG59 + 2 (2 x 0,6) + 1 (3 x 1,34)

2 PJ: RG59 + 2 (2 x 0,6) + 2 (3 x 1,34)