



Кабели для морских объектов
offshore cables



Опыт перерастает в качество
Quality Through Experience



ÜNTEL KABLOLARI
SANAYİ ve TİCARET A.Ş.



О НАС

Компания UNTEL – ведущий турецкий производитель кабелей, была образована в 1972 году. В течение 40 лет наша компания, основываясь на передовой технологии и квалифицированном персонале, постоянно совершенствует и оптимизирует номенклатуру выпускаемой кабельной продукции.

Выпускаются кабели как с резиновой, так и с термопластиковой изоляцией до средних напряжений. UNTEL производит силовые, контрольно-измерительные и телекоммуникационные кабели для применения на судах, морских объектах, в шахтах, на железной дороге, а также такие кабели для производственных объектов, как высокопрочные кабели для барабанных лебедок, сварочные и негорючие кабели.

UNTEL также имеет возможность производства нестандартных кабелей для специального применения. Сегодня наша продукция экспортируется более чем в 50 стран на пяти континентах.

К 2009 году компания UNTEL закончила инвестирование в новый высокотехнологичный завод около Стамбула. Сейчас это один из самых современных заводов в мире по производству кабелей, а объем кабельной продукции на низкие и средние напряжения утроился.

С первых дней, основой нашей политики являются удовлетворение заказчиков, а также сервис и высокое качество в сочетании с разумной ценой и высокой скоростью производства. Наша главная ценность – высококвалифицированные и хорошо обученные сотрудники и вера в то, что наш опыт перерастет в исключительное качество.

Если Вы тоже поддерживаете качественную продукцию и сервис, то компания UNTEL к Вашим услугам.





ABOUT US

ÜNTELE, the leading cable manufacturer of Turkey was established in 1972. With almost 40 years of experience, it has been continuously developing and optimizing its product range with the help of advanced technology and well trained staff.

Product range covers both rubber and thermoplastic cables up to medium voltage range. ÜNTELE is manufacturing power, instrumentation and telecommunication cables for marine, offshore, mining, airport, railway and industrial use such as heavy-duty rubber drum reeling cables, welding cables, control cables and fire resistant cables. ÜNTELE is also able to produce tailor made products for special purposes. Today these products are exported over 50 countries on five continents.

By the end of 2009, ÜNTELE finalized the investment of a new high-tech plant near Istanbul. Now it is one of the most modern cable factories in the world and ÜNTELE has tripled its production capacity for low and medium voltage cables.

Customer satisfaction, service and product quality combined with a reasonable price and speed has been our main policy from our first day into business. Our biggest value is our well trained and experienced employees and we believe our exceptional quality comes through this experience.

If you also like to have your share of the best quality product and service, ÜNTELE is always at your disposals.



НИКАКОГО РИСКА...
ALLOWS NO RISK...





The image shows a large crane structure on an offshore platform, silhouetted against a dramatic sunset sky with orange and grey clouds. The crane's lattice boom extends high into the air. The platform's various levels and structures are also visible in silhouette. A red banner with white text is overlaid on the right side of the image.

ТИПЫ NEK 606 / NEK 606 TYPES

RFOU (NEK 606 P1)

КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ, БЕЗГАЛОГЕННЫЙ, МАЛОДЫМНЫЙ, НЕРАСПРОСТРАНЯЮЩИЙ ГОРЕНИЕ
HALOGEN FREE, LOW SMOKE DENSITY, FLAME RETARDANT POWER CABLE

СТРУКТУРА КАБЕЛЯ

- 1- ПРОВОДНИК : Скрученный проводник из электролитической луженой меди класса 2 IEC 60228 (класса 5 - по запросу)
- 2- ИЗОЛЯЦИЯ : Безгалогенная этиленпропиленовая резина
- 3- ЗАПОЛНИТЕЛЬ : Безгалогенный компаунд
- 4- ЭКРАН : Экранирующая оплетка из луженой электролитической меди (покрытие 90%).
- 5- ВНЕШНЯЯ ОБОЛОЧКА : SH2, черный

CABLE STRUCTURE

- 1- CONDUCTOR : Electrolytic, stranded, tinned copper wire IEC 60228 Class 2 (Class 5 on request).
- 2- INSULATION : Halogen free EPR or Halogen free HEPR
- 3- BEDDING : Halogen free compound.
- 4- SCREEN : Electrolytic, tinned copper braided screen (90% coverage).
- 5- OUTER SHEATH : SHF2, Black



СТАНДАРТЫ ПРОИЗВОДСТВА И ТЕСТИРОВАНИЯ / PRODUCTION AND TEST STANDARDS

СТРУКТУРА / CONSTRUCTION	: NEK 606 P1, IEC 60092/353
ИСПЫТАНИЯ И МАТЕРИАЛЫ / TESTS AND MATERIAL	: IEC 60092 /350-351-359
НЕРАСПРОСТРАНЕНИЕ ГОРЕНИЯ / FLAME RETARDATION	: IEC 60332 /1, IEC 60332 / 3 Cat A
СОДЕРЖАНИЕ ГАЛОГЕНА / HALOGEN CONTENT	: IEC 60754 / 1 - 2
ПЛОТНОСТЬ ДЫМА / SMOKE DENSITY	: IEC 61034 / 1-2 (DIN EN 50268/1-2)
РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА / WORKING TEMPERATURE	: -40°C / + 90°C
МИН.РАДИУС ИЗГИБА(ФИКСИР.) / MIN. BENDING RADIUS (FIXED)	: (наружный диаметр) x 8 x(overall diameter)
НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ / RATED VOLTAGE	: 0,6/1 kV
ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ / TEST VOLTAGE	: 3,5 kV

ПРИМЕНЕНИЕ

Стационарный кабель для питания, управления и освещения.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Используется при любых морских условиях, таких как сухие, влажные или масло-нефтезагрязненные места.

БЕЗОПАСНОСТЬ

Благодаря своим свойствам несодержания галогена и нераспространения горения, он не выделяет коррозирующие газы и предотвращает дальнейшее распространение огня, что защищает человеческую жизнь и оборудование. Низкая плотность дыма уменьшает риск удушья от дыма и обеспечивает видимость вокруг зоны огня.

APPLICATION

Fixed installation cable for power, control and lighting.

ENVIRONMENT

Usable at all conditions in marine environment such as dry, wet or oily locations.

SAFETY

Due to its' halogen free and flame retardant features, it won't create corrosive gases and prevents the fire from spreading around. Thus it protects human life and equipment, during a fire. Low smoke density reduces the risk of smoke suffocation and keeps visibility around the fire zone.

RFOU (NEK 606 P1)

ПОХОЖИЕ ИЗДЕЛИЯ И ПРИМЕЧАНИЯ

RFOU P1/P8 : Стойкий к грязи и буровому раствору
 RFCU : Экранирующая стальная оплетка
 MGSGO : Соответствие стандарту VG 95218
 LMGSGO 550/825V : Соответствие стандарту VG 95218 light

SMILAR PRODUCTS & NOTES

RFOU P1/P8 : Mud resistant
 RFCU : Steel wire braided screen
 MGSGO : Acc. to standard VG 95218
 LMGSGO 550/825V : Acc. to standard VG 95218 light

ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ CROSS SECTION (мм2)	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР OVERALL DIAMETER (мм)	ПРИМЕРНЫЙ ВЕС APPX. WEIGHT (кг/км)	ВЕС МЕДИ COPPER WEIGHT (кг/км)
1 x 1.5	8.7	140	51
1 x 2.5	9.2	160	65
1 x 4	9.8	170	85
1 x 6	10.4	220	110
1 x 10	11.4	280	161
1 x 16	12.5	360	231
1 x 25	14.8	480	345
1 x 35	16	630	463
1 x 50	17.6	840	636
1 x 70	19.6	1,070	869
1 x 95	21.9	1,300	1,166
1 x 120	23.9	1,700	1,458
1 x 150	25.9	2,020	1,807
1 x 185	28.3	2,350	2,220
1 x 240	31.1	3,120	2,849
1 x 300	34.4	3,750	3,560
2 x 1.5	12.6	250	109
2 x 2.5	14	330	142
2 x 4	15.2	400	189
2 x 6	16.3	470	246
2 x 10	18.4	630	363
2 x 16	20.5	820	526
2 x 25	24.3	1,200	798
2 x 35	26.8	1,500	1,066
2 x 50	29.9	1,840	1,461
3 x 1.5	13.2	280	132
3 x 2.5	14.7	380	176
3 x 4	16	460	241
3 x 6	17.2	550	320
3 x 10	19.4	750	482
3 x 16	21.7	1,000	709
3 x 25	25.9	1,490	1,087
3 x 35	28.5	1,870	1,459
3 x 50	31.8	2,430	2,014
3 x 70	37	3,320	2,791
3 x 95	41.9	4,340	3,747
3 x 120	46.7	5,490	4,735
3 x 150	51.2	6,630	5,871
3 x 185	56.7	8,080	7,254
3 x 240	62.8	10,130	9,297
4 x 1.5	14.7	360	161
4 x 2.5	15.8	440	220
4 x 4	17.3	550	303
4 x 6	18.6	660	406
4 x 10	21.1	910	616
4 x 16	23.7	1,230	914
4 x 25	28.3	1,840	1,408
4 x 35	31.3	2,300	1,897
4 x 50	35.9	3,090	2,642
4 x 70	40.7	4,330	3,638
4 x 95	46.7	5,810	4,921
4 x 120	51.5	7,030	6,180
4 x 150	57	8,610	7,702
4 x 185	62.6	10,570	9,480
5 x 1.5	15.8	420	194
5 x 2.5	17.1	510	265
5 x 4	18.6	640	370
5 x 6	20.1	810	499
5 x 10	22.9	1,110	759
5 x 16	25.8	1,470	1,131
5 x 25	31	2,240	1,741
5 x 35	34.7	2,820	2,374
5 x 50	39.3	3,980	3,281
5 x 70	45.2	5,270	4,546
5 x 95	51.3	7,570	6,118



Не содержит галогена
Halogen Free



Низкая плотность дыма
Low Smoke Density



Не распространяет горение
Flame Retardation



Нефте-маслостойкий
Oil Resistant



Номинальное напряжение
Rated Voltage



Испытательное напряжение
Test Voltage



Рабочая температура
Working Temperature



Радиус изгиба
Bending Radius

RFOU (NEK 606 P1)

ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ CROSS SECTION (мм ²)	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР OVERALL DIAMETER (мм)	ПРИМЕРНЫЙ ВЕС APPX. WEIGHT (кг/км)	ВЕС МЕДИ COPPER WEIGHT (кг/км)
7 x 1.5	16.9	490	244
7 x 2.5	18.4	610	339
10 x 1.5	20	680	353
10 x 2.5	21.9	940	494
12 x 1.5	21.4	780	413
12 x 2.5	23.4	980	582
14 x 1.5	22.4	930	466
14 x 2.5	24.5	1,090	660
19 x 1.5	24.7	1,050	604
19 x 2.5	27.1	1,420	860
24 x 1.5	27.4	1,310	761
24 x 2.5	30.2	1,830	1,085
27 x 1.5	29.1	1,570	863
27 x 2.5	32.1	1,990	1,235
37 x 1.5	32.9	1,820	1,146
37 x 2.5	36.7	2,600	1,648



BFOU (NEK 606 P5)

КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ, БЕЗГАЛОГЕННЫЙ, МАЛОДЫМНЫЙ, ОГНЕСТОЙКИЙ И НЕРАСПРОСТРАНЯЮЩИЙ ГОРЕНИЕ
HALOGEN FREE, LOW SMOKE DENSITY, FIRE RESISTANT AND FLAME RETARDANT POWER CABLE

СТРУКТУРА КАБЕЛЯ

- 1- ПРОВОДНИК : Скрученный проводник из электролитической луженой меди класса 2 IEC 60228 (класса 5 - по запросу)
- 2- ПРОКЛАДКА : Микалента вокруг проводника
- 3- ИЗОЛЯЦИЯ : Безгалогенная этиленпропиленовая резина
- 4- ЗАПОЛНИТЕЛЬ : Безгалогенный компаунд
- 5- ЭКРАН : Экранирующая оплетка из луженой электролитической меди (покрытие 90%).
- 6- ВНЕШНЯЯ ОБОЛОЧКА : SH2, черный

CABLE STRUCTURE

- 1- CONDUCTOR : Electrolytic, stranded, tinned copper wire IEC 60228 Class 2 (Class 5 on request).
- 2- SEPARATOR : Mica tape over conductor.
- 3- INSULATION : Halogen free EPR or Halogen free HEPR
- 4- BEDDING : Halogen free compound.
- 5- SCREEN : Electrolytic, tinned copper braided screen (90% coverage).
- 6- OUTER SHEATH : SHF2, Black



СТАНДАРТЫ ПРОИЗВОДСТВА И ТЕСТИРОВАНИЯ / PRODUCTION AND TEST STANDARDS

СТРУКТУРА / CONSTRUCTION	: NEK 606 P5, IEC 60092/353
ИСПЫТАНИЯ И МАТЕРИАЛЫ / TESTS AND MATERIAL	: IEC 60092 /350-351-359
НЕРАСПРОСТРАНЕНИЕ ГОРЕНИЯ / FLAME RETARDATION	: IEC 60332 /1, IEC 60332 / 3 Cat A
ОГНЕСТОЙКОСТЬ / FIRE RESISTANCE	: IEC 60331
СОДЕРЖАНИЕ ГАЛОГЕНА / HALOGEN CONTENT	: IEC 60754 / 1 - 2
ПЛОТНОСТЬ ДЫМА / SMOKE DENSITY	: IEC 61034 / 1-2 (DIN EN 50268/1-2)
РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА / WORKING TEMPERATURE	: -40°C / + 90°C
МИН. РАДИУС ИЗГИБА(ФИКСИР) / MIN. BENDING RADIUS (FIXED)	: (наружный диаметр)x 8 x(overall diameter)
НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ / RATED VOLTAGE	: 0,6/1 kV
ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ / TEST VOLTAGE	: 3,5 kV

ПРИМЕНЕНИЕ

Стационарный кабель в различном электромеханическом и электронном оборудовании, аварийных и критических системах, а также в системах распределения питания и освещения.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Используется при любых морских условиях, таких как сухие, влажные или масло-нефтезагрязненные места.

APPLICATION

Used as fixed installation cables in various electromechanical and electronic equipments, emergency and critical systems as well as electric distribution and lightning systems.

ENVIRONMENT

Usable at all conditions in marine environment such as dry, wet or oily locations.

BFOU (NEK 606 P5)

БЕЗОПАСНОСТЬ

Кабель обеспечивает бесперебойное соединение в течение времени, установленном соответствующими стандартами, даже при прямом воздействии огня. Это обеспечивает непрерывную работу нужного оборудования (пожарная сигнализация и системы пожаротушения, водяные насосы, связь, радио системы управления, освещения и т.п.) при пожаре. Благодаря своим свойствам несодержания галогена и нераспространения горения, он не выделяет коррозирующие газы и предотвращает дальнейшее распространение огня, что защищает человеческую жизнь и оборудование и способствует успешному пожаротушению. Низкая плотность дыма уменьшает риск удушья от дыма и обеспечивает видимость вокруг зоны огня.

SAFETY

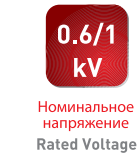
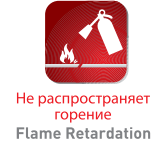
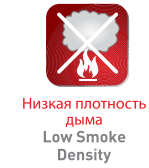
Even at direct contact with fire, it will sustain the connection for as long as stated in related standards. That provides necessary equipment (fire alarm and extinguishing systems, water pumps, communication, radio, control systems, lightning, etc.) to work uninterrupted during a fire. Due to its' halogen free and flame retardant features, it won't create corrosive gases and prevents the fire from spreading around as well. Thus it protects human life and equipment, during a fire and helps extinguishing the fire. Low smoke density reduces the risk of suffocation and keeps visibility around the fire zone.

ПОХОЖИЕ ИЗДЕЛИЯ И ПРИМЕЧАНИЯ

BFOU P5/P12 : Стойкий к грязи и буровому раствору
 BFOU-HCF 1100°C : Огнестойкий при горении углеводородов
 BFCU : Экранирующая стальная оплетка
 MGSG : Соответствие стандарту VG 95218
 LMGSG 550/825V : Соответствие стандарту VG 95218 light

SMILAR PRODUCTS & NOTES

BFOU P5/P12 : Mud resistant
 BFOU-HCF 1100°C : Hydro-carbon fire resistant
 BFCU : Steel wire braided screen
 MGSG : Acc. to standard VG 95218
 LMGSG 550/825V : Acc. to standard VG 95218, light



ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ CROSS SECTION (мм ²)	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР OVERALL DIAMETER (мм)	ПРИМЕРНЫЙ ВЕС APPX. WEIGHT (кг/км)	ВЕС МЕДИ COPPER WEIGHT (кг/км)
1 x 1.5	9.3	150	56
1 x 2.5	9.8	170	71
1 x 4	10.4	200	91
1 x 6	10.9	230	116
1 x 10	11.9	290	167
1 x 16	13	380	239
1 x 25	15.4	550	354
1 x 35	16.6	670	473
1 x 50	18.1	860	647
1 x 70	20.1	1110	881
1 x 95	22.4	1420	1,180
1 x 120	24.4	1710	1,473
1 x 150	26.5	2050	1,824
1 x 185	28.8	2480	2,239
1 x 240	31.6	3160	2,870
1 x 300	35	3850	3,583
2 x 1.5	14.2	320	126
2 x 2.5	15.2	380	161
2 x 4	16.4	450	210
2 x 6	17.5	530	269
2 x 10	19.5	720	389
2 x 16	21.7	890	555
2 x 25	25.5	1280	833
2 x 35	28	1580	1,105
2 x 50	31	2050	1,505
3 x 1.5	14.9	360	152
3 x 2.5	16	430	197
3 x 4	17.3	520	265
3 x 6	18.4	620	346
3 x 10	20.7	820	512
3 x 16	23	1070	743
3 x 25	27.2	1850	1,124
3 x 35	29.8	1960	1,505
3 x 50	33.1	2580	2,066
3 x 70	38.3	3450	2,851
3 x 95	43.2	4480	3,815
3 x 120	48	5650	4,805
3 x 150	52.4	6800	5,956
3 x 185	57.5	8400	7,317
3 x 240	64	10810	9,402
4 x 1.5	16.1	430	185
4 x 2.5	17.3	510	245
4 x 4	18.7	620	331
4 x 6	20	740	439
4 x 10	22.6	1000	655

BFOU (NEK 606 P5)

ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ CROSS SECTION (MM ²)	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР OVERALL DIAMETER (MM)	ПРИМЕРНЫЙ ВЕС APPX. WEIGHT (КГ/КМ)	ВЕС МЕДИ COPPER WEIGHT (КГ/КМ)
4 x 16	25.1	1320	958
4 x 25	29.8	1960	1,457
4 x 35	32.7	2450	1,952
4 x 50	37.3	3120	2,709
4 x 70	42.2	4440	3,716
4 x 95	48.1	5920	5,010
4 x 120	53	7210	6,280
4 x 150	58	8690	7,780
4 x 185	64.1	10700	9,594
5 x 1.5	17.4	490	223
5 x 2.5	18.7	590	298
5 x 4	20.3	690	406
5 x 6	21.8	860	539
5 x 10	24.6	1150	804
5 x 16	27.4	1600	1,183
5 x 25	32.6	2280	1,804
5 x 35	36.8	2960	2,445
5 x 50	40.9	4070	3,361
5 x 70	46.3	5350	4,614
5 x 95	52.9	7120	6,224
7 x 1.5	18.7	580	281
7 x 2.5	20.2	700	379
10 x 1.5	22.3	880	409
10 x 2.5	24.2	1060	555
12 x 1.5	24	930	482
12 x 2.5	26	1150	658
14 x 1.5	25.1	1040	542
14 x 2.5	27.2	1270	744
19 x 1.5	27.8	1250	699
19 x 2.5	30.2	1570	969
24 x 1.5	30.9	1550	883
24 x 2.5	34.1	2090	1,242
27 x 1.5	32.9	1720	1,006
27 x 2.5	36.8	2210	1,413
37 x 1.5	37.6	2220	1,337
37 x 2.5	41	2930	1,855



RFOU (NEK 606 P1/P8)

КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ, БЕЗГАЛОГЕННЫЙ, НЕРАСПРОСТРАНЯЮЩИЙ ГОРЕНИЕ, СТОЙКИЙ К ГРЯЗИ И БУРОВОМУ РАСТВОРУ
HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT, MUD RESISTANT POWER CABLE

СТРУКТУРА КАБЕЛЯ

- 1- ПРОВОДНИК : Скрученный проводник из электролитической луженой меди класса 2 IEC 60228 (класса 5 - по запросу)
- 2- ИЗОЛЯЦИЯ : Безгалогенная этиленпропиленовая резина
- 3- ЗАПОЛНИТЕЛЬ : Безгалогенный компаунд
- 4- ЭКРАН : Экранирующая оплетка из луженой электролитической меди (покрытие 90%).
- 5- ВНЕШНЯЯ ОБОЛОЧКА : SHF MUD

CABLE STRUCTURE

- 1- CONDUCTOR : Electrolytic, stranded, tinned copper wire IEC 60228 Class 2 (Class 5 on request).
- 2- INSULATION : Halogen free EPR or Halogen free HEPR
- 3- BEDDING : Halogen free compound.
- 4- SCREEN : Electrolytic, tinned copper braided screen (90% coverage).
- 5- OUTER SHEATH : SHF MUD



СТАНДАРТЫ ПРОИЗВОДСТВА И ТЕСТИРОВАНИЯ / PRODUCTION AND TEST STANDARDS

СТРУКТУРА / CONSTRUCTION	: NEK 606 P1/P8, IEC 60092/353
ИСПЫТАНИЯ И МАТЕРИАЛЫ / TESTS AND MATERIAL	: IEC 60092 /350-351-359
НЕРАСПРОСТРАНЕНИЕ ГОРЕНИЯ / FLAME RETARDATION	: IEC 60332 /1, IEC 60332 / 3 Cat A
СОДЕРЖАНИЕ ГАЛОГЕНА / HALOGEN CONTENT	: IEC 60754 / 1 - 2
ПЛОТНОСТЬ ДЫМА / SMOKE DENSITY	: IEC 61034 / 1-2 (DIN EN 50268/1-2)
СТОЙКОСТЬ К ГРЯЗИ И БУРОВОМУ РАСТВОРУ / MUD RESISTANCE	: IEC 60092 / 359
РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА / WORKING TEMPERATURE	: -40°C / + 90°C
МИН.РАДИУС ИЗГИБА(ФИКСИР.) / MIN. BENDING RADIUS (FIXED)	: (наружный диаметр) x 8 x(overall diameter)
НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ / RATED VOLTAGE	: 0,6/1 kV
ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ / TEST VOLTAGE	: 3,5 kV

ПРИМЕНЕНИЕ

Стационарный кабель для питания, управления и освещения.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Используется при любых морских условиях, таких как загрязненные, сухие, влажные или масло-нефтезагрязненные места.

БЕЗОПАСНОСТЬ

Благодаря своим свойствам несодержания галогена и нераспространения горения, он не выделяет коррозирующие газы и предотвращает дальнейшее распространение огня, что защищает человеческую жизнь и оборудование. Низкая плотность дыма уменьшает риск удушья от дыма и обеспечивает видимость вокруг зоны огня.

ПОХОЖИЕ ИЗДЕЛИЯ И ПРИМЕЧАНИЯ

RFOU P1	: Внешняя оболочка из SHF2
RFCU	: Экранирующая стальная оплетка
MGSGO	: Соответствие стандарту VG 95218
LMGSGO 550/825V	: Соответствие стандарту VG 95218 light

APPLICATION

Fixed installation cable for power, control and lighting.

ENVIRONMENT

Usable at all conditions in marine environment such as muddy, dry, wet or oily locations.

SAFETY

Due to its' halogen free and flame retardant features, it won't create corrosive gases and prevents the fire from spreading around. Thus it protects human life and equipment, during a fire. Low smoke density reduces the risk of smoke suffocation and keeps visibility around the fire zone.

SMILAR PRODUCTS & NOTES

RFOU P1	: SHF2 outer sheath
RFCU	: Steel wire braided screen
MGSGO	: Acc. to standard VG 95218
LMGSGO 550/825V	: Acc. to standard VG 95218, light

RFOU (NEK 606 P1/P8)

	ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ CROSS SECTION (MM ²)	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР OVERALL DIAMETER (MM)	ПРИМЕРНЫЙ ВЕС APPX. WEIGHT (КГ/КМ)	ВЕС МЕДИ COPPER WEIGHT (КГ/КМ)
	1 x 1.5	8.7	140	51
	1 x 2.5	9.2	160	65
	1 x 4	9.8	170	85
	1 x 6	10.4	220	110
	1 x 10	11.4	280	161
	1 x 16	12.5	360	231
	1 x 25	14.8	480	345
	1 x 35	16	630	463
	1 x 50	17.6	840	636
	1 x 70	19.6	1,070	869
	1 x 95	21.9	1,300	1,166
	1 x 120	23.9	1,700	1,458
	1 x 150	25.9	2,020	1,807
	1 x 185	28.3	2,350	2,220
	1 x 240	31.1	3,120	2,849
	1 x 300	34.4	3,750	3,560
	2 x 1.5	12.6	250	109
	2 x 2.5	14	330	142
	2 x 4	15.2	400	189
	2 x 6	16.3	470	246
	2 x 10	18.4	630	363
	2 x 16	20.5	820	526
	2 x 25	24.3	1,200	798
	2 x 35	26.8	1,500	1,066
	2 x 50	29.9	1,840	1,461
	3 x 1.5	13.2	280	132
	3 x 2.5	14.7	380	176
	3 x 4	16	460	241
	3 x 6	17.2	550	320
	3 x 10	19.4	750	482
	3 x 16	21.7	1,000	709
	3 x 25	25.9	1,490	1,087
	3 x 35	28.5	1,870	1,459
	3 x 50	31.8	2,430	2,014
	3 x 70	37	3,320	2,791
	3 x 95	41.9	4,340	3,747
	3 x 120	46.7	5,490	4,735
	3 x 150	51.2	6,630	5,871
	3 x 185	56.7	8,080	7,254
	3 x 240	62.8	10,130	9,297
	4 x 1.5	14.7	360	161
	4 x 2.5	15.8	440	220
	4 x 4	17.3	550	303
	4 x 6	18.6	660	406
	4 x 10	21.1	910	616
	4 x 16	23.7	1,230	914
	4 x 25	28.3	1,840	1,408
	4 x 35	31.3	2,230	1,897
	4 x 50	35.9	3,090	2,642
	4 x 70	40.7	4,330	3,638
	4 x 95	46.7	5,810	4,921
	4 x 120	51.5	7,030	6,180
	4 x 150	57	8,610	7,702
	4 x 185	62.6	10,570	9,480
	5 x 1.5	15.8	420	194
	5 x 2.5	17.1	510	265
	5 x 4	18.6	640	370
	5 x 6	20.1	810	499
	5 x 10	22.9	1,110	759
	5 x 16	25.8	1,470	1,131
	5 x 25	31	2,240	1,741
	5 x 35	34.7	2,820	2,374
	5 x 50	39.3	3,980	3,281
	5 x 70	45.2	5,270	4,546
	5 x 95	51.3	7,570	6,118
	7 x 1.5	16.9	490	244
	7 x 2.5	18.4	610	339
	10 x 1.5	20	680	353
	10 x 2.5	21.9	940	494
	12 x 1.5	21.4	780	413
	12 x 2.5	23.4	980	582
	14 x 1.5	22.4	930	466
	14 x 2.5	24.5	1,090	660
	19 x 1.5	24.7	1,050	604
	19 x 2.5	27.1	1,420	860
	24 x 1.5	27.4	1,310	761
	24 x 2.5	30.2	1,830	1,085
	27 x 1.5	29.1	1,570	863
	27 x 2.5	32.1	1,990	1,235
	37 x 1.5	32.9	1,820	1,146
	37 x 2.5	36.7	2,600	1,648



Не содержит галогена
Halogen Free



Низкая плотность дыма
Low Smoke Density



Не распространяет горение
Flame Retardation



Нефте-маслостойкий
Oil Resistant



Стойкий к грязи и буровому раствору
Mud Resistant



Номинальное напряжение
Rated Voltage



Испытательное напряжение
Test Voltage



Рабочая температура
Working Temperature



Радиус изгиба
Bending Radius

BFOU (NEK 606 P5/P12)

КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ, БЕЗГАЛОГЕННЫЙ, ОГНЕСТОЙКИЙ, НЕРАСПРОСТРАНЯЮЩИЙ ГОРЕНИЕ, СТОЙКИЙ К ГРЯЗИ И БУРОВОМУ РАСТВОРУ

HALOGEN FREE, FIRE RESISTANT, FLAME RETARDANT, MUD RESISTANT POWER CABLE

СТРУКТУРА КАБЕЛЯ

- 1- ПРОВОДНИК : Скрученный проводник из электролитической луженой меди класса 2 IEC 60228 (класса 5 - по запросу)
- 2- ПРОКЛАДКА : Микалента вокруг проводника
- 3- ИЗОЛЯЦИЯ : Безгалогенная этиленпропиленовая резина
- 4- ЗАПОЛНИТЕЛЬ : Безгалогенный компаунд
- 5- ЭКРАН : Экранирующая оплетка из луженой электролитической меди (покрытие 90%).
- 6- ВНЕШНЯЯ ОБОЛОЧКА : SHF2 MUD

CABLE STRUCTURE

- 1- CONDUCTOR : Electrolytic, stranded, tinned copper wire IEC 60228 Class 2 (Class 5 on request).
- 2- SEPARATOR : Mica tape over conductor.
- 3- INSULATION : Halogen free EPR or Halogen free HEPR
- 4- BEDDING : Halogen free compound.
- 5- SCREEN : Electrolytic, tinned copper braided screen (90% coverage).
- 6- OUTER SHEATH : SHF2 MUD



СТАНДАРТЫ ПРОИЗВОДСТВА И ТЕСТИРОВАНИЯ / PRODUCTION AND TEST STANDARDS

СТРУКТУРА / CONSTRUCTION	: NEK 606 P5/P12, IEC 60092/353
ИСПЫТАНИЯ И МАТЕРИАЛЫ / TESTS AND MATERIAL	: IEC 60092 /350-351-359
НЕРАСПРОСТРАНЕНИЕ ГОРЕНИЯ / FLAME RETARDATION	: IEC 60332 /1, IEC 60332 / 3 Cat A
ОГНЕСТОЙКОСТЬ / FIRE RESISTANCE	: IEC 60331
СОДЕРЖАНИЕ ГАЛОГЕНА / HALOGEN CONTENT	: IEC 60754 / 1 - 2
ПЛОТНОСТЬ ДЫМА / SMOKE DENSITY	: IEC 61034 / 1-2 (DIN EN 50268/1-2)
СТОЙКОСТЬ К ГРЯЗИ И БУРОВОМУ РАСТВОРУ / MUD RESISTANCE	: IEC 60092 / 359
РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА / WORKING TEMPERATURE	: -40°C / + 90°C
МИН.РАДИУС ИЗГИБА(ФИКСИР) / MIN. BENDING RADIUS (FIXED)	: (наружный диаметр) x 8 x(overall diameter)
НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ / RATED VOLTAGE	: 0,6/1 kV
ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ / TEST VOLTAGE	: 3,5 kV

ПРИМЕНЕНИЕ

Стационарный кабель в различном электромеханическом и электронном оборудовании, аварийных и критических системах, а также в системах распределения питания и освещения.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Используется при любых морских условиях, таких как загрязненные, сухие, влажные или нефтезагрязненные места.

APPLICATION

Used as fixed installation cables in various electromechanical and electronic equipments, emergency and critical systems as well as electric distribution and lightning systems.

ENVIRONMENT

Usable at all conditions in marine environment such as muddy, dry, wet or oily locations.

BFOU (NEK 606 P5/P12)

БЕЗОПАСНОСТЬ

Кабель обеспечивает бесперебойное соединение в течение времени, установленном соответствующими стандартами, даже при прямом воздействии огня. Это обеспечивает непрерывную работу нужного оборудования (пожарная сигнализация и системы пожаротушения, водяные насосы, связь, радио системы управления, освещения и т.п.) при пожаре. Благодаря своим свойствам несодержания галогена и нераспространения горения, он не выделяет коррозирующие газы и предотвращает дальнейшее распространение огня, что защищает человеческую жизнь и оборудование и способствует успешному пожаротушению. Низкая плотность дыма уменьшает риск удушья от дыма и обеспечивает видимость вокруг зоны огня.

ПОХОЖИЕ ИЗДЕЛИЯ И ПРИМЕЧАНИЯ

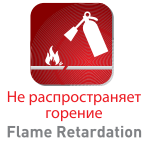
BFOU P5 : Внешняя оболочка из SHF2
 BFOU-HCF 1100°C : Огнестойкий при горении углеводородов
 BFCU : Экранирующая оплетка из стального провода
 MGSG : Соответствие стандарту VG 95218
 LMGS 550/825V : Соответствие стандарту VG 95218 light

SAFETY

Even at direct contact with fire, it will sustain the connection for as long as stated in related standards. That provides necessary equipment (fire alarm and extinguishing systems, water pumps, communication, radio, control systems, lightning, etc.) to work uninterrupted during a fire. Due to its' halogen free and flame retardant features, it won't create corrosive gases and prevents the fire from spreading around as well. Thus it protects human life and equipment, during a fire and helps extinguishing the fire. Low smoke density reduces the risk of suffocation and keeps visibility around the fire zone.

SMILAR PRODUCTS & NOTES

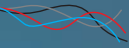
BFOU P5 : SHF2 outer sheath
 BFOU-HCF 1100°C : Hydro-carbon fire resistant
 BFCU : Steel wire braided screen
 MGSG : Acc. to standard VG 95218
 LMGS 550/825V : Acc. to standard VG 95218, light



ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ CROSS SECTION	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР OVERALL DIAMETER	ПРИМЕРНЫЙ ВЕС APPX. WEIGHT	ВЕС МЕДИ COPPER WEIGHT
(мм ²)	(мм)	(кг/км)	(кг/км)
1 x 1.5	9.3	150	56
1 x 2.5	9.8	170	71
1 x 4	10.4	200	91
1 x 6	10.9	230	116
1 x 10	11.9	290	167
1 x 16	13	380	239
1 x 25	15.4	550	354
1 x 35	16.6	670	473
1 x 50	18.1	860	647
1 x 70	20.1	1110	881
1 x 95	22.4	1420	1,180
1 x 120	24.4	1710	1,473
1 x 150	26.5	2050	1,824
1 x 185	28.8	2480	2,239
1 x 240	31.6	3160	2,870
1 x 300	35	3850	3,583
2 x 1.5	14.2	320	126
2 x 2.5	15.2	380	161
2 x 4	16.4	450	210
2 x 6	17.5	530	269
2 x 10	19.5	720	389
2 x 16	21.7	890	555
2 x 25	25.5	1280	833
2 x 35	28	1580	1,105
2 x 50	31	2050	1,505
3 x 1.5	14.9	360	152
3 x 2.5	16	430	197
3 x 4	17.3	520	265
3 x 6	18.4	620	346
3 x 10	20.7	820	512
3 x 16	23	1070	743
3 x 25	27.2	1850	1,124
3 x 35	29.8	1960	1,505
3 x 50	33.1	2580	2,066
3 x 70	38.3	3450	2,851
3 x 95	43.2	4480	3,815
3 x 120	48	5650	4,805
3 x 150	52.4	6800	5,956
3 x 185	57.5	8400	7,317
3 x 240	64	10810	9,402
4 x 1.5	16.1	430	185
4 x 2.5	17.3	510	245
4 x 4	18.7	620	331
4 x 6	20	740	439
4 x 10	22.6	1000	655

BFOU (NEK 606 P5/P12)

ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ CROSS SECTION (мм ²)	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР OVERALL DIAMETER (мм)	ПРИМЕРНЫЙ ВЕС APPX. WEIGHT (кг/км)	ВЕС МЕДИ COPPER WEIGHT (кг/км)
4 x 16	25.1	1320	958
4 x 25	29.8	1960	1,457
4 x 35	32.7	2450	1,952
4 x 50	37.3	3120	2,709
4 x 70	42.2	4440	3,716
4 x 95	48.1	5920	5,010
4 x 120	53	7210	6,280
4 x 150	58	8690	7,780
4 x 185	64.1	10700	9,594
5 x 1.5	17.4	490	223
5 x 2.5	18.7	590	298
5 x 4	20.3	690	406
5 x 6	21.8	860	539
5 x 10	24.6	1150	804
5 x 16	27.4	1600	1,183
5 x 25	32.6	2280	1,804
5 x 35	36.8	2960	2,445
5 x 50	40.9	4070	3,361
5 x 70	46.3	5350	4,614
5 x 95	52.9	7120	6,224
7 x 1.5	18.7	580	281
7 x 2.5	20.2	700	379
10 x 1.5	22.3	880	409
10 x 2.5	24.2	1060	555
12 x 1.5	24	930	482
12 x 2.5	26	1150	658
14 x 1.5	25.1	1040	542
14 x 2.5	27.2	1270	744
19 x 1.5	27.8	1250	699
19 x 2.5	30.2	1570	969
24 x 1.5	30.9	1550	883
24 x 2.5	34.1	2090	1,242
27 x 1.5	32.9	1720	1,006
27 x 2.5	36.8	2210	1,413
37 x 1.5	37.6	2220	1,337
37 x 2.5	41	2930	1,855



BFOU-HCF 1 100°C (NEK 606 P34)

КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ, БЕЗГАЛОГЕННЫЙ, ОГНЕСТОЙКИЙ, НЕРАСПРОСТРАНЯЮЩИЙ ГОРЕНИЕ, СТОЙКИЙ К ГРЯЗИ И БУРОВОМУ РАСТВОРУ

HALOGEN FREE, FIRE RESISTANT, FLAME RETARDANT, MUD RESISTANT POWER CABLE

СТРУКТУРА КАБЕЛЯ

- 1- ПРОВОДНИК : Скрученный проводник из электролитической луженой меди класса 2 IEC 60228 (класса 5 - по запросу)
- 2- ПРОКЛАДКА : Микалента вокруг проводника
- 3- ИЗОЛЯЦИЯ : Безгалогенная этиленпропиленовая резина
- 4- ЗАПОЛНИТЕЛЬ : Безгалогенный компаунд
- 5- ЭКРАН : Экранирующая оплетка из луженой электролитической меди (покрытие 90%).
- 6- ВНУТРЕННЯЯ ОБОЛОЧКА : SHF2
- 7- ЗАПОЛНИТЕЛЬ : Теплозащитный компаунд
- 8- ПРОКЛАДКА : Стекловолоконная лента
- 9- ВНЕШНЯЯ ОБОЛОЧКА : SHF1

CABLE STRUCTURE

- 1- CONDUCTOR : Electrolytic, stranded, tinned copper wire IEC 60228 Class 2 (Class 5 on request).
- 2- SEPARATOR : Mica tape over conductor
- 3- INSULATION : Halogen free EPR or Halogen free HEPR
- 4- BEDDING : Halogen free compound.
- 5- SCREEN : Electrolytic, tinned copper braided screen (90% coverage)
- 6- INNER SHEATH : SHF2
- 7- BEDDING : Heat blocking compound
- 8- SEPARATOR : Galassfibre tape.
- 9- OUTER SHEATH : SHF1



СТАНДАРТЫ ПРОИЗВОДСТВА И ТЕСТИРОВАНИЯ / PRODUCTION AND TEST STANDARDS

СТРУКТУРА / CONSTRUCTION	: NEK 606 P34, IEC 60092/353
ИСПЫТАНИЯ И МАТЕРИАЛЫ / TESTS AND MATERIAL	: IEC 60092 /350-351-359
НЕРАСПРОСТРАНЕНИЕ ГОРЕНИЯ / FLAME RETARDATION	: IEC 60332 /1, IEC 60332 / 3 Cat A
ОГНЕСТОЙКОСТЬ / FIRE RESISTANCE	: IEC 60331, NEK 606/HCF
СОДЕРЖАНИЕ ГАЛОГЕНА / HALOGEN CONTENT	: IEC 60754 / 1 - 2
ПЛОТНОСТЬ ДЫМА / SMOKE DENSITY	: IEC 61034 / 1-2 (DIN EN 50268/1-2)
РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА / WORKING TEMPERATURE	: -40°C / + 90°C
МИН.РАДИУС ИЗГИБА(ФИКСИР.) / MIN. BENDING RADIUS (FIXED)	: (наружный диаметр)x 8 x(overall diameter)
НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ / RATED VOLTAGE	: 0,6/1 kV
ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ / TEST VOLTAGE	: 3,5 kV

ПРИМЕНЕНИЕ

Используется в местах, имеющих риск пожара углеводородных продуктов как стационарный кабель в различном электромеханическом и электронном оборудовании, аварийных и критических системах, а также в системах распределения питания и освещения.

APPLICATION

Used in areas with hydro-carbon fire risk, as fixed installation cables in various electromechanical and electronic equipments, emergency and critical systems as well as electric distribution and lightning systems.

BFOU-HCF 1 100°C (NEK 606 P34)

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Используется при любых морских условиях, таких как сухие, влажные или масло-нефтезагрязненные места.

БЕЗОПАСНОСТЬ

Кабель обеспечивает бесперебойное соединение в течение времени, установленном соответствующими стандартами, даже при прямом воздействии огня. Это обеспечивает непрерывную работу нужного оборудования (пожарная сигнализация и системы пожаротушения, водяные насосы, связь, радио системы управления, освещения и т.п.) при пожаре. Благодаря своим свойствам несодержания галогена и нераспространения горения, он не выделяет коррозирующие газы и предотвращает дальнейшее распространение огня, что защищает человеческую жизнь и оборудование и способствует успешному пожаротушению. Низкая плотность дыма уменьшает риск удушья от дыма и обеспечивает видимость вокруг зоны огня.

ENVIRONMENT

Usable at all conditions in marine environment such as dry, wet or oily locations.

SAFETY

Even at direct contact with a 1100 °C hydro-carbon fire, it will sustain the connection for as long as stated in NEK606 standard. That provides necessary equipment (fire alarm and extinguishing systems, water pumps, communication, radio, control systems, lightning, etc.) to work uninterrupted during a fire. Due to its' halogen free and flame retardant features, it won't create corrosive gases and prevents the fire from spreading around as well. Thus it protects human life and equipment, during a fire and helps extinguishing the fire. Low smoke density reduces the risk of suffocation and keeps visibility around the fire zone.



Не содержит галогена
Halogen Free



Низкая плотность дыма
Low Smoke Density



Не распространяет горение
Flame Retardation



Огнестойкий
Fire Resistant



Нефте-маслостойкий
Oil Resistant



Номинальное напряжение
Rated Voltage



Испытательное напряжение
Test Voltage



Рабочая температура
Working Temperature



Радиус изгиба
Bending Radius

ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ CROSS SECTION (мм ²)	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР OVERALL DIAMETER (мм)	ПРИМЕРНЫЙ ВЕС APPX. WEIGHT (кг/км)	ВЕС МЕДИ COPPER WEIGHT (кг/км)
1 x 1,5	17.7	45.7	56
1 x 2,5	18.7	46.7	71
1 x 4	19.8	47.8	91
1 x 6	20.8	48.8	116
1 x 10	22.7	50.7	167
1 x 16	24.7	52.7	239
1 x 25	29.3	57.3	354
1 x 35	31.6	64.6	473
1 x 50	34.4	67.4	647
1 x 70	38.2	71.2	881
1 x 95	42.6	75.6	1,180
1 x 120	46.4	79.4	1,473
1 x 150	50.4	83.4	1,824
1 x 185	54.8	87.8	2,239
1 x 240	60.1	93.1	2,870
2 x 1,5	27.0	55.0	126
2 x 2,5	28.9	56.9	161
2 x 4	31.2	64.2	210
2 x 6	33.3	66.3	269
2 x 10	37.1	70.1	389
2 x 16	41.3	74.3	555
2 x 25	48.5	81.5	833
2 x 35	53.2	86.2	1,105
2 x 50	58.9	91.9	1,505
3 x 1,5	28.4	56.4	152
3 x 2,5	30.4	63.4	197
3 x 4	32.9	65.9	265
3 x 6	35.0	68.0	346
3 x 10	39.4	72.4	512
3 x 16	43.7	76.7	743
3 x 25	51.7	84.7	1,124
3 x 35	56.7	89.7	1,505
3 x 50	62.9	95.9	2,066
3 x 70	72.8	105.8	2,851
3 x 95	82.1	115.1	3,815
3 x 120	91.2	124.2	4,805
3 x 150	99.6	132.6	5,956
3 x 185	109.3	142.3	7,317
3 x 240	121.6	154.6	9,402

BFOU-HCF 1 100°C (NEK 606 P34)

ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ CROSS SECTION (MM ²)	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР OVERALL DIAMETER (MM)	ПРИМЕРНЫЙ ВЕС APPX. WEIGHT (КГ/КМ)	ВЕС МЕДИ COPPER WEIGHT (КГ/КМ)
4 x 1.5	30.6	63.6	185
4 x 2.5	32.9	65.9	245
4 x 4	35.6	68.6	331
4 x 6	38.0	71.0	439
4 x 10	43.0	76.0	655
4 x 16	47.7	80.7	958
4 x 25	56.7	89.7	1,457
4 x 35	62.2	95.2	1,952
4 x 50	70.9	103.9	2,709
4 x 70	80.2	113.2	3,716
4 x 95	91.4	124.4	5,010
4 x 120	100.7	133.7	6,280
4 x 150	110.2	143.2	7,780
4 x 185	121.8	154.8	9,594
5 x 1.5	33.1	66.1	223
5 x 2.5	35.6	68.6	298
5 x 4	38.6	71.6	406
5 x 6	41.5	74.5	539
5 x 10	46.8	79.8	804
5 x 16	52.1	85.1	1,183
5 x 25	62.0	95.0	1,804
5 x 35	70.0	103.0	2,445
5 x 50	77.8	110.8	3,361
5 x 70	88.0	121.0	4,614
5 x 95	100.6	133.6	6,224
7 x 1.5	35.6	68.6	281
7 x 2.5	38.4	71.4	379
10 x 1.5	42.4	75.4	409
10 x 2.5	46.0	79.0	555
12 x 1.5	45.6	78.6	482
12 x 2.5	49.4	82.4	658
14 x 1.5	47.7	80.7	542
14 x 2.5	51.7	84.7	744
19 x 1.5	52.9	85.9	699
19 x 2.5	57.4	90.4	969
24 x 1.5	58.8	91.8	883
24 x 2.5	64.8	97.8	1,242
27 x 1.5	62.6	95.6	1,006
27 x 2.5	70.0	103.0	1,413
37 x 1.5	71.5	104.5	1,337
37 x 2.5	77.9	110.9	1,855



RU (NEK 606 P18)

КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ, БЕЗГАЛОГЕННЫЙ, МАЛОДЫМНЫЙ, НЕРАСПРОСТРАНЯЮЩИЙ ГОРЕНИЕ
HALOGEN FREE, LOW SMOKE DENSITY, FLAME RETARDANT, POWER CABLE

СТРУКТУРА КАБЕЛЯ

- 1- ПРОВОДНИК : Скрученный проводник из электролитической луженой меди класса 2 IEC 60228 (класса 5 - по запросу)
- 2- ПРОКЛАДКА : Безгалогенная этиленпропиленовая резина
- 3- ВНЕШНЯЯ ОБОЛОЧКА : SHF2 (SHF2 MUD – по запросу)

CABLE STRUCTURE

- 1- CONDUCTOR : Electrolytic, stranded, tinned copper wire IEC 60228 Class 2 (Class 5 on request).
- 2- INSULATION : Halogen free EPR or Halogen free HEPR
- 3- OUTER SHEATH : SHF2 (SHF MUD on request)



СТАНДАРТЫ ПРОИЗВОДСТВА И ТЕСТИРОВАНИЯ / PRODUCTION AND TEST STANDARDS

СТРУКТУРА / CONSTRUCTION	: NEK 606 P18, IEC 60092/353
ИСПЫТАНИЯ И МАТЕРИАЛЫ / TESTS AND MATERIAL	: IEC 60092 /350-351-359
НЕРАСПРОСТРАНЕНИЕ ГОРЕНИЯ / FLAME RETARDATION	: IEC 60332 /1, IEC 60332 / 3 Cat A
СОДЕРЖАНИЕ ГАЛОГЕНА / HALOGEN CONTENT	: IEC 60754 / 1 - 2
ПЛОТНОСТЬ ДЫМА / SMOKE DENSITY	: IEC 61034 / 1-2 (DIN EN 50268/1-2)
РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА / WORKING TEMPERATURE	: -40°C / + 90°C
МИН.РАДИУС ИЗГИБА(ФИКСИР.) / MIN. BENDING RADIUS (FIXED)	: (наружный диаметр)x 7 x(overall diameter)
НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ / RATED VOLTAGE	: 0,6/1 kV
ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ / TEST VOLTAGE	: 3,5 kV

ПРИМЕНЕНИЕ

Стационарный кабель для питания, управления и освещения.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Используется при любых морских условиях, таких как сухие, влажные или масло-нефтезагрязненные места.

БЕЗОПАСНОСТЬ

Благодаря своим свойствам несодержания галогена и нераспространения горения, он не выделяет коррозирующие газы и предотвращает дальнейшее распространение огня, что защищает человеческую жизнь и оборудование. Низкая плотность дыма уменьшает риск удушья от дыма и обеспечивает видимость вокруг зоны огня.

APPLICATION

Fixed installation cable for power, control and lighting.

ENVIRONMENT

Usable at all conditions in marine environment such as dry, wet or oily locations.

SAFETY

Due to its' halogen free and flame retardant features, it won't create corrosive gases and prevents the fire from spreading around. Thus it protects human life and equipment, during a fire. Low smoke density reduces the risk of smoke suffocation and keeps visibility around the fire zone.

RU (NEK 606 P18)

ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ CROSS SECTION (MM ²)	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР OVERALL DIAMETER (MM)	ПРИМЕРНЫЙ ВЕС APPX. WEIGHT (КГ/КМ)	ВЕС МЕДИ COPPER WEIGHT (КГ/КМ)
1 x 1.5	5.7	50	15
1 x 2.5	6.1	60	24
1 x 4	6.7	80	39
1 x 6	7.2	100	58
1 x 10	8.3	150	96
1 x 16	9.3	220	154
1 x 25	11.2	340	240
1 x 35	12.5	440	336
1 x 50	14	580	480
1 x 70	16	780	672
1 x 95	18.3	1,050	912
1 x 120	20.3	1,340	1,152
1 x 150	22.4	1,840	1,440
1 x 185	24.7	2,020	1,776
1 x 240	27.5	2,550	2,304
1 x 300	30.4	3,160	2,880
2 x 1.5	9.5	130	29
2 x 2.5	10.4	170	48
2 x 4	11.6	220	77
2 x 6	12.7	280	116
2 x 10	14.8	410	192
2 x 16	16.9	570	308
2 x 25	20.8	900	480
2 x 35	23.2	1,160	672
2 x 50	26.3	1,560	960
3 x 1.5	10.1	160	44
3 x 2.5	11.1	200	72
3 x 4	12.4	270	116
3 x 6	13.6	350	173
3 x 10	15.8	520	288
3 x 16	18.1	730	461
3 x 25	22.3	1,160	720
3 x 35	24.9	1,510	1,008
3 x 50	28.3	2,020	1,440
3 x 70	32.6	2,730	2,016
3 x 95	37.5	3,660	2,736
3 x 120	41.8	4,680	3,456
3 x 150	46.3	5,740	4,320
3 x 185	51.4	7,100	5,328
3 x 240	57.5	8,970	6,912
4 x 1.5	11.1	190	58
4 x 2.5	12.3	260	96
4 x 4	13.7	340	154
4 x 6	15	440	231
4 x 10	17.5	660	384
4 x 16	20.1	930	615
4 x 25	24.8	1,490	960
4 x 35	27.7	1,940	1,344
4 x 50	31.4	2,600	1,920
4 x 70	36.3	3,510	2,688
4 x 95	41.8	4,720	3,648
4 x 120	46.7	6,050	4,608
4 x 150	51.6	7,410	5,760
4 x 185	57.3	9,170	7,104
5 x 1.5	12.2	230	72
5 x 2.5	13.5	310	120
5 x 4	15.1	430	192
5 x 6	16.6	560	288
5 x 10	19.4	830	480
5 x 16	22.2	1,170	768
5 x 25	27.4	1,870	1,200
5 x 35	30.7	2,440	1,680
5 x 50	34.9	3,260	2,400
5 x 70	40.3	4,400	3,360
5 x 95	46.5	5,910	4,560
7 x 1.5	13.3	290	101
7 x 2.5	14.8	390	168
10 x 1.5	16.5	460	144
10 x 2.5	18.3	590	240
12 x 1.5	17.8	520	173
12 x 2.5	19.9	690	288
14 x 1.5	18.8	640	202
14 x 2.5	21	850	336
19 x 1.5	21.1	740	274
19 x 2.5	23.5	1,010	456
24 x 1.5	23.8	940	346
24 x 2.5	26.6	1,280	576
27 x 1.5	25.6	1,220	389
27 x 2.5	28.6	1,640	648
37 x 1.5	28.9	1,700	533
37 x 2.5	32.3	1,920	888



Не содержит галогена
Halogen Free



Низкая плотность дыма
Low Smoke Density



Не распространяет горение
Flame Retardation



Нефте-маслостойкий
Oil Resistant



Номинальное напряжение
Rated Voltage



Испытательное напряжение
Test Voltage



Рабочая температура
Working Temperature



Радиус изгиба
Bending Radius

BU (NEK 606 P17)

КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ, БЕЗГАЛОГЕННЫЙ, МАЛОДЫМНЫЙ, ОГНЕСТОЙКИЙ И НЕРАСПРОСТРАНЯЮЩИЙ ГОРЕНИЕ
HALOGEN FREE, LOW SMOKE DENSITY, FIRE RESISTANT & FLAME RETARDANT POWER CABLE

СТРУКТУРА КАБЕЛЯ

- 1- ПРОВОДНИК : Скрученный проводник из электролитической луженой меди класса 2 IEC 60228 (класса 5 - по запросу)
- 2- ПРОКЛАДКА : Микалента вокруг проводника
- 3- ИЗОЛЯЦИЯ : Безгалогенная этиленпропиленовая резина
- 4- ВНЕШНЯЯ ОБОЛОЧКА : SHF2 (SHF2 MUD – по запросу)

CABLE STRUCTURE

- 1- CONDUCTOR : Electrolytic, stranded, tinned copper wire IEC 60228 Class 2 (Class 5 on request).
- 2- SEPARATOR : Mica tape over conductor.
- 3- INSULATION : Halogen free EPR or Halogen free HEPR
- 4- OUTER SHEATH : SHF2 (SHF MUD on request)



СТАНДАРТЫ ПРОИЗВОДСТВА И ТЕСТИРОВАНИЯ / PRODUCTION AND TEST STANDARDS

СТРУКТУРА / CONSTRUCTION	: NEK 606 P17, IEC 60092/353
ИСПЫТАНИЯ И МАТЕРИАЛЫ / TESTS AND MATERIAL	: IEC 60092 /350-351-359
НЕРАСПРОСТРАНЕНИЕ ГОРЕНИЯ / FLAME RETARDATION	: IEC 60332 /1, IEC 60332 / 3 Cat A
ОГНЕСТОЙКОСТЬ / FIRE RESISTANCE	: IEC 60331
СОДЕРЖАНИЕ ГАЛОГЕНА / HALOGEN CONTENT	: IEC 60754 / 1 - 2
ПЛОТНОСТЬ ДЫМА / SMOKE DENSITY	: IEC 61034 / 1-2 (DIN EN 50268/1-2)
РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА / WORKING TEMPERATURE	: -40°C / + 90°C
МИН. РАДИУС ИЗГИБА (ФИКСИР.) / MIN. BENDING RADIUS (FIXED)	: (наружный диаметр) x 7 x (overall diameter)
НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ / RATED VOLTAGE	: 0,6/1 kV
ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ / TEST VOLTAGE	: 3,5 kV

ПРИМЕНЕНИЕ

Стационарный кабель для питания, управления и освещения.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Используется при любых морских условиях, таких как сухие, влажные или масло-нефтезагрязненные места.

БЕЗОПАСНОСТЬ

Благодаря своим свойствам несодержания галогена и нераспространения горения, он не выделяет коррозирующие газы и предотвращает дальнейшее распространение огня, что защищает человеческую жизнь и оборудование. Низкая плотность дыма уменьшает риск удушья от дыма и обеспечивает видимость вокруг зоны огня.

APPLICATION

Used as fixed installation cables in various electromechanical and electronic equipments, emergency and critical systems as well as electric distribution and lightning systems.

ENVIRONMENT

Usable at all conditions in marine environment such as dry, wet or oily locations.

SAFETY

Even at direct contact with fire, it will sustain the connection for as long as stated in related standards. That provides necessary equipment (fire alarm and extinguishing systems, water pumps, communication, radio, control systems, lightning, etc.) to work uninterrupted during a fire. Due to its' halogen free and flame retardant features, it won't create corrosive gases and prevents the fire from spreading around as well. Thus it protects human life and equipment, during a fire and helps extinguishing the fire. Low smoke density reduces the risk of suffocation and keeps visibility around the fire zone.

BU (NEK 606 P17)

	ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ CROSS SECTION (мм ²)	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР OVERALL DIAMETER (мм)	ПРИМЕРНЫЙ ВЕС APPX. WEIGHT (кг/км)	ВЕС МЕДИ COPPER WEIGHT (кг/км)
	1 x 1.5	6.3	60	15
	1 x 2.5	6.7	70	24
	1 x 4	7.3	90	39
	1 x 6	7.8	120	58
	1 x 10	8.9	170	96
	1 x 16	10	230	154
	1 x 25	11.9	350	240
	1 x 35	13.1	450	336
	1 x 50	14.6	600	480
	1 x 70	16.6	810	672
	1 x 95	18.9	1,070	912
	1 x 120	20.9	1,370	1,152
	1 x 150	23	1,670	1,440
	1 x 185	25.3	2,060	1,776
	1 x 240	28.2	2,590	2,304
	1 x 300	31.1	3,210	2,880
	2 x 1.5	10.7	160	29
	2 x 2.5	11.7	200	48
	2 x 4	12.9	260	77
	2 x 6	14	320	116
	2 x 10	16	460	192
	2 x 16	18.2	630	308
	2 x 25	22	970	480
	2 x 35	24.5	1,240	672
	2 x 50	27.5	1,640	960
	3 x 1.5	11.5	190	44
	3 x 2.5	12.5	240	72
	3 x 4	13.8	320	116
	3 x 6	15	400	173
	3 x 10	17.2	570	288
	3 x 16	19.5	790	461
	3 x 25	23.7	1,240	720
	3 x 35	26.3	1,590	1,008
	3 x 50	29.6	2,120	1,440
	3 x 70	33.9	2,840	2,016
	3 x 95	38.9	3,790	2,736
	3 x 120	43.2	4,820	3,456
	3 x 150	47.6	5,890	4,320
	3 x 185	52.7	7,270	5,328
	3 x 240	58.8	9,160	6,912
	4 x 1.5	12.6	240	58
	4 x 2.5	13.8	300	96
	4 x 4	15.2	390	154
	4 x 6	16.5	500	231
	4 x 10	19.1	720	384
	4 x 16	21.6	1,010	615
	4 x 25	26.3	1,580	960
	4 x 35	29.2	2,040	1,344
	4 x 50	33	2,720	1,920
	4 x 70	37.8	3,650	2,688
	4 x 95	43.3	4,880	3,648
	4 x 120	48.2	6,220	4,608
	4 x 150	53.2	7,610	5,760
	4 x 185	58.9	9,390	7,104
	5 x 1.5	13.9	310	72
	5 x 2.5	15.2	390	120
	5 x 4	16.8	500	192
	5 x 6	18.3	640	288
	5 x 10	21.1	910	480
	5 x 16	23.9	1,280	768
	5 x 25	29.1	1,990	1,200
	5 x 35	32.4	2,560	1,680
	5 x 50	36.6	3,410	2,400
	5 x 70	42	4,580	3,360
	5 x 95	48.2	6,110	4,560
	7 x 1.5	15.2	450	101
	7 x 2.5	16.7	560	168
	10 x 1.5	18.8	630	144
	10 x 2.5	20.7	790	240
	12 x 1.5	20.5	760	173
	12 x 2.5	22.5	950	288
	14 x 1.5	21.6	880	202
	14 x 2.5	23.7	1,110	336
	19 x 1.5	24.3	1,190	274
	19 x 2.5	26.7	1,490	456
	24 x 1.5	27.4	1,500	346
	24 x 2.5	30.2	1,890	576
	27 x 1.5	29.4	1,690	389
	27 x 2.5	32.4	2,120	648
	37 x 1.5	33.3	2,310	533
	37 x 2.5	36.7	2,900	888



Не содержит галогена
Halogen Free



Низкая плотность дыма
Low Smoke Density



Не распространяет горение
Flame Retardation



Огнестойкий
Fire Resistant



Нефте-маслостойкий
Oil Resistant



Номинальное напряжение
Rated Voltage



Испытательное напряжение
Test Voltage



Рабочая температура
Working Temperature



Радиус изгиба
Bending Radius

RFCU (NEK 606)

КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ, БЕЗГАЛОГЕННЫЙ, МАЛОДЫМНЫЙ, НЕРАСПРОСТРАНЯЮЩИЙ ГОРЕНИЕ
HALOGEN FREE, LOW SMOKE DENSITY, FLAME RETARDANT POWER CABLE

СТРУКТУРА КАБЕЛЯ

- 1- ПРОВОДНИК : Скрученный проводник из электролитической луженой меди класса 2 IEC 60228 (класса 5 - по запросу)
- 2- ИЗОЛЯЦИЯ : Безгалогенная этиленпропиленовая резина
- 3- ЗАПОЛНИТЕЛЬ : Безгалогенный компаунд
- 4- ЭКРАН : Экранирующая оплетка из оцинкованной стали
- 5- ВНЕШНЯЯ ОБОЛОЧКА : SHF2 (SHF2 MUD – по запросу)

CABLE STRUCTURE

- 1- CONDUCTOR : Electrolytic, stranded, tinned copper wire IEC 60228 Class 2 (Class 5 on request).
- 2- INSULATION : Halogen free HEPR
- 3- BEDDING : Halogen free compound.
- 4- SCREEN : Galvanised steel wire braided screen
- 5- OUTER SHEATH : SHF2 (SHF MUD on request)



СТАНДАРТЫ ПРОИЗВОДСТВА И ТЕСТИРОВАНИЯ / PRODUCTION AND TEST STANDARDS

СТРУКТУРА / CONSTRUCTION	: NEK 606, IEC 60092/353
ИСПЫТАНИЯ И МАТЕРИАЛЫ / TESTS AND MATERIAL	: IEC 60092 /350-351-359
НЕРАСПРОСТРАНЕНИЕ ГОРЕНИЯ / FLAME RETARDATION	: IEC 60332 /1, IEC 60332 / 3 Cat A
СОДЕРЖАНИЕ ГАЛОГЕНА / HALOGEN CONTENT	: IEC 60754 / 1 - 2
ПЛОТНОСТЬ ДЫМА / SMOKE DENSITY	: IEC 61034 / 1-2 (DIN EN 50268/1-2)
РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА / WORKING TEMPERATURE	: -40°C / + 90°C
МИН.РАДИУС ИЗГИБА(ФИКСИР.) / MIN. BENDING RADIUS (FIXED)	: (наружный диаметр)x 8 x(overall diameter)
НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ / RATED VOLTAGE	: 0,6/1 kV
ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ / TEST VOLTAGE	: 3,5 kV

ПРИМЕНЕНИЕ

Стационарный кабель для питания, управления и освещения.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Используется при любых морских условиях, таких как сухие, влажные или масло-нефтезагрязненные места, там, где могут прилагаться механические нагрузки.

БЕЗОПАСНОСТЬ

Благодаря своим свойствам несодержания галогена и нераспространения горения, он не выделяет коррозирующие газы и предотвращает дальнейшее распространение огня, что защищает человеческую жизнь и оборудование. Низкая плотность дыма уменьшает риск удушья от дыма и обеспечивает видимость вокруг зоны огня.

APPLICATION

Fixed installation cable for power, control and lighting.

ENVIRONMENT

Usable at all conditions in marine environment such as dry, wet or oily locations where mechanical forces may expected.

SAFETY

Due to its' halogen free and flame retardant features, it won't create corrosive gases and prevents the fire from spreading around. Thus it protects human life and equipment, during a fire. Low smoke density reduces the risk of smoke suffocation and keeps visibility around the fire zone.

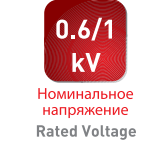
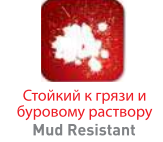
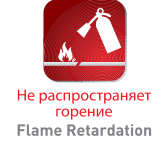
RFCU (NEK 606)

ПОХОЖИЕ ИЗДЕЛИЯ И ПРИМЕЧАНИЯ

RFOU P1	: Экранирующая оплетка из медного провода.
RFOU P1/P8	: Стойкий к грязи и буровому раствору. Экранирующая оплетка из медного провода
MGSGO	: Соответствие стандарту VG 95218. Экранирующая оплетка из медного провода.
LMGSGO 550/825V	: Соответствие стандарту VG 95218 light. Экранирующая оплетка из медного провода.

SMILAR PRODUCTS & NOTES

RFOU P1	: Copper wire braided screen
RFOU P1/P8	: Mud resistant, copper wire braided screen
MGSGO	: Acc.to standard VG 95218, cooper wire braided screen
LMGSGO 550/825V	: Acc.to standard VG 95218, light, copper wire braided screen



ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ CROSS SECTION (мм2)	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР OVERALL DIAMETER (мм)	ПРИМЕРНЫЙ ВЕС APPX. WEIGHT (кг/км)	ВЕС МЕДИ COPPER WEIGHT (кг/км)
1 x 1.5	8.1	120	15
1 x 2.5	8.6	140	24
1 x 4	9.2	150	39
1 x 6	9.7	200	58
1 x 10	10.7	260	96
1 x 16	11.8	320	154
1 x 25	13.7	440	240
1 x 35	15.4	610	336
1 x 50	16.7	820	480
1 x 70	18.9	1,050	672
1 x 95	20.8	1,280	912
1 x 120	23	1,650	1,152
1 x 150	25.1	1,990	1,440
1 x 185	27.4	2,320	1,776
1 x 240	30	2,890	2,304
1 x 300	33.1	3,700	2,880
2 x 1.5	11.3	230	29
2 x 2.5	12.3	300	48
2 x 4	13.5	380	77
2 x 6	15	460	116
2 x 10	17.1	610	192
2 x 16	19.2	810	308
2 x 25	23	1,180	480
2 x 35	25.5	1,450	672
2 x 50	28.1	1,800	960
3 x 1.5	11.8	260	44
3 x 2.5	12.9	360	72
3 x 4	14.6	420	116
3 x 6	15.8	520	173
3 x 10	18	720	288
3 x 16	20.3	980	461
3 x 25	24.5	1,440	720
3 x 35	27.1	1,810	1,008
3 x 50	30	2,390	1,440
3 x 70	35.2	3,280	2,016
3 x 95	39.6	4,290	2,736
3 x 120	44.4	5,410	3,456
3 x 150	49.3	6,590	4,320
3 x 185	54.4	8,010	5,328
3 x 240	60.4	10,010	6,912
4 x 1.5	12.7	330	58
4 x 2.5	13.8	420	96
4 x 4	15.7	530	154
4 x 6	17	640	231
4 x 10	19.5	860	384
4 x 16	22.1	1,190	615
4 x 25	26.8	1,780	960
4 x 35	29.7	2,290	1,344
4 x 50	32.9	3,010	1,920
4 x 70	39.2	4,280	2,688
4 x 95	43.6	5,760	3,648
4 x 120	49.4	6,890	4,608
4 x 150	54.4	8,510	5,760
4 x 185	60.5	10,200	7,104
5 x 1.5	13.6	410	72
5 x 2.5	15.3	480	120
5 x 4	16.9	620	192
5 x 6	18.4	750	288
5 x 10	21.2	1,010	480
5 x 16	24.1	1,380	768
5 x 25	29.3	2,199	1,200
5 x 35	32.5	2,740	1,680
5 x 50	36.6	3,840	2,400

RFCU (NEK 606)

ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ CROSS SECTION (MM ²)	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР OVERALL DIAMETER (MM)	ПРИМЕРНЫЙ ВЕС APPX. WEIGHT (КГ/КМ)	ВЕС МЕДИ COPPER WEIGHT (КГ/КМ)
5 x 70	42.5	5,180	3,360
5 x 95	48	7,410	4,560
7 x 1.5	15	450	101
7 x 2.5	16.4	560	168
10 x 1.5	17.6	610	144
10 x 2.5	19.4	890	240
12 x 1.5	18.7	720	173
12 x 2.5	20.7	940	288
14 x 1.5	19.5	840	202
14 x 2.5	21.7	990	336
19 x 1.5	21.4	940	274
19 x 2.5	23.9	1,340	456
24 x 1.5	23.7	1,250	346
24 x 2.5	26.5	1,710	576
27 x 1.5	25.1	1,490	389
27 x 2.5	28.1	1,810	648
37 x 1.5	27.9	1,760	533
37 x 2.5	31.3	2,490	888



BFCU (NEK 606)

КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ, БЕЗГАЛОГЕННЫЙ, МАЛОДЫМНЫЙ, ОГНЕСТОЙКИЙ И НЕРАСПРОСТРАНЯЮЩИЙ ГОРЕНИЕ
HALOGEN FREE, LOW SMOKE DENSITY, FIRE RESISTANT & FLAME RETARDANT POWER CABLE

СТРУКТУРА КАБЕЛЯ

- 1- ПРОВОДНИК : Скрученный проводник из электролитической луженой меди класса 2 IEC 60228 (класса 5 - по запросу)
- 2- ПРОКЛАДКА : Микалента вокруг проводника
- 3- ИЗОЛЯЦИЯ : Безгалогенная этиленпропиленовая резина
- 4- ЗАПОЛНИТЕЛЬ : Безгалогенный компаунд
- 5- ЭКРАН : Экранирующая оплетка из оцинкованного стального провода.
- 6- ВНЕШНЯЯ ОБОЛОЧКА : SHF2 (SHF MUD – по запросу)

CABLE STRUCTURE

- 1- CONDUCTOR : Electrolytic, stranded, tinned copper wire IEC 60228 Class 2 (Class 5 on request).
- 2- SEPARATOR : Mica tape over conductor.
- 3- INSULATION : Halogen free HEPR
- 4- BEDDING : Halogen free compound.
- 5- SCREEN : Galvanised steel wire braided screen
- 6- OUTER SHEATH : SHF2 (SHF MUD on request)



СТАНДАРТЫ ПРОИЗВОДСТВА И ТЕСТИРОВАНИЯ / PRODUCTION AND TEST STANDARDS

СТРУКТУРА / CONSTRUCTION	: NEK 606, IEC 60092/353
ИСПЫТАНИЯ И МАТЕРИАЛЫ / TESTS AND MATERIAL	: IEC 60092 /350-351-359
НЕРАСПРОСТРАНЕНИЕ ГОРЕНИЯ / FLAME RETARDATION	: IEC 60332 /1, IEC 60332 / 3 Cat A
ОГНЕСТОЙКОСТЬ / FIRE RESISTANCE	: IEC 60331
СОДЕРЖАНИЕ ГАЛОГЕНА / HALOGEN CONTENT	: IEC 60754 / 1 - 2
ПЛОТНОСТЬ ДЫМА / SMOKE DENSITY	: IEC 61034 / 1-2 (DIN EN 50268/1-2)
РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА / WORKING TEMPERATURE	: -40°C / + 90°C
МИН. РАДИУС ИЗГИБА (ФИКСИР.) / MIN. BENDING RADIUS (FIXED)	: (наружный диаметр) x 8 x (overall diameter)
НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ / RATED VOLTAGE	: 0,6/1 kV
ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ / TEST VOLTAGE	: 3,5 kV

ПРИМЕНЕНИЕ

Стационарный кабель в различном электромеханическом и электронном оборудовании, аварийных и критических системах, а также в системах распределения питания и освещения.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Используется при любых морских условиях, таких как сухие, влажные или масло-нефтезагрязненные места, там, где могут прилагаться механические нагрузки.

APPLICATION

Used as fixed installation cables in various electromechanical and electronic equipments, emergency and critical systems as well as electric distribution and lightning systems.

ENVIRONMENT

Usable at all conditions in marine environment such as dry, wet or oily locations where mechanical forces may be expected.

BFCU (NEK 606)

БЕЗОПАСНОСТЬ

Кабель обеспечивает бесперебойное соединение в течение времени, установленном соответствующими стандартами, даже при прямом воздействии огня. Это обеспечивает непрерывную работу нужного оборудования (пожарная сигнализация и системы пожаротушения, водяные насосы, связь, радио системы управления, освещения и т.п.) при пожаре. Благодаря своим свойствам несодержания галогена и нераспространения горения, он не выделяет коррозирующие газы и предотвращает дальнейшее распространение огня, что защищает человеческую жизнь и оборудование и способствует успешному пожаротушению. Низкая плотность дыма уменьшает риск удушья от дыма и обеспечивает видимость вокруг зоны огня.



Не содержит галогена
Halogen Free



Низкая плотность дыма
Low Smoke Density



Не распространяет горение
Flame Retardation



Огнестойкий
Fire Resistant



Нефте-маслостойкий
Oil Resistant



Номинальное напряжение
Rated Voltage



Испытательное напряжение
Test Voltage



Рабочая температура
Working Temperature



Радиус изгиба
Bending Radius

SAFETY

Even at direct contact with fire, it will sustain the connection for as long as stated in related standards. That provides necessary equipment (fire alarm and extinguishing systems, water pumps, communication, radio, control systems, lightning, etc.) to work uninterrupted during a fire. Due to its' halogen free and flame retardant features, it won't create corrosive gases and prevents the fire from spreading around as well. Thus it protects human life and equipment, during a fire and helps extinguishing the fire. Low smoke density reduces the risk of suffocation and keeps visibility around the fire zone.

ПОХОЖИЕ ИЗДЕЛИЯ И ПРИМЕЧАНИЯ

BFOU P5 : Экранирующая оплетка из медного провода.
BFOU P5/P12 : Стойкий к грязи и буровому раствору. Экранирующая оплетка из медного провода.
MGSG : Соответствие стандарту VG 95218. Экранирующая оплетка из медного провода.
LMGSG 550/825V : Соответствие стандарту VG 95218 light. Экранирующая оплетка из медного провода.

SMILAR PRODUCTS & NOTES

BFOU P5 : Copper wire braided screen
BFOU P5/P12 : Mud resistant, copper wire braided screen
MGSG : Acc.to standard VG 95218, cooper wire braided screen
LMGSG 550/825V : Acc.to standard VG 95218, light, copper wire braided screen

ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ CROSS SECTION (мм2)	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР OVERALL DIAMETER (мм)	ПРИМЕРНЫЙ ВЕС APPX. WEIGHT (кг/км)	ВЕС МЕДИ COPPER WEIGHT (кг/км)
1 x 1.5	8.7	120	15
1 x 2.5	9.2	150	24
1 x 4	9.8	180	39
1 x 6	10.3	200	58
1 x 10	11.4	250	96
1 x 16	12.4	350	154
1 x 25	14.8	520	240
1 x 35	16	630	336
1 x 50	17.3	820	480
1 x 70	19.6	1,080	672
1 x 95	21.4	1,350	912
1 x 120	23.6	1,650	1,152
1 x 150	25.7	1,990	1,440
1 x 185	28	2,440	1,776
1 x 240	30.6	3,100	2,304
1 x 300	33.8	3,800	2,880
2 x 1.5	12.6	290	29
2 x 2.5	13.5	350	48
2 x 4	15.1	410	77
2 x 6	16.2	500	116
2 x 10	18.3	690	192
2 x 16	20.5	840	308
2 x 25	24.3	1,220	480
2 x 35	26.7	1,520	672
2 x 50	29.4	2,010	960
3 x 1.5	13.2	330	44
3 x 2.5	14.7	400	72
3 x 4	15.9	490	116
3 x 6	17.1	590	173
3 x 10	19.4	780	288
3 x 16	21.7	1,020	461
3 x 25	25.8	1,790	720
3 x 35	28.5	1,880	1,008
3 x 50	31.3	2,510	1,440
3 x 70	37	3,390	2,016
3 x 95	41	4,400	2,736
3 x 120	46.2	5,600	3,456
3 x 150	50.6	6,750	4,320
3 x 185	55.7	8,310	5,328
3 x 240	61.8	10,690	6,912
4 x 1.5	14.6	400	58
4 x 2.5	15.8	480	96
4 x 4	17.2	590	154
4 x 6	18.6	710	231
4 x 10	21.1	950	384
4 x 16	23.6	1,290	615
4 x 25	28.3	1,750	960
4 x 35	31.2	2,390	1,344

BFCU (NEK 606)

ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ CROSS SECTION (мм ²)	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР OVERALL DIAMETER (мм)	ПРИМЕРНЫЙ ВЕС APPX. WEIGHT (кг/км)	ВЕС МЕДИ COPPER WEIGHT (кг/км)
4 x 50	34.9	3,010	1,920
4 x 70	40.7	4,310	2,688
4 x 95	45.6	5,790	3,648
4 x 120	51	7,150	4,608
4 x 150	56	9,500	5,760
4 x 185	62.1	10,650	7,104
5 x 1.5	15.7	450	72
5 x 2.5	17	550	120
5 x 4	18.6	650	192
5 x 6	20.1	810	288
5 x 10	22.9	1,090	480
5 x 16	25.8	1,490	768
5 x 25	31	2,190	1,200
5 x 35	34.7	2,780	1,680
5 x 50	38.7	4,010	2,400
5 x 70	44.7	5,290	3,360
5 x 95	50.1	7,010	4,560
7 x 1.5	16.9	550	101
7 x 2.5	18.3	650	168
10 x 1.5	20	830	144
10 x 2.5	21.8	1,010	240
12 x 1.5	21.3	890	173
12 x 2.5	23.4	1,090	288
14 x 1.5	22.3	990	202
14 x 2.5	24.5	1,050	336
19 x 1.5	24.6	1,200	274
19 x 2.5	27	1,410	456
24 x 1.5	27.3	1,450	346
24 x 2.5	30.1	2,010	576
27 x 1.5	29	1,650	389
27 x 2.5	32	2,150	648
37 x 1.5	32.3	2,120	533
37 x 2.5	36.6	2,830	888



RFOU(I) (NEK 606 S1/S5)

КАБЕЛЬ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ И ЦЕПЕЙ УПРАВЛЕНИЯ, БЕЗГАЛОГЕННЫЙ, МАЛОДЫМНЫЙ, НЕРАСПРОСТРАНЯЮЩИЙ ГОРЕНИЕ

HALOGEN FREE, LOW SMOKE DENSITY, FLAME RETARDANT INSTRUMENTATION AND TELECOMMUNICATION CABLE

СТРУКТУРА КАБЕЛЯ

- 1- ПРОВОДНИК** : Скрученный проводник из электролитической луженой меди класса 2 IEC 60228 (класса 5 - по запросу)
- 2- ИЗОЛЯЦИЯ** : Безгалогенная этиленпропиленовая резина
 - Укладка : Жилы укладываются попарно/тройками, пары/тройки укладываются концентрически.
- 3- НАПРАВЛЯЮЩИЙ ПРОВОД** : Скрученный направляющий провод из электролитической луженой меди вдоль каждой пары/тройки.
- 4- ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЭКРАН** : Экранирующая полиэфирная лента с медной основой (покрытие 100%) вокруг каждой пары/тройки и направляющего провода.
- 5- ЗАПОЛНИТЕЛЬ** : Безгалогенный компаунд
- 6- ОБЩИЙ ЭКРАН** : Экранирующая оплетка из луженой электролитической меди (покрытие 90%).
- 7- ВНЕШНЯЯ ОБОЛОЧКА** : SHF MUD

CABLE STRUCTURE

- 1- CONDUCTOR** : Electrolytic, stranded, tinned copper wire IEC 60228 Class 2 (Class 5 on request).
- 2- INSULATION** : Halogen free EPR or Halogen free HEPR
 - LAYUP : Cores laid up in pairs/triads, pairs/triads laid up concentrically.
- 3- DRAIN WIRE** : Electrolytic, stranded, tinned copper drain wire along with every pair/triad.
- 4- INDIVIDUAL SCREEN** : Electrolytic copper backed polyester tape screen (100% coverage) over every pair/triad and drain wire.
- 5- BEDDING** : Halogen free compound.
- 6- OVERALL SCREEN** : Electrolytic, tinned copper braided screen (90% coverage).
- 7- OUTER SHEATH** : SHF MUD



СТАНДАРТЫ ПРОИЗВОДСТВА И ТЕСТИРОВАНИЯ / PRODUCTION AND TEST STANDARDS

СТРУКТУРА / CONSTRUCTION	: NEK 606 S1/S5, IEC 60092/376
ИСПЫТАНИЯ И МАТЕРИАЛЫ / TESTS AND MATERIAL	: IEC 60092 /350-351-359
НЕРАСПРОСТРАНЕНИЕ ГОРЕНИЯ / FLAME RETARDATION	: IEC 60332 /1, IEC 60332 / 3 Cat A
СОДЕРЖАНИЕ ГАЛОГЕНА / HALOGEN CONTENT	: IEC 60754 / 1 - 2
ПЛОТНОСТЬ ДЫМА / SMOKE DENSITY	: IEC 61034 / 1-2 (DIN EN 50268/1-2)
СТОЙКОСТЬ К ГРЯЗИ И БУРОВОМУ РАСТВОРУ / MUD RESISTANCE	: IEC 60092 / 359
РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА / WORKING TEMPERATURE	: -40°C / + 90°C
МИН.РАДИУС ИЗГИБА(ФИКСИР.) / MIN. BENDING RADIUS (FIXED)	: (наружный диаметр)x 10 x(overall diameter)
НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ / RATED VOLTAGE	: 250 V
ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ / TEST VOLTAGE	: 1,5 kV

ПРИМЕНЕНИЕ

Стационарный кабель для передачи информации и цепей управления.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Используется при любых морских условиях, таких как загрязненные, сухие, влажные или нефтезагрязненные места.

APPLICATION

Fixed installation cable for signal and communication.

ENVIRONMENT

Usable at all conditions in marine environment such as muddy, dry, wet or oily locations.

RFOU(I) (NEK 606 S1/S5)

БЕЗОПАСНОСТЬ

Благодаря своим свойствам несодержания галогена и нераспространения горения, он не выделяет коррозирующие газы и предотвращает дальнейшее распространение огня, что защищает человеческую жизнь и оборудование. Низкая плотность дыма уменьшает риск удушья от дыма и обеспечивает видимость вокруг зоны огня.

SAFETY

Due to its' halogen free and flame retardant features, it won't create corrosive gases and prevents the fire from spreading around. Thus it protects human life and equipment, during a fire. Low smoke density reduces the risk of smoke suffocation and keeps visibility around the fire zone.

ПОХОЖИЕ ИЗДЕЛИЯ И ПРИМЕЧАНИЯ

- RFCU(I) : Экранирующая оплетка из стального провода. Общий экран из медной ленты.
- RU(I+C) : Соответствие стандарту VG 95218.
- FMSGSGO : Индивидуальная экранирующая оплетка из медного провода.
- LFMSGSGO : Соответствие стандарту VG 95218. Индивидуальная экранирующая оплетка из медного провода.

SMILAR PRODUCTS & NOTES

- RFCU(I) : Steel wire braided screen
- RU(I+C) : Cooper tape overall screen
- FMSGSGO : Acc.to standard VG 95218, cooper wire braided individual screen
- LFMSGSGO : Acc.to standard VG 95218, copper wire braided individual screen



Не содержит галогена
Halogen Free



Низкая плотность дыма
Low Smoke Density



Не распространяет горение
Flame Retardation



Нефте-маслостойкий
Oil Resistant



Стойкий к грязи и буровому раствору
Mud Resistant



Номинальное напряжение
Rated Voltage



Испытательное напряжение
Test Voltage



Рабочая температура
Working Temperature



Радиус изгиба
Bending Radius

ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ

CROSS SECTION
(мм2)

НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР

OVERALL DIAMETER
(мм)

ПРИМЕРНЫЙ ВЕС

APPX. WEIGHT
(кг/км)

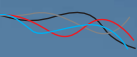
ВЕС МЕДИ

COPPER WEIGHT
(кг/км)

1 x 2 x 0.75	10.3	160	59
2 x 2 x 0.75	14.9	300	127
4 x 2 x 0.75	16.9	420	197
7 x 2 x 0.75	19.6	580	308
8 x 2 x 0.75	23.4	710	416
9 x 2 x 0.75	23.4	800	435
10 x 2 x 0.75	23.4	870	454
12 x 2 x 0.75	25.1	900	536
14 x 2 x 0.75	26.3	1,200	609
16 x 2 x 0.75	27.7	1,100	694
19 x 2 x 0.75	29.1	1,610	794
24 x 2 x 0.75	32.8	1,590	1,018
1 x 3 x 0.75	10.7	180	70
2 x 3 x 0.75	16.2	360	162
4 x 3 x 0.75	18.4	500	255
7 x 3 x 0.75	21.5	760	401
8 x 3 x 0.75	25.9	870	539
9 x 3 x 0.75	25.9	1,200	565
10 x 3 x 0.75	25.9	1,310	592
12 x 3 x 0.75	27.8	1,110	704
14 x 3 x 0.75	29.1	1,790	803
16 x 3 x 0.75	30.8	1,410	912
19 x 3 x 0.75	32.7	2,420	1,055
24 x 3 x 0.75	36.9	2,090	1,341
1 x 2 x 1.5	11.7	210	87
2 x 2 x 1.5	17.4	400	196
4 x 2 x 1.5	19.9	580	312
7 x 2 x 1.5	23.4	830	494
8 x 2 x 1.5	28.1	1,110	670
9 x 2 x 1.5	28.1	1,250	703
10 x 2 x 1.5	28.1	1,130	737
12 x 2 x 1.5	30.3	1,200	877
14 x 2 x 1.5	31.8	1,400	995
16 x 2 x 1.5	34	1,660	1,142
19 x 2 x 1.5	36.2	1,970	1,314
24 x 2 x 1.5	40.4	2,400	1,672
1 x 3 x 1.5	12.2	240	107
2 x 3 x 1.5	19	480	256
4 x 3 x 1.5	21.9	710	416
7 x 3 x 1.5	25.8	1,210	664
8 x 3 x 1.5	31.3	1,060	893
9 x 3 x 1.5	31.3	1,840	941
10 x 3 x 1.5	31.3	1,650	989
12 x 3 x 1.5	34.2	1,800	1,184
14 x 3 x 1.5	36.3	2,100	1,352
16 x 3 x 1.5	38.3	2,400	1,538
19 x 3 x 1.5	40.3	2,850	1,772
24 x 3 x 1.5	45.5	3,600	2,266
1 x 2 x 2.5	12.7	260	117
2 x 2 x 2.5	19.1	520	268
4 x 2 x 2.5	22	1,000	438
7 x 2 x 2.5	26	1,810	700
8 x 2 x 2.5	31.4	1,890	935
9 x 2 x 2.5	31.4	2,010	988

RFOU(I) (NEK 606 S1/S5)

ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ CROSS SECTION (MM ²)	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР OVERALL DIAMETER (MM)	ПРИМЕРНЫЙ ВЕС APPX. WEIGHT (КГ/КМ)	ВЕС МЕДИ COPPER WEIGHT (КГ/КМ)
10 x 3 x 1.5	31.3	1,650	989
12 x 3 x 1.5	34.2	1,800	1,184
14 x 3 x 1.5	36.3	2,100	1,352
16 x 3 x 1.5	38.3	2,400	1,538
19 x 3 x 1.5	40.3	2,850	1,772
24 x 3 x 1.5	45.5	3,600	2,266
1 x 2 x 2.5	12.7	260	117
2 x 2 x 2.5	19.1	520	268
4 x 2 x 2.5	22	1,000	438
7 x 2 x 2.5	26	1,810	700
8 x 2 x 2.5	31.4	1,890	935
9 x 2 x 2.5	31.4	2,010	988
10 x 2 x 2.5	31.4	2,280	1,041
1 x 3 x 2.5	13.3	390	149
2 x 3 x 2.5	21	730	355
4 x 3 x 2.5	24.3	1,510	592
7 x 3 x 2.5	28.8	2,400	960
8 x 3 x 2.5	35.5	2,740	1,276
9 x 3 x 2.5	35.5	3,060	1,353
10 x 3 x 2.5	35.5	3,410	1,430



RFOU(C) (NEK 606 S2/S6)

КАБЕЛЬ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ И ЦЕПЕЙ УПРАВЛЕНИЯ, БЕЗГАЛОГЕННЫЙ, МАЛОДЫМНЫЙ, НЕРАСПРОСТРАНЯЮЩИЙ ГОРЕНИЕ

HALOGEN FREE, LOW SMOKE DENSITY, FLAME RETARDANT INSTRUMENTATION AND TELECOMMUNICATION CABLE

СТРУКТУРА КАБЕЛЯ

- 1- ПРОВОДНИК** : Скрученный проводник из электролитической луженой меди класса 2 IEC 60228 (класса 5 - по запросу)
- 2- ИЗОЛЯЦИЯ** : Безгалогенная этиленпропиленовая резина
 - Укладка : Жилы укладываются попарно/тройками, пары/тройки укладываются концентрически.
- 3- НАПРАВЛЯЮЩИЙ ПРОВОД** : Скрученный направляющий провод из электролитической луженой меди.
- 4- ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЭКРАН** : Экранирующая полиэфирная лента с медной основой (покрытие 100%) .
- 5- ЗАПОЛНИТЕЛЬ** : Безгалогенный компаунд
- 6- ОБЩИЙ ЭКРАН** : Экранирующая оплетка из луженой электролитической меди (покрытие 90%).
- 7- ВНЕШНЯЯ ОБОЛОЧКА** : SHF MUD

CABLE STRUCTURE

- 1- CONDUCTOR** : Electrolytic, stranded, tinned copper wire IEC 60228 Class 2 (Class 5 on request).
- 2- INSULATION** : Halogen free EPR or Halogen free HEPR
 - LAYUP** : Cores laid up in pairs/triads, pairs/triads laid up concentrically.
- 3- DRAIN WIRE** : Electrolytic, stranded, tinned copper drain wire
- 4- INDIVIDUAL SCREEN** : Electrolytic copper backed polyester tape screen (100% coverage)
- 5- BEDDING** : Halogen free compound.
- 6- OVERALL SCREEN** : Electrolytic, tinned copper braided screen (90% coverage).
- 7- OUTER SHEATH** : SHF MUD



СТАНДАРТЫ ПРОИЗВОДСТВА И ТЕСТИРОВАНИЯ / PRODUCTION AND TEST STANDARDS

СТРУКТУРА / CONSTRUCTION	: NEK 606 S2/S6, IEC 60092/376
ИСПЫТАНИЯ И МАТЕРИАЛЫ / TESTS AND MATERIAL	: IEC 60092 /350-351-359
НЕРАСПРОСТРАНЕНИЕ ГОРЕНИЯ / FLAME RETARDATION	: IEC 60332 /1, IEC 60332 / 3 Cat A
СОДЕРЖАНИЕ ГАЛОГЕНА / HALOGEN CONTENT	: IEC 60754 / 1 - 2
ПЛОТНОСТЬ ДЫМА / SMOKE DENSITY	: IEC 61034 / 1-2 (DIN EN 50268/1-2)
СТОЙКОСТЬ К ГРЯЗИ И БУРОВОМУ РАСТВОРУ / MUD RESISTANCE	: IEC 60092 / 359
РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА / WORKING TEMPERATURE	: -40°C / + 90°C
МИН.РАДИУС ИЗГИБА(ФИКСИР) / MIN. BENDING RADIUS (FIXED)	: (наружный диаметр)x 8 x(overall diameter)
НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ / RATED VOLTAGE	: 250 V
ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ / TEST VOLTAGE	: 1,5 kV

ПРИМЕНЕНИЕ

Стационарный кабель для передачи информации и цепей управления.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Используется при любых морских условиях, таких как загрязненные, сухие, влажные или нефтезагрязненные места.

APPLICATION

Fixed installation cable for signal and communication.

ENVIRONMENT

Usable at all conditions in marine environment such as muddy, dry, wet or oily locations.

RFOU(C) (NEK 606 S2/S6)

SAFETY

Благодаря своим свойствам несодержания галогена и нераспространения горения, он не выделяет коррозирующие газы и предотвращает дальнейшее распространение огня, что защищает человеческую жизнь и оборудование. Низкая плотность дыма уменьшает риск удушья от дыма и обеспечивает видимость вокруг зоны огня.

Due to its' halogen free and flame retardant features, it won't create corrosive gases and prevents the fire from spreading around. Thus it protects human life and equipment, during a fire. Low smoke density reduces the risk of smoke suffocation and keeps visibility around the fire zone.

ПОХОЖИЕ ИЗДЕЛИЯ И ПРИМЕЧАНИЯ

RFCU(C) : Экранирующая оплетка из стального провода.
RU(I+C) : Общий экран из медной ленты.

SMILAR PRODUCTS & NOTES

RFCU(C) : Steel wire braided screen
RU(I+C) : Cooper tape overall screen



Не содержит галогена
Halogen Free



Низкая плотность дыма
Low Smoke Density



Не распространяет горение
Flame Retardation



Нефте-маслостойкий
Oil Resistant



Стойкий к грязи и буровому раствору
Mud Resistant



250 V
Номинальное напряжение
Rated Voltage



1.5 kV
Испытательное напряжение
Test Voltage



-40 0C +90
Рабочая температура
Working Temperature



8x
Радиус изгиба
Bending Radius

ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ CROSS SECTION (мм2)	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР OVERALL DIAMETER (мм)	ПРИМЕРНЫЙ ВЕС APPX. WEIGHT (кг/км)	ВЕС МЕДИ COPPER WEIGHT (кг/км)
1 x 2 x 0.75	10.4	190	73
2 x 2 x 0.75	14.9	230	141
4 x 2 x 0.75	16.8	340	204
7 x 2 x 0.75	19.5	580	300
8 x 2 x 0.75	23.2	660	408
9 x 2 x 0.75	23.2	670	422
10 x 2 x 0.75	23.2	780	437
12 x 2 x 0.75	24.8	820	512
14 x 2 x 0.75	26	910	576
16 x 2 x 0.75	27.3	1,010	647
19 x 2 x 0.75	28.7	1,130	737
24 x 2 x 0.75	31.9	1,390	929
1 x 3 x 0.75	10.8	220	83
2 x 3 x 0.75	16.2	410	177
4 x 3 x 0.75	18.4	520	262
7 x 3 x 0.75	21.4	710	396
8 x 3 x 0.75	25.6	810	534
9 x 3 x 0.75	25.6	910	556
10 x 3 x 0.75	25.6	1,100	577
12 x 3 x 0.75	27.5	890	679
14 x 3 x 0.75	28.8	970	770
16 x 3 x 0.75	30.4	1,620	867
19 x 3 x 0.75	31.9	1,710	990
24 x 3 x 0.75	36.4	2,430	1269
1 x 2 x 1.5	11.8	200	104
2 x 2 x 1.5	17.4	260	214
4 x 2 x 1.5	19.8	480	324
7 x 2 x 1.5	23.2	840	494
8 x 2 x 1.5	27.9	830	668
9 x 2 x 1.5	27.9	880	697
10 x 2 x 1.5	27.9	940	726
12 x 2 x 1.5	30	1,110	855
14 x 2 x 1.5	31.5	1,290	970
16 x 2 x 1.5	33.7	1,490	1114
19 x 2 x 1.5	35.4	1,500	1274
24 x 2 x 1.5	39.9	2,110	1603
1 x 3 x 1.5	12.3	230	123
2 x 3 x 1.5	19	460	276
4 x 3 x 1.5	21.8	920	428
7 x 3 x 1.5	25.7	1,590	667
8 x 3 x 1.5	31	1,840	892
9 x 3 x 1.5	31	2,070	935
10 x 3 x 1.5	31	2,280	978
12 x 3 x 1.5	33.8	1,990	1176
14 x 3 x 1.5	35.9	1,370	1336
16 x 3 x 1.5	37.9	3,460	1510
19 x 3 x 1.5	39.9	4,190	1733
24 x 3 x 1.5	45	5,290	2216
1 x 2 x 2.5	12.8	220	136
2 x 2 x 2.5	19.1	320	288
4 x 2 x 2.5	21.9	640	450
7 x 2 x 2.5	25.8	1,120	704
8 x 2 x 2.5	31.2	1,280	938
9 x 2 x 2.5	31.2	1,440	986
10 x 2 x 2.5	31.2	1,600	1034
1 x 3 x 2.5	13.8	240	167
2 x 3 x 2.5	21	480	378
4 x 3 x 2.5	24.2	960	608
7 x 3 x 2.5	28.6	1,680	964
8 x 3 x 2.5	35.2	1,920	1293
9 x 3 x 2.5	35.2	2,160	1365
10 x 3 x 2.5	35.2	2,400	1437

BFOU(I) (NEK 606 S3/S7)

КАБЕЛЬ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ И ЦЕПЕЙ УПРАВЛЕНИЯ, БЕЗГАЛОГЕННЫЙ, МАЛОДЫМНЫЙ, ОГНЕСТОЙКИЙ

HALOGEN FREE, LOW SMOKE DENSITY, FIRE RESISTANT INSTRUMENTATION AND TELECOMMUNICATION CABLE

СТРУКТУРА КАБЕЛЯ

- 1- ПРОВОДНИК** : Скрученный проводник из электролитической луженой меди класса 2 IEC 60228 (класса 5 - по запросу)
- 2- ПРОКЛАДКА** : Микалента вокруг проводника
- 3- ИЗОЛЯЦИЯ** : Безгалогенная этиленпропиленовая резина
Укладка : Жилы укладываются попарно/тройками, пары/тройки укладываются концентрически.
- 4- НАПРАВЛЯЮЩИЙ ПРОВОД** : Скрученный направляющий провод из электролитической луженой меди вдоль каждой пары/тройки.
- 5- ЭКРАН** : Экранирующая полиэфирная лента с медной основой (покрытие 100%) вокруг каждой пары/тройки и направляющего провода.
- 6- ЗАПОЛНИТЕЛЬ** : Безгалогенный компаунд
- 7- ЭКРАН** : Экранирующая оплетка из луженой электролитической меди (покрытие 90%).
- 8- ВНЕШНЯЯ ОБОЛОЧКА** : SHF MUD

CABLE STRUCTURE

- 1- CONDUCTOR** : Electrolytic, stranded, tinned copper wire IEC 60228 Class 2 (Class 5 on request).
- 2- SEPARATOR** : Mica tape over conductor
- 3- INSULATION** : Halogen free EPR or Halogen free HEPR
LAYUP : Cores laid up in pairs/triads, pairs/triads laid up concentrically.
- 4- DRAIN WIRE** : Electrolytic, stranded, tinned copper drain wire along with every pair/triad
- 5- SCREEN** : Electrolytic copper backed polyester tape screen (100% coverage) over every pair/triad and drain wire.
- 6- BEDDING** : Halogen free compound.
- 7- SCREEN** : Electrolytic, tinned copper braided screen (90% coverage).
- 8- OUTER SHEATH** : SHF MUD



СТАНДАРТЫ ПРОИЗВОДСТВА И ТЕСТИРОВАНИЯ / PRODUCTION AND TEST STANDARDS

СТРУКТУРА / CONSTRUCTION	: NEK 606 S3/S7, IEC 60092/376
ИСПЫТАНИЯ И МАТЕРИАЛЫ / TESTS AND MATERIAL	: IEC 60092 /350-351-359
НЕРАСПРОСТРАНЕНИЕ ГОРЕНИЯ / FLAME RETARDATION	: IEC 60332 /1, IEC 60332 / 3 Cat A
ОГНЕСТОЙКОСТЬ / FIRE RESISTANCE	: IEC 60331
СОДЕРЖАНИЕ ГАЛОГЕНА / HALOGEN CONTENT	: IEC 60754 / 1 - 2
ПЛОТНОСТЬ ДЫМА / SMOKE DENSITY	: IEC 61034 / 1-2 (DIN EN 50268/1-2)
СТОЙКОСТЬ К ГРЯЗИ И БУРОВОМУ РАСТВОРУ / MUD RESISTANCE	: IEC 60092 / 359
РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА / WORKING TEMPERATURE	: -40°C / + 90°C
МИН. РАДИУС ИЗГИБА(ФИКСИР.) / MIN. BENDING RADIUS (FIXED)	: (наружный диаметр) x 10 x(overall diameter)
НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ / RATED VOLTAGE	: 250 V
ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ / TEST VOLTAGE	: 1,5 kV

ПРИМЕНЕНИЕ

Стационарный кабель для передачи информации и цепей управления.

APPLICATION

Fixed installation cable for signal, and communication.

BFOU(I) (NEK 606 S3/S7)

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Используется при любых морских условиях, таких как загрязненные, сухие, влажные или масло-нефтезагрязненные места.

БЕЗОПАСНОСТЬ

Кабель обеспечивает бесперебойное соединение в течение времени, установленном соответствующими стандартами, даже при прямом воздействии огня. Это обеспечивает непрерывную работу нужного оборудования (пожарная сигнализация и системы пожаротушения, водяные насосы, связь, радио системы управления, освещения и т.п.) при пожаре. Благодаря своим свойствам несодержания галогена и нераспространения горения, он не выделяет коррозирующие газы и предотвращает дальнейшее распространение огня, что защищает человеческую жизнь и оборудование и способствует успешному пожаротушению. Низкая плотность дыма уменьшает риск удушья от дыма и обеспечивает видимость вокруг зоны огня.

ПОХОЖИЕ ИЗДЕЛИЯ И ПРИМЕЧАНИЯ

- BFCU(I) : Экранирующая оплетка из стального провода.
- BU(I+C) : Общий экран из медной ленты.
- FMSGSG : Соответствие стандарту VG 95218. Индивидуальная экранирующая оплетка из медного провода.
- LMSGSG : Соответствие стандарту VG 95218. Индивидуальная экранирующая оплетка из медного провода.

ENVIRONMENT

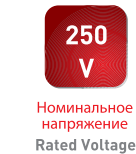
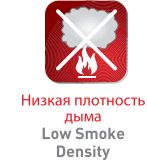
Usable at all conditions in marine environment such as muddy, dry, wet or oily locations.

SAFETY

Even at direct contact with fire, it will sustain the connection for as long as stated in related standards. That provides necessary equipment (fire alarm and extinguishing systems, water pumps, communication, radio, control systems, lightning, etc.) to work uninterrupted during a fire. Due to its' halogen free and flame retardant features, it won't create corrosive gases and prevents the fire from spreading around as well. Thus it protects human life and equipment, during a fire and helps extinguishing the fire. Low smoke density reduces the risk of suffocation and keeps visibility around the fire zone.

SMILAR PRODUCTS & NOTES

- BFCU(I) : Steel wire braided screen
- BU(I+C) : Copper tape overall screen
- FMSGSG : Acc. to standard VG 95218, copper wire braided individual screen
- LMSGSG : Acc. to standard VG 95218, copper wire braided individual screen



ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ CROSS SECTION (мм2)	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР OVERALL DIAMETER (мм)	ПРИМЕРНЫЙ ВЕС APPX. WEIGHT (кг/км)	ВЕС МЕДИ COPPER WEIGHT (кг/км)
1 x 2 x 0.75	11.6	210	85
2 x 2 x 0.75	17.1	330	186
4 x 2 x 0.75	19.6	450	273
7 x 2 x 0.75	27.3	610	416
8 x 2 x 0.75	23	730	576
9 x 2 x 0.75	27.7	810	595
10 x 2 x 0.75	27.7	930	614
12 x 2 x 0.75	29.8	960	728
14 x 2 x 0.75	31.2	1,300	818
16 x 2 x 0.75	33.4	1,450	946
19 x 2 x 0.75	35.1	1,750	1072
24 x 2 x 0.75	39.7	1,710	1358
1 x 3 x 0.75	12.1	230	99
2 x 3 x 0.75	18.7	390	233
4 x 3 x 0.75	21.5	540	348
7 x 3 x 0.75	25.4	800	535
8 x 3 x 0.75	30.7	910	744
9 x 3 x 0.75	30.7	1,210	771
10 x 3 x 0.75	30.7	1,380	797
12 x 3 x 0.75	33.6	1,680	960
14 x 3 x 0.75	35.2	1,950	1082
16 x 3 x 0.75	37.6	1,600	1227
19 x 3 x 0.75	39.6	2,510	1398
24 x 3 x 0.75	44.7	2,190	1796
1 x 2 x 1.5	13	240	118
2 x 2 x 1.5	19.6	430	266
4 x 2 x 1.5	22.6	610	405
7 x 2 x 1.5	26.7	860	629
8 x 2 x 1.5	32.8	1,140	882
9 x 2 x 1.5	32.8	1,290	915
10 x 2 x 1.5	32.8	1,180	949
12 x 2 x 1.5	35.4	1,300	1125
14 x 2 x 1.5	37.6	1,510	1270
16 x 2 x 1.5	39.7	1,850	1440
19 x 2 x 1.5	41.8	2,210	1644
24 x 2 x 1.5	47.2	2,520	2111

BFOU(I) (NEK 606 S3/S7)

ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ CROSS SECTION (мм ²)	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР OVERALL DIAMETER (мм)	ПРИМЕРНЫЙ ВЕС APPX. WEIGHT (кг/км)	ВЕС МЕДИ COPPER WEIGHT (кг/км)
1 x 3 x 1,5	14	270	142
2 x 3 x 1,5	21,6	510	341
4 x 3 x 1,5	25	760	529
7 x 3 x 1,5	29,7	1,25	829
8 x 3 x 1,5	37	1,090	1159
9 x 3 x 1,5	37	1,850	1207
10 x 3 x 1,5	37	1,700	1255
12 x 3 x 1,5	39,9	1,900	1489
14 x 3 x 1,5	41,9	2,280	1683
16 x 3 x 1,5	44,8	2,600	1936
19 x 3 x 1,5	47,1	2,990	2216
24 x 3 x 1,5	52,8	2,720	2809
1 x 2 x 2,5	14,4	290	151
2 x 2 x 2,5	21,4	560	346
4 x 2 x 2,5	24,7	1,080	542
7 x 2 x 2,5	29,3	1,850	851
8 x 2 x 2,5	36,6	1,920	1178
9 x 2 x 2,5	36,6	2,040	1230
10 x 2 x 2,5	36,6	2,310	1283
1 x 3 x 2,5	15,1	410	188
2 x 3 x 2,5	23,6	760	450
4 x 3 x 2,5	27,4	1,580	719
7 x 3 x 2,5	32,6	2,480	1142
8 x 3 x 2,5	40,7	2,770	1565
9 x 3 x 2,5	40,7	3,080	1641
10 x 3 x 2,5	40,7	3,480	1718



BFOU(C) (NEK 606 S4/S8)

КАБЕЛЬ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ И ЦЕПЕЙ УПРАВЛЕНИЯ, БЕЗГАЛОГЕННЫЙ, МАЛОДЫМНЫЙ, ОГНЕСТОЙКИЙ

HALOGEN FREE, LOW SMOKE DENSITY, FIRE RESISTANT INSTRUMENTATION AND TELECOMMUNICATION CABLE

СТРУКТУРА КАБЕЛЯ

- 1- ПРОВОДНИК : Elektrolitik, kalaylı ve bükülü bakır tel. IEC 60228 Sınıf 2 (Sınıf 5 isteğe bağlı)
- 2- ПРОКЛАДКА : İletken üstünde mika bant
- 3- ИЗОЛЯЦИЯ : Halojensiz EPR veya halojensiz HEPR.
Укладка : Damarlar ikili/üçlü düzende ve bükülü perler konstantrik olarak bükülür.
- 4- НАПРАВЛЯЮЩИЙ ПРОВОД : Elektrolitik, kalaylı ve bükülü bakır topraklama teli.
- 5- ЭКРАН : Elektrolitik bakır kaplı Polyester bant ekran (kapatma oranı: %100).
- 6- ЗАПОЛНИТЕЛЬ : Halojensiz bileşik
- 7- ЭКРАН : Elektrolitik, kalaylı bakır tellerden örülmüş ekran (kapatma oranı: %90)
- 8- ВНЕШНЯЯ ОБОЛОЧКА : SHF MUD

CABLE STRUCTURE

- 1- CONDUCTOR : Electrolytic, stranded, tinned copper wire IEC 60228 Class 2 (Class 5 on request).
- 2- SEPARATOR : Mica tape over conductor
- 3- INSULATION : Halogen free EPR or Halogen free HEPR
LAYOUT : Cores laid up in pair, pairs laid up concentrically.
- 4- DRAIN WIRE : Electrolytic, stranded, tinned copper drain wire
- 5- SCREEN : Electrolytic copper backed polyester tape screen (100% coverage)
- 6- BEDDING : Halogen free compound.
- 7- SCREEN : Electrolytic, tinned copper braided screen (90% coverage).
- 8- OUTER SHEATH : SHF MUD



СТАНДАРТЫ ПРОИЗВОДСТВА И ТЕСТИРОВАНИЯ / PRODUCTION AND TEST STANDARDS

СТРУКТУРА / CONSTRUCTION	: NEK 606 S4/S8, IEC 60092/376
ИСПЫТАНИЯ И МАТЕРИАЛЫ / TESTS AND MATERIAL	: IEC 60092 /350-351-359
НЕРАСПРОСТРАНЕНИЕ ГОРЕНИЯ / FLAME RETARDATION	: IEC 60332 /1, IEC 60332 / 3 Cat A
ОГНЕСТОЙКОСТЬ / FIRE RESISTANCE	: IEC 60331
СОДЕРЖАНИЕ ГАЛОГЕНА / HALOGEN CONTENT	: IEC 60754 / 1 - 2
ПЛОТНОСТЬ ДЫМА / SMOKE DENSITY	: IEC 61034 / 1-2 (DIN EN 50268/1-2)
СТОЙКОСТЬ К ГРЯЗИ И БУРОВОМУ РАСТВОРУ / MUD RESISTANCE	: IEC 60092 / 359
РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА / WORKING TEMPERATURE	: -40°C / + 90°C
МИН.РАДИУС ИЗГИБА(ФИКСИР.) / MIN. BENDING RADIUS (FIXED)	: (наружный диаметр)x 8 x(overall diameter)
НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ / RATED VOLTAGE	: 250 V
ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ / TEST VOLTAGE	: 1,5 kV

ПРИМЕНЕНИЕ

Стационарный кабель для передачи информации и цепей управления.

APPLICATION

Fixed installation cable for signal, and communication.

BFOU(C) (NEK 606 S4/S8)

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Используется при любых морских условиях, таких как загрязненные, сухие, влажные или масло-нефтезагрязненные места.

БЕЗОПАСНОСТЬ

Кабель обеспечивает бесперебойное соединение в течение времени, установленном соответствующими стандартами, даже при прямом воздействии огня. Это обеспечивает непрерывную работу нужного оборудования (пожарная сигнализация и системы пожаротушения, водяные насосы, связь, радио системы управления, освещения и т.п.) при пожаре. Благодаря своим свойствам несодержания галогена и нераспространения горения, он не выделяет коррозирующие газы и предотвращает дальнейшее распространение огня, что защищает человеческую жизнь и оборудование и способствует успешному пожаротушению. Низкая плотность дыма уменьшает риск удушья от дыма и обеспечивает видимость вокруг зоны огня.

ПОХОЖИЕ ИЗДЕЛИЯ И ПРИМЕЧАНИЯ

BFCU(C)	: Çelik örgü ekran
BU(I+C)	: Bakır bant genel ekran
FMSGSGO	: VG 95218 standardına göre, dolgunsuz enstrümantasyon kablosu
LFMSGSGO	: VG 95218 standardına göre, dolgunsuz, enstrümantasyon kablosu

ENVIRONMENT

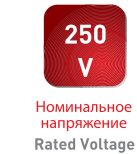
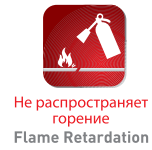
Usable at all conditions in marine environment such as muddy, dry, wet or oily locations.

SAFETY

Even at direct contact with fire, it will sustain the connection for as long as stated in related standards. That provides necessary equipment (fire alarm and extinguishing systems, water pumps, communication, radio, control systems, lightning, etc.) to work uninterrupted during a fire. Due to its' halogen free and flame retardant features, it won't create corrosive gases and prevents the fire from spreading around as well. Thus it protects human life and equipment, during a fire and helps extinguishing the fire. Low smoke density reduces the risk of suffocation and keeps visibility around the fire zone.

SMILAR PRODUCTS & NOTES

BFCU(C)	: Steel wire braided screen
BU(I+C)	: Copper tape overall screen
FMSGSGO	: Acc. To VG95218, no filler, instrumentation cable version
LFMSGSGO	: Acc. To VG95218, no filler, instrumentation cable version



ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ CROSS SECTION (мм ²)	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР OVERALL DIAMETER (мм)	ПРИМЕРНЫЙ ВЕС APPX. WEIGHT (кг/км)	ВЕС МЕДИ COPPER WEIGHT (кг/км)
1 x 2 x 0.75	11.7	210	86
2 x 2 x 0.75	17.1	260	181
4 x 2 x 0.75	19.5	380	259
7 x 2 x 0.75	22.8	620	385
8 x 2 x 0.75	27.4	760	535
9 x 2 x 0.75	27.4	870	549
10 x 2 x 0.75	27.4	820	564
12 x 2 x 0.75	29.5	940	663
14 x 2 x 0.75	30.9	910	743
16 x 2 x 0.75	33.1	1,200	857
19 x 2 x 0.75	34.7	1,480	972
24 x 2 x 0.75	39.2	1,520	1226
1 x 3 x 0.75	12.2	240	100
2 x 3 x 0.75	18.7	440	226
4 x 3 x 0.75	21.5	570	334
7 x 3 x 0.75	25.2	760	503
8 x 3 x 0.75	30.5	920	699
9 x 3 x 0.75	30.5	1,010	720
10 x 3 x 0.75	30.5	1,210	742
12 x 3 x 0.75	33.2	1,380	894
14 x 3 x 0.75	34.9	1,520	1005
16 x 3 x 0.75	37.3	1,840	1135
19 x 3 x 0.75	39.1	1,890	1291
24 x 3 x 0.75	43.7	2,640	1632
1 x 2 x 1.5	13.1	220	119
2 x 2 x 1.5	19.6	290	261
4 x 2 x 1.5	22.5	530	391
7 x 2 x 1.5	26.6	860	593
8 x 2 x 1.5	32.2	930	822
9 x 2 x 1.5	32.2	970	851
10 x 2 x 1.5	32.2	1,060	880
12 x 2 x 1.5	35.1	1,310	1058
14 x 2 x 1.5	37.3	1,290	1192
16 x 2 x 1.5	39.4	1,610	1352
19 x 2 x 1.5	41.4	1,690	1541
24 x 2 x 1.5	46.7	2,390	1975
1 x 3 x 1.5	14.1	250	143
2 x 3 x 1.5	21.6	490	337
4 x 3 x 1.5	24.9	810	515
7 x 3 x 1.5	29.5	1,620	793
8 x 3 x 1.5	36.7	1,930	1110
9 x 3 x 1.5	36.7	2,160	1154

BFOU(C) (NEK 606 S4/S8)

ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ CROSS SECTION (мм ²)	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР OVERALL DIAMETER (мм)	ПРИМЕРНЫЙ ВЕС APPX. WEIGHT (кг/км)	ВЕС МЕДИ COPPER WEIGHT (кг/км)
10 x 3 x 1.5	36.7	2,360	1197
12 x 3 x 1.5	39.6	1,990	1420
14 x 3 x 1.5	41.6	1,650	1604
16 x 3 x 1.5	44.4	3,690	1840
19 x 3 x 1.5	46.7	4,280	2105
24 x 3 x 1.5	52.3	5,410	2663
1 x 2 x 2.5	14.5	240	153
2 x 2 x 2.5	21.4	450	341
4 x 2 x 2.5	24.6	770	524
7 x 2 x 2.5	29.2	1,160	815
8 x 2 x 2.5	36.3	1,370	1130
9 x 2 x 2.5	36.3	1,590	1178
10 x 2 x 2.5	36.3	1,750	1226
1 x 2 x 2.5	15.2	260	189
2 x 2 x 2.5	23.5	520	446
4 x 2 x 2.5	27.3	990	704
7 x 2 x 2.5	32.9	1,710	1126
8 x 2 x 2.5	40.5	2,210	1520
9 x 3 x 2.5	40.5	2,270	1592
10 x 3 x 2.5	40.5	2,560	1664



RU(I) (NEK 606 S1 1)

КАБЕЛЬ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ И ЦЕПЕЙ УПРАВЛЕНИЯ, БЕЗГАЛОГЕННЫЙ, МАЛОДЫМНЫЙ, НЕРАСПРОСТРАНЯЮЩИЙ ГОРЕНИЕ

HALOGEN FREE, LOW SMOKE DENSITY, FLAME RETARDANT INSTRUMENTATION AND TELECOMMUNICATION CABLE

СТРУКТУРА КАБЕЛЯ

- 1- ПРОВОДНИК : Скрученный проводник из электролитической луженой меди класса 2 IEC 60228 (класса 5 - по запросу)
- 2- ИЗОЛЯЦИЯ : Безгалогенная этиленпропиленовая резина
 - Укладка : Жилы укладываются попарно/тройками, пары/тройки укладываются концентрически.
- 3- НАПРАВЛЯЮЩИЙ ПРОВОД : Скрученный направляющий провод из электролитической луженой меди вдоль каждой пары/тройки.
- 4- ЭКРАН : Экранирующая полиэфирная лента с медной основой (покрытие 100%) вокруг каждой пары/тройки и направляющего провода.
- 5- ВНЕШНЯЯ ОБОЛОЧКА : SHF2 (SHF MUD - по запросу).

CABLE STRUCTURE

- 1- CONDUCTOR : Electrolytic, stranded, tinned copper wire IEC 60228 Class 2 (Class 5 on request).
- 2- INSULATION : Halogen free EPR or Halogen free HEPR
 - LAYUP : Cores laid up in pairs/triads, pairs/triads laid up concentrically.
- 3- DRAIN WIRE : Electrolytic, stranded, tinned copper drain wire along with every pair/triad
- 4- SCREEN : Electrolytic copper backed polyester tape screen (100% coverage) over every pair/triad and drain wire.
- 5- OUTER SHEATH : SHF2 (SHF MUD on request)



СТАНДАРТЫ ПРОИЗВОДСТВА И ТЕСТИРОВАНИЯ / PRODUCTION AND TEST STANDARDS

СТРУКТУРА / CONSTRUCTION	: NEK 606 S11, IEC 60092/376
ИСПЫТАНИЯ И МАТЕРИАЛЫ / TESTS AND MATERIAL	: IEC 60092 /350-351-359
НЕРАСПРОСТРАНЕНИЕ ГОРЕНИЯ / FLAME RETARDATION	: IEC 60332 /1, IEC 60332 / 3 Cat A
СОДЕРЖАНИЕ ГАЛОГЕНА / HALOGEN CONTENT	: IEC 60754 / 1 - 2
ПЛОТНОСТЬ ДЫМА / SMOKE DENSITY	: IEC 61034 / 1-2 (DIN EN 50268/1-2)
РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА / WORKING TEMPERATURE	: -40°C / + 90°C
МИН.РАДИУС ИЗГИБА(ФИКСИР.) / MIN. BENDING RADIUS (FIXED)	: (наружный диаметр)x 8 x(overall diameter)
НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ / RATED VOLTAGE	: 250 V
ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ / TEST VOLTAGE	: 1,5 kV

ПРИМЕНЕНИЕ

Стационарный кабель для передачи информации и цепей управления.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Используется при любых морских условиях, таких как сухие, влажные или масло-нефтезагрязненные места.

БЕЗОПАСНОСТЬ

Благодаря своим свойствам несодержания галогена и нераспространения горения, он не выделяет коррозирующие газы и предотвращает дальнейшее распространение огня, что защищает человеческую жизнь и оборудование. Низкая плотность дыма уменьшает риск удушья от дыма и обеспечивает видимость вокруг зоны огня.

APPLICATION

Fixed installation cable for signal, and communication.

ENVIRONMENT

Usable at all conditions in marine environment such as dry, wet or oily locations.

SAFETY

Due to its' halogen free and flame retardant features, it won't create corrosive gases and prevents the fire from spreading around. Thus it protects human life and equipment, during a fire. Low smoke density reduces the risk of smoke suffocation and keeps visibility around the fire zone.

RU(I) (NEK 606 S11)

ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ CROSS SECTION (MM ²)	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР OVERALL DIAMETER (MM)	ПРИМЕРНЫЙ ВЕС APPX. WEIGHT (КГ/КМ)	ВЕС МЕДИ COPPER WEIGHT (КГ/КМ)
1 x 2 x 0.75	7.2	90	20
2 x 2 x 0.75	11.2	160	39
4 x 2 x 0.75	13.1	250	77
7 x 2 x 0.75	15.8	390	135
8 x 2 x 0.75	19.5	450	154
9 x 2 x 0.75	19.5	510	173
10 x 2 x 0.75	19.5	560	192
12 x 2 x 0.75	21.1	650	231
14 x 2 x 0.75	22.3	750	269
16 x 2 x 0.75	23.7	870	308
19 x 2 x 0.75	25.0	990	365
24 x 2 x 0.75	28.2	1,260	461
1 x 3 x 0.75	7.6	110	27
2 x 3 x 0.75	12.5	190	53
4 x 3 x 0.75	14.7	380	106
7 x 3 x 0.75	17.7	580	185
8 x 3 x 0.75	21.9	680	212
9 x 3 x 0.75	21.9	770	238
10 x 3 x 0.75	21.9	840	264
12 x 3 x 0.75	23.8	980	317
14 x 3 x 0.75	25.1	1,120	370
16 x 3 x 0.75	26.7	1,040	423
19 x 3 x 0.75	28.2	1,490	502
24 x 3 x 0.75	31.9	1,610	634
1 x 2 x 1.5	8.6	100	34
2 x 2 x 1.5	13.7	200	68
4 x 2 x 1.5	16.1	340	135
7 x 2 x 1.5	19.5	550	236
8 x 2 x 1.5	24.2	650	269
9 x 2 x 1.5	24.2	740	303
10 x 2 x 1.5	24.2	780	336
12 x 2 x 1.5	26.3	920	404
14 x 2 x 1.5	27.8	1,070	471
16 x 2 x 1.5	29.5	1,230	538
19 x 2 x 1.5	31.2	950	639
24 x 2 x 1.5	35.3	1,760	807
1 x 3 x 1.5	9.1	130	48
2 x 3 x 1.5	15.3	260	96
4 x 3 x 1.5	18.1	520	192
7 x 3 x 1.5	22.0	830	336
8 x 3 x 1.5	27.3	980	384
9 x 3 x 1.5	27.3	1,110	432
10 x 3 x 1.5	27.3	1,170	480
12 x 3 x 1.5	29.7	1,380	576
14 x 3 x 1.5	31.4	1,610	672
16 x 3 x 1.5	33.4	1,200	768
19 x 3 x 1.5	35.3	1,430	912
24 x 3 x 1.5	40.0	2,640	1152
1 x 2 x 2.5	9.5	320	53
2 x 2 x 2.5	15.4	650	106
4 x 2 x 2.5	18.2	990	212
7 x 2 x 2.5	22.1	1,100	370
8 x 2 x 2.5	27.5	1,420	423
9 x 2 x 2.5	27.5	1,600	476
10 x 2 x 2.5	27.5	1,980	528
1 x 3 x 2.5	10.1	370	77
2 x 3 x 2.5	17.3	740	154
4 x 3 x 2.5	20.5	1,480	308
7 x 3 x 2.5	24.9	1,650	538
8 x 3 x 2.5	31.1	2,130	615
9 x 3 x 2.5	31.1	2,400	692
10 x 3 x 2.5	31.1	2,970	768



Не содержит галогена
Halogen Free



Низкая плотность дыма
Low Smoke Density



Не распространяет горение
Flame Retardation



Нефте-маслостойкий
Oil Resistant



Номинальное напряжение
Rated Voltage



Испытательное напряжение
Test Voltage



Рабочая температура
Working Temperature



Радиус изгиба
Bending Radius

RU(C) (NEK 606 S12)

КАБЕЛЬ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ И ЦЕПЕЙ УПРАВЛЕНИЯ, БЕЗГАЛОГЕННЫЙ, МАЛОДЫМНЫЙ, НЕРАСПРОСТРАНЯЮЩИЙ ГОРЕНИЕ

HALOGEN FREE, LOW SMOKE DENSITY, FLAME RETARDANT INSTRUMENTATION AND TELECOMMUNICATION CABLE

СТРУКТУРА КАБЕЛЯ

- 1- ПРОВОДНИК : Скрученный проводник из электролитической луженой меди класса 2 IEC 60228 (класса 5 - по запросу)
- 2- ИЗОЛЯЦИЯ : Безгалогенная этиленпропиленовая резина
 - Укладка : Жилы укладываются попарно/тройками, пары/тройки укладываются concentрически.
- 3- НАПРАВЛЯЮЩИЙ ПРОВОД : Скрученный направляющий провод из электролитической луженой меди.
- 4- ЭКРАН : Экранирующая полиэфирная лента с медной основой (покрытие 100%).
- 5- ВНЕШНЯЯ ОБОЛОЧКА : SHF2 (SHF MUD - по запросу).

CABLE STRUCTURE

- 1- CONDUCTOR : Electrolytic, stranded, tinned copper wire IEC 60228 Class 2 (Class 5 on request).
- 2- INSULATION : Halogen free EPR or Halogen free HEPR
 - LAYUP : Cores laid up in pair, pairs/triads laid up concentrically.
- 3- DRAIN WIRE : Electrolytic, stranded, tinned copper drain wire
- 4- SCREEN : Electrolytic copper backed polyester tape screen (100% coverage)
- 5- OUTER SHEATH : SHF2 (SHF MUD on request)



СТАНДАРТЫ ПРОИЗВОДСТВА И ТЕСТИРОВАНИЯ / PRODUCTION AND TEST STANDARDS

СТРУКТУРА / CONSTRUCTION	: NEK 606 S12, IEC 60092/376
ИСПЫТАНИЯ И МАТЕРИАЛЫ / TESTS AND MATERIAL	: IEC 60092 /350-351-359
НЕРАСПРОСТРАНЕНИЕ ГОРЕНИЯ / FLAME RETARDATION	: IEC 60332 /1, IEC 60332 / 3 Cat A
СОДЕРЖАНИЕ ГАЛОГЕНА / HALOGEN CONTENT	: IEC 60754 / 1 - 2
ПЛОТНОСТЬ ДЫМА / SMOKE DENSITY	: IEC 61034 / 1-2 (DIN EN 50268/1-2)
РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА / WORKING TEMPERATURE	: -40°C / + 90°C
МИН.РАДИУС ИЗГИБА(ФИКСИР.) / MIN. BENDING RADIUS (FIXED)	: (наружный диаметр)x 8 x(overall diameter)
НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ / RATED VOLTAGE	: 250 V
ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ / TEST VOLTAGE	: 1,5 kV

ПРИМЕНЕНИЕ

Стационарный кабель для передачи информации и цепей управления.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Используется при любых морских условиях, таких как сухие, влажные или масло-нефтезагрязненные места.

БЕЗОПАСНОСТЬ

Благодаря своим свойствам несодержания галогена и нераспространения горения, он не выделяет коррозирующие газы и предотвращает дальнейшее распространение огня, что защищает человеческую жизнь и оборудование. Низкая плотность дыма уменьшает риск удушья от дыма и обеспечивает видимость вокруг зоны огня.

APPLICATION

Fixed installation cable for signal, and communication.

ENVIRONMENT

Usable at all conditions in marine environment such as dry, wet or oily locations.

SAFETY

Due to its' halogen free and flame retardant features, it won't create corrosive gases and prevents the fire from spreading around. Thus it protects human life and equipment, during a fire. Low smoke density reduces the risk of smoke suffocation and keeps visibility around the fire zone.

RU(C) (NEK 606 S12)

ПОХОЖИЕ ИЗДЕЛИЯ И ПРИМЕЧАНИЯ

FMSGSG0 : Соответствие стандарту VG 95218. Без наполнителя, вариант кабеля для цепей управления.

SMILAR PRODUCTS & NOTES

FMSGSG0 : Acc. To VG95218, no filler, instrumentation cable version

ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ CROSS SECTION (мм ²)	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР OVERALL DIAMETER (мм)	ПРИМЕРНЫЙ ВЕС APPX. WEIGHT (кг/км)	ВЕС МЕДИ COPPER WEIGHT (кг/км)
1 x 2 x 0.75	7.2	90	20
2 x 2 x 0.75	11.2	120	34
4 x 2 x 0.75	13.1	220	63
7 x 2 x 0.75	15.8	320	106
8 x 2 x 0.75	19.5	590	120
9 x 2 x 0.75	19.5	390	135
10x 2 x 0.75	19.5	440	149
12x 2 x 0.75	21.1	510	178
14x 2 x 0.75	22.3	570	207
16x 2 x 0.75	23.7	630	236
19x 2 x 0.75	25	720	279
24x 2 x 0.75	28.2	930	351
1 x 3 x 0.75	7.6	110	27
2 x 3 x 0.75	12.5	190	48
4 x 3 x 0.75	14.7	290	92
7 x 3 x 0.75	17.7	440	156
8 x 3 x 0.75	21.9	510	178
9 x 3 x 0.75	21.9	410	200
10x 3 x 0.75	21.9	630	221
12x 3 x 0.75	23.8	720	264
14x 3 x 0.75	25.1	820	308
16x 3 x 0.75	26.7	930	351
19x 3 x 0.75	28.2	1,050	416
24x 3 x 0.75	31.9	1,350	524
1 x 2 x 1.5	8.6	130	34
2 x 2 x 1.5	13.7	180	63
4 x 2 x 1.5	16.1	330	120
7 x 2 x 1.5	19.5	510	207
8 x 2 x 1.5	24.2	810	236
9 x 2 x 1.5	24.2	630	264
10x 2 x 1.5	24.2	740	293
12x 2 x 1.5	26.3	830	351
14x 2 x 1.5	27.8	960	408
16x 2 x 1.5	29.5	1,070	466
19x 2 x 1.5	31.2	1,240	552
24x 2 x 1.5	35.3	1,580	696
1 x 3 x 1.5	9.1	150	48
2 x 3 x 1.5	15.3	280	92
4 x 3 x 1.5	18.1	460	178
7 x 3 x 1.5	22	740	308
8 x 3 x 1.5	27.3	840	351
9 x 3 x 1.5	27.3	670	394
10x 3 x 1.5	27.3	1,050	437
12x 3 x 1.5	29.7	1,220	524
14x 3 x 1.5	31.4	1,380	610
16x 3 x 1.5	33.4	1,550	696
19x 3 x 1.5	35.3	1,820	826
24x 3 x 1.5	40	2,310	1042
1 x 2 x 2.5	9.5	160	53
2 x 2 x 2.5	15.4	220	101
4 x 2 x 2.5	18.2	450	197
7 x 2 x 2.5	22.1	640	341
8 x 2 x 2.5	27.5	740	389
9 x 2 x 2.5	27.5	830	437
10x 2 x 2.5	27.5	460	485
1 x 3 x 2.5	10.1	180	77
2 x 3 x 2.5	17.3	320	149
4 x 3 x 2.5	20.5	550	293
7 x 3 x 2.5	24.9	970	509
8 x 3 x 2.5	31.1	1,100	581
9 x 3 x 2.5	31.1	1,240	653
10x 3 x 2.5	31.1	1,380	725



Не содержит галогена
Halogen Free



Низкая плотность дыма
Low Smoke Density



Не распространяет горение
Flame Retardation



Нефте-маслостойкий
Oil Resistant



Номинальное напряжение
Rated Voltage



Испытательное напряжение
Test Voltage



Рабочая температура
Working Temperature



Радиус изгиба
Bending Radius

RU(I+C) (NEK 606)

КАБЕЛЬ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ И ЦЕПЕЙ УПРАВЛЕНИЯ, БЕЗГАЛОГЕННЫЙ, МАЛОДЫМНЫЙ, НЕРАСПРОСТРАНЯЮЩИЙ ГОРЕНИЕ

HALOGEN FREE, LOW SMOKE DENSITY, FLAME RETARDANT INSTRUMENTATION AND TELECOMMUNICATION CABLE

СТРУКТУРА КАБЕЛЯ

- 1- ПРОВОДНИК** : Скрученный проводник из электролитической луженой меди класса 2 IEC 60228 (класса 5 - по запросу)
- 2- ИЗОЛЯЦИЯ** : Безгалогенная этиленпропиленовая резина
 - Укладка : Жилы укладываются попарно/тройками, пары/тройки укладываются концентрически.
- 3- НАПРАВЛЯЮЩИЙ ПРОВОД** : Скрученный направляющий провод из электролитической луженой меди вдоль каждой пары/тройки.
- 4- ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЭКРАН** : Экранирующая полиэфирная лента с медной основой (покрытие 100%) вокруг каждой пары/тройки и направляющего провода.
- 5- НАПРАВЛЯЮЩИЙ ПРОВОД** : Скрученный направляющий провод из электролитической луженой под общим экраном.
- 6- ОБЩИЙ ЭКРАН** : Экранирующая полиэфирная лента с медной (или алюминиевой) основой (покрытие 100%).
- 7- ВНЕШНЯЯ ОБОЛОЧКА** : SHF2 (SHF MUD – по запросу).

CABLE STRUCTURE

- 1- CONDUCTOR** : Electrolytic, stranded, tinned copper wire IEC 60228 Class 2 (Class 5 on request).
- 2- INSULATION** : Halogen free EPR or Halogen free HEPR
 - LAYUP** : Cores laid up in pairs/triads, pairs/triads laid up concentrically.
- 3- DRAIN WIRE** : Electrolytic, stranded, tinned copper drain wire along with every pair/triad
- 4- INDUAL SCREEN** : Electrolytic copper backed polyester tape screen (100% coverage) over every pair/triad and drain wire.
- 5- DRAIN WIRE** : Electrolytic, stranded, tinned copper drain wire under collective screen.
- 6- COLLECTIVE SCREEN** : Electrolytic copper (or aluminium) backed polyester tape screen (100% coverage)
- 7- OUTER SHEATH** : SHF2 (SHF MUD on request)



СТАНДАРТЫ ПРОИЗВОДСТВА И ТЕСТИРОВАНИЯ / PRODUCTION AND TEST STANDARDS

СТРУКТУРА / CONSTRUCTION	: NEK 606, IEC 60092/376
ИСПЫТАНИЯ И МАТЕРИАЛЫ / TESTS AND MATERIAL	: IEC 60092 /350-351-359
НЕРАСПРОСТРАНЕНИЕ ГОРЕНИЯ / FLAME RETARDATION	: IEC 60332 /1, IEC 60332 / 3 Cat A
СОДЕРЖАНИЕ ГАЛОГЕНА / HALOGEN CONTENT	: IEC 60754 / 1 - 2
ПЛОТНОСТЬ ДЫМА / SMOKE DENSITY	: IEC 61034 / 1-2 (DIN EN 50268/1-2)
РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА / WORKING TEMPERATURE	: -40°C / + 90°C
МИН.РАДИУС ИЗГИБА(ФИКСИР.) / MIN. BENDING RADIUS (FIXED)	: (наружный диаметр)x 10 x(overall diameter)
НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ / RATED VOLTAGE	: 250 V
ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ / TEST VOLTAGE	: 1,5 kV

ПРИМЕНЕНИЕ

Стационарный кабель для передачи информации и цепей управления.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Используется при любых морских условиях, таких как сухие, влажные или масло-нефтезагрязненные места.

APPLICATION

Fixed installation cable for signal, and communication.

ENVIRONMENT

Usable at all conditions in marine environment such as dry, wet or oily locations.

RU(I+C) (NEK 606)

БЕЗОПАСНОСТЬ

Благодаря своим свойствам несодержания галогена и нераспространения горения, он не выделяет коррозирующие газы и предотвращает дальнейшее распространение огня, что защищает человеческую жизнь и оборудование. Низкая плотность дыма уменьшает риск удушья от дыма и обеспечивает видимость вокруг зоны огня.

SAFETY

Due to its' halogen free and flame retardant features, it won't create corrosive gases and prevents the fire from spreading around. Thus it protects human life and equipment, during a fire. Low smoke density reduces the risk of smoke suffocation and keeps visibility around the fire zone.

ПОХОЖИЕ ИЗДЕЛИЯ И ПРИМЕЧАНИЯ

RFOU(I) : Общая экранирующая оплетка из медного провода.
 FMSGSG : Соответствие стандарту VG 95218. Без заполнителя, вариант кабеля для цепей управления.
 LFMSGSG : Соответствие стандарту VG 95218. Без заполнителя, вариант кабеля для цепей управления.

SMILAR PRODUCTS & NOTES

RFOU(I) : Copper wire braided overall screen
 FMSGSG : Acc. To VG95218, no filler, instrumentation cable version
 LFMSGSG : Acc. To VG95218, no filler, instrumentation cable version

- 
Не содержит галогена
Halogen Free
- 
Низкая плотность дыма
Low Smoke Density
- 
Не распространяет горение
Flame Retardation
- 
Нефте-маслостойкий
Oil Resistant
- 
250 V
Номинальное напряжение
Rated Voltage
- 
1.5 kV
Испытательное напряжение
Test Voltage
- 
-40 0°C +90
Рабочая температура
Working Temperature
- 
R 10x
Радиус изгиба
Bending Radius

ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ CROSS SECTION (мм2)	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР OVERALL DIAMETER (мм)	ПРИМЕРНЫЙ ВЕС APPX. WEIGHT (кг/км)	ВЕС МЕДИ COPPER WEIGHT (кг/км)
1 x 2 x 0.75	7.3	160	24
2 x 2 x 0.75	11.5	300	44
4 x 2 x 0.75	13.4	420	82
7 x 2 x 0.75	16.2	580	140
8 x 2 x 0.75	20	710	159
9 x 2 x 0.75	20	800	178
10 x 2 x 0.75	20	870	197
12 x 2 x 0.75	21.7	900	236
14 x 2 x 0.75	22.9	1,200	274
16 x 2 x 0.75	24.3	1,100	312
19 x 2 x 0.75	25.7	1,610	370
24 x 2 x 0.75	29	1,590	466
1 x 3 x 0.75	7.7	180	32
2 x 3 x 0.75	12.7	360	58
4 x 3 x 0.75	15	500	111
7 x 3 x 0.75	18.1	760	190
8 x 3 x 0.75	22.4	870	216
9 x 3 x 0.75	22.4	1,200	243
10 x 3 x 0.75	22.4	1,310	269
12 x 3 x 0.75	24.4	1,110	322
14 x 3 x 0.75	25.7	1,790	375
16 x 3 x 0.75	27.3	1,410	428
19 x 3 x 0.75	28.9	2,420	507
24 x 3 x 0.75	32.7	2,090	639
1 x 2 x 1.5	8.7	210	39
2 x 2 x 1.5	14	400	72
4 x 2 x 1.5	16.5	580	140
7 x 2 x 1.5	19.9	830	240
8 x 2 x 1.5	24.7	1,110	274
9 x 2 x 1.5	24.7	1,250	308
10 x 2 x 1.5	24.7	1,130	341
12 x 2 x 1.5	26.9	1,200	408
14 x 2 x 1.5	28.4	1,400	476
16 x 2 x 1.5	30.2	1,660	543
19 x 2 x 1.5	31.9	1,970	644
24 x 2 x 1.5	36.1	2,400	812
1 x 3 x 1.5	9.2	240	53
2 x 3 x 1.5	15.6	480	101
4 x 3 x 1.5	18.5	710	197
7 x 3 x 1.5	22.4	1,210	341
8 x 3 x 1.5	27.8	1,450	389
9 x 3 x 1.5	27.8	1,540	437
10 x 3 x 1.5	27.8	1,650	485
12 x 3 x 1.5	30.3	1,800	581
14 x 3 x 1.5	32	2,100	677
16 x 3 x 1.5	34	2,400	773
19 x 3 x 1.5	36	2,850	917
24 x 3 x 1.5	40.8	3,600	1157
1 x 2 x 2.5	9.7	260	58
2 x 2 x 2.5	15.7	520	111
4 x 2 x 2.5	18.6	1,000	216
7 x 2 x 2.5	22.5	1,810	375
8 x 2 x 2.5	28	1,890	428
9 x 2 x 2.5	28	2,010	480
10 x 2 x 2.5	28	2,280	533
1 x 3 x 2.5	10.3	390	82
2 x 3 x 2.5	17.6	730	159
4 x 3 x 2.5	20.8	1,510	312
7 x 3 x 2.5	25.4	2,400	543
8 x 3 x 2.5	31.6	2,740	620
9 x 3 x 2.5	31.6	3,060	696
10 x 3 x 2.5	31.6	3,410	773

BU(I) (NEK 606 S13)

КАБЕЛЬ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ И ЦЕПЕЙ УПРАВЛЕНИЯ, БЕЗГАЛОГЕННЫЙ, МАЛОДЫМНЫЙ, ОГНЕСТОЙКИЙ

HALOGEN FREE, LOW SMOKE DENSITY, FIRE RESISTANT INSTRUMENTATION AND TELECOMMUNICATION CABLE

СТРУКТУРА КАБЕЛЯ

- 1- ПРОВОДНИК : Скрученный проводник из электролитической луженой меди класса 2 IEC 60228 (класса 5 - по запросу)
- 2- ПРОКЛАДКА : Микалента вокруг проводника
- 3- ИЗОЛЯЦИЯ : Безгалогенная этиленпропиленовая резина
Укладка : Жилы укладываются попарно, пары укладываются концентрически.
- 4- НАПРАВЛЯЮЩИЙ ПРОВОД : Скрученный направляющий провод из электролитической луженой меди вдоль каждой пары/тройки.
- 5- ЭКРАН : Экранирующая полиэфирная лента с медной основой (покрытие 100%) вокруг каждой пары/тройки и направляющего провода.
- 6- ВНЕШНЯЯ ОБОЛОЧКА : SHF2 (SHF MUD – по запросу).

CABLE STRUCTURE

- 1- CONDUCTOR : Electrolytic, stranded, tinned copper wire IEC 60228 Class 2 (Class 5 on request).
- 2- SEPARATOR : Mica tape over conductor
- 3- INSULATION : Halogen free EPR or Halogen free HEPR
LAYOUT : Cores laid up in pair, pairs laid up concentrically.
- 4- DRAIN WIRE : Electrolytic, stranded, tinned copper drain wire along with every pair/triad
- 5- SCREEN : Electrolytic copper backed polyester tape screen (100% coverage) over every pair/triad and drain wire.
- 6- OUTER SHEATH : SHF2 (SHF MUD on request)



СТАНДАРТЫ ПРОИЗВОДСТВА И ТЕСТИРОВАНИЯ / PRODUCTION AND TEST STANDARDS

СТРУКТУРА / CONSTRUCTION	: NEK 606 S13, IEC 60092/376
ИСПЫТАНИЯ И МАТЕРИАЛЫ / TESTS AND MATERIAL	: IEC 60092 /350-351-359
НЕРАСПРОСТРАНЕНИЕ ГОРЕНИЯ / FLAME RETARDATION	: IEC 60332 /1, IEC 60332 / 3 Cat A
ОГНЕСТОЙКОСТЬ / FIRE RESISTANCE	: IEC 60331
СОДЕРЖАНИЕ ГАЛОГЕНА / HALOGEN CONTENT	: IEC 60754 / 1 - 2
ПЛОТНОСТЬ ДЫМА / SMOKE DENSITY	: IEC 61034 / 1-2 (DIN EN 50268/1-2)
РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА / WORKING TEMPERATURE	: -40°C / + 90°C
МИН.РАДИУС ИЗГИБА(ФИКСИР.) / MIN. BENDING RADIUS (FIXED)	: (наружный диаметр)x 8 x(overall diameter)
НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ / RATED VOLTAGE	: 250 V
ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ / TEST VOLTAGE	: 1,5 kV

ПРИМЕНЕНИЕ

Стационарный кабель для передачи информации и цепей управления.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Используется при любых морских условиях, таких как сухие, влажные или масло-нефтезагрязненные места.

APPLICATION

Fixed installation cable for signal, and communication.

ENVIRONMENT

Usable at all conditions in marine environment such as dry, wet or oily locations.

BU(I) (NEK 606 S13)

БЕЗОПАСНОСТЬ

Кабель обеспечивает бесперебойное соединение в течение времени, установленном соответствующими стандартами, даже при прямом воздействии огня. Это обеспечивает непрерывную работу нужного оборудования (пожарная сигнализация и системы пожаротушения, водяные насосы, связь, радио системы управления, освещения и т.п.) при пожаре. Благодаря своим свойствам несодержания галогена и нераспространения горения, он не выделяет коррозирующие газы и предотвращает дальнейшее распространение огня, что защищает человеческую жизнь и оборудование и способствует успешному пожаротушению. Низкая плотность дыма уменьшает риск удушья от дыма и обеспечивает видимость вокруг зоны огня.

SAFETY

Even at direct contact with fire, it will sustain the connection for as long as stated in related standards. That provides necessary equipment (fire alarm and extinguishing systems, water pumps, communication, radio, control systems, lightning, etc.) to work uninterrupted during a fire. Due to its' halogen free and flame retardant features, it won't create corrosive gases and prevents the fire from spreading around as well. Thus it protects human life and equipment, during a fire and helps extinguishing the fire. Low smoke density reduces the risk of suffocation and keeps visibility around the fire zone.



Не содержит галогена
Halogen Free



Низкая плотность дыма
Low Smoke Density



Не распространяет горение
Flame Retardation



180 min
Огнестойкий
Fire Resistant



Нефте-маслостойкий
Oil Resistant



250 V
Номинальное напряжение
Rated Voltage



1.5 kV
Испытательное напряжение
Test Voltage



-40 +90 °C
Рабочая температура
Working Temperature



8x
Радиус изгиба
Bending Radius

ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ CROSS SECTION (мм2)	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР OVERALL DIAMETER (мм)	ПРИМЕРНЫЙ ВЕС APPX. WEIGHT (кг/км)	ВЕС МЕДИ COPPER WEIGHT (кг/км)
1 x 2 x 0.75	7.3	100	20
2 x 2 x 0.75	12.2	140	39
4 x 2 x 0.75	14.6	160	77
7 x 2 x 0.75	17.8	110	135
8 x 2 x 0.75	22.3	160	154
9 x 2 x 0.75	22.3	200	173
10 x 2 x 0.75	22.3	240	192
12 x 2 x 0.75	24.4	320	231
14 x 2 x 0.75	25.8	400	269
16 x 2 x 0.75	27.5	480	308
19 x 2 x 0.75	29.1	660	365
24 x 2 x 0.75	33.1	880	461
1 x 3 x 0.75	7.7	250	27
2 x 3 x 0.75	13.7	410	53
4 x 3 x 0.75	16.4	640	106
7 x 3 x 0.75	20.2	320	185
8 x 3 x 0.75	25.3	530	212
9 x 3 x 0.75	25.3	960	238
10 x 3 x 0.75	25.3	1,120	264
12 x 3 x 0.75	27.6	1,360	317
14 x 3 x 0.75	29.2	1,600	370
16 x 3 x 0.75	31.1	1,800	423
19 x 3 x 0.75	33	2,100	502
24 x 3 x 0.75	37.5	2,600	634
1 x 2 x 1.5	8.6	400	34
2 x 2 x 1.5	14.6	700	68
4 x 2 x 1.5	17.5	1,024	135
7 x 2 x 1.5	21.4	1,296	236
8 x 2 x 1.5	26.9	1,440	269
9 x 2 x 1.5	26.9	1,600	303
10 x 2 x 1.5	26.9	1,760	336
12 x 2 x 1.5	29.4	2,080	404
14 x 2 x 1.5	31.1	2,400	471
16 x 2 x 1.5	33.1	2,720	538
19 x 2 x 1.5	35.1	3,040	639
24 x 2 x 1.5	39.9	3,360	807
1 x 3 x 1.5	9.2	520	48
2 x 3 x 1.5	16.5	910	96
4 x 3 x 1.5	19.8	1,331	192
7 x 3 x 1.5	24.3	1,685	336
8 x 3 x 1.5	30.5	1,872	384
9 x 3 x 1.5	30.5	2,080	432
10 x 3 x 1.5	30.5	2,288	480
12 x 3 x 1.5	33.3	2,704	576
14 x 3 x 1.5	35.3	3,120	672
16 x 3 x 1.5	37.6	3,536	768
19 x 3 x 1.5	39.8	3,952	912
24 x 3 x 1.5	45.3	4,368	1,152
1 x 2 x 2.5	9.5	572	53
2 x 2 x 2.5	16.3	1,001	106
4 x 2 x 2.5	19.5	1,464	212
7 x 2 x 2.5	23.9	1,853	370
8 x 2 x 2.5	30.1	2,059	423
9 x 2 x 2.5	30.1	2,288	476
10 x 2 x 2.5	30.1	2,517	528
1 x 3 x 2.5	10.2	744	77
2 x 3 x 2.5	18.4	1,301	154
4 x 3 x 2.5	22.1	1,904	308
7 x 3 x 2.5	27.1	2,409	538
8 x 3 x 2.5	34.1	2,677	615
9 x 3 x 2.5	34.1	2,974	692
10 x 3 x 2.5	34.1	3,272	768

BU(C) (NEK 606 S14)

КАБЕЛЬ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ И ЦЕПЕЙ УПРАВЛЕНИЯ, БЕЗГАЛОГЕННЫЙ, МАЛОДЫМНЫЙ, ОГНЕСТОЙКИЙ

HALOGEN FREE, LOW SMOKE DENSITY, FIRE RESISTANT INSTRUMENTATION AND TELECOMMUNICATION CABLE

СТРУКТУРА КАБЕЛЯ

- 1- ПРОВОДНИК : Скрученный проводник из электролитической луженой меди класса 2 IEC 60228 (класса 5 - по запросу)
- 2- ПРОКЛАДКА : Микалента вокруг проводника
- 3- ИЗОЛЯЦИЯ : Безгалогенная этиленпропиленовая резина
Укладка : Жилы укладываются попарно, пары укладываются концентрически.
- 4- НАПРАВЛЯЮЩИЙ ПРОВОД : Скрученный направляющий провод из электролитической луженой меди.
- 5- ЭКРАН : Экранирующая полиэфирная лента с медной основой (покрытие 100).
- 6- ВНЕШНЯЯ ОБОЛОЧКА : SHF2 (SHF MUD – по запросу).

CABLE STRUCTURE

- 1- CONDUCTOR : Electrolytic, stranded, tinned copper wire IEC 60228 Class 2 (Class 5 on request).
- 2- SEPARATOR : Mica tape over conductor
- 3- INSULATION : Halogen free EPR or Halogen free HEPR
LAYUP : Cores laid up in pair, pairs laid up concentrically.
- 4- DRAIN WIRE : Electrolytic, stranded, tinned copper drain wire
- 5- SCREEN : Electrolytic copper backed polyester tape screen (100% coverage).
- 6- OUTER SHEATH : SHF2 (SHF MUD on request)



СТАНДАРТЫ ПРОИЗВОДСТВА И ТЕСТИРОВАНИЯ / PRODUCTION AND TEST STANDARDS

СТРУКТУРА / CONSTRUCTION	: NEK 606 S14, IEC 60092/376
ИСПЫТАНИЯ И МАТЕРИАЛЫ / TESTS AND MATERIAL	: IEC 60092 /350-351-359
НЕРАСПРОСТРАНЕНИЕ ГОРЕНИЯ / FLAME RETARDATION	: IEC 60332 /1, IEC 60332 / 3 Cat A
ОГНЕСТОЙКОСТЬ / FIRE RESISTANCE	: IEC 60331
СОДЕРЖАНИЕ ГАЛОГЕНА / HALOGEN CONTENT	: IEC 60754 / 1 - 2
ПЛОТНОСТЬ ДЫМА / SMOKE DENSITY	: IEC 61034 / 1-2 (DIN EN 50268/1-2)
РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА / WORKING TEMPERATURE	: -40°C / + 90°C
МИН.РАДИУС ИЗГИБА(ФИКСИР.) / MIN. BENDING RADIUS (FIXED)	: (наружный диаметр)x 8 x(overall diameter)
НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ / RATED VOLTAGE	: 250 V
ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ / TEST VOLTAGE	: 1,5 kV

ПРИМЕНЕНИЕ

Стационарный кабель для передачи информации и цепей управления.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Используется при любых морских условиях, таких как сухие, влажные или масло-нефтезагрязненные места.

APPLICATION

Fixed installation cable for signal, and communication.

ENVIRONMENT

Usable at all conditions in marine environment such as dry, wet or oily locations.

BU(C) (NEK 606 S14)

БЕЗОПАСНОСТЬ

Кабель обеспечивает бесперебойное соединение в течение времени, установленном соответствующими стандартами, даже при прямом воздействии огня. Это обеспечивает непрерывную работу нужного оборудования (пожарная сигнализация и системы пожаротушения, водяные насосы, связь, радио системы управления, освещения и т.п.) при пожаре. Благодаря своим свойствам несодержания галогена и нераспространения горения, он не выделяет коррозирующие газы и предотвращает дальнейшее распространение огня, что защищает человеческую жизнь и оборудование и способствует успешному пожаротушению. Низкая плотность дыма уменьшает риск удушья от дыма и обеспечивает видимость вокруг зоны огня.

ПОХОЖИЕ ИЗДЕЛИЯ И ПРИМЕЧАНИЯ

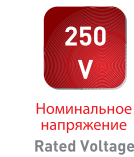
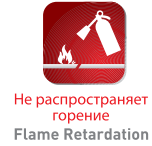
FMGSG : Соответствие стандарту VG 95218. Без заполнителя, вариант кабеля для цепей управления.

SAFETY

Even at direct contact with fire, it will sustain the connection for as long as stated in related standards. That provides necessary equipment (fire alarm and extinguishing systems, water pumps, communication, radio, control systems, lightning, etc.) to work uninterrupted during a fire. Due to its' halogen free and flame retardant features, it won't create corrosive gases and prevents the fire from spreading around as well. Thus it protects human life and equipment, during a fire and helps extinguishing the fire. Low smoke density reduces the risk of suffocation and keeps visibility around the fire zone.

SMILAR PRODUCTS & NOTES

FMGSG : Acc. To VG95218, no filler, instrumentation cable version



ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ CROSS SECTION	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР OVERALL DIAMETER	ПРИМЕРНЫЙ ВЕС APPX. WEIGHT	ВЕС МЕДИ COPPER WEIGHT
(мм ²)	(мм)	(кг/км)	(кг/км)
1 x 2 x 0.75	8.3	70	20
2 x 2 x 0.75	13.2	90	34
4 x 2 x 0.75	15.6	130	63
7 x 2 x 0.75	18.8	190	106
8 x 2 x 0.75	23.3	230	120
9 x 2 x 0.75	23.3	300	135
10 x 2 x 0.75	23.3	360	149
12 x 2 x 0.75	25.4	440	178
14 x 2 x 0.75	26.8	560	207
16 x 2 x 0.75	28.5	610	236
19 x 2 x 0.75	30.1	720	279
24 x 2 x 0.75	34	990	351
1 x 3 x 0.75	8.8	240	27
2 x 3 x 0.75	14.8	350	48
4 x 3 x 0.75	17.5	520	92
7 x 3 x 0.75	21.2	310	156
8 x 3 x 0.75	26.3	490	178
9 x 3 x 0.75	26.3	780	200
10 x 3 x 0.75	26.3	420	221
12 x 3 x 0.75	28.7	570	264
14 x 3 x 0.75	30.3	910	308
16 x 3 x 0.75	32.2	630	351
19 x 3 x 0.75	34	860	416
24 x 3 x 0.75	38.5	1,370	524
1 x 2 x 1.5	9.7	126	34
2 x 2 x 1.5	15.7	162	63
4 x 2 x 1.5	18.6	234	120
7 x 2 x 1.5	22.6	342	207
8 x 2 x 1.5	28.1	414	236
9 x 2 x 1.5	28.1	540	264
10 x 2 x 1.5	28.1	648	293
12 x 2 x 1.5	30.6	792	351
14 x 2 x 1.5	32.3	1,008	408
16 x 2 x 1.5	34.3	1,098	466
19 x 2 x 1.5	36.3	1,296	552
24 x 2 x 1.5	41.1	1,782	696
1 x 3 x 1.5	10.3	164	48
2 x 3 x 1.5	17.7	211	92
4 x 3 x 1.5	20.9	304	178
7 x 3 x 1.5	25.5	445	308
8 x 3 x 1.5	31.8	538	351
9 x 3 x 1.5	31.8	702	394
10 x 3 x 1.5	31.8	842	437
12 x 3 x 1.5	34.6	1,030	524
14 x 3 x 1.5	36.5	1,310	610
16 x 3 x 1.5	38.9	1,427	696
19 x 3 x 1.5	41.2	1,685	826
24 x 3 x 1.5	46.7	2,317	1042
1 x 2 x 2.5	10.7	189	53
2 x 2 x 2.5	17.5	243	101
4 x 2 x 2.5	20.7	351	197
7 x 2 x 2.5	25.2	513	341
8 x 2 x 2.5	31.4	621	389
9 x 2 x 2.5	31.4	810	437
10 x 2 x 2.5	31.4	972	485
1 x 3 x 2.5	11.4	246	77
2 x 3 x 2.5	19.6	316	149
4 x 3 x 2.5	23.3	456	293
7 x 3 x 2.5	28.5	667	509
8 x 3 x 2.5	35.5	807	581
9 x 3 x 2.5	35.5	1,053	653
10 x 3 x 2.5	35.5	1,264	725

BU(I+C) (NEK 606)

КАБЕЛЬ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ И ЦЕПЕЙ УПРАВЛЕНИЯ, БЕЗГАЛОГЕННЫЙ, МАЛОДЫМНЫЙ, ОГНЕСТОЙКИЙ

HALOGEN FREE, LOW SMOKE DENSITY, FIRE RESISTANT INSTRUMENTATION AND TELECOMMUNICATION CABLE

СТРУКТУРА КАБЕЛЯ

- 1- ПРОВОДНИК** : Скрученный проводник из электролитической луженой меди класса 2 IEC 60228 (класса 5 - по запросу)
- 2- ПРОКЛАДКА** : Микалента вокруг проводника
- 3- ИЗОЛЯЦИЯ** : Безгалогенная этиленпропиленовая резина
Укладка : Жилы укладываются попарно/тройками, пары/тройки укладываются концентрически.
- 4- НАПРАВЛЯЮЩИЙ ПРОВОД** : Скрученный направляющий провод из электролитической луженой меди вдоль каждой пары/тройки.
- 5- ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЭКРАН** : Экранирующая полиэфирная лента с медной основой (покрытие 100%) вокруг каждой пары/тройки и направляющего провода.
- 6- НАПРАВЛЯЮЩИЙ ПРОВОД** : Скрученный направляющий провод из электролитической луженой меди под общим экраном.
- 7- ОБЩИЙ ЭКРАН** : Экранирующая полиэфирная лента с медной (или алюминиевой) основой (покрытие 100%).
- 8- ВНЕШНЯЯ ОБОЛОЧКА** : SHF2 (SHF MUD – по запросу).

CABLE STRUCTURE

- 1- CONDUCTOR** : Electrolytic, stranded, tinned copper wire IEC 60228 Class 2 (Class 5 on request).
- 2- SEPARATOR** : Mica tape over conductor
- 3- INSULATION** : Halogen free EPR or Halogen free HEPR
LAYUP : Cores laid up in pairs/triads, pairs/triads laid up concentrically.
- 4- DRAIN WIRE** : Electrolytic, stranded, tinned copper drain wire along with every pair/triad
- 5- INDIVIDUAL SCREEN** : Electrolytic copper backed polyester tape screen (100% coverage) over every pair/triad and drain wire.
- 6- DRAIN WIRE** : Electrolytic, stranded, tinned copper drain wire under collective screen.
- 7- COLLECTIVE SCREEN** : Electrolytic copper (or aluminium) backed polyester tape screen (100% coverage)
- 8- OUTER SHEATH** : SHF2 (SHF MUD on request)



СТАНДАРТЫ ПРОИЗВОДСТВА И ТЕСТИРОВАНИЯ / PRODUCTION AND TEST STANDARDS

СТРУКТУРА / CONSTRUCTION	: NEK 606, IEC 60092/376
ИСПЫТАНИЯ И МАТЕРИАЛЫ / TESTS AND MATERIAL	: IEC 60092 /350-351-359
НЕРАСПРОСТРАНЕНИЕ ГОРЕНИЯ / FLAME RETARDATION	: IEC 60332 /1, IEC 60332 / 3 Cat A
ОГНЕСТОЙКОСТЬ / FIRE RESISTANCE	: IEC 60331
СОДЕРЖАНИЕ ГАЛОГЕНА / HALOGEN CONTENT	: IEC 60754 / 1 - 2
ПЛОТНОСТЬ ДЫМА / SMOKE DENSITY	: IEC 61034 / 1-2 (DIN EN 50268/1-2)
РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА / WORKING TEMPERATURE	: -40°C / + 90°C
МИН.РАДИУС ИЗГИБА(ФИКСИР.) / MIN. BENDING RADIUS (FIXED)	: (наружный диаметр)x 10 x(overall diameter)
НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ / RATED VOLTAGE	: 250 V
ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ / TEST VOLTAGE	: 1,5 kV

ПРИМЕНЕНИЕ

Стационарный кабель для передачи информации и цепей управления.

APPLICATION

Fixed installation cable for signal, and communication.

BU(I+C) (NEK 606)

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Используется при любых морских условиях, таких как загрязненные, сухие, влажные или масло-нефтезагрязненные места.

БЕЗОПАСНОСТЬ

Кабель обеспечивает бесперебойное соединение в течение времени, установленном соответствующими стандартами, даже при прямом воздействии огня. Это обеспечивает непрерывную работу нужного оборудования (пожарная сигнализация и системы пожаротушения, водяные насосы, связь, радио системы управления, освещения и т.п.) при пожаре. Благодаря своим свойствам несодержания галогена и нераспространения горения, он не выделяет коррозирующие газы и предотвращает дальнейшее распространение огня, что защищает человеческую жизнь и оборудование и способствует успешному пожаротушению. Низкая плотность дыма уменьшает риск удушья от дыма и обеспечивает видимость вокруг зоны огня.

ПОХОЖИЕ ИЗДЕЛИЯ И ПРИМЕЧАНИЯ

BFOU(I) : Экранирующая оплетка из медного провода.
FMGSG : Соответствие стандарту VG 95218.
Без заполнителя, вариант кабеля для цепей управления.

ENVIRONMENT

Usable at all conditions in marine environment such as dry, wet or oily locations.

SAFETY

Even at direct contact with fire, it will sustain the connection for as long as stated in related standards. That provides necessary equipment (fire alarm and extinguishing systems, water pumps, communication, radio, control systems, lightning, etc.) to work uninterrupted during a fire. Due to its' halogen free and flame retardant features, it won't create corrosive gases and prevents the fire from spreading around as well. Thus it protects human life and equipment, during a fire and helps extinguishing the fire. Low smoke density reduces the risk of suffocation and keeps visibility around the fire zone.

SMILAR PRODUCTS & NOTES

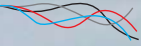
BFOU(I) : Copper wire braided overall screen
FMGSG : Acc. To VG95218, no filler, instrumentation cable version



ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ CROSS SECTION (мм2)	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР OVERALL DIAMETER (мм)	ПРИМЕРНЫЙ ВЕС APPX. WEIGHT (кг/км)	ВЕС МЕДИ COPPER WEIGHT (кг/км)
1 x 2 x 0.75	7.5	100	24
2 x 2 x 0.75	12.4	150	44
4 x 2 x 0.75	14.8	250	82
7 x 2 x 0.75	18.1	400	140
8 x 2 x 0.75	22.6	470	159
9 x 2 x 0.75	22.6	570	178
10 x 2 x 0.75	22.6	660	197
12 x 2 x 0.75	24.6	800	236
14 x 2 x 0.75	26	980	274
16 x 2 x 0.75	27.7	1,090	312
19 x 2 x 0.75	29.4	1,290	370
24 x 2 x 0.75	33.3	1,710	466
1 x 3 x 0.75	8	280	32
2 x 3 x 0.75	14	430	58
4 x 3 x 0.75	16.7	680	111
7 x 3 x 0.75	20.4	590	190
8 x 3 x 0.75	25.5	810	216
9 x 3 x 0.75	25.5	1,140	243
10 x 3 x 0.75	25.5	820	269
12 x 3 x 0.75	27.9	1,050	322
14 x 3 x 0.75	29.5	1,470	375
16 x 3 x 0.75	31.4	1,270	428
19 x 3 x 0.75	33.2	1,620	507
24 x 3 x 0.75	37.7	2,330	639
1 x 2 x 1.5	8.9	181	39
2 x 2 x 1.5	14.9	272	72
4 x 2 x 1.5	17.7	454	140
7 x 2 x 1.5	21.7	727	240
8 x 2 x 1.5	27.2	854	274
9 x 2 x 1.5	27.2	1,035	308
10 x 2 x 1.5	27.2	1,198	341
12 x 2 x 1.5	29.6	1,452	408
14 x 2 x 1.5	31.3	1,778	476
16 x 2 x 1.5	33.4	1,978	543
19 x 2 x 1.5	35.4	2,341	644
24 x 2 x 1.5	40.2	3,102	812
1 x 3 x 1.5	9.5	234	53
2 x 3 x 1.5	16.7	351	101
4 x 3 x 1.5	20	584	197
7 x 3 x 1.5	24.5	935	341
8 x 3 x 1.5	30.8	1,098	389
9 x 3 x 1.5	30.8	1,332	437

BU(I+C) (NEK 606)

ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ CROSS SECTION (мм ²)	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР OVERALL DIAMETER (мм)	ПРИМЕРНЫЙ ВЕС APPX. WEIGHT (кг/км)	ВЕС МЕДИ COPPER WEIGHT (кг/км)
10 x 3 x 1.5	30.8	1,542	485
12 x 3 x 1.5	33.6	1,870	581
14 x 3 x 1.5	35.5	2,290	677
16 x 3 x 1.5	37.8	2,547	773
19 x 3 x 1.5	40.1	3,015	917
24 x 3 x 1.5	45.6	3,997	115
1 x 2 x 2.5	7.5	100	7
2 x 2 x 2.5	12.4	150	24
4 x 2 x 2.5	14.8	250	44
7 x 2 x 2.5	18.1	400	82
8 x 2 x 2.5	22.6	470	140
9 x 2 x 2.5	22.6	570	159
10 x 2 x 2.5	22.6	660	178
1 x 2 x 2.5	24.6	800	197
2 x 2 x 2.5	26	980	236
4 x 2 x 2.5	27.7	1,090	274
7 x 2 x 2.5	29.4	1,290	312
8 x 2 x 2.5	33.3	1,710	370
9 x 3 x 2.5	8	280	466
10 x 3 x 2.5	14	430	32



RFCU(I) (NEK 606)

КАБЕЛЬ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ И ЦЕПЕЙ УПРАВЛЕНИЯ, БЕЗГАЛОГЕННЫЙ, МАЛОДЫМНЫЙ, НЕРАСПРОСТРАНЯЮЩИЙ ГОРЕНИЕ

HALOGEN FREE, LOW SMOKE DENSITY, FLAME RETARDANT INSTRUMENTATION AND TELECOMMUNICATION CABLE

СТРУКТУРА КАБЕЛЯ

- 1- ПРОВОДНИК** : Скрученный проводник из электролитической луженой меди класса 2 IEC 60228 (класса 5 - по запросу)
- 2- ИЗОЛЯЦИЯ** : Безгалогенная этиленпропиленовая резина
- Укладка : Жилы укладываются попарно/тройками, пары/тройки укладываются концентрически.
- 3- НАПРАВЛЯЮЩИЙ ПРОВОД** : Скрученный направляющий провод из электролитической луженой меди вдоль каждой пары/тройки.
- 4- ЭКРАН** : Экранирующая полиэфирная лента с медной основой (покрытие 100%) вокруг каждой пары/тройки и направляющего провода.
- 5- ЗАПОЛНИТЕЛЬ** : Безгалогенный компаунд
- 6- ЭКРАН** : Экранирующая оплетка из оцинкованной стали.
- 7- ВНЕШНЯЯ ОБОЛОЧКА** : SHF2 (SHF MUD – по запросу).

CABLE STRUCTURE

- 1- CONDUCTOR** : Electrolytic, stranded, tinned copper wire IEC 60228 Class 2 (Class 5 on request).
- 2- INSULATION** : Halogen free EPR or Halogen free HEPR
- LAYUP : Cores laid up in pairs/triads, pairs/triads laid up concentrically.
- 3- DRAIN WIRE** : Electrolytic, stranded, tinned copper drain wire along with every pair/triad
- 4- SCREEN** : Electrolytic copper backed polyester tape screen (100% coverage) over every pair/triad and drain wire.
- 5- BEDDING** : Halogen free compound.
- 6- SCREEN** : Galvanised steel wire braided screen
- 7- OUTER SHEATH** : SHF2 (SHF MUD on request)



СТАНДАРТЫ ПРОИЗВОДСТВА И ТЕСТИРОВАНИЯ / PRODUCTION AND TEST STANDARDS

СТРУКТУРА / CONSTRUCTION	: NEK 606, IEC 60092/376
ИСПЫТАНИЯ И МАТЕРИАЛЫ / TESTS AND MATERIAL	: IEC 60092 /350-351-359
НЕРАСПРОСТРАНЕНИЕ ГОРЕНИЯ / FLAME RETARDATION	: IEC 60332 /1, IEC 60332 / 3 Cat A
СОДЕРЖАНИЕ ГАЛОГЕНА / HALOGEN CONTENT	: IEC 60754 / 1 - 2
ПЛОТНОСТЬ ДЫМА / SMOKE DENSITY	: IEC 61034 / 1-2 (DIN EN 50268/1-2)
РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА / WORKING TEMPERATURE	: -40°C / + 90°C
МИН. РАДИУС ИЗГИБА (ФИКСИР.) / MIN. BENDING RADIUS (FIXED)	: (наружный диаметр) x 10 x (overall diameter)
НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ / RATED VOLTAGE	: 250 V
ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ / TEST VOLTAGE	: 1,5 kV

ПРИМЕНЕНИЕ

Стационарный кабель для передачи информации и цепей управления.

APPLICATION

Fixed installation cable for signal, and communication.

RFCU(I) (NEK 606)

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Используется при любых морских условиях, таких как сухие, влажные или масло-нефтезагрязненные места, там, где могут прилагаться механические нагрузки.

БЕЗОПАСНОСТЬ

Благодаря своим свойствам несодержания галогена и нераспространения горения, он не выделяет коррозирующие газы и предотвращает дальнейшее распространение огня, что защищает человеческую жизнь и оборудование. Низкая плотность дыма уменьшает риск удушья от дыма и обеспечивает видимость вокруг зоны огня.

ENVIRONMENT

Usable at all conditions in marine environment such as dry, wet or oily locations where mechanical forces may be expected.

SAFETY

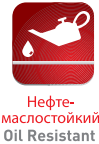
Due to its' halogen free and flame retardant features, it won't create corrosive gases and prevents the fire from spreading around. Thus it protects human life and equipment, during a fire. Low smoke density reduces the risk of smoke suffocation and keeps visibility around the fire zone.

ПОХОЖИЕ ИЗДЕЛИЯ И ПРИМЕЧАНИЯ

- RFOU(I) : Общая экранирующая оплетка из медного провода.
 RU(I+C) : Общий экран из медной ленты.
 FMMSGSGO : Соответствие стандарту VG 95218. Индивидуальный и общий экранирующие оплетки из медного провода.
 LFMSGSGO : Соответствие стандарту VG 95218. Индивидуальный и общий экранирующие оплетки из медного провода.

SMILAR PRODUCTS & NOTES

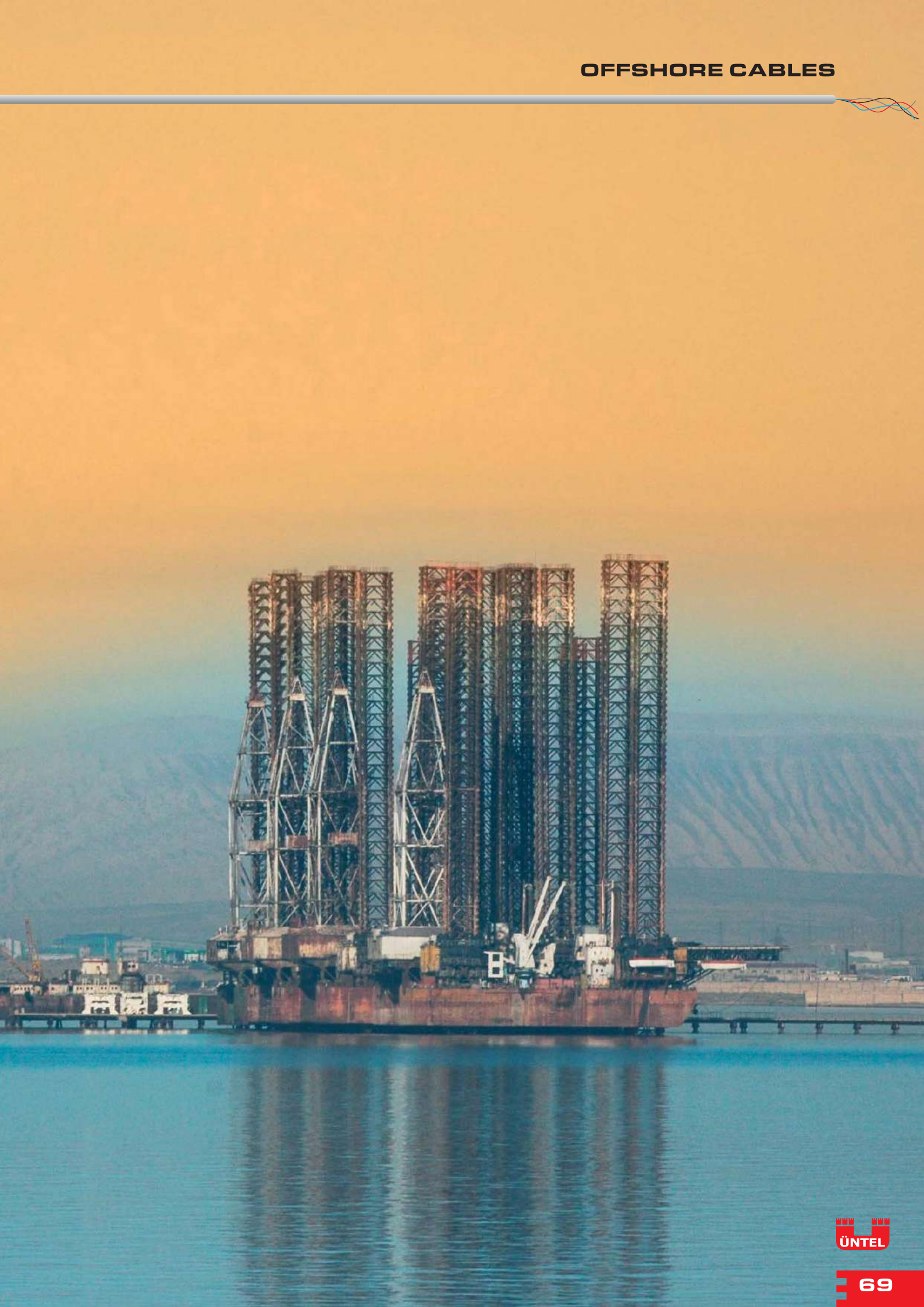
- RFOU(I) : Copper wire braided overall screen
 RU(I+C) : Cooper tape overall screen
 FMMSGSGO : Acc. to standard VG 95218, cooper wire braided individual and overall screen
 LFMSGSGO : Acc. to standard VG 95218, cooper wire braided individual and overall screen



ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ CROSS SECTION (мм ²)	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР OVERALL DIAMETER (мм)	ПРИМЕРНЫЙ ВЕС APPX. WEIGHT (кг/км)	ВЕС МЕДИ COPPER WEIGHT (кг/км)
1 x 2 x 0,75	10,3	140	20
2 x 2 x 0,75	14,9	270	39
4 x 2 x 0,75	16,9	390	77
7 x 2 x 0,75	19,6	550	135
8 x 2 x 0,75	23,4	680	154
9 x 2 x 0,75	23,4	760	173
10 x 2 x 0,75	23,4	820	192
12 x 2 x 0,75	25,1	950	231
14 x 2 x 0,75	26,3	1,050	269
16 x 2 x 0,75	27,7	1,200	308
19 x 2 x 0,75	29,1	1,510	365
24 x 2 x 0,75	32,8	1,980	461
1 x 3 x 0,75	10,7	150	27
2 x 3 x 0,75	16,2	330	53
4 x 3 x 0,75	18,4	470	106
7 x 3 x 0,75	21,5	730	185
8 x 3 x 0,75	25,9	840	212
9 x 3 x 0,75	25,9	1,150	238
10 x 3 x 0,75	25,9	1,250	264
12 x 3 x 0,75	27,8	1,410	317
14 x 3 x 0,75	29,1	1,610	370
16 x 3 x 0,75	30,8	1,910	423
19 x 3 x 0,75	32,7	2,050	502
24 x 3 x 0,75	36,9	2,310	634
1 x 2 x 1,5	11,7	180	34
2 x 2 x 1,5	17,4	370	68
4 x 2 x 1,5	19,9	550	135
7 x 2 x 1,5	23,4	800	236
8 x 2 x 1,5	28,1	1,080	269
9 x 2 x 1,5	28,1	1,210	303
10 x 2 x 1,5	28,1	1,290	336
12 x 2 x 1,5	30,3	1,450	404
14 x 2 x 1,5	31,8	1,700	471
16 x 2 x 1,5	34	2,110	538
19 x 2 x 1,5	36,2	2,300	639
24 x 2 x 1,5	40,4	2,500	807
1 x 3 x 1,5	12,2	190	48
2 x 3 x 1,5	19	450	96
4 x 3 x 1,5	21,9	690	192
7 x 3 x 1,5	25,8	1,180	336
8 x 3 x 1,5	31,3	1,030	384
9 x 3 x 1,5	31,3	1,800	432
10 x 3 x 1,5	31,3	1,590	480
12 x 3 x 1,5	34,2	1,710	576

RFCU(I) (NEK 606)

ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ CROSS SECTION (мм ²)	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР OVERALL DIAMETER (мм)	ПРИМЕРНЫЙ ВЕС APPX. WEIGHT (кг/км)	ВЕС МЕДИ COPPER WEIGHT (кг/км)
14 x 3 x 1.5	36.3	2,000	672
16 x 3 x 1.5	38.3	2,300	768
19 x 3 x 1.5	40.3	2,740	912
24 x 3 x 1.5	45.5	3,500	115
1 x 2 x 2.5	12.7	230	2
2 x 2 x 2.5	19.1	490	53
4 x 2 x 2.5	22	970	106
7 x 2 x 2.5	26	1,750	212
8 x 2 x 2.5	31.4	1,860	370
9 x 2 x 2.5	31.4	1,960	423
10 x 2 x 2.5	31.4	2,250	476
1 x 3 x 2.5	13.3	360	528
2 x 3 x 2.5	21	700	77
4 x 3 x 2.5	24.3	1,480	154
7 x 3 x 2.5	28.8	2,350	308
8 x 3 x 2.5	35.5	2,710	538
9 x 3 x 2.5	35.5	3,000	615
10 x 3 x 2.5	35.5	3,310	692



RFCU(C) (NEK 606)

КАБЕЛЬ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ И ЦЕПЕЙ УПРАВЛЕНИЯ, БЕЗГАЛОГЕННЫЙ, МАЛОДЫМНЫЙ, НЕРАСПРОСТРАНЯЮЩИЙ ГОРЕНИЕ

HALOGEN FREE, LOW SMOKE DENSITY, FLAME RETARDANT INSTRUMENTATION AND TELECOMMUNICATION CABLE

СТРУКТУРА КАБЕЛЯ

- 1- ПРОВОДНИК : Скрученный проводник из электролитической луженой меди класса 2 IEC 60228 (класса 5 - по запросу)
- 2- ИЗОЛЯЦИЯ : Безгалогенная этиленпропиленовая резина
 - Укладка : Жилы укладываются попарно, пары укладываются концентрически.
- 3- НАПРАВЛЯЮЩИЙ ПРОВОД : Скрученный направляющий провод из электролитической луженой меди.
- 4- ЭКРАН : Экранирующая полиэфирная лента с медной основой (покрытие 100%).
- 5- ЗАПОЛНИТЕЛЬ : Безгалогенный компаунд
- 6- ЭКРАН : Экранирующая оплетка из оцинкованной стали.
- 7- ВНЕШНЯЯ ОБОЛОЧКА : SHF2 (SHF MUD – по запросу).

CABLE STRUCTURE

- 1- CONDUCTOR : Electrolytic, stranded, tinned copper wire IEC 60228 Class 2 (Class 5 on request).
- 2- INSULATION : Halogen free EPR or Halogen free HEPR
 - LAYUP : Cores laid up in pair, pairs laid up concentrically.
- 3- DRAIN WIRE : Electrolytic, stranded, tinned copper drain wire
- 4- SCREEN : Electrolytic copper backed polyester tape screen (100% coverage)
- 5- BEDDING : Halogen free compound.
- 6- SCREEN : Galvanised steel wire braided screen
- 7- OUTER SHEATH : SHF2 (SHF MUD on request)



СТАНДАРТЫ ПРОИЗВОДСТВА И ТЕСТИРОВАНИЯ / PRODUCTION AND TEST STANDARDS

СТРУКТУРА / CONSTRUCTION	: NEK 606, IEC 60092/376
ИСПЫТАНИЯ И МАТЕРИАЛЫ / TESTS AND MATERIAL	: IEC 60092 /350-351-359
НЕРАСПРОСТРАНЕНИЕ ГОРЕНИЯ / FLAME RETARDATION	: IEC 60332 /1, IEC 60332 / 3 Cat A
СОДЕРЖАНИЕ ГАЛОГЕНА / HALOGEN CONTENT	: IEC 60754 / 1 - 2
ПЛОТНОСТЬ ДЫМА / SMOKE DENSITY	: IEC 61034 / 1-2 (DIN EN 50268/1-2)
РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА / WORKING TEMPERATURE	: -40°C / + 90°C
МИН. РАДИУС ИЗГИБА (ФИКСИР.) / MIN. BENDING RADIUS (FIXED)	: (наружный диаметр) x 10 x (overall diameter)
НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ / RATED VOLTAGE	: 250 V
ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ / TEST VOLTAGE	: 1,5 kV

ПРИМЕНЕНИЕ

Стационарный кабель для передачи информации и цепей управления.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Используется при любых морских условиях, таких как сухие, влажные или масло-нефтезагрязненные места, там, где могут прилагаться механические нагрузки.

APPLICATION

Fixed installation cable for signal, and communication.

ENVIRONMENT

Usable at all conditions in marine environment such as dry, wet or oily locations where mechanical forces may be expected.

RFCU(C) (NEK 606)

БЕЗОПАСНОСТЬ

Благодаря своим свойствам несодержания галогена и нераспространения горения, он не выделяет коррозирующие газы и предотвращает дальнейшее распространение огня, что защищает человеческую жизнь и оборудование. Низкая плотность дыма уменьшает риск удушья от дыма и обеспечивает видимость вокруг зоны огня.

ПОХОЖИЕ ИЗДЕЛИЯ И ПРИМЕЧАНИЯ

RFOU(C) : Общая экранирующая оплетка из медного провода.

SAFETY

Due to its' halogen free and flame retardant features, it won't create corrosive gases and prevents the fire from spreading around. Thus it protects human life and equipment, during a fire. Low smoke density reduces the risk of smoke suffocation and keeps visibility around the fire zone.

SMILAR PRODUCTS & NOTES

RFOU(C) : Copper wire braided overall screen



ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ CROSS SECTION (мм ²)	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР OVERALL DIAMETER (мм)	ПРИМЕРНЫЙ ВЕС APPX. WEIGHT (кг/км)	ВЕС МЕДИ COPPER WEIGHT (кг/км)
1 x 2 x 0.75	10.3	150	20
2 x 2 x 0.75	14.7	250	34
4 x 2 x 0.75	16.6	310	63
7 x 2 x 0.75	19.2	530	106
8 x 2 x 0.75	22.8	610	120
9 x 2 x 0.75	22.8	620	135
10 x 2 x 0.75	22.8	730	149
12 x 2 x 0.75	24.4	750	178
14 x 2 x 0.75	25.5	850	207
16 x 2 x 0.75	26.9	950	236
19 x 2 x 0.75	28.2	1,010	279
24 x 2 x 0.75	31.3	1,290	351
1 x 3 x 0.75	10.7	180	27
2 x 3 x 0.75	15.9	380	48
4 x 3 x 0.75	18.1	490	92
7 x 3 x 0.75	21.1	660	156
8 x 3 x 0.75	25.2	750	178
9 x 3 x 0.75	25.2	860	200
10 x 3 x 0.75	25.2	1,000	221
12 x 3 x 0.75	27	1,100	264
14 x 3 x 0.75	28.3	1,350	308
16 x 3 x 0.75	29.8	1,510	351
19 x 3 x 0.75	31.3	1,610	416
24 x 3 x 0.75	35.4	2,290	524
1 x 2 x 1.5	11.7	160	34
2 x 2 x 1.5	17.2	230	63
4 x 2 x 1.5	19.6	450	120
7 x 2 x 1.5	22.9	790	207
8 x 2 x 1.5	27.5	780	236
9 x 2 x 1.5	27.5	830	264
10 x 2 x 1.5	27.5	900	293
12 x 2 x 1.5	29.6	1,010	351
14 x 2 x 1.5	31	1,200	408
16 x 2 x 1.5	33.2	1,390	466
19 x 2 x 1.5	34.8	1,420	552
24 x 2 x 1.5	39.3	2,010	696
1 x 3 x 1.5	12.2	190	48
2 x 3 x 1.5	18.8	430	92
4 x 3 x 1.5	21.5	870	178
7 x 3 x 1.5	25.3	1,550	308
8 x 3 x 1.5	30.6	1,790	351
9 x 3 x 1.5	30.6	2,020	394
10 x 3 x 1.5	30.6	2,180	437
12 x 3 x 1.5	33.4	2,400	524
14 x 3 x 1.5	35	2,600	610
16 x 3 x 1.5	37.4	3,150	696
19 x 3 x 1.5	39.3	4,000	826
24 x 3 x 1.5	43.9	5,120	1042
1 x 2 x 2.5	12.7	180	53
2 x 2 x 2.5	18.9	290	101
4 x 2 x 2.5	21.7	610	197
7 x 2 x 2.5	25.5	1,070	341
8 x 2 x 2.5	30.8	1,260	389
9 x 2 x 2.5	30.8	1,390	437
10 x 2 x 2.5	30.8	1,500	485
1 x 3 x 2.5	13.3	210	77
2 x 3 x 2.5	20.8	450	149
4 x 3 x 2.5	23.9	910	293
7 x 3 x 2.5	28.3	1,630	509
8 x 3 x 2.5	34.8	1,850	581
9 x 3 x 2.5	34.8	2,110	653
10 x 3 x 2.5	34.8	2,300	725

BFCU(I) (NEK 606)

КАБЕЛЬ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ И ЦЕПЕЙ УПРАВЛЕНИЯ, БЕЗГАЛОГЕННЫЙ, МАЛОДЫМНЫЙ, ОГНЕСТОЙКИЙ

HALOGEN FREE, LOW SMOKE DENSITY, FIRE RESISTANT INSTRUMENTATION AND TELECOMMUNICATION CABLE

СТРУКТУРА КАБЕЛЯ

- 1- ПРОВОДНИК : Скрученный проводник из электролитической луженой меди класса 2 IEC 60228 (класса 5 - по запросу)
- 2- ПРОКЛАДКА : Микалента вокруг проводника
- 3- ИЗОЛЯЦИЯ : Безгалогенная этиленпропиленовая резина
Укладка : Жилы укладываются попарно/тройками, пары/тройки укладываются концентрически.
- 4- НАПРАВЛЯЮЩИЙ ПРОВОД : Скрученный направляющий провод из электролитической луженой меди вдоль каждой пары/тройки.
- 5- ЭКРАН : Экранирующая полиэфирная лента с медной основой (покрытие 100%) вокруг каждой пары/тройки и направляющего провода.
- 6- ЗАПОЛНИТЕЛЬ : Безгалогенный компаунд
- 7- ЭКРАН : Экранирующая оплетка из оцинкованной стали.
- 8- ВНЕШНЯЯ ОБОЛОЧКА : SHF2 (SHF MUD – по запросу).

CABLE STRUCTURE

- 1- CONDUCTOR : Electrolytic, stranded, tinned copper wire IEC 60228 Class 2 (Class 5 on request).
- 2- SEPARATOR : Mica tape over conductor
- 3- INSULATION : Halogen free EPR or Halogen free HEPR
LAYOUT : Cores laid up in pairs/triads, pairs/triads laid up concentrically.
- 4- DRAIN WIRE : Electrolytic, stranded, tinned copper drain wire along with every pair/triad
- 5- SCREEN : Electrolytic copper backed polyester tape screen (100% coverage) over every pair/triad and drain wire.
- 6- BEDDING : Halogen free compound.
- 7- SCREEN : Galvanised steel wire braided screen
- 8- OUTER SHEATH : SHF2 (SHF MUD on request)



СТАНДАРТЫ ПРОИЗВОДСТВА И ТЕСТИРОВАНИЯ / PRODUCTION AND TEST STANDARDS

СТРУКТУРА / CONSTRUCTION	: NEK 606, IEC 60092/376
ИСПЫТАНИЯ И МАТЕРИАЛЫ / TESTS AND MATERIAL	: IEC 60092 /350-351-359
НЕРАСПРОСТРАНЕНИЕ ГОРЕНИЯ / FLAME RETARDATION	: IEC 60332 /1, IEC 60332 / 3 Cat A
ОГНЕСТОЙКОСТЬ / FIRE RESISTANCE	: IEC 60331
СОДЕРЖАНИЕ ГАЛОГЕНА / HALOGEN CONTENT	: IEC 60754 / 1 - 2
ПЛОТНОСТЬ ДЫМА / SMOKE DENSITY	: IEC 61034 / 1-2 (DIN EN 50268/1-2)
РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА / WORKING TEMPERATURE	: -40°C / + 90°C
МИН. РАДИУС ИЗГИБА (ФИКСИР.) / MIN. BENDING RADIUS (FIXED)	: (наружный диаметр) x 10 x (overall diameter)
НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ / RATED VOLTAGE	: 250 V
ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ / TEST VOLTAGE	: 1,5 kV

ПРИМЕНЕНИЕ

Стационарный кабель для передачи информации и цепей управления.

APPLICATION

Fixed installation cable for signal, and communication.

BFCU(I) (NEK 606)

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Используется при любых морских условиях, таких как сухие, влажные или масло-нефтезагрязненные места, там, где могут прилагаться механические нагрузки.

БЕЗОПАСНОСТЬ

Кабель обеспечивает бесперебойное соединение в течение времени, установленном соответствующими стандартами, даже при прямом воздействии огня. Это обеспечивает непрерывную работу нужного оборудования (пожарная сигнализация и системы пожаротушения, водяные насосы, связь, радио системы управления, освещения и т.п.) при пожаре. Благодаря своим свойствам несодержания галогена и нераспространения горения, он не выделяет коррозирующие газы и предотвращает дальнейшее распространение огня, что защищает человеческую жизнь и оборудование и способствует успешному пожаротушению. Низкая плотность дыма уменьшает риск удушья от дыма и обеспечивает видимость вокруг зоны огня.



Не содержит галогена
Halogen Free



Низкая плотность дыма
Low Smoke Density



Не распространяет горение
Flame Retardation



180 min
Огнестойкий
Fire Resistant



Нефте-маслостойкий
Oil Resistant



250 V
Номинальное напряжение
Rated Voltage



1.5 kV
Испытательное напряжение
Test Voltage



-40 0°C +90
Рабочая температура
Working Temperature



10x
Радиус изгиба
Bending Radius

ENVIRONMENT

Usable at all conditions in marine environment such as dry, wet or oily locations where mechanical forces may be expected.

SAFETY

Even at direct contact with fire, it will sustain the connection for as long as stated in related standards. That provides necessary equipment (fire alarm and extinguishing systems, water pumps, communication, radio, control systems, lightning, etc.) to work uninterrupted during a fire. Due to its' halogen free and flame retardant features, it won't create corrosive gases and prevents the fire from spreading around as well. Thus it protects human life and equipment, during a fire and helps extinguishing the fire. Low smoke density reduces the risk of suffocation and keeps visibility around the fire zone.

SMILAR PRODUCTS & NOTES

- BFOU(I) : Общая экранирующая оплетка из медного провода.
BU(I+C) : Общий экран из медной ленты.
FMSGSG : Соответствие стандарту VG 95218. Индивидуальная и общая экранирующие оплетки из медного провода.
LFMSGSG : Соответствие стандарту VG 95218. Индивидуальная и общая экранирующие оплетки из медного провода.

- BFOU(I) : Copper wire braided overall screen
BU(I+C) : Cooper tape overall screen
FMSGSG : Acc. to standard VG 95218, cooper wire braided individual and overall screen
LFMSGSG : Acc. to standard VG 95218, cooper wire braided individual and overall screen

ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ CROSS SECTION (мм ²)	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР OVERALL DIAMETER (мм)	ПРИМЕРНЫЙ ВЕС APPX. WEIGHT (кг/км)	ВЕС МЕДИ COPPER WEIGHT (кг/км)
1 x 2 x 0.75	11.6	170	20
2 x 2 x 0.75	17.1	300	39
4 x 2 x 0.75	19.6	400	77
7 x 2 x 0.75	23	550	135
8 x 2 x 0.75	27.7	700	154
9 x 2 x 0.75	27.7	750	173
10 x 2 x 0.75	27.7	870	192
12 x 2 x 0.75	29.8	900	231
14 x 2 x 0.75	31.2	1,200	269
16 x 2 x 0.75	33.4	1,340	308
19 x 2 x 0.75	35.1	1,650	365
24 x 2 x 0.75	39.7	1,610	461
1 x 3 x 0.75	12.1	200	27
2 x 3 x 0.75	18.7	330	53
4 x 3 x 0.75	21.5	500	106
7 x 3 x 0.75	25.4	740	185
8 x 3 x 0.75	30.7	850	212
9 x 3 x 0.75	30.7	1,120	238
10 x 3 x 0.75	30.7	1,300	264
12 x 3 x 0.75	33.6	1,180	317
14 x 3 x 0.75	35.2	1,840	370
16 x 3 x 0.75	37.6	1,540	423
19 x 3 x 0.75	39.6	2,400	502
24 x 3 x 0.75	44.7	2,090	634
1 x 2 x 1.5	13	210	34
2 x 2 x 1.5	19.6	400	68
4 x 2 x 1.5	22.6	550	135
7 x 2 x 1.5	26.7	810	236
8 x 2 x 1.5	32.8	980	269
9 x 2 x 1.5	32.8	1,010	303
10 x 2 x 1.5	32.8	1,210	336
12 x 2 x 1.5	35.4	1,300	404
14 x 2 x 1.5	37.6	1,410	471
16 x 2 x 1.5	39.7	1,720	538
19 x 2 x 1.5	41.8	2,100	639
24 x 2 x 1.5	47.2	2,450	807

BFCU(I) (NEK 606)

ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ CROSS SECTION (мм ²)	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР OVERALL DIAMETER (мм)	ПРИМЕРНЫЙ ВЕС APPX. WEIGHT (кг/км)	ВЕС МЕДИ COPPER WEIGHT (кг/км)
1 x 2 x 1.5	14	220	48
2 x 3 x 1.5	21.6	460	96
4 x 3 x 1.5	25	710	192
7 x 3 x 1.5	29.7	1,010	336
8 x 3 x 1.5	37	1,190	384
9 x 3 x 1.5	37	1,300	432
10 x 3 x 1.5	37	1,600	480
12 x 3 x 1.5	39.9	1,800	576
14 x 3 x 1.5	44.8	2,490	672
16 x 3 x 1.5	47.1	2,610	768
19 x 3 x 1.5	52.8	2,850	912
24 x 3 x 1.5	14.4	3,230	1152
1 x 3 x 2.5	21.4	510	53
2 x 2 x 2.5	24.7	1,020	106
4 x 2 x 2.5	29.3	1,600	212
7 x 2 x 2.5	36.6	1,810	370
8 x 2 x 2.5	36.6	1,950	423
9 x 2 x 2.5	36.6	2,200	476
10 x 2 x 2.5	15.1	2,350	528
1 x 2 x 2.5	23.6	710	77
2 x 3 x 2.5	27.4	1,530	154
4 x 3 x 2.5	32.6	2,410	308
7 x 3 x 2.5	40.7	2,680	538
8 x 3 x 2.5	40.7	2,950	615
9 x 3 x 2.5	40.7	3,310	692
10 x 3 x 2.5	46.7	3,500	768



BFCU(C) (NEK 606)

КАБЕЛЬ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ И ЦЕПЕЙ УПРАВЛЕНИЯ, БЕЗГАЛОГЕННЫЙ, МАЛОДЫМНЫЙ, ОГНЕСТОЙКИЙ

HALOGEN FREE, LOW SMOKE DENSITY, FIRE RESISTANT INSTRUMENTATION AND TELECOMMUNICATION CABLE

СТРУКТУРА КАБЕЛЯ

- 1- ПРОВОДНИК : Скрученный проводник из электролитической луженой меди класса 2 IEC 60228 (класса 5 - по запросу)
- 2- ПРОКЛАДКА : Микалента вокруг проводника
- 3- ИЗОЛЯЦИЯ : Безгалогенная этиленпропиленовая резина
Укладка : Жилы укладываются попарно, пары укладываются концентрически.
- 4- НАПРАВЛЯЮЩИЙ ПРОВОД : Скрученный направляющий провод из электролитической луженой меди.
- 5- ЭКРАН : Экранирующая полиэфирная лента с медной основой (покрытие 100%).
- 6- ЗАПОЛНИТЕЛЬ : Безгалогенный компаунд
- 7- ЭКРАН : Экранирующая оплетка из оцинкованной стали.
- 8- ВНЕШНЯЯ ОБОЛОЧКА : SHF2 (SHF MUD – по запросу).

CABLE STRUCTURE

- 1- CONDUCTOR : Electrolytic, stranded, tinned copper wire IEC 60228 Class 2 (Class 5 on request).
- 2- SEPARATOR : Mica tape over conductor
- 3- INSULATION : Halogen free EPR or Halogen free HEPR
LAYOUT : Cores laid up in pairs, pairs laid up concentrically.
- 4- DRAIN WIRE : Electrolytic, stranded, tinned copper drain wire
- 5- SCREEN : Electrolytic copper backed polyester tape screen (100% coverage)
- 6- BEDDING : Halogen free compound.
- 7- SCREEN : Galvanised steel wire braided screen
- 8- OUTER SHEATH : SHF2 (SHF MUD on request)



СТАНДАРТЫ ПРОИЗВОДСТВА И ТЕСТИРОВАНИЯ / PRODUCTION AND TEST STANDARDS

СТРУКТУРА / CONSTRUCTION	: NEK 606, IEC 60092/376
ИСПЫТАНИЯ И МАТЕРИАЛЫ / TESTS AND MATERIAL	: IEC 60092 /350-351-359
НЕРАСПРОСТРАНЕНИЕ ГОРЕНИЯ / FLAME RETARDATION	: IEC 60332 /1, IEC 60332 / 3 Cat A
ОГНЕСТОЙКОСТЬ / FIRE RESISTANCE	: IEC 60331
СОДЕРЖАНИЕ ГАЛОГЕНА / HALOGEN CONTENT	: IEC 60754 / 1 - 2
ПЛОТНОСТЬ ДЫМА / SMOKE DENSITY	: IEC 61034 / 1-2 (DIN EN 50268/1-2)
РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА / WORKING TEMPERATURE	: -40°C / + 90°C
МИН.РАДИУС ИЗГИБА(ФИКСИР.) / MIN. BENDING RADIUS (FIXED)	: (наружный диаметр)x 10 x(overall diameter)
НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ / RATED VOLTAGE	: 250 V
ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ / TEST VOLTAGE	: 1,5 kV

BFCU(C) (NEK 606)

ПРИМЕНЕНИЕ

Стационарный кабель для передачи информации и цепей управления.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Используется при любых морских условиях, таких как сухие, влажные или масло-нефтезагрязненные места, там, где могут прилагаться механические нагрузки.

БЕЗОПАСНОСТЬ

Кабель обеспечивает бесперебойное соединение в течение времени, установленном соответствующими стандартами, даже при прямом воздействии огня. Это обеспечивает непрерывную работу нужного оборудования (пожарная сигнализация и системы пожаротушения, водяные насосы, связь, радио системы управления, освещения и т.п.) при пожаре. Благодаря своим свойствам несодержания галогена и нераспространения горения, он не выделяет коррозирующие газы и предотвращает дальнейшее распространение огня, что защищает человеческую жизнь и оборудование и способствует успешному пожаротушению. Низкая плотность дыма уменьшает риск удушья от дыма и обеспечивает видимость вокруг зоны огня.

ПОХОЖИЕ ИЗДЕЛИЯ И ПРИМЕЧАНИЯ

BFOU(C) : Общая экранирующая оплетка из медного провода.

APPLICATION

Fixed installation cable for signal, and communication.

ENVIRONMENT

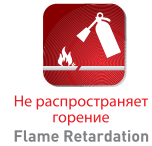
Usable at all conditions in marine environment such as dry, wet or oily locations where mechanical forces may be expected.

SAFETY

Even at direct contact with fire, it will sustain the connection for as long as stated in related standards. That provides necessary equipment (fire alarm and extinguishing systems, water pumps, communication, radio, control systems, lightning, etc.) to work uninterrupted during a fire. Due to its' halogen free and flame retardant features, it won't create corrosive gases and prevents the fire from spreading around as well. Thus it protects human life and equipment, during a fire and helps extinguishing the fire. Low smoke density reduces the risk of suffocation and keeps visibility around the fire zone.

SMILAR PRODUCTS & NOTES

BFOU(C) : Copper wire braided overall screen



ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ CROSS SECTION (мм2)	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР OVERALL DIAMETER (мм)	ПРИМЕРНЫЙ ВЕС APPX. WEIGHT (кг/км)	ВЕС МЕДИ COPPER WEIGHT (кг/км)
1 x 2 x 0.75	11.6	200	20
2 x 2 x 0.75	16.9	360	34
4 x 2 x 0.75	19.3	520	63
7 x 2 x 0.75	22.5	760	106
8 x 2 x 0.75	27	940	120
9 x 2 x 0.75	27	1,020	135
10 x 2 x 0.75	27	1,170	149
12 x 2 x 0.75	29.1	1,260	178
14 x 2 x 0.75	30.5	1,620	207
16 x 2 x 0.75	32.1	1,820	236
19 x 2 x 0.75	34.2	2,220	279
24 x 2 x 0.75	38.6	2,330	351
1 x 3 x 0.75	12.1	240	27
2 x 3 x 0.75	18.5	410	48
4 x 3 x 0.75	21.2	660	92
7 x 3 x 0.75	24.9	1,020	156
8 x 3 x 0.75	30	1,170	178
9 x 3 x 0.75	30	1,480	200
10 x 3 x 0.75	30	1,700	221
12 x 3 x 0.75	32.8	1,660	264
14 x 3 x 0.75	34.4	2,400	308
16 x 3 x 0.75	36.7	2,180	351
19 x 3 x 0.75	38.6	3,160	416
24 x 3 x 0.75	43.1	3,050	524
1 x 2 x 1.5	13	260	34
2 x 2 x 1.5	19.4	500	63
4 x 2 x 1.5	22.3	750	120
7 x 2 x 1.5	26.3	1,160	207
8 x 2 x 1.5	31.8	1,380	236
9 x 2 x 1.5	31.8	1,460	264
10 x 2 x 1.5	31.8	1,710	293
12 x 2 x 1.5	34.7	1,900	351
14 x 2 x 1.5	36.8	2,110	408
16 x 2 x 1.5	38.9	2,520	466
19 x 2 x 1.5	40.9	3,050	552
24 x 2 x 1.5	46.1	3,650	696

BFCU(C) (NEK 606)

ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ CROSS SECTION (мм ²)	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР OVERALL DIAMETER (мм)	ПРИМЕРНЫЙ ВЕС APPX. WEIGHT (кг/км)	ВЕС МЕДИ COPPER WEIGHT (кг/км)
1 x 3 x 1,5	14	280	48
2 x 3 x 1,5	21,3	580	92
4 x 3 x 1,5	24,6	950	178
7 x 3 x 1,5	29,2	1,430	308
8 x 3 x 1,5	36,3	1,670	351
9 x 3 x 1,5	36,3	1,840	394
10 x 3 x 1,5	36,3	2,200	437
12 x 3 x 1,5	39,1	2,520	524
14 x 3 x 1,5	41,1	3,330	610
16 x 3 x 1,5	43,4	3,570	696
19 x 3 x 1,5	46,2	3,990	826
24 x 3 x 1,5	51,6	4,670	104
1 x 2 x 2,5	14,4	570	2
2 x 2 x 2,5	21,1	1,140	53
4 x 2 x 2,5	24,4	1,840	101
7 x 2 x 2,5	28,9	2,230	197
8 x 2 x 2,5	35,9	2,430	341
9 x 2 x 2,5	35,9	2,740	389
10 x 2 x 2,5	35,9	2,950	437
1 x 3 x 2,5	15,1	780	485
2 x 3 x 2,5	23,3	1,670	77
4 x 3 x 2,5	27	2,690	149
7 x 3 x 2,5	32,1	3,170	293
8 x 3 x 2,5	40,1	3,510	509
9 x 3 x 2,5	40,1	3,940	581
10 x 3 x 2,5	40,1	4,200	653

FR 72-093 | REV. 0 REV. TAR. 01.05.2010 | Sf. 3/3





VG 95218 ТИПЫ / VG 95218 TYPES



MGSGO (VG 95218/60)

КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ, БЕЗГАЛОГЕННЫЙ, МАЛОДЫМНЫЙ, НЕРАСПРОСТРАНЯЮЩИЙ ГОРЕНИЕ
HALOGEN FREE, LOW SMOKE DENSITY, FLAME RETARDANT POWER CABLE

СТРУКТУРА КАБЕЛЯ

- 1- ПРОВОДНИК : Скрученный проводник из электролитической луженой меди класса 2 IEC 60228 (класса 5 - по запросу)
- 2- ИЗОЛЯЦИЯ : Безгалогенная этиленпропиленовая резина
- 3- ЗАПОЛНИТЕЛЬ : Безгалогенный компаунд
- 4- ЭКРАН : Экранирующая оплетка из луженой электролитической меди (покрытие 90%).
- 5- ВНЕШНЯЯ ОБОЛОЧКА : Безгалогенный полиолефиновый компаунд сетчатой структуры. Стойкий к грязи и буровому раствору – по запросу.

CABLE STRUCTURE

- 1- CONDUCTOR : Electrolytic, stranded, tinned copper wire IEC 60228 Class 2 (Class 5 on request).
- 2- INSULATION : Halogen free EPR or Halogen free HEPR
- 3- BEDDING : Halogen free compound.
- 4- SCREEN : Electrolytic, tinned copper braided screen (90% coverage).
- 5- OUTER SHEATH : Halogen free, cross-linked polyolefin compound. Mud resistant on request.



СТАНДАРТЫ ПРОИЗВОДСТВА И ТЕСТИРОВАНИЯ / PRODUCTION AND TEST STANDARDS

СТРУКТУРА / CONSTRUCTION	: VG 95218 TEIL 60
ИСПЫТАНИЯ И МАТЕРИАЛЫ / TESTS AND MATERIAL	: IEC 60092 /350-351-359, VG 95214, VG 95218/60
НЕРАСПРОСТРАНЕНИЕ ГОРЕНИЯ / FLAME RETARDATION	: IEC 60332 /1, IEC 60332 / 3 Cat A
СОДЕРЖАНИЕ ГАЛОГЕНА / HALOGEN CONTENT	: IEC 60754 / 1 - 2
ПЛОТНОСТЬ ДЫМА / SMOKE DENSITY	: IEC 61034 / 1-2 (DIN EN 50268/1-2)
РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА / WORKING TEMPERATURE	: -40°C / + 90°C
МИН.РАДИУС ИЗГИБА(ФИКСИР.) / MIN. BENDING RADIUS (FIXED)	: (наружный диаметр)x 8 x(overall diameter)
НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ / RATED VOLTAGE	: 1,2 kV
ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ / TEST VOLTAGE	: 3,5 kV

ПРИМЕНЕНИЕ

Стационарный кабель для питания, управления и освещения.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Используется при любых морских условиях, таких как сухие, влажные или масло-нефтезагрязненные места.

БЕЗОПАСНОСТЬ

Благодаря своим свойствам несодержания галогена и нераспространения горения, он не выделяет коррозирующие газы и предотвращает дальнейшее распространение огня, что защищает человеческую жизнь и оборудование. Низкая плотность дыма уменьшает риск удушья от дыма и обеспечивает видимость вокруг зоны огня.

APPLICATION

Fixed installation cable for power, control and lighting.

ENVIRONMENT

Usable at all conditions in marine environment such as dry, wet or oily locations.

SAFETY

Due to its' halogen free and flame retardant features, it won't create corrosive gases and prevents the fire from spreading around. Thus it protects human life and equipment, during a fire. Low smoke density reduces the risk of smoke suffocation and keeps visibility around the fire zone.

MGSGO (VG 95218/60)

ПОХОЖИЕ ИЗДЕЛИЯ И ПРИМЕЧАНИЯ

RFOU P1 : Соответствие стандарту NEK 606.
 RFOU P1/P8 : Соответствие стандарту NEK 606.
 Стойкий к грязи и буровому раствору.
 LMGSGO : Без наполнителя, вариант кабеля
 для цепей управления.

SMILAR PRODUCTS & NOTES

RFOU P1 : Acc. to NEK 606 standard
 RFOU P1/P8 : Acc. to NEK 606 standard, mud
 resistant
 LMGSGO : No filler, instrumentation cable
 version

ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ CROSS SECTION (мм ²)	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР OVERALL DIAMETER (мм)	ПРИМЕРНЫЙ ВЕС APPX. WEIGHT (кг/км)	ВЕС МЕДИ COPPER WEIGHT (кг/км)
1 x 16	11.6	310	209
1 x 25	13.3	430	310
1 x 35	14.3	540	416
1 x 50	16.2	705	580
1 x 70	17.9	925	787
1 x 95	20.1	1,210	1042
1 x 120	22.2	1,500	1302
1 x 150	24.2	1,820	1600
1 x 185	26.2	2,200	1956
1 x 240	29.6	2,860	2504
2 x 1.5	13.2	300	109
2 x 2.5	14.0	335	138
2 x 4	15.2	410	172
2 x 6	16.4	490	226
2 x 10	18.2	630	312
2 x 16	20.8	850	448
2 x 25	24.4	1,200	640
3 x 1.5	13.8	320	129
3 x 2.5	14.6	380	167
3 x 4	15.9	460	216
3 x 6	17.2	560	283
3 x 10	19.3	750	418
3 x 16	21.9	1,020	611
3 x 25	26.0	1,470	898
3 x 35	28.5	1,840	1203
3 x 50	32.5	2,450	1670
3 x 70	36.9	3,280	2276
3 x 95	42.4	4,430	3136
3 x 120	45.8	5,350	3896
3 x 150	49.3	6,300	4810
4 x 1.5	14.8	380	153
4 x 2.5	15.7	440	201
4 x 4	17.4	560	264
4 x 6	18.6	680	356
4 x 10	21.0	920	529
4 x 16	24.1	1,275	780
4 x 25	28.6	1,850	1158
4 x 35	31.2	2,300	1559
4 x 50	36.8	3,200	2265
4 x 70	41.3	4,240	3078
4 x 95	47.0	5,600	4093



Не содержит галогена
Halogen Free



Низкая плотность дыма
Low Smoke Density



Не распространяет горение
Flame Retardation



Нефте-маслостойкий
Oil Resistant



Номинальное напряжение
Rated Voltage



Испытательное напряжение
Test Voltage



Рабочая температура
Working Temperature



Радиус изгиба
Bending Radius

MGSG (VG 95218/60)

КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ, БЕЗГАЛОГЕННЫЙ, МАЛОДЫМНЫЙ, НЕРАСПРОСТРАНЯЮЩИЙ ГОРЕНИЕ, ОГНЕСТОЙКИЙ
HALOGEN FREE, LOW SMOKE DENSITY, FLAME RETARDANT, FIRE RESISTANT POWER CABLE

СТРУКТУРА КАБЕЛЯ

- 1- ПРОВОДНИК : Скрученный проводник из электролитической луженой меди класса 2 IEC 60228 (класса 5 - по запросу).
- 2- ПРОКЛАДКА : Микалента поверх проводника.
- 3- ИЗОЛЯЦИЯ : Безгалогенная этиленпропиленовая резина
- 4- ЗАПОЛНИТЕЛЬ : Безгалогенный компаунд
- 5- ЭКРАН : Экранирующая оплетка из луженой электролитической меди (покрытие 90%).
- 6- ВНЕШНЯЯ ОБОЛОЧКА : Безгалогенный полиолефиновый компаунд сетчатой структуры. Стойкий к грязи и буровому раствору – по запросу.

CABLE STRUCTURE

- 1- CONDUCTOR : Electrolytic, stranded, tinned copper wire IEC 60228 Class 2 (Class 5 on request).
- 2- SEPARATOR : Mica tape over conductor.
- 3- INSULATION : Halogen free EPR or Halogen free HEPR
- 4- BEDDING : Halogen free compound.
- 5- SCREEN : Electrolytic, tinned copper braided screen (90% coverage).
- 6- OUTER SHEATH : Halogen free, cross-linked polyolefin compound. Mud resistant on request.



СТАНДАРТЫ ПРОИЗВОДСТВА И ТЕСТИРОВАНИЯ / PRODUCTION AND TEST STANDARDS

СТРУКТУРА / CONSTRUCTION	: VG 95218 TEIL 60
ИСПЫТАНИЯ И МАТЕРИАЛЫ / TESTS AND MATERIAL	: IEC 60092 /350-351-359, VG 95214, VG 95218/60
НЕРАСПРОСТРАНЕНИЕ ГОРЕНИЯ / FLAME RETARDATION	: IEC 60332 /1, IEC 60332 / 3 Cat A
ОГНЕСТОЙКОСТЬ / FIRE RESISTANCE	: IEC 60331
СОДЕРЖАНИЕ ГАЛОГЕНА / HALOGEN CONTENT	: IEC 60754 / 1 - 2
ПЛОТНОСТЬ ДЫМА / SMOKE DENSITY	: IEC 61034 / 1-2 (DIN EN 50268/1-2)
РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА / WORKING TEMPERATURE	: -40°C / + 90°C
МИН.РАДИУС ИЗГИБА(ФИКСИР.) / MIN. BENDING RADIUS (FIXED)	: (наружный диаметр)x 8 x(overall diameter)
НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ / RATED VOLTAGE	: 1,2 kV
ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ / TEST VOLTAGE	: 3,5 kV

ПРИМЕНЕНИЕ

Стационарный кабель для питания, управления и освещения, для аварийных критических систем.

APPLICATION

Fixed installation cable for power, control and lighting in both emergency and critical systems.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Используется при любых морских условиях, таких как сухие, влажные или масло-нефтезагрязненные места.

ENVIRONMENT

Usable at all conditions in marine environment such as dry, wet or oily locations.

MGSG (VG 95218/60)

БЕЗОПАСНОСТЬ

Кабель обеспечивает бесперебойное соединение в течение времени, установленном соответствующими стандартами, даже при прямом воздействии огня. Это обеспечивает непрерывную работу нужного оборудования (пожарная сигнализация и системы пожаротушения, водяные насосы, связь, радио системы управления, освещения и т.п.) при пожаре. Благодаря своим свойствам несодержания галогена и нераспространения горения, он не выделяет коррозирующие газы и предотвращает дальнейшее распространение огня, что защищает человеческую жизнь и оборудование способствует успешному пожаротушению. Низкая плотность дыма уменьшает риск удушья от дыма и обеспечивает видимость вокруг зоны огня.



Не содержит галогена
Halogen Free



Низкая плотность дыма
Low Smoke Density



Не распространяет горение
Flame Retardation



Огнестойкий
Fire Resistant



Нефте-маслостойкий
Oil Resistant



Номинальное напряжение
Rated Voltage



Испытательное напряжение
Test Voltage



Рабочая температура
Working Temperature



Радиус изгиба
Bending Radius

SAFETY

Even at direct contact with fire, it will sustain the connection for as long as stated in related standards. That provides necessary equipment (fire alarm and extinguishing systems, water pumps, communication, radio, control systems, lightning, etc.) to work uninterrupted during a fire. Due to its' halogen free and flame retardant features, it won't create corrosive gases and prevents the fire from spreading around as well. Thus it protects human life and equipment, during a fire and helps extinguishing the fire. Low smoke density reduces the risk of suffocation and keeps visibility around the fire zone.

ПОХОЖИЕ ИЗДЕЛИЯ И ПРИМЕЧАНИЯ

BFOU P5 : Соответствие стандарту NEK 606.
BFOU P5/P12 : Соответствие стандарту NEK 606. Стойкий к грязи и буровому раствору.
BFOU-HCF 1100 °C : Соответствие стандарту NEK 606. Огнестойкий при горении углеводородов.
LMGSG : Без наполнителя, вариант кабеля для цепей управления.

SMILAR PRODUCTS & NOTES

BFOU P5 : Acc. to NEK 606 standard
BFOU P5/P12 : Acc. to NEK 606 standard, mud resistant
BFOU-HCF 1100 °C : NEK 606 standard, Hydro carbon fire resistant
LMGSG : No filler, instrumentation cable version

ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ CROSS SECTION (мм ²)	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР OVERALL DIAMETER (мм)	ПРИМЕРНЫЙ ВЕС APPX. WEIGHT (кг/км)	ВЕС МЕДИ COPPER WEIGHT (кг/км)
1 x 16	12.0	320	219
1 x 25	13.7	440	320
1 x 35	14.7	550	426
1 x 50	16.6	715	585
1 x 70	18.3	935	792
1 x 95	20.5	1,225	1047
1 x 120	22.8	1,550	1305
1 x 150	24.6	1,830	1608
1 x 185	26.6	2,215	1958
1 x 240	30.0	2,870	2514
2 x 1.5	14.0	315	114
2 x 2.5	15.0	370	141
2 x 4	16.0	435	178
2 x 6	17.4	530	227
2 x 10	19.2	675	318
2 x 16	21.4	880	450
2 x 25	25.0	1,235	650
3 x 1.5	15.0	350	134
3 x 2.5	15.7	415	172
3 x 4	16.8	500	225
3 x 6	18.3	610	293
3 x 10	20.4	805	423
3 x 16	22.6	1,055	613
3 x 25	26.6	1,510	902
3 x 35	29.0	1,880	1208
3 x 50	33.3	2,490	1672
3 x 70	37.5	3,320	2282
3 x 95	43.0	4,485	3143
3 x 120	46.5	5,420	3901
3 x 150	52.3	6,690	4820
4 x 1.5	15.7	410	157
4 x 2.5	17.0	490	205
4 x 4	18.3	600	274
4 x 6	19.8	730	362
4 x 10	22.2	975	534
4 x 16	24.8	1,300	785
4 x 25	29.3	1,890	1162
4 x 35	31.4	2,320	1564
4 x 50	37.0	3,220	2270
4 x 70	41.5	4,260	3083
4 x 95	47.3	5,630	4098

LMGSGO (VG 95218/61)

КАБЕЛЬ ДЛЯ ЦЕПЕЙ УПРАВЛЕНИЯ, БЕЗГАЛОГЕННЫЙ, МАЛОДЫМНЫЙ, НЕРАСПРОСТРАНЯЮЩИЙ ГОРЕНИЕ
HALOGEN FREE, LOW SMOKE DENSITY, FLAME RETARDANT INSTRUMENTATION CABLE

СТРУКТУРА КАБЕЛЯ

- 1- ПРОВОДНИК : Скрученный проводник из электролитической луженой меди класса 2 IEC 60228 (класса 5 - по запросу)
- 2- ИЗОЛЯЦИЯ : Безгалогенный полиалкеновый компаунд сетчатой структуры.
- 3- ПРОКЛАДКА : Прокладочная пленка поверх жил.
- 4- ЭКРАН : Экранирующая оплетка из луженой электролитической меди (покрытие 90%).
- 5- ВНЕШНЯЯ ОБОЛОЧКА : Безгалогенный полиолефиновый компаунд сетчатой структуры. Стойкий к грязи и буровому раствору – по запросу.

CABLE STRUCTURE

- 1- CONDUCTOR : Electrolytic, stranded, tinned copper wire IEC 60228 Class 2 (Class 5 on request).
- 2- INSULATION : Halogen free, cross-linked polyalkene compound..
- 3- SEPARATOR : Separating foil over cores.
- 5- SCREEN : Electrolytic, tinned copper braided screen (90% coverage).
- 6- OUTER SHEATH : Halogen free, cross-linked polyolefin compound. Mud resistant on request.



СТАНДАРТЫ ПРОИЗВОДСТВА И ТЕСТИРОВАНИЯ / PRODUCTION AND TEST STANDARDS

СТРУКТУРА / CONSTRUCTION	: VG 95218 TEIL 60
ИСПЫТАНИЯ И МАТЕРИАЛЫ / TESTS AND MATERIAL	: IEC 60092 /350-351-359 VG 95214, VG 95218/61
НЕРАСПРОСТРАНЕНИЕ ГОРЕНИЯ / FLAME RETARDATION	: IEC 60332 /1, IEC 60332 / 3 Cat A
СОДЕРЖАНИЕ ГАЛОГЕНА / HALOGEN CONTENT	: IEC 60754 / 1 - 2
ПЛОТНОСТЬ ДЫМА / SMOKE DENSITY	: IEC 61034 / 1-2 (DIN EN 50268/1-2)
РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА / WORKING TEMPERATURE	: -40°C / + 90°C
МИН.РАДИУС ИЗГИБА(ФИКСИР.) / MIN. BENDING RADIUS (FIXED)	: (наружный диаметр)x 8 x(overall diameter)
НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ / RATED VOLTAGE	: 550/825V
ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ / TEST VOLTAGE	: 2,5 kV

ПРИМЕНЕНИЕ

Стационарный кабель для передачи информации и цепей управления.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Используется при любых морских условиях, таких как сухие, влажные или масло-нефтезагрязненные места.

APPLICATION

Fixed installation cable for signal and communication.

ENVIRONMENT

Usable at all conditions in marine environment such as dry, wet or oily locations.

LMGSGO (VG 95218/61)

БЕЗОПАСНОСТЬ

Благодаря своим свойствам несодержания галогена и нераспространения горения, он не выделяет коррозирующие газы и предотвращает дальнейшее распространение огня, что защищает человеческую жизнь и оборудование. Низкая плотность дыма уменьшает риск удушья от дыма и обеспечивает видимость вокруг зоны огня.

SAFETY

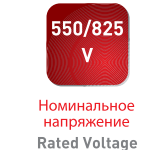
Due to its' halogen free and flame retardant features, it won't create corrosive gases and prevents the fire from spreading around. Thus it protects human life and equipment, during a fire. Low smoke density reduces the risk of smoke suffocation and keeps visibility around the fire zone.

ПОХОЖИЕ ИЗДЕЛИЯ И ПРИМЕЧАНИЯ

RFOU P1 : Соответствие стандарту NEK 606.
 RFOU P1/P8 : Соответствие стандарту NEK 606.
 Стойкий к грязи и буровому раствору.
 MGS GO : С наполнителем.

SMILAR PRODUCTS & NOTES

RFOU P1 : Acc. to NEK 606 standard
 RFOU P1/P8 : Acc. to NEK 606 standard, mud resistant
 MGS GO : With filler



ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ CROSS SECTION (мм ²)	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР OVERALL DIAMETER (мм)	ПРИМЕРНЫЙ ВЕС APPX. WEIGHT (кг/км)	ВЕС МЕДИ COPPER WEIGHT (кг/км)
2 x 1.5	7.6	90	55
2 x 2.5	8.6	135	100
3 x 1.5	8.0	110	74
3 x 2.5	9.1	155	114
4 x 1.5	8.9	140	100
4 x 2.5	9.8	180	141
5 x 1.5	9.6	165	116
7 x 1.5	10.6	205	144
7 x 2.5	11.8	280	219
10 x 1.5	13.0	275	196
12 x 1.5	13.4	315	233
14 x 1.5	14.0	360	269
16 x 1.5	14.7	400	299
19 x 1.5	15.6	460	344
24 x 1.5	18.0	570	431
27 x 1.5	18.4	630	483
33 x 1.5	20.2	750	577
37 x 1.5	20.6	825	638

LMGSG (VG 95218/61)

КАБЕЛЬ ДЛЯ ЦЕПЕЙ УПРАВЛЕНИЯ, БЕЗГАЛОГЕННЫЙ, МАЛОДЫМНЫЙ, НЕРАСПРОСТРАНЯЮЩИЙ ГОРЕНИЕ, ОГНЕСТОЙКИЙ
HALOGEN FREE, LOW SMOKE DENSITY, FLAME RETARDANT, FIRE RESISTANT INSTRUMENTATION CABLE

СТРУКТУРА КАБЕЛЯ

- 1- ПРОВОДНИК : Скрученный проводник из электролитической луженой меди класса 2 IEC 60228 (класса 5 - по запросу).
- 2- ПРОКЛАДКА : Микалента поверх проводника.
- 3- ИЗОЛЯЦИЯ : Безгалогенный полиалкеновый компаунд сетчатой структуры.
- 4- ПРОКЛАДКА : Прокладочная пленка поверх жил.
- 5- ЭКРАН : Экранирующая оплетка из луженой электролитической меди (покрытие 90%).
- 6- ВНЕШНЯЯ ОБОЛОЧКА : Безгалогенный полиолефиновый компаунд сетчатой структуры. Стойкий к грязи и буровому раствору – по запросу.

CABLE STRUCTURE

- 1- CONDUCTOR : Electrolytic, stranded, tinned copper wire IEC 60228 Class 2 (Class 5 on request).
- 2- SEPARATOR : Mica tape over conductor.
- 3- INSULATION : Halogen free, cross-linked polyalkene compound.
- 4- SEPARATOR : Separating foil over cores.
- 5- SCREEN : Electrolytic, tinned copper braided screen (90% coverage).
- 6- OUTER SHEATH : Halogen free, cross-linked polyolefin compound. Mud resistant on request.



СТАНДАРТЫ ПРОИЗВОДСТВА И ТЕСТИРОВАНИЯ / PRODUCTION AND TEST STANDARDS

СТРУКТУРА / CONSTRUCTION	: VG 95218 TEIL 61
ИСПЫТАНИЯ И МАТЕРИАЛЫ / TESTS AND MATERIAL	: IEC 60092 /350-351-359, VG 95214, VG 95218/61
НЕРАСПРОСТРАНЕНИЕ ГОРЕНИЯ / FLAME RETARDATION	: IEC 60332 /1, IEC 60332 / 3 Cat A
ОГНЕСТОЙКОСТЬ / FIRE RESISTANCE	: IEC 60331
СОДЕРЖАНИЕ ГАЛОГЕНА / HALOGEN CONTENT	: IEC 60754 / 1 - 2
ПЛОТНОСТЬ ДЫМА / SMOKE DENSITY	: IEC 61034 / 1-2 (DIN EN 50268/1-2)
РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА / WORKING TEMPERATURE	: -40°C / + 90°C
МИН.РАДИУС ИЗГИБА(ФИКСИР.) / MIN. BENDING RADIUS (FIXED)	: (наружный диаметр)x 8 x(overall diameter)
НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ / RATED VOLTAGE	: 550/825V
ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ / TEST VOLTAGE	: 2,5 kV

ПРИМЕНЕНИЕ

Стационарный кабель в различном электромеханическом и электронном оборудовании, аварийных и критических системах.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Используется при любых морских условиях, таких как сухие, влажные или масло-нефтезагрязненные места.

APPLICATION

Used as fixed installation cables in various electromechanical and electronic equipments, emergency and critical systems.

ENVIRONMENT

Usable at all conditions in marine environment such as dry, wet or oily locations.

LMGSG (VG 95218/61)

БЕЗОПАСНОСТЬ

Кабель обеспечивает бесперебойное соединение в течение времени, установленном соответствующими стандартами, даже при прямом воздействии огня. Это обеспечивает непрерывную работу нужного оборудования (пожарная сигнализация и системы пожаротушения, водяные насосы, связь, радио системы управления, освещения и т.п.) при пожаре. Благодаря своим свойствам несодержания галогена и нераспространения горения, он не выделяет коррозирующие газы и предотвращает дальнейшее распространение огня, что защищает человеческую жизнь и оборудование и способствует успешному пожаротушению. Низкая плотность дыма уменьшает риск удушья от дыма и обеспечивает видимость вокруг зоны огня.

SAFETY

Even at direct contact with fire, it will sustain the connection for as long as stated in related standards. That provides necessary equipment (fire alarm and extinguishing systems, water pumps, communication, radio, control systems, lightning, etc.) to work uninterrupted during a fire. Due to its' halogen free and flame retardant features, it won't create corrosive gases and prevents the fire from spreading around as well. Thus it protects human life and equipment, during a fire and helps extinguishing the fire. Low smoke density reduces the risk of suffocation and keeps visibility around the fire zone.



Не содержит галогена
Halogen Free



Низкая плотность дыма
Low Smoke Density



Не распространяет горение
Flame Retardation



Огнестойкий
Fire Resistant



Нефте-маслостойкий
Oil Resistant



Номинальное напряжение
Rated Voltage



Испытательное напряжение
Test Voltage



Рабочая температура
Working Temperature



Радиус изгиба
Bending Radius

ПОХОЖИЕ ИЗДЕЛИЯ И ПРИМЕЧАНИЯ

BFOU P5 : Соответствие стандарту NEK 606.
BFOU P5/P12 : Соответствие стандарту NEK 606.
Стойкий к грязи и буровому раствору.
BFOU-HCF 1100 °C : Соответствие стандарту NEK 606.
Огнестойкий при горении углеводородов.
MGSG : С наполнителем.

SMILAR PRODUCTS & NOTES

BFOU P5 : Acc. to NEK 606 standard
BFOU P5/P12 : Acc. to NEK 606 standard, mud resistant
BFOU-HCF 1100 °C : NEK 606 standard, Hydro carbon fire resistant
MGSG : With filler

ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ CROSS SECTION (MM ²)	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР OVERALL DIAMETER (MM)	ПРИМЕРНЫЙ ВЕС APPX. WEIGHT (КГ/КМ)	ВЕС МЕДИ COPPER WEIGHT (КГ/КМ)
2 x 1.5	8.2	100	57
2 x 2.5	9.4	145	103
3 x 1.5	8.7	125	77
3 x 2.5	9.9	170	117
4 x 1.5	9.6	155	106
4 x 2.5	10.8	190	146
5 x 1.5	10.4	175	122
7 x 1.5	11.5	225	149
7 x 2.5	13.0	305	223
10 x 1.5	14.2	300	200
12 x 1.5	14.7	345	237
14 x 1.5	15.4	390	272
16 x 1.5	16.1	430	303
19 x 1.5	17.1	495	347
24 x 1.5	19.8	615	435
27 x 1.5	20.3	460	487
33 x 1.5	22.3	800	581
37 x 1.5	22.7	900	643

FMGSGO (VG 95218/62)

КАБЕЛЬ ДЛЯ ЦЕПЕЙ УПРАВЛЕНИЯ И ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ, БЕЗГАЛОГЕННЫЙ, МАЛОДЫМНЫЙ, НЕРАСПРОСТРАНЯЮЩИЙ ГОРЕНИЕ
HALOGEN FREE, LOW SMOKE DENSITY, FLAME RETARDANT INSTRUMENTATION AND TELECOMMUNICATION CABLE

СТРУКТУРА КАБЕЛЯ

- 1- ПРОВОДНИК** : Скрученный проводник из электролитической луженой меди класса 2 IEC 60228 (класса 5 - по запросу)
- 2- ИЗОЛЯЦИЯ** : Безгалогенный полиалкеновый компаунд сетчатой структуры.
Укладка : Жилы укладываются попарно (или в четверки), пары (четверки) укладываются концентрически.
- 3- ПРОКЛАДКА** : Прокладочная пленка поверх жил.
- 4- ЭКРАН** : Экранирующая оплетка из луженой электролитической меди (покрытие 90%).
- 5- ВНЕШНЯЯ ОБОЛОЧКА** : Безгалогенный полиолефиновый компаунд сетчатой структуры. Стойкий к грязи и буровому раствору – по запросу.

CABLE STRUCTURE

- 1- CONDUCTOR** : Electrolytic, stranded, tinned copper wire IEC 60228 Class 2 (Class 5 on request).
- 2- INSULATION** : Halogen free, cross-linked polyalkene compound.
LAYUP : Cores laid up in pairs (or quads), pairs (quads) laid up concentrically.
- 3- SEPARATOR** : Separating foil over cores.
- 4- SCREEN** : Electrolytic, tinned copper braided screen (90% coverage).
- 5- OUTER SHEATH** : Halogen free, cross-linked polyolefin compound. Mud resistant on request.



СТАНДАРТЫ ПРОИЗВОДСТВА И ТЕСТИРОВАНИЯ / PRODUCTION AND TEST STANDARDS

СТРУКТУРА / CONSTRUCTION	: VG 95218 TEIL 62
ИСПЫТАНИЯ И МАТЕРИАЛЫ / TESTS AND MATERIAL	: IEC 60092 /350-351-359, VG 95214, VG 95218/62
НЕРАСПРОСТРАНЕНИЕ ГОРЕНИЯ / FLAME RETARDATION	: IEC 60332 /1, IEC 60332 / 3 Cat A
СОДЕРЖАНИЕ ГАЛОГЕНА / HALOGEN CONTENT	: IEC 60754 / 1 - 2
ПЛОТНОСТЬ ДЫМА / SMOKE DENSITY	: IEC 61034 / 1-2 (DIN EN 50268/1-2)
РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА / WORKING TEMPERATURE	: -40°C / + 90°C
МИН. РАДИУС ИЗГИБА(ФИКСИР.) / MIN. BENDING RADIUS (FIXED)	: (наружный диаметр) x 8 x (overall diameter)
НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ / RATED VOLTAGE	: 250/355V
ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ / TEST VOLTAGE	: 1,5 kV

ПРИМЕНЕНИЕ

Стационарный кабель для передачи информации и цепей управления.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Используется при любых морских условиях, таких как сухие, влажные или масло-нефтезагрязненные места.

APPLICATION

Fixed installation cable for signal and communication.

ENVIRONMENT

Usable at all conditions in marine environment such as dry, wet or oily locations.

FMGSGO (VG 95218/62)

SAFETY

Благодаря своим свойствам несодержания галогена и нераспространения горения, он не выделяет коррозирующие газы и предотвращает дальнейшее распространение огня, что защищает человеческую жизнь и оборудование. Низкая плотность дыма уменьшает риск удушья от дыма и обеспечивает видимость вокруг зоны огня.

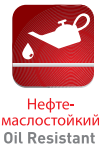
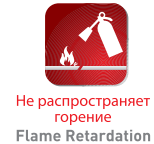
Due to its' halogen free and flame retardant features, it won't create corrosive gases and prevents the fire from spreading around. Thus it protects human life and equipment, during a fire. Low smoke density reduces the risk of smoke suffocation and keeps visibility around the fire zone.

ПОХОЖИЕ ИЗДЕЛИЯ И ПРИМЕЧАНИЯ

RU(C) S12 : Соответствие стандарту NEK 606. Общий экран из алюминиевой пленки + направляющий провод.
LFMGS GO

SMILAR PRODUCTS & NOTES

RU(C) S12 : Acc. to NEK 606 standard with aluminium foil + drain wire overall screen
LFMGS GO



ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ CROSS SECTION (мм2)	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР OVERALL DIAMETER (мм)	ПРИМЕРНЫЙ ВЕС APPX. WEIGHT (кг/км)	ВЕС МЕДИ COPPER WEIGHT (кг/км)
1 x 2 x 0.75	6.7	62	34
2 x 2 x 0.75	7.6	90	54
4 x 2 x 0.75	11.5	180	110
6 x 2 x 0.75	14	235	148
8 x 2 x 0.75	15	290	187
10x 2 x 0.75	15.6	335	224
14x 2 x 0.75	18	430	292
16x 2 x 0.75	18.5	480	325

FMGSG (VG 95218/62)

КАБЕЛЬ ДЛЯ ЦЕПЕЙ УПРАВЛЕНИЯ И ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ, БЕЗГАЛОГЕННЫЙ, МАЛОДЫМНЫЙ, НЕРАСПРОСТРАНЯЮЩИЙ ГОРЕНИЕ, ОГНЕСТОЙКИЙ

HALOGEN FREE, LOW SMOKE DENSITY, FIRE & FLAME RETARDANT INSTRUMENTATION AND TELECOMMUNICATION CABLE

СТРУКТУРА КАБЕЛЯ

- 1- ПРОВОДНИК** : Скрученный проводник из электролитической луженой меди класса 2 IEC 60228 (класса 5 - по запросу).
- 2- ПРОКЛАДКА** : Микалента поверх проводника.
- 3- ИЗОЛЯЦИЯ** : Безгалогенный полиалкеновый компаунд сетчатой структуры.
Укладка : Жилы укладываются попарно (или в четверки), пары (четверки) укладываются концентрически.
- 4- ПРОКЛАДКА** : Прокладочная пленка поверх жил.
- 5- ЭКРАН** : Экранирующая оплетка из луженой электролитической меди (покрытие 90%).
- 6- ВНЕШНЯЯ ОБОЛОЧКА** : Безгалогенный полиолефиновый компаунд сетчатой структуры. Стойкий к грязи и буровому раствору – по запросу.

CABLE STRUCTURE

- 1- CONDUCTOR** : Electrolytic, stranded, tinned copper wire IEC 60228 Class 2 (Class 5 on request).
- 2- SEPARATOR** : Mica tape over conductor.
- 3- INSULATION** : Halogen free, cross-linked polyalkene compound.
LAYUP : Cores laid up in pairs (or quads), pairs (quads) laid up concentrically.
- 4- SEPARATOR** : Separating foil over cores.
- 5- SCREEN** : Electrolytic, tinned copper braided screen (90% coverage).
- 6- OUTER SHEATH** : Halogen free, cross-linked polyolefin compound. Mud resistant on request.



СТАНДАРТЫ ПРОИЗВОДСТВА И ТЕСТИРОВАНИЯ / PRODUCTION AND TEST STANDARDS

СТРУКТУРА / CONSTRUCTION	: VG 95218 TEIL 62
ИСПЫТАНИЯ И МАТЕРИАЛЫ / TESTS AND MATERIAL	: IEC 60092 /350-351-359, VG 95214, VG 95218/62
НЕРАСПРОСТРАНЕНИЕ ГОРЕНИЯ / FLAME RETARDATION	: IEC 60332 /1, IEC 60332 / 3 Cat A
ОГНЕСТОЙКОСТЬ / FIRE RESISTANCE	: IEC 60331
СОДЕРЖАНИЕ ГАЛОГЕНА / HALOGEN CONTENT	: IEC 60754 / 1-2
ПЛОТНОСТЬ ДЫМА / SMOKE DENSITY	: IEC 61034 / 1-2(DIN EN 50268/1-2)
РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА / WORKING TEMPERATURE	: -40°C / + 90°C
МИН.РАДИУС ИЗГИБА(ФИКСИР.) / MIN. BENDING RADIUS (FIXED)	: (наружный диаметр)x 8 x(overall diameter)
НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ / RATED VOLTAGE	: 250/355V
ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ / TEST VOLTAGE	: 1,5 kV

ПРИМЕНЕНИЕ

Стационарный кабель в различном электромеханическом и электронном оборудовании, аварийных и критических системах.

APPLICATION

Used as fixed installation cables in various electromechanical and electronic equipments, emergency and critical systems.

FMGSG (VG 95218/62)

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Используется при любых морских условиях, таких как сухие, влажные или масло-нефтезагрязненные места.

БЕЗОПАСНОСТЬ

Кабель обеспечивает бесперебойное соединение в течение времени, установленном соответствующими стандартами, даже при прямом воздействии огня. Это обеспечивает непрерывную работу нужного оборудования (пожарная сигнализация и системы пожаротушения, водяные насосы, связь, радио системы управления, освещения и т.п.) при пожаре. Благодаря своим свойствам несодержания галогена и нераспространения горения, он не выделяет коррозирующие газы и предотвращает дальнейшее распространение огня, что защищает человеческую жизнь и оборудование и способствует успешному пожаротушению. Низкая плотность дыма уменьшает риск удушья от дыма и обеспечивает видимость вокруг зоны огня.

ENVIRONMENT

Usable at all conditions in marine environment such as dry, wet or oily locations.

SAFETY

Even at direct contact with fire, it will sustain the connection for as long as stated in related standards. That provides necessary equipment (fire alarm and extinguishing systems, water pumps, communication, radio, control systems, lightning, etc.) to work uninterrupted during a fire. Due to its' halogen free and flame retardant features, it won't create corrosive gases and prevents the fire from spreading around as well. Thus it protects human life and equipment, during a fire and helps extinguishing the fire. Low smoke density reduces the risk of suffocation and keeps visibility around the fire zone.

ПОХОЖИЕ ИЗДЕЛИЯ И ПРИМЕЧАНИЯ

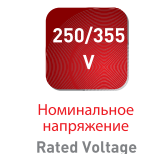
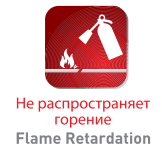
BU(C) S14 : Соответствие стандарту NEK 606.
Общий экран из алюминиевой пленки + направляющий провод.

LFMGSG

SMILAR PRODUCTS & NOTES

BU(C) S14 : Acc. to NEK 606 standard with aluminium foil + drain wire overall screen

LFMGSG



ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ CROSS SECTION (мм ²)	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР OVERALL DIAMETER (мм)	ПРИМЕРНЫЙ ВЕС APPX. WEIGHT (кг/км)	ВЕС МЕДИ COPPER WEIGHT (кг/км)
1 x 2 x 0.75	7.3	70	40
2 x 2 x 0.75	8.3	93	60
4 x 2 x 0.75	14.5	200	115
6 x 2 x 0.75	15.4	250	153
8 x 2 x 0.75	16.7	305	195
10x 2 x 0.75	17.4	350	230
14x 2 x 0.75	20	455	300
16x 2 x 0.75	20.6	510	335

FMSGSGO (VG 95218/63)

КАБЕЛЬ ДЛЯ ЦЕПЕЙ УПРАВЛЕНИЯ И ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ, БЕЗГАЛОГЕННЫЙ, МАЛОДЫМНЫЙ, НЕРАСПРОСТРАНЯЮЩИЙ ГОРЕНИЕ

HALOGEN FREE, LOW SMOKE DENSITY, FLAME RETARDANT INSTRUMENTATION AND TELECOMMUNICATION CABLE

СТРУКТУРА КАБЕЛЯ

- 1- ПРОВОДНИК : Скрученный проводник из электролитической луженой меди класса 2 IEC 60228 (класса 5 - по запросу)
- 2- ИЗОЛЯЦИЯ : Безгалогенный полиалкеновый компаунд сетчатой структуры.
Укладка : Жилы укладываются попарно, пары укладываются концентрически.
- 3- ПРОКЛАДКА : Прокладочная пленка поверх пар.
- 4- ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЭКРАН : Экранирующая оплетка из луженого медного провода поверх витых пар.
- 5- ПРОКЛАДКА : Прокладочная пленка поверх индивидуального экрана.
- 6- ПРОКЛАДКА : Прокладочная пленка поверх жил.
- 7- ЭКРАН : Экранирующая оплетка из луженой электролитической меди (покрытие 90%).
- 8- ВНЕШНЯЯ ОБОЛОЧКА : Безгалогенный полиолефиновый компаунд сетчатой структуры. Стойкий к грязи и буровому раствору – по запросу.

CABLE STRUCTURE

- 1- CONDUCTOR : Electrolytic, stranded, tinned copper wire IEC 60228 Class 2 (Class 5 on request).
- 2- INSULATION : Halogen free, cross-linked polyalkene compound.
LAYUP : Cores laid up in pair, pairs laid up concentrically.
- 3- SEPARATOR : Separating foil over pairs
- 4- INDIVIDUAL SCREEN : Screening from tinned copper wires over twisted pairs.
- 5- SEPARATOR : Separating foil over individual screen.
- 6- SEPARATOR : Separating foil over cores.
- 7- SCREEN : Electrolytic, tinned copper braided screen (90% coverage).
- 8- OUTER SHEATH : Halogen free, cross-linked polyolefin compound. Mud resistant on request.



СТАНДАРТЫ ПРОИЗВОДСТВА И ТЕСТИРОВАНИЯ / PRODUCTION AND TEST STANDARDS

СТРУКТУРА / CONSTRUCTION	: VG 95218 TEIL 63
ИСПЫТАНИЯ И МАТЕРИАЛЫ / TESTS AND MATERIAL	: IEC 60092 /350-351-359 VG 95214, VG 95218/63
НЕРАСПРОСТРАНЕНИЕ ГОРЕНИЯ / FLAME RETARDATION	: IEC 60332 /1, IEC 60332 / 3 Cat A
СОДЕРЖАНИЕ ГАЛОГЕНА / HALOGEN CONTENT	: IEC 60754 / 1-2
ПЛОТНОСТЬ ДЫМА / SMOKE DENSITY	: IEC 61034 / 1-2(DIN EN 50268/1-2)
РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА / WORKING TEMPERATURE	: -40°C / + 90°C
МИН. РАДИУС ИЗГИБА(ФИКСИР.) / MIN. BENDING RADIUS (FIXED)	: (наружный диаметр)x 10 x(overall diameter)
НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ / RATED VOLTAGE	: 250/355V
ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ / TEST VOLTAGE	: 2 kV

FMSGSGO (VG 95218/63)

ПРИМЕНЕНИЕ

Стационарный кабель для передачи информации и цепей управления.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Используется при любых морских условиях, таких как сухие, влажные или масло-нефтезагрязненные места.

БЕЗОПАСНОСТЬ

Благодаря своим свойствам несодержания галогена и нераспространения горения, он не выделяет коррозирующие газы и предотвращает дальнейшее распространение огня, что защищает человеческую жизнь и оборудование. Низкая плотность дыма уменьшает риск удушья от дыма и обеспечивает видимость вокруг зоны огня.

APPLICATION

Fixed installation cable for signal and communication.

ENVIRONMENT

Usable at all conditions in marine environment such as dry, wet or oily locations.

SAFETY

Due to its' halogen free and flame retardant features, it won't create corrosive gases and prevents the fire from spreading around. Thus it protects human life and equipment, during a fire. Low smoke density reduces the risk of smoke suffocation and keeps visibility around the fire zone.

ПОХОЖИЕ ИЗДЕЛИЯ И ПРИМЕЧАНИЯ

RFOU(I) S1/S5 : Соответствие стандарту NEK 606. Индивидуальный экран из алюминиевой пленки + направляющий провод.

RU(I+C) : Соответствие стандарту NEK 606. Общий и индивидуальный экраны из алюминиевой пленки + направляющий провод.

SMILAR PRODUCTS & NOTES

RFOU (I) S1/S5 : Acc. to NEK 606 standard with aluminium foil + drain wire individual screen

RU(I+C) S1/S5 : Acc. to NEK 606 standard with aluminium foil + drain wire individual and overall screen

ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ

CROSS SECTION
(мм²)

НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР

OVERALL DIAMETER
(мм)

ПРИМЕРНЫЙ ВЕС

APPX. WEIGHT
(кг/км)

ВЕС МЕДИ

COPPER WEIGHT
(кг/км)

2 x 2 x 0.75	12.4	185	124
4 x 2 x 0.75	14.8	290	203
7 x 2 x 0.75	17.8	440	306
11 x 2 x 0.75	21.8	650	458
14 x 2 x 0.75	22.6	815	602
19 x 2 x 0.75	26.5	1100	794
24 x 2 x 0.75	29	1350	981



Не содержит галогена
Halogen Free



Низкая плотность дыма
Low Smoke Density



Не распространяет горение
Flame Retardation



Нефте-маслостойкий
Oil Resistant



Номинальное напряжение
Rated Voltage



Испытательное напряжение
Test Voltage



Рабочая температура
Working Temperature



Радиус изгиба
Bending Radius

FMSGSG (VG 95218/63)

КАБЕЛЬ ДЛЯ ЦЕПЕЙ УПРАВЛЕНИЯ И ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ, БЕЗГАЛОГЕННЫЙ, МАЛОДЫМНЫЙ, НЕРАСПРОСТРАНЯЮЩИЙ ГОРЕНИЕ, ОГНЕСТОЙКИЙ
HALOGEN FREE, LOW SMOKE DENSITY, FLAME RETARDANT, FIRE RESISTANT INSTRUMENTATION AND TELECOMMUNICATION CABLE

СТРУКТУРА КАБЕЛЯ

- 1- ПРОВОДНИК : Скрученный проводник из электролитической луженой меди класса 2 IEC 60228 (класса 5 - по запросу)
- 2- ПРОКЛАДКА : Микалента поверх проводника.
- 3- ИЗОЛЯЦИЯ : Безгалогенный полиалкеновый компаунд сетчатой структуры.
Укладка : Жилы укладываются попарно, пары укладываются концентрически.
- 4- ПРОКЛАДКА : Прокладочная пленка поверх пар.
- 5- ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЭКРАН : Экранирующая оплетка из луженого медного провода поверх витых пар.
- 6- ПРОКЛАДКА : Прокладочная пленка поверх индивидуального экрана.
- 7- ПРОКЛАДКА : Прокладочная пленка поверх жил.
- 8- ОБЩИЙ ЭКРАН : Экранирующая оплетка из луженой электролитической меди (покрытие 90%).
- 9- ВНЕШНЯЯ ОБОЛОЧКА : Безгалогенный полиолефиновый компаунд сетчатой структуры. Стойкий к грязи и буровому раствору – по запросу.

CABLE STRUCTURE

- 1- CONDUCTOR : Electrolytic, stranded, tinned copper wire IEC 60228 Class 2 (Class 5 on request).
- 2- SEPARATOR : Mica tape over conductor.
- 3- INSULATION : Halogen free, cross-linked polyalkene compound.
LAYOUT : Cores laid up in pair, pairs laid up concentrically.
- 4- SEPARATOR : Separating foil over pairs
- 5- INDIVIDUAL SCREEN : Screening from tinned copper wires over twisted pairs.
- 6- SEPARATOR : Separating foil over individual screen.
- 7- SEPARATOR : Separating foil over cores.
- 8- OVERALL SCREEN : Electrolytic, tinned copper braided screen (90% coverage).
- 9- OUTER SHEATH : Halogen free, cross-linked polyolefin compound. Mud resistant on request.



СТАНДАРТЫ ПРОИЗВОДСТВА И ТЕСТИРОВАНИЯ / PRODUCTION AND TEST STANDARDS

СТРУКТУРА / CONSTRUCTION	: VG 95218 TEIL 63
ИСПЫТАНИЯ И МАТЕРИАЛЫ / TESTS AND MATERIAL	: IEC 60092 /350-351-359, VG 95214, VG 95218/63
НЕРАСПРОСТРАНЕНИЕ ГОРЕНИЯ / FLAME RETARDATION	: IEC 60332 /1, IEC 60332 / 3 Cat A
ОГНЕСТОЙКОСТЬ / FIRE RESISTANCE	: IEC 60331
СОДЕРЖАНИЕ ГАЛОГЕНА / HALOGEN CONTENT	: IEC 60754 / 1-2
ПЛОТНОСТЬ ДЫМА / SMOKE DENSITY	: IEC 61034 / 1-2(DIN EN 50268/1-2)
РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА / WORKING TEMPERATURE	: -40°C / + 90°C
МИН.РАДИУС ИЗГИБА(ФИКСИР.) / MIN. BENDING RADIUS (FIXED)	: (наружный диаметр)x 10 x(overall diameter)
НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ / RATED VOLTAGE	: 250/355V
ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ / TEST VOLTAGE	: 2 kV

FMSGSG (VG 95218/63)

ПРИМЕНЕНИЕ

Стационарный кабель в различном электромеханическом и электронном оборудовании, аварийных и критических системах.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Используется при любых морских условиях, таких как сухие, влажные или масло-нефтезагрязненные места.

БЕЗОПАСНОСТЬ

Кабель обеспечивает бесперебойное соединение в течение времени, установленном соответствующими стандартами, даже при прямом воздействии огня. Это обеспечивает непрерывную работу нужного оборудования (пожарная сигнализация и системы пожаротушения, водяные насосы, связь, радио системы управления, освещения и т.п.) при пожаре. Благодаря своим свойствам несодержания галогена и нераспространения горения, он не выделяет коррозирующие газы и предотвращает дальнейшее распространение огня, что защищает человеческую жизнь и оборудование и способствует успешному пожаротушению. Низкая плотность дыма уменьшает риск удушья от дыма и обеспечивает видимость вокруг зоны огня.

ПОХОЖИЕ ИЗДЕЛИЯ И ПРИМЕЧАНИЯ

BFOU(I) S3/S7 : Соответствие стандарту NEK 606. Индивидуальный экран из алюминиевой пленки + направляющий провод.

BU(I+C) : Соответствие стандарту NEK 606. Общий и индивидуальный экраны из алюминиевой пленки + направляющий провод.

APPLICATION

Used as fixed installation cables in various electromechanical and electronic equipments, emergency and critical systems.

ENVIRONMENT

Usable at all conditions in marine environment such as dry, wet or oily locations.

SAFETY

Even at direct contact with fire, it will sustain the connection for as long as stated in related standards. That provides necessary equipment (fire alarm and extinguishing systems, water pumps, communication, radio, control systems, lightning, etc.) to work uninterrupted during a fire. Due to its' halogen free and flame retardant features, it won't create corrosive gases and prevents the fire from spreading around as well. Thus it protects human life and equipment, during a fire and helps extinguishing the fire. Low smoke density reduces the risk of suffocation and keeps visibility around the fire zone.

SMILAR PRODUCTS & NOTES

BFOU(I) S3/S7 : Acc. to NEK 606 standard with aluminium foil + drain wire individual screen

BU(I+C) : Acc. to NEK 606 standard with aluminium foil + drain wire individual and overall screen



ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ
CROSS SECTION
(мм²)

НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР
OVERALL DIAMETER
(мм)

ПРИМЕРНЫЙ ВЕС
APPX. WEIGHT
(кг/км)

ВЕС МЕДИ
COPPER WEIGHT
(кг/км)

2 x 2 x 0.75	13.6	195	128
4 x 2 x 0.75	16.3	305	210
7 x 2 x 0.75	19.8	465	310
11 x 2 x 0.75	24.1	685	460
14 x 2 x 0.75	25.2	845	612
19 x 2 x 0.75	31.3	1150	803
24 x 2 x 0.75	36.7	1400	992

LFMGSSGO (VG 95218/64)

КАБЕЛЬ ДЛЯ ЦЕПЕЙ УПРАВЛЕНИЯ И ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ, БЕЗГАЛОГЕННЫЙ, МАЛОДЫМНЫЙ, НЕРАСПРОСТРАНЯЮЩИЙ ГОРЕНИЕ

HALOGEN FREE, LOW SMOKE DENSITY, FLAME RETARDANT INSTRUMENTATION AND TELECOMMUNICATION CABLE

СТРУКТУРА КАБЕЛЯ

- 1- ПРОВОДНИК : Скрученный проводник из электролитической луженой меди класса 2.
- 2- ИЗОЛЯЦИЯ : Безгалогенный полиэтиленовый компаунд сетчатой структуры.
Укладка : Жилы укладываются попарно, пары укладываются концентрически.
- 3- ПРОКЛАДКА : Прокладочная пленка поверх жил.
- 4- ОБЩИЙ ЭКРАН (1) : Экранирующая оплетка из луженой электролитической меди (покрытие 90%).
- 5- ПРОКЛАДКА : Прокладочная пленка поверх общего экрана 1.
- 6- ОБЩИЙ ЭКРАН (2) : Экранирующая оплетка из луженой электролитической меди (покрытие 90%).
- 7- ВНЕШНЯЯ ОБОЛОЧКА : Безгалогенный полиолефиновый компаунд сетчатой структуры. Стойкий к грязи и буровому раствору – по запросу.

CABLE STRUCTURE

- 1- CONDUCTOR : Electrolytic, stranded, tinned copper wire IEC 60228 Class 2
- 2- INSULATION : Halogen free, cross-linked polyethylen compound.
LAYUP : Cores laid up in pair, pairs laid up concentrically.
- 3- SEPARATOR : Separating foil over cores.
- 4- OVERALL SCREEN (1) : Electrolytic, tinned copper braided screen (90% coverage).
- 5- SEPARATOR : Separating foil over overall screen1.
- 6- OVERALL SCREEN (2) : Electrolytic, tinned copper braided screen (90% coverage).
- 7- OUTER SHEATH : Halogen free, cross-linked polyolefin compound. Mud resistant on request.



СТАНДАРТЫ ПРОИЗВОДСТВА И ТЕСТИРОВАНИЯ / PRODUCTION AND TEST STANDARDS

СТРУКТУРА / CONSTRUCTION	: VG 95218 TEIL 64
ИСПЫТАНИЯ И МАТЕРИАЛЫ / TESTS AND MATERIAL	: IEC 60092 /350-351-359 VG 95214, VG 95218/64
НЕРАСПРОСТРАНЕНИЕ ГОРЕНИЯ / FLAME RETARDATION	: IEC 60332 /1, IEC 60332 / 3 Cat A
СОДЕРЖАНИЕ ГАЛОГЕНА / HALOGEN CONTENT	: IEC 60754 / 1-2
ПЛОТНОСТЬ ДЫМА / SMOKE DENSITY	: IEC 61034 / 1-2(DIN EN 50268/1-2)
РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА / WORKING TEMPERATURE	: -40°C / + 90°C
МИН.РАДИУС ИЗГИБА(ФИКСИР.) / MIN. BENDING RADIUS (FIXED)	: (наружный диаметр)x 8 x(overall diameter)
НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ / RATED VOLTAGE	: 250/355V
ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ / TEST VOLTAGE	: 2 kV

LFMGSSGO (VG 95218/64)

ПРИМЕНЕНИЕ

Стационарный кабель в различном электромеханическом и электронном оборудовании. Благодаря двойному внешнему экрану, минимизированы электромагнитные помехи. Витые пары уменьшают потерю высокочастотного сигнала на больших расстояниях.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Используется при любых морских условиях, таких как сухие, влажные или масло-нефтезагрязненные места, там, где требуется электромагнитная защита.

БЕЗОПАСНОСТЬ

Благодаря своим свойствам несодержания галогена и нераспространения горения, он не выделяет коррозирующие газы и предотвращает дальнейшее распространение огня, что защищает человеческую жизнь и оборудование. Низкая плотность дыма уменьшает риск удушья от дыма и обеспечивает видимость вокруг зоны огня.



Не содержит галогена
Halogen Free



Низкая плотность дыма
Low Smoke Density



Не распространяет горение
Flame Retardation



Нефте-маслостойкий
Oil Resistant



Номинальное напряжение
Rated Voltage



Испытательное напряжение
Test Voltage



Рабочая температура
Working Temperature



Радиус изгиба
Bending Radius

APPLICATION

Used as fixed installation cables in various electromechanical and electronic equipments. Due to its' double overall screen, the electromagnetic interference is minimized. Twisted pairs decrease the loss on high frequencies on long distances.

ENVIRONMENT

Usable at all conditions in marine environment such as dry, wet or oily locations, where electromagnetic protection is required as well.

SAFETY

Due to its' halogen free and flame retardant features, it won't create corrosive gases and prevents the fire from spreading around. Thus it protects human life and equipment, during a fire. Low smoke density reduces the risk of smoke suffocation and keeps visibility around the fire zone.

ПОХОЖИЕ ИЗДЕЛИЯ И ПРИМЕЧАНИЯ

RFOU(C) : Соответствие стандарту NEK 606. Общий экран из алюминиевой пленки + направляющий провод и общая экранирующая оплетка из луженого медного провода.

SMILAR PRODUCTS & NOTES

RFOU(C) : Acc. to NEK 606 standard with an aluminium foil + drain wire overall screen and tinned copper wire braided overall screen

ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ CROSS SECTION (мм2)	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР OVERALL DIAMETER (мм)	ПРИМЕРНЫЙ ВЕС APPX. WEIGHT (кг/км)	ВЕС МЕДИ COPPER WEIGHT (кг/км)
2 x 2 x 0.4	7.8	90	60
4 x 2 x 0.4	9.5	150	106
7 x 2 x 0.4	11.5	230	169
12x 2 x 0.4	14.2	320	222
19x 2 x 0.4	16.8	425	296
27x 2 x 0.4	19.5	565	392
2 x 2 x 0.5	9.5	140	64
4 x 2 x 0.5	11.5	210	113
7 x 2 x 0.5	13.3	275	182
12x 2 x 0.5	17	430	245
19x 2 x 0.5	20	600	332
27x 2 x 0.5	23	760	444

LFMGSSG (VG 95218/64)

КАБЕЛЬ ДЛЯ ЦЕПЕЙ УПРАВЛЕНИЯ И ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ, БЕЗГАЛОГЕННЫЙ, МАЛОДЫМНЫЙ, НЕРАСПРОСТРАНЯЮЩИЙ ГОРЕНИЕ, ОГНЕСТОЙКИЙ

HALOGEN FREE, LOW SMOKE DENSITY, FLAME RETARDANT, FIRE RESISTANT INSTRUMENTATION AND TELECOMMUNICATION CABLE

СТРУКТУРА КАБЕЛЯ

- 1- ПРОВОДНИК** : Скрученный проводник из электролитической луженой меди класса 2.
- 2- ПРОКЛАДКА** : Микалента поверх проводника.
- 3- ИЗОЛЯЦИЯ** : Безгалогенный полиэтиленовый компаунд сетчатой структуры.
Укладка : Жилы укладываются попарно, пары укладываются концентрически.
- 4- ПРОКЛАДКА** : Прокладочная пленка поверх жил.
- 5- ОБЩИЙ ЭКРАН (1)** : Экранирующая оплетка из луженой электролитической меди (покрытие 90%).
- 6- ПРОКЛАДКА** : Прокладочная пленка поверх общего экрана 1.
- 7- ОБЩИЙ ЭКРАН (2)** : Экранирующая оплетка из луженой электролитической меди (покрытие 90%).
- 8- ВНЕШНЯЯ ОБОЛОЧКА** : Безгалогенный полиолефиновый компаунд сетчатой структуры. Стойкий к грязи и буровому раствору – по запросу.

CABLE STRUCTURE

- 1- CONDUCTOR** : Electrolytic, stranded, tinned copper wire IEC 60228 Class 2
- 2- SEPARATOR** : Mica tape over conductor.
- 3- INSULATION** : Halogen free, cross-linked polyethylen compound.
LAYUP : Cores laid up in pair, pairs laid up concentrically.
- 4- SEPARATOR** : Separating foil over cores.
- 5- OVERALL SCREEN (1)** : Electrolytic, tinned copper braided screen (90% coverage).
- 6- SEPARATOR** : Separating foil over overall screen 1.
- 7- OVERALL SCREEN (2)** : Electrolytic, tinned copper braided screen (90% coverage).
- 8- OUTER SHEATH** : Halogen free, cross-linked polyolefin compound. Mud resistant on request.



СТАНДАРТЫ ПРОИЗВОДСТВА И ТЕСТИРОВАНИЯ / PRODUCTION AND TEST STANDARDS

СТРУКТУРА / CONSTRUCTION	: VG 95218 TEIL 64
ИСПЫТАНИЯ И МАТЕРИАЛЫ / TESTS AND MATERIAL	: IEC 60092 /350-351-359 VG 95214, VG 95218/64
НЕРАСПРОСТРАНЕНИЕ ГОРЕНИЯ / FLAME RETARDATION	: IEC 60332 /1, IEC 60332 / 3 Cat A
СОДЕРЖАНИЕ ГАЛОГЕНА / HALOGEN CONTENT	: IEC 60331
ПЛОТНОСТЬ ДЫМА / SMOKE DENSITY	: IEC 60754 / 1-2
ОГНЕСТОЙКОСТЬ / FIRE RESISTANCE	: IEC 61034 / 1-2 (DIN EN 50268/1-2)
РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА / WORKING TEMPERATURE	: -40°C / + 90°C
МИН.РАДИУС ИЗГИБА(ФИКСИР.) / MIN. BENDING RADIUS (FIXED)	: (наружный диаметр) x 8 x(overall diameter)
НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ / RATED VOLTAGE	: 250/355V
ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ / TEST VOLTAGE	: 2 kV

LFMGSSG (VG 95218/64)

ПРИМЕНЕНИЕ

Стационарный кабель в различном электромеханическом и электронном оборудовании. Благодаря двойному внешнему экрану, минимизированы электромагнитные помехи а каждая пара имеет электромагнитную изоляцию. Витые пары уменьшают потерю высококачественного сигнала на больших расстояниях.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Используется при любых морских условиях, таких как сухие, влажные или масло-нефтезагрязненные места, там, где требуется электромагнитная защита.

БЕЗОПАСНОСТЬ

Кабель обеспечивает бесперебойное соединение в течение времени, установленном соответствующими стандартами, даже при прямом воздействии огня. Это обеспечивает непрерывную работу нужного оборудования (пожарная сигнализация и системы пожаротушения, водяные насосы, связь, радио системы управления, освещения и т.п.) при пожаре. Благодаря своим свойствам несодержания галогена и нераспространения горения, он не выделяет коррозирующие газы и предотвращает дальнейшее распространение огня, что защищает человеческую жизнь и оборудование и способствует успешному пожаротушению. Низкая плотность дыма уменьшает риск удушья от дыма и обеспечивает видимость вокруг зоны огня.

ПОХОЖИЕ ИЗДЕЛИЯ И ПРИМЕЧАНИЯ

BFOU(C) : Соответствие стандарту NEK 606. Общий экран из алюминиевой пленки + направляющий провод и общая экранирующая оплетка из луженого медного провода.

APPLICATION

Used as fixed installation cables in various electromechanical and electronic equipments. Due to its' double overall screen, the electromagnetic interference is minimized and each triple is electromagnetically isolated. Twisted triples decrease the loss on high frequencies on long distances.

ENVIRONMENT

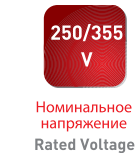
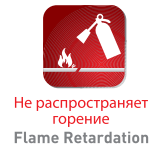
Usable at all conditions in marine environment such as dry, wet or oily locations, where electromagnetic protection is required as well.

SAFETY

Even at direct contact with fire, it will sustain the connection for as long as stated in related standards. That provides necessary equipment (fire alarm and extinguishing systems, water pumps, communication, radio, control systems, lightning, etc.) to work uninterrupted during a fire. Due to its' halogen free and flame retardant features, it won't create corrosive gases and prevents the fire from spreading around as well. Thus it protects human life and equipment, during a fire and helps extinguishing the fire. Low smoke density reduces the risk of suffocation and keeps visibility around the fire zone.

SMILAR PRODUCTS & NOTES

BFOU(C) : Acc. to NEK 606 standard with an aluminium foil + drain wire overall screen and tinned copper wire braided overall screen



ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ CROSS SECTION (мм ²)	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР OVERALL DIAMETER (мм)	ПРИМЕРНЫЙ ВЕС APPX. WEIGHT (кг/км)	ВЕС МЕДИ COPPER WEIGHT (кг/км)
2 x 2 x 0.4	8.7	102	65
4 x 2 x 0.4	10.7	165	110
7 x 2 x 0.4	13.1	250	180
12x 2 x 0.4	16.3	345	230
19x 2 x 0.4	19.6	465	305
27x 2 x 0.4	22.8	615	402
2 x 2 x 0.5	10.5	180	70
4 x 2 x 0.5	13.1	260	113
7 x 2 x 0.5	15.5	365	187
12x 2 x 0.5	20.0	515	250
19x 2 x 0.5	23	730	337
27x 2 x 0.5	27	1050	444

LFMGSGO (VG 95218/64)

КАБЕЛЬ ДЛЯ ЦЕПЕЙ УПРАВЛЕНИЯ И ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ, БЕЗГАЛОГЕННЫЙ, МАЛОДЫМНЫЙ, НЕРАСПРОСТРАНЯЮЩИЙ ГОРЕНИЕ

HALOGEN FREE, LOW SMOKE DENSITY, FLAME RETARDANT INSTRUMENTATION AND TELECOMMUNICATION CABLE

СТРУКТУРА КАБЕЛЯ

- 1- ПРОВОДНИК : Скрученный проводник из электролитической луженой меди класса 2.
- 2- ИЗОЛЯЦИЯ : Безгалогенный полиэтиленовый компаунд сетчатой структуры.
Укладка : Жилы укладываются попарно (или тройками), пары (тройки) укладываются концентрически.
- 3- ПРОКЛАДКА : Прокладочная пленка поверх жил.
- 4- ОБЩИЙ ЭКРАН (1) : Экранирующая оплетка из луженой электролитической меди (покрытие 90%).
- 5- ВНЕШНЯЯ ОБОЛОЧКА : Безгалогенный полиолефиновый компаунд сетчатой структуры. Стойкий к грязи и буровому раствору – по запросу.

CABLE STRUCTURE

- 1- CONDUCTOR : Electrolytic, stranded, tinned copper wire IEC 60228 Class 2
- 2- INSULATION : Halogen free, cross-linked polyethylen compound.
LAYUP : Cores laid up in pair, (or triples) pairs (triples) laid up concentrically.
- 3- SEPARATOR : Separating foil over cores.
- 4- OVERALL SCREEN : Electrolytic, tinned copper braided screen (90% coverage).
- 5- OUTER SHEATH : Halogen free, cross-linked polyolefin compound. Mud resistant on request.



СТАНДАРТЫ ПРОИЗВОДСТВА И ТЕСТИРОВАНИЯ / PRODUCTION AND TEST STANDARDS

СТРУКТУРА / CONSTRUCTION	: VG 95218 TEIL 64
ИСПЫТАНИЯ И МАТЕРИАЛЫ / TESTS AND MATERIAL	: IEC 60092 /350-351-359 VG 95214, VG 95218/64
НЕРАСПРОСТРАНЕНИЕ ГОРЕНИЯ / FLAME RETARDATION	: IEC 60332 /1, IEC 60332 / 3 Cat A
СОДЕРЖАНИЕ ГАЛОГЕНА / HALOGEN CONTENT	: IEC 60754 / 1-2
ПЛОТНОСТЬ ДЫМА / SMOKE DENSITY	: IEC 61034 / 1-2 (DIN EN 50268/1-2)
РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА / WORKING TEMPERATURE	: -40°C / + 90°C
МИН.РАДИУС ИЗГИБА(ФИКСИР.) / MIN. BENDING RADIUS (FIXED)	: (наружный диаметр)x 8 x(overall diameter)
НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ / RATED VOLTAGE	: 250/355V
ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ / TEST VOLTAGE	: 2 kV

ПРИМЕНЕНИЕ

Стационарный кабель в различном электромеханическом и электронном оборудовании.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Используется при любых морских условиях, таких как сухие, влажные или масло-нефтезагрязненные места, там, где требуется электромагнитная защита.

APPLICATION

Used as fixed installation cables in various electromechanical and electronic equipments.

ENVIRONMENT

Usable at all conditions in marine environment such as dry, wet or oily locations, where electromagnetic protection is required as well.

LFMGSGO (VG 95218/64)

БЕЗОПАСНОСТЬ

Благодаря своим свойствам несодержания галогена и нераспространения горения, он не выделяет коррозирующие газы и предотвращает дальнейшее распространение огня, что защищает человеческую жизнь и оборудование. Низкая плотность дыма уменьшает риск удушья от дыма и обеспечивает видимость вокруг зоны огня.

SAFETY

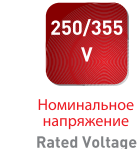
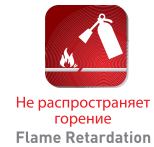
Due to its' halogen free and flame retardant features, it won't create corrosive gases and prevents the fire from spreading around. Thus it protects human life and equipment, during a fire. Low smoke density reduces the risk of smoke suffocation and keeps visibility around the fire zone.

ПОХОЖИЕ ИЗДЕЛИЯ И ПРИМЕЧАНИЯ

RU(C) S12 : Соответствие стандарту NEK 606. Общий экран из алюминиевой пленки + направляющий провод.
FMGSGO

SMILAR PRODUCTS & NOTES

RU(C) S12 : Acc. to NEK 606 standard with aluminium foil + drain wire overall screen
FMGSGO



ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ CROSS SECTION (мм ²)	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР OVERALL DIAMETER (мм)	ПРИМЕРНЫЙ ВЕС APPX. WEIGHT (кг/км)	ВЕС МЕДИ COPPER WEIGHT (кг/км)
3 x 3 x 0.4	9.2	130	77
5 x 3 x 0.4	11	190	110
7 x 3 x 0.4	12	240	136
10 x 3 x 0.4	14	300	175
12 x 3 x 0.4	14.8	350	208
14 x 3 x 0.4	15.8	400	241
19 x 3 x 0.4	18.2	510	304
24 x 3 x 0.4	20.5	640	371
30 x 3 x 0.4	22.5	760	451
37 x 3 x 0.4	25	930	541
44 x 3 x 0.4	26	1060	632
30 x 2 x 0.4	19.6	570	325
45 x 2 x 0.4	23.5	800	461
3 x 3 x 0.5	10.6	150	85
5 x 3 x 0.5	12.8	220	124
7 x 3 x 0.5	13.8	270	156
10 x 3 x 0.5	16.5	380	204
12 x 3 x 0.5	17.5	410	243
14 x 3 x 0.5	18.6	465	282
19 x 3 x 0.5	21.2	585	359
24 x 3 x 0.5	23.8	770	441
30 x 3 x 0.5	26.3	970	537
37 x 3 x 0.5	29	1160	648
44 x 3 x 0.5	31.2	1330	759
30 x 2 x 0.5	22.5	620	383
45 x 2 x 0.5	27	980	547

LFMGSG (VG 95218/64)

КАБЕЛЬ ДЛЯ ЦЕПЕЙ УПРАВЛЕНИЯ И ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ, БЕЗГАЛОГЕННЫЙ, МАЛОДЫМНЫЙ, НЕРАСПРОСТРАНЯЮЩИЙ ГОРЕНИЕ, ОГНЕСТОЙКИЙ

HALOGEN FREE, LOW SMOKE DENSITY, FLAME RETARDANT FIRE RESISTANT INSTRUMENTATION AND TELECOMMUNICATION CABLE

СТРУКТУРА КАБЕЛЯ

- 1- ПРОВОДНИК : Скрученный проводник из электролитической луженой меди класса 2.
- 2- ПРОКЛАДКА : Микалента поверх проводника.
- 3- ИЗОЛЯЦИЯ : Безгалогенный полиэтиленовый компаунд сетчатой структуры.
Укладка : Жилы укладываются попарно (или тройками), пары (тройки) укладываются концентрически.
- 4- ПРОКЛАДКА : Прокладочная пленка поверх жил.
- 5- ОБЩИЙ ЭКРАН : Экранирующая оплетка из луженой электролитической меди (покрытие 90%).
- 6- ВНЕШНЯЯ ОБОЛОЧКА : Безгалогенный полиолефиновый компаунд сетчатой структуры. Стойкий к грязи и буровому раствору – по запросу.

CABLE STRUCTURE

- 1- CONDUCTOR : Electrolytic, stranded, tinned copper wire IEC 60228 Class 2
- 2- SEPARATOR : Mica tape over conductor.
- 3- INSULATION : Halogen free, cross-linked polyethylen compound.
LAYUP : Cores laid up in pair, (or triples) pairs (triples) laid up concentrically.
- 4- SEPARATOR : Separating foil over cores.
- 5- OVERALL SCREEN : Electrolytic, tinned copper braided screen (90% coverage).
- 6- OUTER SHEATH : Halogen free, cross-linked polyolefin compound. Mud resistant on request.



СТАНДАРТЫ ПРОИЗВОДСТВА И ТЕСТИРОВАНИЯ / PRODUCTION AND TEST STANDARDS

СТРУКТУРА / CONSTRUCTION	: VG 95218 TEIL 64
ИСПЫТАНИЯ И МАТЕРИАЛЫ / TESTS AND MATERIAL	: IEC 60092 /350-351-359 VG 95214, VG 95218/64
НЕРАСПРОСТРАНЕНИЕ ГОРЕНИЯ / FLAME RETARDATION	: IEC 60332 /1, IEC 60332 / 3 Cat A
ОГНЕСТОЙКОСТЬ / FIRE RESISTANCE	: IEC 60331
СОДЕРЖАНИЕ ГАЛОГЕНА / HALOGEN CONTENT	: IEC 60331 / 1-2
ПЛОТНОСТЬ ДЫМА / SMOKE DENSITY	: IEC 61034 / 1-2 (DIN EN 50268/1-2)
РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА / WORKING TEMPERATURE	: -40°C / + 90°C
МИН.РАДИУС ИЗГИБА(ФИКСИР.) / MIN. BENDING RADIUS (FIXED)	: (наружный диаметр)x 8 x(overall diameter)
НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ / RATED VOLTAGE	: 250/355V
ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ / TEST VOLTAGE	: 2 kV

ПРИМЕНЕНИЕ

Стационарный кабель в различном электромеханическом и электронном оборудовании, аварийных и критических системах.

APPLICATION

Used as fixed installation cables in various electromechanical and electronic equipments, emergency and critical systems.

LFMGSG (VG 95218/64)

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Используется при любых морских условиях, таких как сухие, влажные или масло-нефтезагрязненные места, там, где требуется электромагнитная защита.

БЕЗОПАСНОСТЬ

Кабель обеспечивает бесперебойное соединение в течение времени, установленном соответствующими стандартами, даже при прямом воздействии огня. Это обеспечивает непрерывную работу нужного оборудования (пожарная сигнализация и системы пожаротушения, водяные насосы, связь, радио системы управления, освещения и т.п.) при пожаре. Благодаря своим свойствам несодержания галогена и нераспространения горения, он не выделяет коррозирующие газы и предотвращает дальнейшее распространение огня, что защищает человеческую жизнь и оборудование и способствует успешному пожаротушению. Низкая плотность дыма уменьшает риск удушья от дыма и обеспечивает видимость вокруг зоны огня.

ENVIRONMENT

Usable at all conditions in marine environment such as dry, wet or oily locations, where electromagnetic protection is required as well.

SAFETY

Even at direct contact with fire, it will sustain the connection for as long as stated in related standards. That provides necessary equipment (fire alarm and extinguishing systems, water pumps, communication, radio, control systems, lightning, etc.) to work uninterrupted during a fire. Due to its' halogen free and flame retardant features, it won't create corrosive gases and prevents the fire from spreading around as well. Thus it protects human life and equipment, during a fire and helps extinguishing the fire. Low smoke density reduces the risk of suffocation and keeps visibility around the fire zone.

ПОХОЖИЕ ИЗДЕЛИЯ И ПРИМЕЧАНИЯ

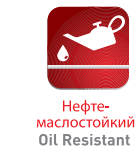
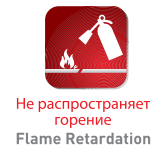
BU(C) S14 : Соответствие стандарту NEK 606. Общий экран из алюминиевой пленки + направляющий провод.

FMGSG

SMILAR PRODUCTS & NOTES

BU(C) S14 : Acc. to NEK 606 standard with aluminium foil + drain wire overall screen

FMGSG



ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ CROSS SECTION (мм ²)	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР OVERALL DIAMETER (мм)	ПРИМЕРНЫЙ ВЕС APPX. WEIGHT (кг/км)	ВЕС МЕДИ COPPER WEIGHT (кг/км)
3 x 3 x 0,4	10,5	150	85
5 x 3 x 0,4	12,5	210	120
7 x 3 x 0,4	13,7	250	145
10 x 3 x 0,4	16,4	350	185
12 x 3 x 0,4	17,5	400	220
14 x 3 x 0,4	18,6	460	250
19 x 3 x 0,4	21,4	580	315
24 x 3 x 0,4	24,2	730	380
30 x 3 x 0,4	26,6	860	365
37 x 3 x 0,4	29,5	1050	555
44 x 3 x 0,4	32	1200	650
30 x 2 x 0,4	23,3	650	335
45 x 2 x 0,4	30	920	480
3 x 3 x 0,5	12,3	190	88
5 x 3 x 0,5	15,1	290	127
7 x 3 x 0,5	16,2	350	159
10 x 3 x 0,5	19,1	450	209
12 x 3 x 0,5	20,5	525	243
14 x 3 x 0,5	22	580	282
19 x 3 x 0,5	24,5	785	359
24 x 3 x 0,5	28	950	441
30 x 3 x 0,5	31	1120	537
37 x 3 x 0,5	34	1350	648
44 x 3 x 0,5	37,5	1680	759
30 x 2 x 0,5	27	850	383
45 x 2 x 0,5	32	1180	547

LFMSGSGO (VG 95218/65)

КАБЕЛЬ ДЛЯ ЦЕПЕЙ УПРАВЛЕНИЯ И ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ, БЕЗГАЛОГЕННЫЙ, МАЛОДЫМНЫЙ, НЕРАСПРОСТРАНЯЮЩИЙ ГОРЕНИЕ
HALOGEN FREE, LOW SMOKE DENSITY, FLAME RETARDANT INSTRUMENTATION AND TELECOMMUNICATION CABLE

СТРУКТУРА КАБЕЛЯ

- 1- ПРОВОДНИК : Скрученный проводник из электролитической луженой меди класса 2.
- 2- ИЗОЛЯЦИЯ : Безгалогенный полиэтиленовый компаунд сетчатой структуры.
Укладка : Жилы укладываются попарно, пары укладываются концентрически.
- 3- ПРОКЛАДКА : Прокладочная пленка поверх витых пар
- 4- ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЭКРАН : Экранирующая оплетка из луженой электролитической меди (покрытие 90%).
- 5- ПРОКЛАДКА : Прокладочная пленка поверх индивидуального экрана.
- 6- ПРОКЛАДКА : Прокладочная пленка поверх жил.
- 7- ОБЩИЙ ЭКРАН : Экранирующая оплетка из луженой электролитической меди (покрытие 90%).
- 8- ВНЕШНЯЯ ОБОЛОЧКА : Безгалогенный полиолефиновый компаунд сетчатой структуры. Стойкий к грязи и буровому раствору – по запросу.

CABLE STRUCTURE

- 1- CONDUCTOR : Electrolytic, stranded, tinned copper wire IEC 60228 Class 2
- 2- INSULATION : Halogen free, cross-linked polyethylen compound.
LAYUP : Cores laid up in pair, pairs laid up concentrically.
- 3- SEPARATOR : Separating foil over twisted paris.
- 4- INDIVIDUAL SCREEN : Electrolytic, tinned copper braided screen (90% coverage).
- 5- SEPARATOR : Separating foil over individual screen.
- 6- SEPARATOR : Separating foil over cores.
- 7- OVERALL SCREEN : Electrolytic, tinned copper braided screen (90% coverage).
- 8- OUTER SHEATH : Halogen free, cross-linked polyolefin compound. Mud resistant on request.



СТАНДАРТЫ ПРОИЗВОДСТВА И ТЕСТИРОВАНИЯ / PRODUCTION AND TEST STANDARDS

СТРУКТУРА / CONSTRUCTION	: VG 95218 TEIL 65
ИСПЫТАНИЯ И МАТЕРИАЛЫ / TESTS AND MATERIAL	: IEC 60092 /350-351-359 VG 95214, VG 95218/65
НЕРАСПРОСТРАНЕНИЕ ГОРЕНИЯ / FLAME RETARDATION	: IEC 60332 /1, IEC 60332 / 3 Cat A
СОДЕРЖАНИЕ ГАЛОГЕНА / HALOGEN CONTENT	: IEC 60331 / 1-2
ПЛОТНОСТЬ ДЫМА / SMOKE DENSITY	: IEC 61034 / 1-2 (DIN EN 50268/1-2)
РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА / WORKING TEMPERATURE	: -40°C / + 90°C
МИН.РАДИУС ИЗГИБА(ФИКСИР.) / MIN. BENDING RADIUS (FIXED)	: (наружный диаметр)x 10 x(overall diameter)
НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ / RATED VOLTAGE	: 250/355V
ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ / TEST VOLTAGE	: 2 kV

LFMSGSGO (VG 95218/65)

ПРИМЕНЕНИЕ

Стационарный кабель для передачи информации и цепей управления.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Используется при любых морских условиях, таких как сухие, влажные или масло-нефтезагрязненные места.

БЕЗОПАСНОСТЬ

Благодаря своим свойствам несодержания галогена и нераспространения горения, он не выделяет коррозирующие газы и предотвращает дальнейшее распространение огня, что защищает человеческую жизнь и оборудование. Низкая плотность дыма уменьшает риск удушья от дыма и обеспечивает видимость вокруг зоны огня.

APPLICATION

Fixed installation cable for signal and communication.

ENVIRONMENT

Usable at all conditions in marine environment such as dry, wet or oily locations.

SAFETY

Due to its' halogen free and flame retardant features, it won't create corrosive gases and prevents the fire from spreading around. Thus it protects human life and equipment, during a fire. Low smoke density reduces the risk of smoke suffocation and keeps visibility around the fire zone.

ПОХОЖИЕ ИЗДЕЛИЯ И ПРИМЕЧАНИЯ

RFOU(I) S1/S5 : Соответствие стандарту NEK 606. Индивидуальный экран из алюминиевой пленки + направляющий провод.

RU(I+C) : Соответствие стандарту NEK 606. Индивидуальный экран из алюминиевой пленки + направляющий провод.

SMILAR PRODUCTS & NOTES

RFOU(I) S1/S5 : Acc. to NEK 606 standard with aluminium foil + drain wire individual screen

RU(I+C) S1/S5 : Acc. to NEK 606 standard with aluminium foil + drain wire individual and overall screen

ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ

CROSS SECTION
(мм²)

НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР

OVERALL DIAMETER
(мм)

ПРИМЕРНЫЙ ВЕС

APPX. WEIGHT
(кг/км)

ВЕС МЕДИ

COPPER WEIGHT
(кг/км)

2 x 2 x 0,4	9,6	132	87
4 x 2 x 0,4	11,5	215	147
7 x 2 x 0,4	12,8	315	224
12x 2 x 0,4	15,5	460	352
19x 2 x 0,4	20,5	725	531
27x 2 x 0,4	24,2	990	722
2 x 2 x 0,5	10,5	150	98
4 x 2 x 0,5	13,5	235	166
7 x 2 x 0,5	15,0	350	254
12x 2 x 0,5	19,5	580	401
19x 2 x 0,5	25,5	910	606
27x 2 x 0,5	29,6	1200	826



Не содержит галогена
Halogen Free



Низкая плотность дыма
Low Smoke Density



Не распространяет горение
Flame Retardation



Нефте-маслостойкий
Oil Resistant



Номинальное напряжение
Rated Voltage



Испытательное напряжение
Test Voltage



Рабочая температура
Working Temperature



Радиус изгиба
Bending Radius

LFMSGSG (VG 95218/65)

КАБЕЛЬ ДЛЯ ЦЕПЕЙ УПРАВЛЕНИЯ И ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ, БЕЗГАЛОГЕННЫЙ, МАЛОДЫМНЫЙ, НЕРАСПРОСТРАНЯЮЩИЙ ГОРЕНИЕ, ОГНЕСТОЙКИЙ

HALOGEN FREE, LOW SMOKE DENSITY, FLAME RETARDANT, FIRE RESISTANT INSTRUMENTATION AND TELECOMMUNICATION CABLE

СТРУКТУРА КАБЕЛЯ

- 1- ПРОВОДНИК : Скрученный проводник из электролитической луженой меди класса 2.
- 2- ПРОКЛАДКА : Микалента поверх проводника.
- 3- ИЗОЛЯЦИЯ : Безгалогенный полиэтиленовый компаунд сетчатой структуры.
Укладка : Жилы укладываются попарно, пары укладываются концентрически.
- 4- ПРОКЛАДКА : Прокладочная пленка поверх витых пар
- 5- ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЭКРАН : Экранирующая оплетка из луженой электролитической меди (покрытие 90%).
- 6- ПРОКЛАДКА : Прокладочная пленка поверх индивидуального экрана.
- 7- ПРОКЛАДКА : Прокладочная пленка поверх жил.
- 8- ОБЩИЙ ЭКРАН : Экранирующая оплетка из луженой электролитической меди (покрытие 90%).
- 9- ВНЕШНЯЯ ОБОЛОЧКА : Безгалогенный полиолефиновый компаунд сетчатой структуры. Стойкий к грязи и буровому раствору – по запросу.

CABLE STRUCTURE

- 1- CONDUCTOR : Electrolytic, stranded, tinned copper wire IEC 60228 Class 2
- 2- SEPARATOR : Mica tape over conductor.
- 3- INSULATION : Halogen free, cross-linked polyethylen compound.
LAYUP : Cores laid up in pair, pairs laid up concentrically.
- 4- SEPARATOR : Separating foil over twisted pairs.
- 5- INDIVIDUAL SCREEN : Electrolytic, tinned copper braided screen (90% coverage).
- 6- SEPARATOR : Separating foil over individual screen.
- 7- SEPARATOR : Separating foil over cores.
- 8- OVERALL SCREEN : Electrolytic, tinned copper braided screen (90% coverage).
- 9- OUTER SHEATH : Halogen free, cross-linked polyolefin compound. Mud resistant on request.



СТАНДАРТЫ ПРОИЗВОДСТВА И ТЕСТИРОВАНИЯ / PRODUCTION AND TEST STANDARDS

СТРУКТУРА / CONSTRUCTION	: VG 95218 TEIL 65
ИСПЫТАНИЯ И МАТЕРИАЛЫ / TESTS AND MATERIAL	: IEC 60092 /350-351-359 VG 95214, VG 95218/65
НЕРАСПРОСТРАНЕНИЕ ГОРЕНИЯ / FLAME RETARDATION	: IEC 60332 /1, IEC 60332 / 3 Cat A
ОГНЕСТОЙКОСТЬ / FIRE RESISTANCE	: IEC 60331
СОДЕРЖАНИЕ ГАЛОГЕНА / HALOGEN CONTENT	: IEC 60331 / 1-2
ПЛОТНОСТЬ ДЫМА / SMOKE DENSITY	: IEC 61034 / 1-2 (DIN EN 50268/1-2)
РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА / WORKING TEMPERATURE	: -40°C / + 90°C
МИН.РАДИУС ИЗГИБА(ФИКСИР.) / MIN. BENDING RADIUS (FIXED)	: (наружный диаметр) x 10 x(overall diameter)
НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ / RATED VOLTAGE	: 250/355V
ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ / TEST VOLTAGE	: 2 kV

LFMSGSG (VG 95218/65)

ПРИМЕНЕНИЕ

Стационарный кабель в различном электромеханическом и электронном оборудовании, аварийных и критических системах.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Используется при любых морских условиях, таких как сухие, влажные или масло-нефтезагрязненные места.

БЕЗОПАСНОСТЬ

Кабель обеспечивает бесперебойное соединение в течение времени, установленном соответствующими стандартами, даже при прямом воздействии огня. Это обеспечивает непрерывную работу нужного оборудования (пожарная сигнализация и системы пожаротушения, водяные насосы, связь, радио системы управления, освещения и т.п.) при пожаре. Благодаря своим свойствам несодержания галогена и нераспространения горения, он не выделяет коррозирующие газы и предотвращает дальнейшее распространение огня, что защищает человеческую жизнь и оборудование и способствует успешному пожаротушению. Низкая плотность дыма уменьшает риск удушья от дыма и обеспечивает видимость вокруг зоны огня.

ПОХОЖИЕ ИЗДЕЛИЯ И ПРИМЕЧАНИЯ

BFOU(I) S3/S7 : Соответствие стандарту NEK 606. Индивидуальный экран из алюминиевой пленки + направляющий провод.

BU(I+C) : Соответствие стандарту NEK 606. Индивидуальный и общий экраны из алюминиевой пленки + направляющий провод.

APPLICATION

Used as fixed installation cables in various electromechanical and electronic equipments, emergency and critical systems.

ENVIRONMENT

Usable at all conditions in marine environment such as dry, wet or oily locations.

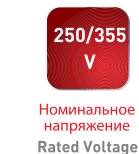
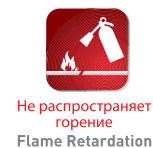
SAFETY

Even at direct contact with fire, it will sustain the connection for as long as stated in related standards. That provides necessary equipment (fire alarm and extinguishing systems, water pumps, communication, radio, control systems, lightning, etc.) to work uninterrupted during a fire. Due to its' halogen free and flame retardant features, it won't create corrosive gases and prevents the fire from spreading around as well. Thus it protects human life and equipment, during a fire and helps extinguishing the fire. Low smoke density reduces the risk of suffocation and keeps visibility around the fire zone.

SMILAR PRODUCTS & NOTES

BFOU(I) S3/S7 : Acc. to NEK 606 standard with aluminium foil + drain wire individual screen

BU(I+C) : Acc. to NEK 606 standard with aluminium foil + drain wire individual and overall screen



ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ CROSS SECTION (мм ²)	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР OVERALL DIAMETER (мм)	ПРИМЕРНЫЙ ВЕС APPX. WEIGHT (кг/км)	ВЕС МЕДИ COPPER WEIGHT (кг/км)
2 x 2 x 0.4	10.7	165	95
4 x 2 x 0.4	13.6	265	155
7 x 2 x 0.4	15.3	385	230
12 x 2 x 0.4	19.6	610	365
19 x 2 x 0.4	25.6	950	545
27 x 2 x 0.4	30.1	1280	735
2 x 2 x 0.5	12.7	220	118
4 x 2 x 0.5	16.4	340	192
7 x 2 x 0.5	18.3	500	287
12 x 2 x 0.5	24	900	456
19 x 2 x 0.5	31.5	1330	743
27 x 2 x 0.5	37.3	1530	985

LFMSGSSGO (VG 95218/66)

КАБЕЛЬ ДЛЯ ЦЕПЕЙ УПРАВЛЕНИЯ И ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ, БЕЗГАЛОГЕННЫЙ, МАЛОДЫМНЫЙ, НЕРАСПРОСТРАНЯЮЩИЙ ГОРЕНИЕ

HALOGEN FREE, LOW SMOKE DENSITY, FLAME RETARDANT INSTRUMENTATION AND TELECOMMUNICATION CABLE

СТРУКТУРА КАБЕЛЯ

- 1- ПРОВОДНИК : Скрученный проводник из электролитической луженой меди класса 2.
- 2- ИЗОЛЯЦИЯ : Безгалогенный полиэтиленовый компаунд сетчатой структуры.
Укладка : Жилы укладываются попарно, пары укладываются концентрически.
- 3- ПРОКЛАДКА : Прокладочная пленка поверх пар/троек.
- 4- ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЭКРАН : Экранирующая оплетка из провода поверх витых пар/троек (покрытие 90%).
- 5- ПРОКЛАДКА : Прокладочная пленка поверх индивидуального экрана.
- 6- ПРОКЛАДКА : Прокладочная пленка поверх жил.
- 7- ОБЩИЙ ЭКРАН (1) : Экранирующая оплетка из луженой электролитической меди (покрытие 90%).
- 8- ПРОКЛАДКА : Прокладочная пленка поверх общего экрана 1.
- 9- ОБЩИЙ ЭКРАН (2) : Экранирующая оплетка из луженой электролитической меди (покрытие 90%).
- 10- ВНЕШНЯЯ ОБОЛОЧКА : Безгалогенный полиолефиновый компаунд сетчатой структуры. Стойкий к грязи и буровому раствору – по запросу.

CABLE STRUCTURE

- 1- CONDUCTOR : Electrolytic, stranded, tinned copper wire IEC 60228 Class 2
- 2- INSULATION : Halogen free, cross-linked polyethylen compound.
LAYUP : Cores laid up in pair, pairs laid up concentrically.
- 3- SEPARATOR : Separating foil over pairs/triples.
- 4- INDIVIDUAL SCREEN : Screening from over wires over twisted pairs/triples (90% coverage).
- 5- SEPARATOR : Separating foil over individual screen.
- 6- SEPARATOR : Separating foil over cores.
- 7- OVERALL SCREEN (1) : Electrolytic, tinned copper braided screen (90% coverage).
- 8- SEPARATOR : Separating foil overall screen1.
- 9- OVERALL SCREEN (2) : Electrolytic, tinned copper braided screen (90% coverage).
- 10- OUTER SHEATH : Halogen free, cross-linked polyolefin compound. Mud resistant on request.



СТАНДАРТЫ ПРОИЗВОДСТВА И ТЕСТИРОВАНИЯ / PRODUCTION AND TEST STANDARDS

СТРУКТУРА / CONSTRUCTION	: VG 95218 TEIL 66
ИСПЫТАНИЯ И МАТЕРИАЛЫ / TESTS AND MATERIAL	: IEC 60092 /350-351-359 VG 95214, VG 95218/66
НЕРАСПРОСТРАНЕНИЕ ГОРЕНИЯ / FLAME RETARDATION	: IEC 60332 /1, IEC 60332 / 3 Cat A
СОДЕРЖАНИЕ ГАЛОГЕНА / HALOGEN CONTENT	: IEC 60331 / 1-2
ПЛОТНОСТЬ ДЫМА / SMOKE DENSITY	: IEC 61034 / 1-2 (DIN EN 50268/1-2)
РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА / WORKING TEMPERATURE	: -40°C / + 90°C
МИН.РАДИУС ИЗГИБА(ФИКСИР.) / MIN. BENDING RADIUS (FIXED)	: (наружный диаметр)x 10 x(overall diameter)
НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ / RATED VOLTAGE	: 250/355V
ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ / TEST VOLTAGE	: 2 kV

LFMSGSSGO (VG 95218/66)

ПРИМЕНЕНИЕ

Стационарный кабель для передачи информации и цепей управления.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Используется при любых морских условиях, таких как сухие, влажные или масло-нефтезагрязненные места.

БЕЗОПАСНОСТЬ

Благодаря своим свойствам несодержания галогена и нераспространения горения, он не выделяет коррозирующие газы и предотвращает дальнейшее распространение огня, что защищает человеческую жизнь и оборудование. Низкая плотность дыма уменьшает риск удушья от дыма и обеспечивает видимость вокруг зоны огня.

APPLICATION

Fixed installation cable for signal and communication.

ENVIRONMENT

Usable at all conditions in marine environment such as dry, wet or oily locations.

SAFETY

Due to its' halogen free and flame retardant features, it won't create corrosive gases and prevents the fire from spreading around. Thus it protects human life and equipment, during a fire. Low smoke density reduces the risk of smoke suffocation and keeps visibility around the fire zone.



Не содержит галогена
Halogen Free



Низкая плотность дыма
Low Smoke Density



Не распространяет горение
Flame Retardation



Нефте-маслостойкий
Oil Resistant



Номинальное напряжение
Rated Voltage



Испытательное напряжение
Test Voltage



Рабочая температура
Working Temperature



Радиус изгиба
Bending Radius

ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ CROSS SECTION (мм ²)	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР OVERALL DIAMETER (мм)	ПРИМЕРНЫЙ ВЕС APPX. WEIGHT (кг/км)	ВЕС МЕДИ COPPER WEIGHT (кг/км)
5 x 3 x 0.4	15	390	290
12 x 3 x 0.4	22.6	720	500
19 x 2 x 0.4	24.5	980	743
5 x 3 x 0.5	17.7	530	360
12 x 3 x 0.5	26	990	700
9 x 2 x 0.5	30	1300	935

LFMSGSSG (VG 95218/66)

КАБЕЛЬ ДЛЯ ЦЕПЕЙ УПРАВЛЕНИЯ И ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ, БЕЗГАЛОГЕННЫЙ, МАЛОДЫМНЫЙ, НЕРАСПРОСТРАНЯЮЩИЙ ГОРЕНИЕ, ОГНЕСТОЙКИЙ

HALOGEN FREE, LOW SMOKE DENSITY, FLAME RETARDANT, FIRE RESISTANT INSTRUMENTATION AND TELECOMMUNICATION CABLE

СТРУКТУРА КАБЕЛЯ

- | | |
|-------------------------|---|
| 1- ПРОВОДНИК | : Скрученный проводник из электролитической луженой меди класса 2. |
| 2- ПРОКЛАДКА | : Микалента поверх проводника. |
| 3- ИЗОЛЯЦИЯ | : Безгалогенный полиэтиленовый компаунд сетчатой структуры. |
| Укладка | : Жилы укладываются попарно, пары укладываются концентрически. |
| 4- ПРОКЛАДКА | : Прокладочная пленка поверх пар/троек. |
| 5- ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЭКРАН | : Экранирующая оплетка из проводов поверх витых пар/троек (покрытие 90%). |
| 6- ПРОКЛАДКА | : Прокладочная пленка поверх индивидуального экрана. |
| 7- ПРОКЛАДКА | : Прокладочная пленка поверх жил. |
| 8- ОБЩИЙ ЭКРАН (1) | : Экранирующая оплетка из луженой электролитической меди (покрытие 90%). |
| 9- ПРОКЛАДКА | : Прокладочная пленка поверх общего экрана 1. |
| 10- ОБЩИЙ ЭКРАН (2) | : Экранирующая оплетка из луженой электролитической меди (покрытие 90%). |
| 11- ВНЕШНЯЯ ОБОЛОЧКА | : Безгалогенный полиолефиновый компаунд сетчатой структуры. Стойкий к грязи и буровому раствору – по запросу. |

CABLE STRUCTURE

- | | |
|------------------------|---|
| 1- CONDUCTOR | : Electrolytic, stranded, tinned copper wire IEC 60228 Class 2 |
| 2- SEPARATOR | : Mica tape over conductor. |
| 3- INSULATION LAYUP | : Halogen free, cross-linked polyethylen compound. Cores laid up in pair, pairs laid up concentrically. |
| 4- SEPARATOR | : Separating foil over pairs/triples. |
| 5- INDIVIDUAL SCREEN | : Screening from over cooper twisted pairs/triples (90% coverage). |
| 6- SEPARATOR | : Separating foil over individual screen. |
| 7- SEPARATOR | : Separating foil over cores. |
| 8- OVERALL SCREEN (1) | : Electrolytic, tinned copper braided screen (90% coverage). |
| 9- SEPARATOR | : Separating foil overall screen 1. |
| 10- OVERALL SCREEN (2) | : Electrolytic, tinned copper braided screen (90% coverage). |
| 11- OUTER SHEATH | : Halogen free, cross-linked polyolefin compound. Mud resistant on request. |



СТАНДАРТЫ ПРОИЗВОДСТВА И ТЕСТИРОВАНИЯ / PRODUCTION AND TEST STANDARDS

СТРУКТУРА / CONSTRUCTION	: VG 95218 TEIL 66
ИСПЫТАНИЯ И МАТЕРИАЛЫ / TESTS AND MATERIAL	: IEC 60092 /350-351-359 VG 95214, VG 95218/66
НЕРАСПРОСТРАНЕНИЕ ГОРЕНИЯ / FLAME RETARDATION	: IEC 60332 /1, IEC 60332 / 3 Cat A
ОГНЕСТОЙКОСТЬ / FIRE RESISTANCE	: IEC 60331
СОДЕРЖАНИЕ ГАЛОГЕНА / HALOGEN CONTENT	: IEC 60331 / 1-2
ПЛОТНОСТЬ ДЫМА / SMOKE DENSITY	: IEC 61034 / 1-2 (DIN EN 50268/1-2)
РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА / WORKING TEMPERATURE	: -40°C / + 90°C
МИН.РАДИУС ИЗГИБА(ФИКСИР.) / MIN. BENDING RADIUS (FIXED)	: (наружный диаметр) x 10 x(overall diameter)
НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ / RATED VOLTAGE	: 250/355V
ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ / TEST VOLTAGE	: 2 kV

LFMSGSSG (VG 95218/66)

ПРИМЕНЕНИЕ

Стационарный кабель в различном электромеханическом и электронном оборудовании, аварийных и критических системах.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Используется при любых морских условиях, таких как сухие, влажные или масло-нефтезагрязненные места.

БЕЗОПАСНОСТЬ

Кабель обеспечивает бесперебойное соединение в течение времени, установленном соответствующими стандартами, даже при прямом воздействии огня. Это обеспечивает непрерывную работу нужного оборудования (пожарная сигнализация и системы пожаротушения, водяные насосы, связь, радио системы управления, освещения и т.п.) при пожаре. Благодаря своим свойствам несодержания галогена и нераспространения горения, он не выделяет коррозирующие газы и предотвращает дальнейшее распространение огня, что защищает человеческую жизнь и оборудование и способствует успешному пожаротушению. Низкая плотность дыма уменьшает риск удушья от дыма и обеспечивает видимость вокруг зоны огня.

APPLICATION

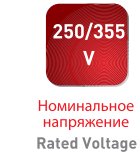
Used as fixed installation cables in various electromechanical and electronic equipments, emergency and critical systems.

ENVIRONMENT

Usable at all conditions in marine environment such as dry, wet or oily locations.

SAFETY

Even at direct contact with fire, it will sustain the connection for as long as stated in related standards. That provides necessary equipment (fire alarm and extinguishing systems, water pumps, communication, radio, control systems, lightning, etc.) to work uninterrupted during a fire. Due to its' halogen free and flame retardant features, it won't create corrosive gases and prevents the fire from spreading around as well. Thus it protects human life and equipment, during a fire and helps extinguishing the fire. Low smoke density reduces the risk of suffocation and keeps visibility around the fire zone.



ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ CROSS SECTION (мм ²)	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР OVERALL DIAMETER (мм)	ПРИМЕРНЫЙ ВЕС APPX. WEIGHT (кг/км)	ВЕС МЕДИ COPPER WEIGHT (кг/км)
5 x 3 x 0.4	17	450	295
12 x 3 x 0.4	25	800	510
19 x 2 x 0.4	27.5	105	780
5 x 3 x 0.5	20.3	640	480
12 x 3 x 0.5	30.5	130	980
19 x 2 x 0.5	33.7	1450	950

DNV
ET NORSKE VERITAS
APPROVAL CERTIFICATE

CERTIFICATE NO. E-9633
 This Certificate consists of 3 pages

This is to certify that the
Electric Cable, Power Current
 with type designations)
MGH 0,6/1 kV

Manufactured by
Kablolari San. ve Tic. A.S.
AKOY - ISTANBUL, Turkey

is found to comply with
 Classification of Ships, High Speed & Light Craft and Det
 ke Veritas' Offshore Standards
 IEC 60092-352 (2001-04)
 IEC 60332-3-22 (2000-10)
 IEC 60754-1 (1994-01)
 IEC 60754-2 (1997-04)
 IEC 61034-1 (2005-04)
 IEC 61034-2 (2005-04)

Application
 for power and lighting
 cable MGH 0,6/1 kV
 Class (kV) 0,6/1
 Class (°C) 90

This Certificate is valid until
 2013-06-30

CERTIFICATE OF APPROVAL
 that the Quality Management System of:
KABLOLARI SAN. VE TIC. A.Ş.
 Küçük Cad. Üntel Sok. No:26 Ümraniye
ISTANBUL - TURKEY

Approved by Lloyd's Register Quality Assurance
 using Quality Management System Standards:
ISO 9001:2008

Quality Management System is applicable to:
**Manufacture of insulated wires, power and control cables
 5 kv. Manufacture of field telephone and
 control cables, halogen free, flame retardant and
 fire resistant cables**

Original Approval: 12 December 1999
 Current Certificate: 02 December 2009
 Certificate Expiry: 01 December 2012

ST6005069

issued by Lloyd's Register Quality Assurance Limited
 on behalf of Lloyd's Register Quality Assurance Limited

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСТ.РА.024.00210
 Срок действия с 19.01.2010

ИЗДАТЕЛЬ: ИНТЕЛ, «ИНФЛЕКС» и др.
 «ИНТЕЛ», «ИНФЛЕКС» и др.
 «ИНТЕЛ», «ИНФЛЕКС» и др.

ИЗДАТЕЛЬ: ИНТЕЛ, «ИНФЛЕКС» и др.
 «ИНТЕЛ», «ИНФЛЕКС» и др.
 «ИНТЕЛ», «ИНФЛЕКС» и др.

ИЗДАТЕЛЬ: ИНТЕЛ, «ИНФЛЕКС» и др.
 «ИНТЕЛ», «ИНФЛЕКС» и др.
 «ИНТЕЛ», «ИНФЛЕКС» и др.

ИЗДАТЕЛЬ: ИНТЕЛ, «ИНФЛЕКС» и др.
 «ИНТЕЛ», «ИНФЛЕКС» и др.
 «ИНТЕЛ», «ИНФЛЕКС» и др.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
 (областная сертификация)

№ СТ.ИВ.014.014
 ТР 0628793

ИЗДАТЕЛЬ: ИНТЕЛ, «ИНФЛЕКС» и др.
 «ИНТЕЛ», «ИНФЛЕКС» и др.
 «ИНТЕЛ», «ИНФЛЕКС» и др.

ИЗДАТЕЛЬ: ИНТЕЛ, «ИНФЛЕКС» и др.
 «ИНТЕЛ», «ИНФЛЕКС» и др.
 «ИНТЕЛ», «ИНФЛЕКС» и др.

ИЗДАТЕЛЬ: ИНТЕЛ, «ИНФЛЕКС» и др.
 «ИНТЕЛ», «ИНФЛЕКС» и др.
 «ИНТЕЛ», «ИНФЛЕКС» и др.

ИЗДАТЕЛЬ: ИНТЕЛ, «ИНФЛЕКС» и др.
 «ИНТЕЛ», «ИНФЛЕКС» и др.
 «ИНТЕЛ», «ИНФЛЕКС» и др.

TSE
İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİK YÖNETİM SİSTEMİ BELGESİ
OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
 bu belge ile
 İNTELLER KABLOLARI SAN. VE TIC. A.Ş.
 AKOY CAD. ÜNTEL SOK. NO:26 ÜMRANIYE -
 İSTANBUL / TÜRKİYE

Belge No / Certificate No
 09.200.0000
 Belge Tarihi / Date of Certificate
 07.08.2009
 Geçerlilik Tarihi / Valid Until
 07.08.2012

TSE
İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİK YÖNETİM SİSTEMİ BELGESİ
OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
 bu belge ile
 İNTELLER KABLOLARI SAN. VE TIC. A.Ş.
 AKOY CAD. ÜNTEL SOK. NO:26 ÜMRANIYE -
 İSTANBUL / TÜRKİYE

Belge No / Certificate No
 09.200.0000
 Belge Tarihi / Date of Certificate
 07.08.2009
 Geçerlilik Tarihi / Valid Until
 07.08.2012



ПОЯСНЕНИЕ ТЕРМИНОВ

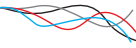
DEFINITION OF TERMS

Термины / Terms	Пояснение / Definition
Нераспространение горения <i>Flame retardance</i>	Нераспространяющие горение кабели должны самостоятельно гаснуть после исчезновения источника огня. Кабели должны проходить проверки в соответствии с IEC 60332-3-Cat A. Одиночный провод, провод заземления и монтажные провода должны выдерживать проверки, определенные IEC 60332-1. <i>Flame retardant cables must be self-extinguishing when the source of flames dies out. The cables shall withstand the test specified in IEC 60332-3-Cat A. Single, earth and bonding wires shall withstand the test specified in IEC 60332-1.</i>
Огнестойкость <i>Fire resistance</i>	Во время пожара жизненно важно, чтобы продолжали функционировать аварийные цепи, то есть цепи связи, аварийного освещения, сигнализации, пожарных насосов и т.п. На нефтедобывающих вышках и платформах или других ограниченных местах это является вопросом жизни или смерти. Огнестойкие кабели проверяются на соответствие IEC 60331-21 и 31. <i>During a fire it is vital that emergency circuits should continue to function. This could be communication circuits, emergency lights, alarms and fire pumps, etc. On oil rigs and platforms and other confined areas this could be a matter of life and death. Fire resistant cables shall be tested in accordance with IEC 60331-21 and 31.</i>
Содержание галогена <i>Content of halogen</i>	Безгалогенные кабели не вызывают коррозии металлов. Когда горит кабель, содержащий галоген, то газы, выделяющиеся при сгорании оболочки или изоляции, могут вызывать коррозию. Вторичный эффект от пожара часто бывает во много раз сильнее, чем разрушения от самого огня. Для выяснения, являются ли кабели безгалогенными, проводятся проверки в соответствии с IEC 60754-1,2. Максимальное содержание галогена равно 5 мг/г. <i>Halogen-free cables will not cause corrosion to metals. When halogen - containing cables burn, the gases generated in combustion of the sheathing and insulation may cause corrosion. The secondary effects after a fire are often many times larger than the damages caused by the fire itself. To demonstrate that the cables are halogen-free they shall be tested to IEC 60754-1,2. Maximum content of halogen = 5 mg/g.</i>
Дымовыделение <i>Smoke Emission</i>	Выделение дыма имеет особую важность в ситуациях, когда при пожаре ограничены пути эвакуации. В соответствии с рекомендациями IEC 61034-2, проверяется, чтобы при пожаре излучение света составляло как минимум 60%. <i>Smoke evolution is of major significance in situations where escape routes are limited in the event of fire. During a cable fire the light transmission is recommended to have a minimum value of 60% when tested in accordance with IEC 61034-2</i>
Нефте маслостойкость <i>Oil resistance</i>	Все кабели, имеющие термореактивную оболочку, подходят для установки на нефте-обрабатывающих объектах. Нефте-маслостойкие свойства проверяются в соответствии с IEC 60092-359 SHF2 при погружении кабелей на 24 часа в нефть IRM no.902 при температуре 100°C. Для кабелей с оболочкой из термопластикового материала требований к нефте-маслостойкости нет. <i>All thermoset sheathed cables shall be suitable for an oil production installation. The oil resistance properties shall be demonstrated by a test according to IEC 60092-359 SHF2 with the cable immersed in IRM oil no. 902 at 100°C for 24 hours. For cables with thermoplastic sheath material there are no requirements for oil resistance properties.</i>
Стойкость к грязи и буровому раствору <i>Mud resistance</i>	В соответствии с NEK 606, стойкие к грязи и буровому раствору кабели должны иметь оболочку из SHF Mud, удовлетворяющую требованиям IEC 60092-359 для SHF2, которые приведены в таблице ниже. Требования для проверок материалов оболочек SHF MUD на стойкость к грязи и буровому раствору следующие: <i>In accordance with NEK 606 the mud resistant cables shall have a sheath (SHF Mud) that complies with the requirements in IEC 60092-359 for SHF2 and the below specified. The mud resistance test requirements for sheathing compounds SHF MUD are as follows:</i>

ПРОВЕРКА НА СТОЙКОСТЬ К ГРЯЗИ И БУРОВОМУ РАСТВОРУ

MUD RESISTANCE TEST

Жидкость для проверки <i>Test Fluid</i>	Температура <i>Temperature</i>	Продолжительность (дней) <i>Duration (days)</i>	Изменение предела прочности на разрыв <i>Tensile strength variation</i>	Изменение относительного удлинения при разрыве <i>Elongation at break variation</i>	Изменение увеличения объема (вздутие) <i>Volume swell variation</i>	Изменение увеличения веса <i>Weight increase variation</i>
Mineral oil type IRM 903 Минеральное масло типа IRM 903	100°C	7	30%	30%	30%	30%
Calcium Bromide Brine Water based Соляной раствор бромида кальция на водной основе	70°C	56	25%	25%	20%	15%
Морской буровой раствор Carbo Sea (Dil based)	70°C	56	25%	25%	20%	15%



СТАНДАРТЫ
STANDARDS

СТАНДАРТЫ Standard	Konu Başlığı Содержание
NEK 606	Кабели для морских объектов – Безгалогенные и/или стойкие к грязи и буровому раствору. <i>Offshore electrical cables - Halogen-free and/or mud resistant</i>
VG 95218	Электрические кабели для морских объектов – Общая конструкция и требования к проверкам. <i>Offshore electrical cables - General construction and test requirements</i>
IEC 60092-350	Судовые силовые кабели - Общая конструкция и требования к проверкам. <i>Shipboard power cables - General construction and test requirements</i>
IEC 60092-351	Изоляционные материалы для судовых кабелей и кабелей для морских объектов, кабели силовые, для цепей управления, / передачи информации и данных. <i>Insulating materials for shipboard and offshore units, power, control, instrumentation, telecommunication and data cables</i>
IEC 60092-352	Выбор и установка электрических кабелей. / <i>Choice and installation of electrical cables</i>
IEC 60092-353	Одножильные и многожильные промышленные кабели питания с твердой изоляцией для номинальных напряжений 1 кВ и 3 кВ. <i>power cables with extruded solid insulation for rated voltage 1 kV and 3 kV.</i>
IEC 60092-359	Одножильные и многожильные промышленные кабели питания с твердой изоляцией для номинальных напряжений 1 кВ и 3 кВ. <i>Sheathing materials for shipboard power and telecommunication cables.</i>
IEC 60092-376	Материалы оболочек для судовых кабелей силовых и передачи информации. / <i>Cables for control and instrumentation circuits 150/250 V (300 V)</i>
IEC 60228	Проводники изолированных кабелей. / <i>Conductors of insulated cables.</i>
IEC 60331-11	Проверка электрических кабелей при пожаре – Сохранность цепей - Часть 11. Аппаратура – Пожар при температуре пламени как минимум 750°C. <i>Test for electric cables under fire conditions – Circuit integrity – Part 11 Apparatus – Fire alone at a flame temperature of at least 750°C</i>
IEC 60331-12	Проверка электрических кабелей при пожаре – Сохранность цепей - Часть 12. Аппаратура – пожар со вспышками пламени при температуре пламени как минимум 830 °C. <i>Test for electric cables under fire conditions – Circuit integrity – Part 12 Apparatus – Fire with shock at a flame temperature of at least 830°C</i>
IEC 60331-21	Проверка электрических кабелей при пожаре – Сохранность цепей - Часть 21. Процедуры и требования – кабели с номинальным напряжением до 0,6/1 кВ включительно. <i>Test for electric cables under fire conditions – Circuit integrity – Part 21 Procedures and requirements – Cables of rated voltage up to and including 0,6/1kV</i>
IEC 60331-31	Проверка электрических кабелей при пожаре – Сохранность цепей - Часть 31. Процедуры и требования для пожара со вспышками – кабели с номинальным напряжением до 0,6/1 кВ включительно. <i>Test for electric cables under fire conditions – Circuit integrity – Part 31 Procedures and requirements for fire with shock – Cables of rated voltage up to and including 0,6/1kV</i>
IEC 60332-3-Cat A	Проверка электрических кабелей при пожаре – Часть 3-22 – Категория А. Проверка при вертикальном распространении огня по вертикально расположенному пучку проводов или кабелей. <i>Tests on electric cables under fire conditions . Part 3-22 – Category A Test for vertical flame spread of vertically-mounted bunched wires or cables</i>
NEK 606 HCF	Проверки электрических кабелей в условиях горения углеводородных продуктов. Проверка при пожаре углеводородных продуктов, начиная с нормальных условий и до температуры в 1100 °C, как определено в NEK 606. <i>Tests on electric cables under hydrocarbon fire conditions. Test under hydrocarbon fire curve starting from normal conditions up to 1100°C as defined in NEK 606.</i>
IEC 60754-1 DIN EN 50268-1	Проверка выделения газов при горении электрических кабелей. Часть 1. Определение количества галоидоводородных кислых газов. <i>Test on gases evolved during combustion of electrical cables. Part 1: Determination of the amount of halogen acid gas.</i>
IEC 60754-2 DIN EN 50268-2	Проверка выделения газов при горении электрических кабелей. Часть 2. Определение величины кислотности газов, выделяющихся при горении материалов электрических кабелей путем измерения их водородного показателя pH и проводимости. <i>Test on gases evolved during combustion of electrical cables. Part 2: Determination of degree of acidity of gases evolved during the combustion of materials taken from electric cables by measuring pH and conductivity.</i>
IEC 61034-1	Измерение плотности дымовыделения при горении кабелей при определенных условиях. Часть 1. <i>Measurement of smoke density of cables burning under defined conditions. Part 1</i>
IEC 61034-2	Измерение плотности дымовыделения при горении кабелей при определенных условиях. Часть 2. <i>Measurement of smoke density of cables burning under defined conditions. Part 2:</i>

НОМИНАЛЬНЫЕ ТОКИ / CURRENT RATINGS

Номинальные токи для фиксированных кабелей 250В и 0.6/1 кВ.
Токи, проводимые при постоянной нагрузке при максимальной номинальной температуре 90°C.
В соответствии с IEC 60092-352 (2005) Приложение В, Таблица В.4. Внешняя температура - 45°C.

Current ratings for 250V and 0,6/1kV cables in fixed installations.
Current carrying capacities in continuous service at maximum rated temperature of 90°C.
In accordance with IEC 60092-352 (2005) Annex B, Table B.4. Ambient temperature 45°C

Сечение проводника (мм) Conductor area mm	1 жила (Ампер) 1-core Amp	2 жилы (Ампер) 2-core Amp	3-4 жилы (Ампер) 3-4 core Amp	5 жил (Ампер) 5 core Amp
1	18	15	13	11
1.5	23	20	16	13
2.5	30	26	21	18
4	40	34	28	23
6	52	44	36	30
10	72	61	50	42
16	96	82	67	56
25	127	108	89	74
35	157	133	110	92
50	196	167	137	115
70	242	206	169	142
95	293	249	205	171
120	339	288	237	198
150	389	331	273	227
185	444	377	311	260
240	522	444	366	305
300	601	511	420	351
400	719	611	503	420
500	827	703	579	484
630	955	812	669	558

Для кабелей, имеющих более 4-х жил, номинальный ток определяется по следующей формуле:
For cables more than 4 cores current ratings are given by the formula

$$I = \frac{I_1}{\sqrt[3]{N}}$$

I_1 = current rating for single core номинальный ток для одной жилы.

N = number of cores число жил.

No. of cores Число жил	1m Amp (Ампер)	1,5m Amp (Ампер)	2,5m Amp (Ампер)
7	9	12	16
10	8	11	14
12	8	10	13
14	7	10	12
19	7	9	11
24	6	8	10
27	6	8	10
37	5	7	9

Поправочные коэффициенты в зависимости от внешней температуры:
Rating factors according to ambient temperatures:

Внешняя температура (°C) Ambient Temp. °C	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
Поправочные коэффициенты Rating factors	1.1	1.05	1	0.94	0.88	0.82	0.74	0.67	0.58	0.47



СОПРОТИВЛЕНИЕ ПРОВОДНИКА; ЛУЖЕНАЯ, ОТОЖЖЕННАЯ МЕДЬ (ДЛЯ КАБЕЛЕЙ 250 В и 0.6/1 кВ)
CONDUCTOR RESISTANCE TINNED ANNEALED COPPER (FOR 250V and 0,6/1kV cables)

Номинальное сечение проводника (мм) <i>Nominal conductor area mm</i>	Примерный диаметр (мм) <i>Approx. diam mm</i>	максимальное сопротивление /км / <i>Maximum resistance /km</i>			
		Класс 2 луженый / <i>tinned</i>		Класс 5 луженый <i>Class 5 / tinned</i>	
		20°C	90°C	20°C	90°C
0.5	0.9	36.7	46.8	40.1	51.1
0.75	1.1	24.8	31.6	26.7	34.0
1	1.3	18.2	23.2	20.0	25.5
1.5	1.6	12.2	15.6	13.7	17.5
2.5	2	7.56	9.64	8.21	10.5
4	2.6	4.7	5.99	5.09	6.49
6	3.2	3.11	3.97	3.39	4.32
10	4.1	1.84	2.35	1.95	2.49
16	5.2	1.16	1.48	1.24	1.58
25	6.6	0.734	0.936	0.795	1.014
35	7.7	0.529	0.675	0.565	0.720
50	9.1	0.391	0.499	0.393	0.501
70	10.9	0.27	0.344	0.277	0.353
95	12.6	0.195	0.249	0.210	0.268
120	14.2	0.154	0.196	0.164	0.209
150	15.9	0.126	0.161	0.132	0.168
185	17.7	0.1	0.128	0.108	0.138
240	20.2	0.0762	0.0972	0.0817	0.1042
300	22.6	0.0607	0.0774	0.0654	0.0834

ТОК КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ (МАКС.1 СЕК)
SHORT CIRCUIT CURRENT RATING (MAX. 1 SEC.)

$$I_k = 226 \cdot \frac{S}{\sqrt{t}} \cdot \sqrt{\ln \frac{234+T_k}{234+T_b}}$$

где

I_k = Short Circuit Current (A) ток короткого замыкания (A)
 ток короткого замыкания (A)

S = Cross Section (mm²)
 площадь поперечного сечения (мм²)

t = Duration of the Short Circuit (s)
 длительность короткого замыкания (сек)

T_k = Max. Rated Conductor Temp.(°C) @ Short Circuit
 максимальная номинальная температура проводника (°C) при коротком замыкании

T_b = Max. Conductor Temp.(°C)
 максимальная температура проводника (°C)

Площадь поперечного сечения (мм ²) <i>Cross-section mm²</i>	Ток короткого замыкания (A) <i>Short Circuit Current A (1s)</i>
1	142
1.5	213
2.5	358
4	572
6	589
10	1,430
16	2,280
25	3,570
35	5,005
50	7,150
70	10,016
95	13,593
120	17,170
150	21,462
185	26,468
240	34,338
300	42,922

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ПРОВОДИМОСТЬ / INDUCTANCE

$$L = 0,2 \times \left(\ln \left(\frac{2a}{d} \right) + 0,25 \right) \times 10^{-6} \text{ где}$$

L = Induction in H/m and phase, a = Axial space between conductors in mm.
индукция в Гн/м и фаза, a = расстояние между осями проводников в мм.

d = conductor diameter in mm.
Диаметр проводника в мм.

РЕАКТИВНОСТЬ / REACTANCE

$$X = 2 \times \pi \times f \times L \times l \text{ где}$$

X = Reactance in ohm pr. Phase, f = frequency in Hz, L = Induction in H/m and phase
Реактивность в Ом/фаза, f = частота в Гц, L = индукция в Гн/м и фаза

l = Conductor lenght in meter.
Длина проводника в метрах.

ИМПЕДАНС / IMPEDANCE

$$Z = \sqrt{(R^2 + X^2)} \text{ где}$$

Z = Impedance in ohm pr. phase, R = Resistance at operating temprature in ohm pr. phase.
Импеданс в Ом/фаза Соппротивление при рабочей температуре в Ом/фаза

X = Reactance in ohm pr. phase.
Реактивность в Ом/фаза

0,6/1kV RFOU Cables кабели 0.6/1 кВ RFOU						
Kesit Cross-section Площадь попереченого сечения	одножильный /Single core			многожильный /Multi core		
	Индуктивность Inductance	Реактивность Reaktance		Индуктивность Inductance	Реактивность Reaktance	
		60Hz	50Hz		60Hz	50Hz
mm ²	mH/m	Ω/km	Ω/km	mH/m	Ω/km	Ω/km
1	0,624	0.235	0.196	0.393	0,480	0.123
1,5	0,547	0.206	0,172	0.369	0.139	0.116
2,5	0,499	0.188	0.157	0.337	0.127	0.106
4	0,459	0.173	0.144	0.321	0.121	0,100
6	0,427	0.161	0.134	0.297	0.112	0.093
10	0,401	0.151	0.126	0.281	0.106	0.088
16	0,369	0.139	0.116	0.263	0.099	0.083
25	0,358	0.135	0.113	0.260	0.098	0.082
35	0,342	0.129	0.108	0.249	0.094	0.078
50	0,332	0.125	0.104	0.249	0.094	0.075
70	0,313	0.118	0.098	0.239	0,090	0.074
95	0,305	0.115	0.096	0.236	0.089	0.073
120	0,297	0.112	0.093	0.231	0.087	0.073
150	0,289	0.109	0.091	0.231	0.087	0.073
185	0,287	0.108	0,090	0.231	0.087	0.073
240	0,284	0.107	0.089	0.231	0.087	0.073
300	0,279	0.105	0.088	0.228	0.086	0,072



0,6/1kV BFOU Cables кабели 0,6/1 кВ BFOU						
Площадь поперечного сечения <i>Cross-section</i>	одножильный / <i>Single core</i>			многожильный / <i>Multi core</i>		
	Индуктивность <i>Inductance</i>	60Hz	50Hz	Индуктивность <i>Inductance</i>	60Hz	50Hz
		Реактивность <i>Reaktance</i>			Реактивность <i>Reaktance</i>	
mm ²	mH/m	Ω/km	Ω/km	mH/m	Ω/km	Ω/km
1	0.334	0.239	0.199	0.403	0.152	0.127
1,5	0.557	0,210	0.175	0.377	0.142	0.118
2,5	0.515	0.194	0.162	0.342	0.129	0.108
4	0.478	0,180	0,150	0.321	0.121	0.101
6	0,449	0.169	0.141	0,300	0.113	0.094
10	0.422	0.159	0.133	0.281	0.106	0.088
16	0.398	0,150	0.125	0.263	0.099	0.083
25	0,377	0.142	0.118	0,260	0.098	0.082
35	0.361	0.136	0.113	0.255	0.096	0,080
50	0.345	0,130	0.108	0.249	0.094	0.078
70	0.326	0.123	0.103	0.244	0.092	0.077
95	0.316	0.119	0.099	0.242	0.091	0.076
120	0.311	0.117	0.098	0.236	0.089	0.074
150	0.305	0.115	0.096	0.234	0.088	0.073
185	0.295	0.111	0.093	0.234	0.088	0.073
240	0.289	0.109	0.091	0.231	0.087	0.073
300	0.284	0.107	0.089	0.228	0.086	0,072

Площадь поперечного сечения <i>Cross-section</i>	одножильный / <i>Single core</i>		Индуктивность <i>Inductance</i>
	индивидуальный/ <i>individual</i>	общий/ <i>collective</i>	
mm ²	nf/km		mH/km
0.75	90	80	0.69
1	100	90	0.67
1.5	110	100	0.64
2.5	120	110	0.60

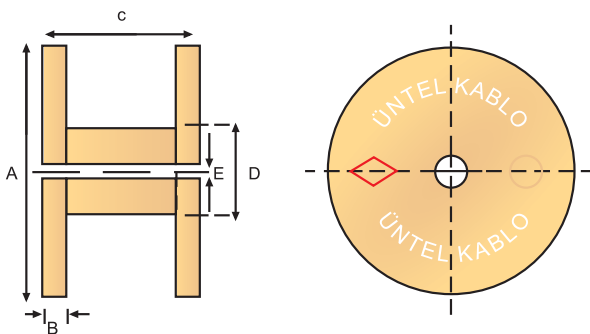
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ОТКЛОНЕНИЯ ВНЕШНИХ ДИАМЕТРОВ КАБЕЛЕЙ TOLERANCES OF OUTER DIAMETER OF THE CABLES

Номинальный внешний диаметр (мм) <i>Diameter (mm)</i>	Отклонение (+/- мм) <i>Tolerance (+/- mm)</i>
1 — 10	0.5
10.1 — 20	1.0
20.1 — 30	1.5
30.1 — 40	2.0
40.1 — 50	2.5
50.1 — 60	3.0
60.1 — 70	3.5
70.1 — 80	4.0

Размеры деревянных кабельных барабанов WOODEN CABLE DRUM DIMENSIONS

TYPE	A (cm)	B (cm)	C (cm)	D (cm)	E (cm)	Примерный вес (кг) <i>App. Weight (kg)</i>
30/1	30	2.5	37	16	8.5	4
50/1	50	2.5	37	16	8.5	7
60/1	60	2.5	37	16	8.5	10
70/1	70	2.5	37	16	8.5	10
60	60	4	40	30	8.5	20
70	70	4	40	34	8.5	25
80	80	4.5	40	40	8.5	30
90	90	4.5	56	44	8.5	40
100	100	4.5	56	50	8.5	45
100/2	100	4.5	56	50	8.5	45
110	110	5	73	56	8.5	50
120	120	5	73	60	8.5	90
130	130	5	73	60	8.5	105
140	140	6	74	70	8.5	130
150	150	7	90	80	8.5	155
160	160	7	90	80	8.5	200
180	180	7	90	90	8.5	310
200	200	8	90	100	9	400
220	220	10	100	100	9	550

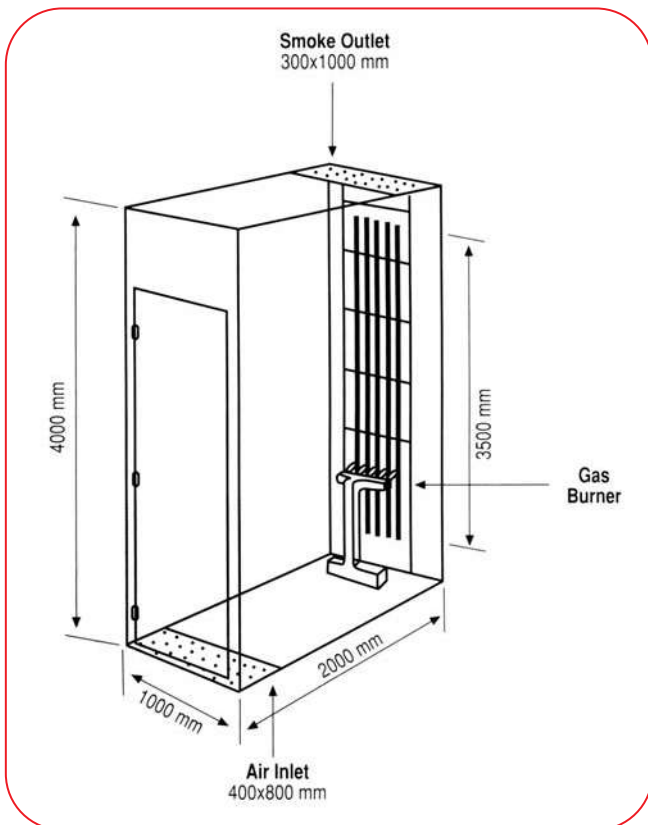


ПРОВЕРКА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КАБЕЛЕЙ НА ОГНЕСТОЙКОСТЬ
TESTS ON ELEKTRIC CABLES UNDER FIRE CONDITIONS

Проверка на огнестойкость вертикально расположенного пучка кабелей

Fire test on bunched and vertical laid cables.

Испытательная камера / *Test chamber*



Время воздействия пламени / *Flame application time*

Требуемое количество горючего на 1 м пучка кабелей (литров) : V

Required volume of combustible material per 1 m of cable bunch (lt) : V

Категория IEC 60332/3 <i>IEC 60332/3 Category</i>	V	Минимальное время горения <i>Minimum burning time</i>
A	7 lt	40 минут / <i>minutes</i>
B	3.5 lt	40 минут / <i>minutes</i>
C	1.5 lt	20 минут / <i>minutes</i>

Условия испытаний / *Test conditions*

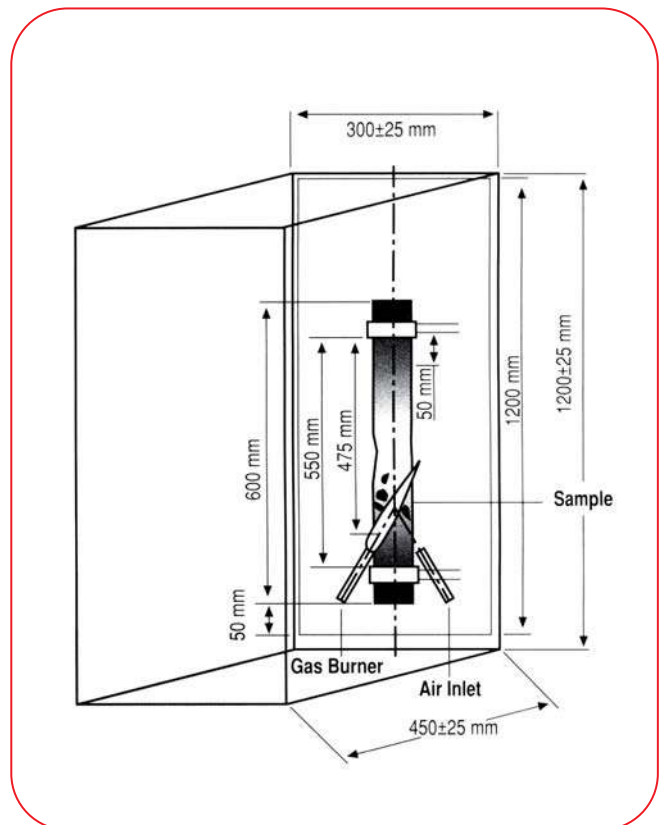
Испытания предназначены для определения характеристик распространения огня для пучка кабелей. Испытания должны быть проведены при условии, что скорость внешнего ветра, измеренная анемометром, расположенным в верхней части испытательного стенда, не превышает 5 м/сек, а температура стен испытательной камеры находится в пределах 5°C – 40°C. Температура в камере перед проведением испытаний должна быть 23±5°C.

This test is to determine the fire propagation characteristics of a bunch of cables. The test should be carried out if the external wind speed measured by an anemometer fitted on the top of the test rig is not greater than 5 m/s and the temperature of the walls of the test chamber is in between 5°C and 40°C. The temperature inside of the chamber should be 23±5°C before the test.

Проверка на огнестойкость вертикально расположенного единичного кабеля

Fire test on a vertical laid single cable.

Испытательная камера / *Test chamber*

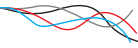


Время воздействия пламени / *Flame application time*

Вес испытуемого образца (кг) : m / *Weight of test piece (kg) : m*
 Время воздействия пламени (сек) / *Flame application time (s) = 60+m/25*

ТАБЛИЦА ПРЕОБРАЗОВАНИЯ КАЛИБРОВ ПРОВОДОВ / WIRE GAUGE CONVERSION TABLE

Стандарт США <i>U.S. Standard</i>	Точная эквивалентная площадь поперечного сечения (мм ²) <i>exact equivalent cross-section mm²</i>	Ближайшее доступное значение стандартной площади поперечного сечения (мм ²) <i>Nearest available standard cross-section mm²</i>
20 AWG	0.519	0,5 – 0,75
18	0.823	1
16	1.31	1.5
14	2.08	2.5
12	3.31	4
10	5.26	6
8	8.37	10
6	13.3	16
4	21.15	25
2	33.62	35
1	42.41	50
1/0	53.49	50 – 70
2/0	67.23	70
3/0	85.01	95
4/0	107.2	120
250 MCM	126.7	120 – 150
300	152	150
350	177.3	185
400	202.7	185
450	228	185 – 240
500	253.4	240
550	278.7	240 – 300
600	304	300
650	329.4	300
700	354.7	300 – 400
750	380	400
800	405.4	400
850	430.7	400
900	456	400
950	481.4	400
1000	506.7	400 – 630
1250	633.4	630
1500	760	800
1750	886.7	800 – 1000
2000	1013.4	1000



Морские кабели
MARINE CABLES



Кабели для стационарных и передвижных
морских объектов
OFFSHORE CABLES



Кабели для применения в шахтах и для
баранных лебёдок
MINING & TRAILING CABLES



Кабели для применения на железной дороге
RAILWAY CABLES



Кабели для для применения на
взлетно-посадочной полосе аэропорта
AIRPORT RUNWAY CABLES

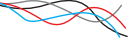


Кабели для промышленных объектов
INDUSTRIAL CABLES





A series of horizontal dotted lines for writing notes.



A series of horizontal dotted lines for writing notes.



ÜNTEL KABLOLARI
SANAYİ ve TİCARET A.Ş.



Dr.Fazıl Küçük Caddesi Üntel Sokak No: 26 34768 Ümraniye, İstanbul - TÜRKİYE
Tel / Phone : +90 216 634 25 77 / +90 216 634 25 84
Faks / Fax : +90 216 632 95 23 / +90 216 634 06 77
E-posta / E-mail : info@untel.com.tr
Web / Web : www.untel.com.tr