

# **СЕВКАБЕЛЬ**



**КАТАЛОГ  
СУДОВЫЕ КАБЕЛИ**

**2026**

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>ТУ 3500-006-87439397-2022. Кабели судовые безгалогенные и огнестойкие</b>	<b>6</b>
<b>Судовые силовые и контрольные кабели безгалогенные и огнестойкие</b> <b>Марки:</b> СПОВнг-НГ, СПОВЭнг-НГ, СПОВПнг-НГ, СПОВЭПнг-НГ, СПОВнг-FRHF, СПОВПнг-FRHF, СПОВЭнг-FRHF, СПОВЭПнг-FRHF	<b>6</b>
<b>Судовые кабели связи безгалогенные и огнестойкие</b> <b>Марки:</b> СПлВЭнг-НГ, СПлЭВЭнг-НГ, СПлВПнг-НГ, СПлЭВПнг-НГ, СПлВЭнг-FRHF, СПлЭВЭнг-FRHF, СПлВПнг-FRHF, СПлЭВПнг-FRHF, СПОЭВнг-НГ, СПОЭВЭнг-НГ, СПОЭВнг-FRHF, СПОЭВЭнг-FRHF, СПлЭВПнг-НГ, СПлЭВПнг-FRHF, СПлЭВЭПнг-НГ, СПлЭВЭПнг-FRHF, СПОЭВПнг-НГ, СПОЭВПнг-FRHF, СПОЭВЭПнг-НГ, СПОЭВЭПнг-FRHF	<b>8</b>
<b>ТУ 3586-045-05755714-2009. Кабели судовые силовые и контрольные с изоляцией из сшитого полиэтилена</b>	<b>10</b>
<b>Судовые силовые и контрольные кабели</b> <b>Марки:</b> СПСВнг(A)-LS, СПСВЭнг(A)-LS, СПСВЭВнг(A)-LS, СПСЭВнг(A)-LS, СПСВнг(A)-НГ, СПСВЭВнг(A)-НГ, СПСЭВнг(A)-НГ, СПСЭВЭВнг(A)-НГ, СПСЭВЭнг(A)-LS, СПСЭВЭВнг(A)-LS	<b>10</b>
<b>ТУ 3586-060-05755714-2011. Кабели судовые безгалогенные огнестойкие</b>	<b>12</b>
<b>Судовые силовые и контрольные кабели огнестойкие</b> <b>Марки:</b> СПСВнг(A)-FRHF, СПСВЭВнг(A)-FRHF, СПСЭВнг(A)-FRHF, СПСЭВЭВнг(A)-FRHF	<b>12</b>
<b>Судовые кабели связи огнестойкие</b> <b>Марки:</b> ССПСВнг(A)-FRHF, ССПСВЭВнг(A)-FRHF, ССПСЭВнг(A)-FRHF, ССПСЭВЭВнг(A)-FRHF	<b>14</b>
<b>ТУ 3586-046-05755714-2009. Кабели судовые связи с изоляцией из сшитого полиэтилена</b>	<b>16</b>
<b>Судовые кабели связи</b> <b>Марки:</b> ССПСВнг(A)-LS, ССПСВЭВнг(A)-LS, ССПСЭВнг(A)-LS, ССПСЭВЭВнг(A)-LS, ССПСВнг(A)-НГ, ССПСВЭВнг(A)-НГ, ССПСЭВнг(A)-НГ, ССПСЭВЭВнг(A)-НГ	<b>16</b>
<b>ТУ 27.32.13-131-32990926-2022 Кабели судовые силовые и контрольные повышенной пожаробезопасности с пластмассовой изоляцией на напряжение до 3кВ</b>	<b>18</b>
<b>Судовые силовые и контрольные кабели повышенной пожаробезопасности</b> <b>Марки:</b> СПлВПнг(A)-НГ, СПлВПнг(A)-FRHF, СГПлВПнг(A)-НГ, СГПлВПнг(A)-FRHF, СПлВПнг(A)-НГ, СПлВПнг(A)-FRHF, СПлВКнг(A)-НГ, СПлВКнг(A)-FRHF, СГПлВКнг(A)-НГ, СГПлВКнг(A)-FRHF, СПлВЭКнг(A)-НГ, СПлВЭКнг(A)-FRHF, СГПлВЭКнг(A)-НГ, СГПлВЭКнг(A)-FRHF, СПлПнг(A)-НГ, СПлПнг(A)-FRHF, СГПлПнг(A)-НГ, СГПлПнг(A)-FRHF, СПлЭнг(A)-НГ, СПлЭнг(A)-FRHF, СГПлЭнг(A)-НГ, СГПлЭнг(A)-FRHF, СПлЭКнг(A)-НГ, СПлЭКнг(A)-FRHF, СГПлЭКнг(A)-НГ, СГПлЭКнг(A)-FRHF, СПлЭПнг(A)-НГ, СПлЭПнг(A)-FRHF, СПлЭПЭнг(A)-НГ, СПлЭПЭнг(A)-FRHF, СПлЭПКнг(A)-НГ, СПлЭПКнг(A)-FRHF, СПлЭПЭКнг(A)-НГ, СПлЭПЭКнг(A)-FRHF, СПлПЭКнг(A)-НГ, СПлПЭКнг(A)-FRHF, СГПлПЭКнг(A)-НГ, СГПлПЭКнг(A)-FRHF	<b>18</b>
<b>ГОСТ 7866.1-76. Кабели судовые с резиновой изоляцией в резиновой или свинцовой оболочке</b>	<b>22</b>
<b>Судовые кабели с резиновой изоляцией в резиновой оболочке</b> <b>Марки:</b> КНР, КНРЭ, НРШМ	<b>22</b>
<b>ИВЕА.27.32.13.004ТУ. Кабели судовые пожаробезопасные</b>	<b>24</b>
<b>Судовые силовые кабели</b> <b>Марки:</b> КСПП-нг(A)-бг, КСПП-нг(A)-обг, КСППЭ-нг(A)-бг, КСППЭ-нг(A)-обг, КСППК-нг(A)-бг, КСППК-нг(A)-обг, КСПлПЭ-нг(A)-бг-1,8/3	<b>24</b>
<b>Судовые контрольные кабели</b> <b>Марки:</b> КСПлП-нг(A)-бг, КСПлП-нг(A)-обг, КСПлПЭ-нг(A)-бг, КСПлПЭ-нг(A)-обг, КСПлЭП-нг(A)-бг, КСПлЭП-нг(A)-обг, КСПлЭПЭ-нг(A)-бг, КСПлЭПЭ-нг(A)-обг, КСПлПК-нг(A)-бг, КСПлПК-нг(A)-обг	<b>26</b>
<b>Судовые кабели связи</b> <b>Марки:</b> КСПлвпПЭ-нг(A)-бг, КСПлвпПЭ-нг(A)-обг, КСПлвпПЭф-нг(С)-бг, КСПлвпПЭф-нг(С)-обг, КСПлвпЭПЭ-нг(A)-бг, КСПлвпЭПЭ-нг(A)-обг, КСПлвпЭПЭф-нг(С)-бг, КСПлвпЭПЭф-нг(С)-обг, КСПлвпПК-нг(A)-бг, КСПлвпПК-нг(A)-обг, КСПлвпЭПК-нг(A)-бг, КСПлвпЭПК-нг(A)-обг	<b>28</b>

# АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

Марка	Страница
КНР	22
КНРЭ	22
НРШМ	22
СГПвПКнг(А)-FRHF	18
СГПвПКнг(А)-HF	18
СГПвПнг(А)-FRHF	18
СГПвПнг(А)-HF	18
СГПвПЭКнг(А)-FRHF	18
СГПвПЭКнг(А)-HF	18
СГПвПЭкнг(А)-HF	18
СГПЕнг(А)-HF	18
СГППКнг(А)-FRHF	18
СГППКнг(А)-HF	18
СГППнг(А)-FRHF	18
СГППнг(А)-HF	18
СГППЭКнг(А)-FRHF	18
СГППЭКнг(А)-HF	18
СГППЭнг(А)-FRHF	18
СГППЭнг(А)-HF	18
СПвПКнг(А)-FRHF	18
СПвПКнг(А)-HF	18
СПвПнг(А)-FRHF	18
СПвПнг(А)-HF	18
СПвПЭКнг(А)-FRHF	18
СПвПЭКнг(А)-HF	18
СПвПЭкнг(А)-HF	18
СПвПЭнг(А)-FRHF	18
СПвПЭнг(А)-HF	18
СПвЭПКнг(А)-FRHF	18
СПвЭПКнг(А)-HF	18
СПвЭПнг(А)-FRHF	18
СПвЭПнг(А)-HF	18
СПОВнг-FRHF	6
СПОВнг-HF	6
СПОВПнг-FRHF	6
СПОВПнг-HF	6
СПОВЭнг-FRHF	6
СПОВЭнг-HF	6
СПОВЭВПнг-FRHF	8
СПОВЭВПнг-HF	8
СПОВЭВЭПнг-FRHF	8
СПОВЭВЭПнг-HF	8
СПОЭВнг-FRHF	8

Марка	Страница
СПОВЭПнг-FRHF	6
СПОВЭПнг-HF	6
СПОЭВнг-HF	8
СПОЭВЭнг-FRHF	8
СПОЭВЭнг-HF	8
СПпВПнг-FRHF	8
СПпВПнг-HF	8
СПпВЭнг-FRHF	8
СПпВЭнг-HF	8
СППКнг(А)-FRHF	18
СППКнг(А)-HF	18
СППнг(А)-FRHF	18
СППнг(А)-HF	18
СПпЭВПнг-FRHF	8
СПпЭВПнг-HF	8
СПпЭВЭнг-FRHF	8
СПпЭВЭнг-HF	8
СПпЭВЭПнг-FRHF	8
СПпЭВЭПнг-HF	8
СППЭКнг(А)-FRHF	18
СППЭКнг(А)-HF	18
СППЭнг(А)-FRHF	18
СППЭнг(А)-HF	18
СПСВнг(А)-HF	10
СПСВнг(А)-LS	10
СПСВнг(А)-FRHF	12
СПСВЭВнг(А)-HF	10
СПСВЭВнг(А)-LS	10
СПСВЭВнг(А)-FRHF	12
СПСВЭВнг(А)-LS	10
СПСВЭВнг(А)-FRHF	12
СПСЭВнг(А)-HF	10
СПСЭВнг(А)-LS	10
СПСЭВнг(А)-FRHF	12
СПСЭВЭВнг(А)-HF	10
СПСЭВЭВнг(А)-LS	10
СПСЭВЭВнг(А)-FRHF	12
СПСЭВЭВнг(А)-LS	10
ССПСВнг(А)-FRHF	16
ССПСВнг(А)-HF	16
ССПСВнг(А)-LS	16
ССПСВЭВнг(А)-FRHF	16
ССПСВЭВнг(А)-HF	16
ССПСВЭВнг(А)-LS	16
ССПСЭВнг(А)-FRHF	16
ССПСЭВнг(А)-HF	16
ССПСЭВнг(А)-LS	16
ССПСЭВЭВнг(А)-FRHF	16

Марка	Страница
ССПСЭВЭВнг(А)-HF	16
ССПСЭВЭВнг(А)-LS	16
КСПвПК-нг(А)-обг	26
КСПвПК-нг(А)-бг	26
КСПвП-нг(А)-обг	26
КСПвП-нг(А)-бг	26
КСПвпПК-нг(А)-обг	28
КСПвпПК-нг(А)-бг	28
КСПвпПЭ-нг(А)-обг	28
КСПвпПЭ-нг(А)-бг	28
КСПвпПЭф-нг(С)-бг	28
КСПвпПЭф-нг(С)-обг	28
КСПвПЭ-нг(А)-обг	26
КСПвПЭ-нг(А)-бг	26
КСПвПЭ-нг(А)-бг-1,8/3	24
КСПвпЭПК-нг(А)-обг	28
КСПвпЭПК-нг(А)-бг	28
КСПвпЭПЭ-нг(А)-обг	28
КСПвпЭПЭ-нг(А)-бг	28
КСПвпЭПЭф-нг(С)-бг	28
КСПвпЭПЭф-нг(С)-обг	28
КСПвЭП-нг(А)-обг	26
КСПвЭП-нг(А)-бг	26
КСПвЭПЭ-нг(А)-обг	26
КСПвЭПЭ-нг(А)-бг	26
КСППК-нг(А)-обг	24
КСППК-нг(А)-бг	24
КСПП-нг(А)-обг	24
КСПП-нг(А)-бг	24
КСППЭ-нг(А)-обг	24
КСППЭ-нг(А)-бг	24

# О КОМПАНИИ

В 2018 году в составе ГК «Акрон Холдинг» образовано ООО «СКТ Групп». Первоначально – для создания кабельного-проводникового кластера на Северо-Западе РФ. С ноября 2025 ООО «СКТ Групп» носит новое наименование – **ООО «СЕВКАБЕЛЬ»**. Смена наименования является завершающим этапом проекта по перемещению завода «СЕВКАБЕЛЬ» из Санкт-Петербурга в Псков.



## "Акрон Холдинг"

- один из крупнейших в России вертикально интегрированных промышленно-металлургических холдингов полного цикла (31 производственных предприятия в составе, более 24 000 сотрудников в 82 регионах РФ);
- лидер по объемам заготовки и переработки лома черных и цветных металлов на территории РФ и стран СНГ

ООО «СЕВКАБЕЛЬ» продолжает производственные истории заводов «Севкабель», «Псковгеокабель» и "СКТ Групп".



СЕВКАБЕЛЬ  
**1879** г



СКТ ГРУПП  
**2018** г



ПСКОВГЕОКАБЕЛЬ  
**1996** г



СЕВКАБЕЛЬ  
**2025** г

## "СЕВКАБЕЛЬ" СЕГОДНЯ

**80 000 кв.м.** | ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПЛОЩАДЕЙ

**8** | ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ УЧАСТКОВ

**150** | ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ЛИНИЙ

**16 600+** | МАРКОРАЗМЕРОВ КАБЕЛЯ

**500+** | СОТРУДНИКОВ

**200** | ПАРТНЕРОВ В РОССИИ И ЗА ЕЕ ПРЕДЕЛАМИ

## ПРИОРИТЕТЫ КОМПАНИИ

- ▶ возрождение и развитие российского промышленного производства
- ▶ восстановление производственных традиций знаковых предприятий Северо-Запада России
- ▶ уникальные передовые технологические разработки
- ▶ экологическая ответственность
- ▶ открытые партнерские взаимоотношения

# АССОРТИМЕНТ



## КАБЕЛЬ

- силовые кабели
- контрольные кабели
- судовые кабели
- геофизические кабели
- провода
  
- ПВХ пластикаты
- ОКЛ

## ОТРАСЛИ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОДУКЦИИ

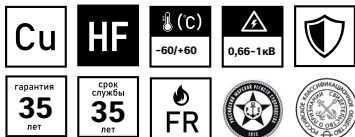
- электроэнергетика
- строительство
- машиностроение
- химия и переработка углеводородов
- металлургия
- добыча полезных ископаемых
- военное и гражданское судостроение и ремонт

## СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА «СЕВКАБЕЛЬ» СООТВЕТСТВУЕТ РОССИЙСКИМ И МЕЖДУНАРОДНЫМ СТАНДАРТАМ

- Сертификат соответствия системы менеджмента качества требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015
- Лицензия на право изготовления оборудования для атомных станций

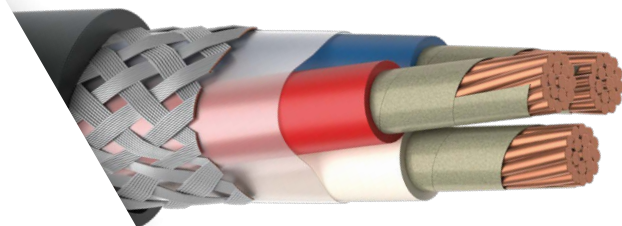
**Продукция может быть изготовлена в соответствии с требованиями заказчика и сертифицирована на соответствие необходимым стандартам**





# СУДОВЫЕ СИЛОВЫЕ И КОНТРОЛЬНЫЕ КАБЕЛИ безгалогенные и огнестойкие

СПОВнг-HF      СПОВнг-FRHF  
 СПОВЭнг-HF    СПОВПнг-FRHF  
 СПОВПнг-HF    СПОВЭнг-FRHF  
 СПОВЭПнг-HF   СПОВЭПнг-FRHF



ТУ 3500-006-87439397-2022

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели судовые безгалогенные и огнестойкие, предназначены для стационарной прокладки и присоединения к подвижным токоприемникам, эксплуатируемым на кораблях и судах. Кабели предназначены для эксплуатации в силовых и осветительных сетях и межприборных соединений.

## КАБЕЛИ УСТОЙЧИВЫ К

- воздействию синусоидальной вибрации в диапазоне частот 1-500 Гц
- механическому удару одиночного действия с пиковым ударным ускорением до 10000 (1000) м/с<sup>2</sup> (g)
- радиальному гидростатическому давлению до 2 МПа
- воздействию повышенной относительной влажности воздуха до 100% при температуре +35 °С
- воздействию морской воды и соляного тумана
- поражению плесневыми грибами
- воздействию смазочных масел
- воздействию бурового раствора

Кабель не распространяет горение при пучковой прокладке по категории «А» по МЭК 60332-3-22. Кабели сохраняют работоспособность при воздействии пламени с температурой (800 ± 50)°С в течение 180 мин при испытании по ГОСТ Р МЭК 60331-21. Материалы, из которых изготовлен кабель, не содержат галогенов, газы, выделяемые кабелем, обладают высокой светопрозрачностью и низкой коррозионной активностью.

## ПРИМЕНЯЕМЫЕ СТАНДАРТЫ

Общие требования к конструкции и испытаниям	IEC 60092-350
Кабели со сплошной изоляцией	IEC 60092-353
Изоляционные и защитные материалы	IEC 60092-360
Нераспространяющие горение при прокладке в пучке	ГОСТ IEC 60332-1-2, ГОСТ IEC 60332-3-22, категория А, ГОСТ IEC 60332-3-24, категория С
Сохранение работоспособности в условиях воздействия пламени	ГОСТ IEC 60331-1
Содержание галогенов	ГОСТ IEC 60754-1
Степень кислотности выделяемых газов	ГОСТ IEC 60754-2, рН 4,3
Дымовыделение	ГОСТ IEC 61034-2, HF, FRHF -40%

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс гибкости	сечение от 0,35 мм <sup>2</sup> до 0,5 мм <sup>2</sup> - 4 класс сечение от 0,75 мм <sup>2</sup> до 2,5 мм <sup>2</sup> - 3 класс сечение от 4 мм <sup>2</sup> до 300 мм <sup>2</sup> - 2 класс
Номинальное напряжение	0,6/1 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от -60 °С до +60 °С
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	-15 °С
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил	90°С
Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании	250°С (1 сек.)
Электрическое сопротивление изоляции	Не менее 1000 МОм·км - для HF Не менее 500 МОм·км - для FRHF
Испытательное переменное напряжение	3500 В
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке	6 (8*) наружных диаметров
Срок службы	35 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	35 лет

\* для марок с секторными жилами

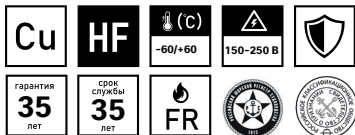
Судовые силовые и контрольные кабели безгалогенные и огнестойкие

Марка кабеля	Число жил	Номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Рабочее напряжение, кВ (U <sub>0</sub> /U)
СПОВнг-НН СПОВнг-FRHF СПОВЭнг-НН СПОВЭнг-FRHF СПОВПнг-НН СПОВПнг-FRHF СПОВЭПнг-НН СПОВЭПнг-FRHF	1	4 - 300	до 0,6/1,0
	2, 3, 4	4 - 300	
	5	4 - 240	
СПОВЭнг-НН	3	4-240	до 1,8/3,0
	4	4-185	
СПОВнг-НН СПОВнг-FRHF СПОВЭнг-НН СПОВЭнг-FRHF СПОВПнг-НН СПОВПнг-FRHF СПОВЭПнг-НН СПОВЭПнг-FRHF	1, 2, 3, 4, 5, 7, 10, 12, 14, 16, 19, 24, 27, 30, 33, 37, 48, 52	0,35-2,5	до 0,6/1,0

Марка	Конструкция
СПОВнг-НН	Кабель судовой с медными токопроводящими жилами, изоляцией из сшитой безгалогенной композиции или сшитого полиэтилена, в оболочке из сшитой маслостойкой безгалогенной композиции
СПОВнг-FRHF	Кабель судовой с медными токопроводящими жилами, в обмотке слюдосодержащими лентами, изоляцией из сшитой безгалогенной композиции или сшитого полиэтилена, в оболочке из сшитой маслостойкой безгалогенной композиции
СПОВЭнг-НН	Кабель судовой с медными токопроводящими жилами, изоляцией из сшитой безгалогенной композиции или сшитого полиэтилена, в общем экране из медных луженых проволок, в оболочке из сшитой маслостойкой безгалогенной композиции
СПОВЭнг-FRHF	Кабель судовой с медными токопроводящими жилами, в обмотке слюдосодержащими лентами, изоляцией из сшитой безгалогенной композиции или сшитого полиэтилена, в общем экране из медных луженых проволок, в оболочке из сшитой маслостойкой безгалогенной композиции
СПОВПнг-НН	Кабель судовой с медными токопроводящими жилами, изоляцией из сшитой безгалогенной композиции или сшитого полиэтилена, в броне из стальных оцинкованных проволок, в оболочке из сшитой маслостойкой безгалогенной композиции
СПОВПнг-FRHF	Кабель судовой с медными токопроводящими жилами, в обмотке слюдосодержащими лентами, изоляцией из сшитой безгалогенной композиции или сшитого полиэтилена, в броне из стальных оцинкованных проволок, в оболочке из сшитой маслостойкой безгалогенной композиции
СПОВЭПнг-НН	Кабель судовой с медными токопроводящими жилами, изоляцией из сшитой безгалогенной композиции или сшитого полиэтилена, в общем экране из медных луженых проволок, в броне из стальных оцинкованных проволок, в оболочке из сшитой маслостойкой безгалогенной композиции
СПОВЭПнг-FRHF	Кабель судовой с медными токопроводящими жилами, в обмотке слюдосодержащими лентами, изоляцией из сшитой безгалогенной композиции или сшитого полиэтилена, в общем экране из медных луженых проволок, в броне из стальных оцинкованных проволок, в оболочке из сшитой маслостойкой безгалогенной композиции

1 По требованию заказчика токопроводящие жилы кабелей с изоляцией из безгалогенной композиции могут быть из медных луженых проволок.

2 Токопроводящие жилы сечением более 25 мм<sup>2</sup> трех, четырех и пятижильных кабелей марок СПОВнг-НН, СПОВнг-FRHF, СПОВЭнг-НН, СПОВЭнг-FRHF, СПОВПнг-НН, СПОВПнг-FRHF, СПОВЭПнг-НН, СПОВЭПнг-FRHF могут быть секторной формы



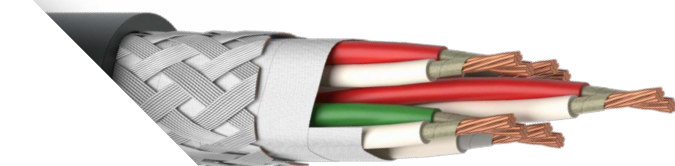
# СУДОВЫЕ КАБЕЛИ СВЯЗИ

## безгалогенные и огнестойкие

СППВЭнг-HF  
СППЭВЭнг-HF  
СППВПнг-HF  
СППЭВПнг-HF  
СППЭВЭПнг-HF

СППВЭнг-FRHF  
СППЭВЭнг-FRHF  
СППВПнг-FRHF  
СППЭВПнг-FRHF  
СППЭВЭПнг-FRHF

СПОЭВнг-HF  
СПОЭВЭнг-HF  
СПОЭВнг-FRHF  
СПОЭВЭнг-FRHF  
СПОЭВПнг-HF  
СПОЭВПнг-FRHF  
СПОЭВЭПнг-HF  
СПОЭВЭПнг-FRHF



### ПРИМЕНЯЕМЫЕ СТАНДАРТЫ

Общие требования к конструкции и испытаниям	IEC 60092-350
Кабели со сплошной изоляцией	IEC 60092-353
Изоляционные и защитные материалы	IEC 60092-360
Нераспространяющие горение при прокладке в пучке	ГОСТ IEC 60332-1-2, ГОСТ IEC 60332-3-22, категория А, ГОСТ IEC 60332-3-24, категория С
Сохранение работоспособности в условиях воздействия пламени	ГОСТ IEC 60331-1
Содержание галогенов	ГОСТ IEC 60754-1
Степень кислотности выделяемых газов	ГОСТ IEC 60754-2, ph 4,3
Дымовыделение	ГОСТ IEC 61034-2, HF, FRHF -40%

ТУ 3500-006-87439397-2022

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели судовые безгалогенные и огнестойкие, предназначены для стационарной прокладки и присоединения к подвижным токоприемникам, эксплуатируемым на кораблях и судах. Кабели предназначены для эксплуатации в силовых и осветительных сетях, в цепях управления, контроля, сигнализации, связи и межприборных соединений.

### КАБЕЛИ УСТОЙЧИВЫ К

- воздействию синусоидальной вибрации в диапазоне частот 1-500 Гц
- механическому удару одиночного действия с пиковым ударным ускорением до 10000 (1000) м/с<sup>2</sup> (g)
- радиальному гидростатическому давлению до 2 МПа
- воздействию повышенной относительной влажности воздуха до 100% при температуре +35 °С
- воздействию морской воды и соляного тумана
- поражению плесневыми грибами
- воздействию смазочных масел
- воздействию бурового раствора

Кабель не распространяет горение при пучковой прокладке по категории «А» по МЭК 60332-3-22. Кабели сохраняют работоспособность при воздействии пламени с температурой (800 ± 50)°С в течение 180 мин при испытании по ГОСТ Р МЭК 60331-21. Материалы, из которых изготовлен кабель, не содержат галогенов, газы, выделяемые кабелем, обладают высокой светопрозрачностью и низкой коррозионной активностью.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

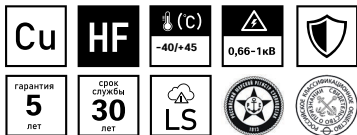
Класс гибкости	сечение от 0,35 мм <sup>2</sup> до 0,5 мм <sup>2</sup> - 4 класс сечение от 0,75 мм <sup>2</sup> до 2,5 мм <sup>2</sup> - 3 класс
Номинальное напряжение	150/250 В
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от -60 °С до +60 °С
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	-15 °С
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил	90 °С
Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании	250 °С (1 сек.)
Электрическое сопротивление изоляции	Не менее 1000 МОм·км - для HF Не менее 500 МОм·км - для FRHF
Испытательное переменное напряжение	1500 В
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке	6 наружных диаметров
Срок службы	35 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	35 лет

Марка кабеля	Число групп жил (пар)	Номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>
СПпВЭнг-НФ, СПпВЭнг-FRHF, СПпЭВЭнг-НФ, СПпЭВЭнг-FRHF, СПпВПнг-НФ, СПпВПнг-FRHF, СПпЭВПнг-НФ, СПпЭВПнг-FRHF, СПпЭВЭПнг-НФ, СПпЭВЭПнг-FRHF	(1), (2), (3), (4), (5), (7), (10), (12), (14), (19), (24), (30), (37), (48)	0,35 - 2,5
СПОЭВнг-НФ, СПОЭВЭнг-НФ, СПОЭВнг-FRHF, СПОЭВЭнг-FRHF, СПОЭВПнг-НФ, СПОЭВПнг-FRHF, СПОЭВЭПнг-НФ, СПОЭВЭПнг-FRHF	2, 3, 4, 5, 7, 10, 12, 14, 16, 19, 24, 27, 30, 33, 37, 48, 52	0,35 - 2,5

Марка	Конструкция
СПпВЭнг-НФ	Кабель судовой с медными токопроводящими жилами, изоляцией из сшитой безгалогенной композиции или сшитого полиэтилена, жилы скручены в группы, в общем экране из медных луженых проволок, в оболочке из сшитой маслостойкой безгалогенной композиции
СПпВЭнг-FRHF	Кабель судовой с медными токопроводящими жилами, в обмотке слюдосодержащими лентами, изоляцией из сшитой безгалогенной композиции или сшитого полиэтилена, жилы скручены в группы, в общем экране из медных луженых проволок, в оболочке из сшитой маслостойкой безгалогенной композиции
СПпЭВЭнг-НФ	Кабель судовой с медными токопроводящими жилами, изоляцией из сшитой безгалогенной композиции или сшитого полиэтилена, жилы скручены в группы, группы жил экранированы пленкой, фольгированной алюминием, в общем экране из медных луженых проволок, в оболочке из сшитой маслостойкой безгалогенной композиции
СПпЭВЭнг-FRHF	Кабель судовой с медными токопроводящими жилами, в обмотке слюдосодержащими лентами, изоляцией из сшитой безгалогенной композиции или сшитого полиэтилена, жилы скручены в группы, группы жил экранированы пленкой, фольгированной алюминием, в общем экране из медных луженых проволок, в оболочке из сшитой маслостойкой безгалогенной композиции
СПпВПнг-НФ	Кабель судовой с медными токопроводящими жилами, изоляцией из сшитой безгалогенной композиции или сшитого полиэтилена, жилы скручены в группы, в броне из стальных оцинкованных проволок, в оболочке из сшитой маслостойкой безгалогенной композиции
СПпВПнг-FRHF	Кабель судовой с медными токопроводящими жилами, в обмотке слюдосодержащими лентами, изоляцией из сшитой безгалогенной композиции или сшитого полиэтилена, жилы скручены в группы, в броне из стальных оцинкованных проволок, в оболочке из сшитой маслостойкой безгалогенной композиции
СПпЭВПнг-НФ	Кабель судовой с медными токопроводящими жилами, изоляцией из сшитой безгалогенной композиции или сшитого полиэтилена, жилы скручены в группы, группы жил экранированы пленкой, фольгированной алюминием, в броне из стальных оцинкованных проволок, в оболочке из сшитой маслостойкой безгалогенной композиции
СПпЭВПнг-FRHF	Кабель судовой с медными токопроводящими жилами, в обмотке слюдосодержащими лентами, изоляцией из сшитой безгалогенной композиции или сшитого полиэтилена, жилы скручены в группы, группы жил экранированы пленкой, фольгированной алюминием, в броне из стальных оцинкованных проволок, в оболочке из сшитой маслостойкой безгалогенной композиции
СПпЭВЭПнг-НФ	Кабель судовой с медными токопроводящими жилами, изоляцией из сшитой безгалогенной композиции или сшитого полиэтилена, жилы скручены в группы, группы жил экранированы пленкой, фольгированной алюминием, в общем экране из медных луженых проволок, в броне из стальных оцинкованных проволок, в оболочке из сшитой маслостойкой безгалогенной композиции
СПпЭВЭПнг-FRHF	Кабель судовой с медными токопроводящими жилами, в обмотке слюдосодержащими лентами, изоляцией из сшитой безгалогенной композиции или сшитого полиэтилена, жилы скручены в группы, группы жил экранированы пленкой, фольгированной алюминием, в общем экране из медных луженых проволок, в броне из стальных оцинкованных проволок, в оболочке из сшитой маслостойкой безгалогенной композиции

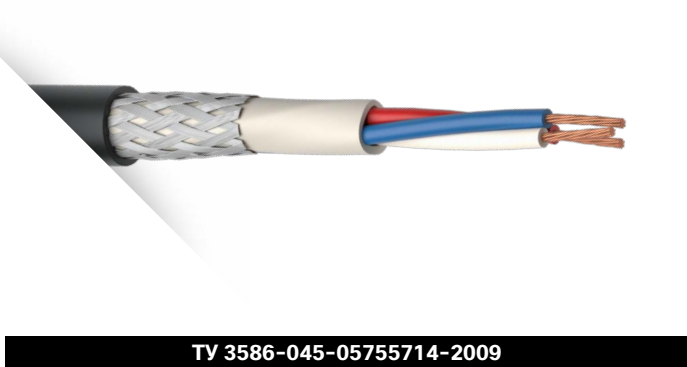
<b>СПОЭВнг-НF</b>	Кабель судовой с медными токопроводящими жилами, изоляцией из сшитой безгалогенной композиции или сшитого полиэтилена, индивидуальным экраном из медных луженых проволок, в оболочке из сшитой маслостойкой безгалогенной композиции
<b>СПОЭВнг-FRHF</b>	Кабель судовой с медными токопроводящими жилами, в обмотке слюдосодержащими лентами, изоляцией из сшитой безгалогенной композиции или сшитого полиэтилена, индивидуальным экраном из медных луженых проволок, в оболочке из сшитой маслостойкой безгалогенной композиции
<b>СПОЭВЭнг-НF</b>	Кабель судовой с медными токопроводящими жилами, изоляцией из сшитой безгалогенной композиции или сшитого полиэтилена, индивидуальным экраном из медных луженых проволок, в общем экране из медных луженых проволок, в оболочке из сшитой маслостойкой безгалогенной композиции
<b>СПОЭВЭнг-FRHF</b>	Кабель судовой с медными токопроводящими жилами, в обмотке слюдосодержащими лентами, изоляцией из сшитой безгалогенной композиции или сшитого полиэтилена, индивидуальным экраном из медных луженых проволок, в общем экране из медных луженых проволок, в оболочке из сшитой маслостойкой безгалогенной композиции
<b>СПОЭВПнг-НF</b>	Кабель судовой с медными токопроводящими жилами, изоляцией из сшитой безгалогенной композиции или сшитого полиэтилена, индивидуальным экраном из медных луженых проволок, в броне из стальных оцинкованных проволок, в оболочке из сшитой маслостойкой безгалогенной композиции
<b>СПОЭВПнг-FRHF</b>	Кабель судовой с медными токопроводящими жилами, в обмотке слюдосодержащими лентами, изоляцией из сшитой безгалогенной композиции или сшитого полиэтилена, индивидуальным экраном из медных луженых проволок, в броне из стальных оцинкованных проволок, в оболочке из сшитой маслостойкой безгалогенной композиции
<b>СПОЭВЭПнг-НF</b>	Кабель судовой с медными токопроводящими жилами, изоляцией из сшитой безгалогенной композиции или сшитого полиэтилена, индивидуальным экраном из медных луженых проволок, в общем экране из медных луженых проволок, в броне из стальных оцинкованных проволок, в оболочке из сшитой маслостойкой безгалогенной композиции
<b>СПОЭВЭПнг-FRHF</b>	Кабель судовой с медными токопроводящими жилами, в обмотке слюдосодержащими лентами, изоляцией из сшитой безгалогенной композиции или сшитого полиэтилена, индивидуальным экраном из медных луженых проволок, в броне из стальных оцинкованных проволок, в оболочке из сшитой маслостойкой безгалогенной композиции

▶ По требованию заказчика токопроводящие жилы кабелей с изоляцией из безгалогенной композиции могут быть из медных луженых проволок.



## СУДОВЫЕ СИЛОВЫЕ И КОНТРОЛЬНЫЕ КАБЕЛИ

СПСВнг(A)-LS      СПСВнг(A)-HF      СПСЭВнг(A)-LS  
 СПСВЭнг(A)-LS      СПСВЭнг(A)-HF      СПСЭВЭнг(A)-LS  
 СПСВЭнг(A)-LS      СПСЭВнг(A)-HF  
 СПСЭВнг(A)-LS      СПСЭВЭнг(A)-HF



ПРИМЕНЯЕМЫЕ СТАНДАРТЫ	
Общие требования к конструкции и испытаниям	IEC 60092-350
Кабели со сплошной изоляцией	IEC 60092-353
Изоляционные и защитные материалы	IEC 60092-360
Нераспространяющие горение при прокладке в пучке	ГОСТ Р МЭК 60332-3-22 категория А
Содержание галогенов	ГОСТ IEC 60754-1
Степень кислотности выделяемых газов	ГОСТ IEC 60754-2, pH 4,3
Дымовыделение	ГОСТ IEC 61034-2, LS-50%, HF-40%

**ТУ 3586-045-05755714-2009**

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели судовые силовые и контрольные с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, в оболочке из полимерной композиции, не содержащей галогенов, или ПВХ пластика, экранированные или неэкранированные предназначены для неподвижной прокладки и эксплуатации на судах морского и речного флота, береговых и плавучих сооружениях. Кабели предназначены для эксплуатации при переменном номинальном напряжении U<sub>0</sub>/U=0,6/1,0 кВ, частотой до 400 Гц или постоянном напряжении 1200 В и передачи электрических сигналов управления малой мощности переменного напряжения до 400 В частотой до 1200 Гц или 500 В постоянного напряжения.

### КАБЕЛИ УСТОЙЧИВЫ К

- воздействию синусоидальной вибрации в диапазоне частот 1-500 Гц
- механическому удару одиночного действия с пиковым ударным ускорением до 10000 (1000) м/с<sup>2</sup> (g)
- радиальному гидростатическому давлению до 6 МПа
- воздействию повышенной относительной влажности воздуха до 98% при температуре 35°C
- воздействию морской воды и соляного тумана
- поражению плесневыми грибами
- воздействию смазочных масел

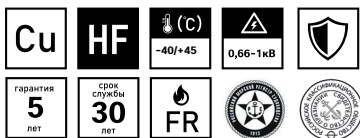
Кабель не распространяет горение при пучковой прокладке по категории «А» по МЭК 60332-3-22. Материалы, из которых изготовлен кабель не содержат галогенов, газы, выделяемые кабелем, обладают высокой светопрозрачностью и низкой коррозионной активностью.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Класс гибкости	сечение 0,5 мм <sup>2</sup> - 4 класс сечение от 0,75 мм <sup>2</sup> до 2,5 мм <sup>2</sup> - 3 класс сечение от 4 мм <sup>2</sup> до 400 мм <sup>2</sup> - 2 класс
Номинальное напряжение	0,6/1 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от -40 °С до +45 °С
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	-15°C
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил	85°C
Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании	250°C (1 сек.)
Электрическое сопротивление изоляции	Не менее 1000 МОм·км
Испытательное переменное напряжение	3500 В
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке	5 наружных диаметров кабеля
Срок службы	30 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	5 лет

Марка кабеля	Число жил	Номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>
СПСВнг(А)-LS СПСВнг(А)-HF СПСВЭнг(А)-LS СПСВЭВнг(А)-LS СПСВЭВнг(А)-HF	1	от 0,5 до 400
	2, 3, 4	от 0,5 до 240
	5	от 0,5 до 185
	7, 10, 12, 14, 16, 19, 24, 27, 30, 33, 37, 52	от 0,5 до 2,5
СПСЭВнг(А)-LS СПСЭВнг(А)-HF	1, 2, 3, 4, 5, 7, 10, 12, 14, 16, 19, 24, 27, 30, 33, 37, 52	от 0,5 до 2,5
СПСЭВЭнг(А)-LS СПСЭВЭВнг(А)-LS СПСЭВЭВнг(А)-HF	2, 3, 4, 5, 7, 10, 12, 14, 16, 19, 24, 27, 30, 33, 37, 52	от 0,5 до 2,5

Марка	Конструкция
СПСВнг(А)-LS	Кабель судовой с медными токопроводящими жилами, изоляцией из сшитого полиэтилена, в оболочке из ПВХ пластиката с пониженным дымо- и газовыделением
СПСВЭнг(А)-LS	Кабель судовой с медными токопроводящими жилами, изоляцией из сшитого полиэтилена, в оболочке из ПВХ пластиката с пониженным дымо- и газовыделением, в общем экране из медных луженых проволок
СПСВЭВнг(А)-LS	Кабель судовой с медными токопроводящими жилами, изоляцией из сшитого полиэтилена, внутренней оболочкой из ПВХ пластиката с пониженным дымо- и газовыделением, в общем экране из медных луженых проволок, в оболочке из ПВХ пластиката с пониженным дымо- и газовыделением
СПСЭВнг(А)-LS	Кабель судовой с медными токопроводящими жилами, изоляцией из сшитого полиэтилена, индивидуальным экраном из медных луженых проволок, в оболочке из ПВХ пластиката с пониженным дымо- и газовыделением
СПСЭВЭнг(А)-LS	Кабель судовой с медными токопроводящими жилами, изоляцией из сшитого полиэтилена, индивидуальным экраном из медных луженых проволок, в оболочке из ПВХ пластиката с пониженным дымо- и газовыделением, в общем экране из медных луженых проволок
СПСЭВЭВнг(А)-LS	Кабель судовой с медными токопроводящими жилами, изоляцией из сшитого полиэтилена, индивидуальным экраном из медных луженых проволок, внутренней оболочкой из ПВХ пластиката с пониженным дымо- и газовыделением, в общем экране из медных луженых проволок, в оболочке из ПВХ пластиката с пониженным дымо- и газовыделением
СПСВнг(А)-HF	Кабель судовой с медными токопроводящими жилами, изоляцией из сшитого полиэтилена, в оболочке из безгалогенной композиции
СПСВЭВнг(А)-HF	Кабель судовой с медными токопроводящими жилами, изоляцией из сшитого полиэтилена, внутренней оболочкой из безгалогенной композиции, в общем экране из медных луженых проволок, в оболочке из безгалогенной композиции
СПСЭВнг(А)-HF	Кабель судовой с медными токопроводящими жилами, изоляцией из сшитого полиэтилена, индивидуальным экраном из медных луженых проволок, в оболочке из безгалогенной композиции
СПСЭВЭВнг(А)-HF	Кабель судовой с медными токопроводящими жилами, изоляцией из сшитого полиэтилена, индивидуальным экраном из медных луженых проволок, внутренней оболочкой из безгалогенной композиции, в общем экране из медных луженых проволок, в оболочке из безгалогенной композиции

Токопроводящие жилы сечением более 25 мм<sup>2</sup> могут быть секторной формы



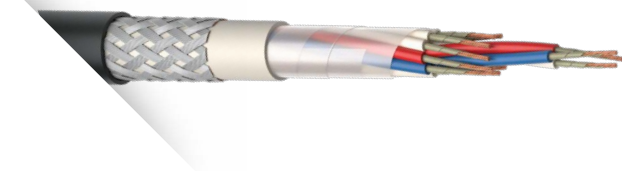
# СУДОВЫЕ СИЛОВЫЕ И КОНТРОЛЬНЫЕ КАБЕЛИ огнестойкие

СПСВнг(A)-FRHF

СПСВЭВнг(A)-FRHF

СПСЭВнг(A)-FRHF

СПСЭВЭВнг(A)-FRHF



**ТУ 3586-060-05755714-2011**

### ПРИМЕНЯЕМЫЕ СТАНДАРТЫ

Общие требования к конструкции и испытаниям	IEC 60092-350
Кабели со сплошной изоляцией	IEC 60092-353
Изоляционные и защитные материалы	IEC 60092-360
Нераспространяющие горение при прокладке в пучке	ГОСТ IEC 60332-3-22 категория А
Содержание галогенов	ГОСТ IEC 60754-1
Степень кислотности выделяемых газов	ГОСТ IEC 60754-2, ph 4,3
Дымовыделение	ГОСТ IEC 61034-2, 40%

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели судовые огнестойкие силовые с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, в оболочке из полимерной композиции не содержащей галогенов, экранированные или неэкранированные, предназначены для неподвижной прокладки и эксплуатации на судах морского и речного флота, береговых и плавучих сооружениях.

Кабели силовые предназначены для эксплуатации при переменном номинальном напряжении U<sub>0</sub>/U=0,6/1,0 кВ, частотой до 400 Гц или постоянном напряжении 1200 В и передачи электрических сигналов управления малой мощности переменного напряжения до 400 В частотой до 1200 Гц или 500 В постоянного напряжения.

### КАБЕЛИ УСТОЙЧИВЫ К

- воздействию синусоидальной вибрации в диапазоне частот 1-500 Гц
- механическому удару одиночного действия с пиковым ударным ускорением до 10000 (1000) м/с<sup>2</sup> (g)
- радиальному гидростатическому давлению до 6 МПа
- воздействию повышенной относительной влажности воздуха до 98% при температуре +35 °С
- воздействию морской воды и соляного тумана
- поражению плесневыми грибами
- воздействию смазочных масел

Кабель не распространяет горение при пучковой прокладке по категории «А» по МЭК 60332-3-22. Кабели сохраняют работоспособность при воздействии пламени с температурой (800 ± 50)°С в течение 180 мин при испытании по ГОСТ Р МЭК 60331-21. Материалы, из которых изготовлен кабель не содержат галогенов, газы, выделяемые кабелем, обладают высокой светопрозрачностью и низкой коррозионной активностью.

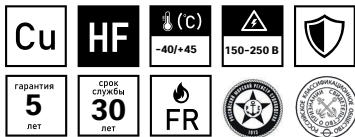
### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс гибкости	сечение 0,5 мм <sup>2</sup> - 4 класс сечение от 0,75 мм <sup>2</sup> до 2,5 мм <sup>2</sup> - 3 класс сечение от 4 мм <sup>2</sup> до 400 мм <sup>2</sup> - 2 класс
Номинальное напряжение	0,6/1 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от -40 °С до +45 °С
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	-15°С
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил	85°С
Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании	250°С (1 сек.)
Электрическое сопротивление изоляции	Не менее 500 МОм x км
Испытательное переменное напряжение	3500 В
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке	5 наружных диаметров
Срок службы	30 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	5 лет

Марка кабеля	Число жил	Номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>
СПСВнг(А)-FRHF СПСВЭВнг(А)-FRHF	1	от 0,5 до 400
	2, 3, 4	от 0,5 до 240
	5	от 0,5 до 185
СПСВнг(А)-FRHF СПСВЭВнг(А)-FRHF	7, 10, 12, 14, 16, 19, 24, 27, 30, 33, 37, 52	от 0,5 до 2,5
СПСЭВнг(А) - FRHF	1, 2, 3, 4, 5, 7, 10, 12, 14, 16, 19, 24, 27, 30, 33, 37, 52	от 0,5 до 2,5
СПСЭВЭВнг(А)- FRHF	2, 3, 4, 5, 7, 10, 12, 14, 16, 19, 24, 27, 30, 33, 37, 52	от 0,5 до 2,5

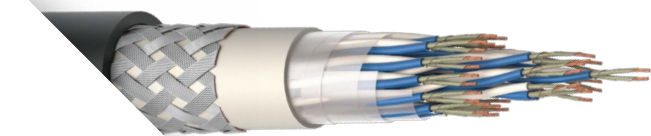
Марка	Конструкция
СПСВнг(А)-FRHF	Кабель судовой с медными токопроводящими жилами, в обмотке слюдосодержащими лентами, изоляцией из сшитого полиэтилена, в оболочке из безгалогенной композиции
СПСВЭВнг(А)-FRHF	Кабель судовой с медными токопроводящими жилами, в обмотке слюдосодержащими лентами, изоляцией из сшитого полиэтилена, внутренней оболочкой из безгалогенной композиции, в общем экране из медных луженых проволок, в оболочке из безгалогенной композиции
СПСЭВнг(А)-FRHF	Кабель судовой с медными токопроводящими жилами, в обмотке слюдосодержащими лентами, изоляцией из сшитого полиэтилена, индивидуальным экраном из медных луженых проволок, в оболочке из безгалогенной композиции
СПСЭВЭВнг(А)-FRHF	Кабель судовой с медными токопроводящими жилами, в обмотке слюдосодержащими лентами, изоляцией из сшитого полиэтилена, индивидуальным экраном из медных луженых проволок, внутренней оболочкой из безгалогенной композиции, в общем экране из медных луженых проволок, в оболочке из безгалогенной композиции

Токопроводящие жилы сечением более 25 мм<sup>2</sup> могут быть секторной формы



## СУДОВЫЕ КАБЕЛИ СВЯЗИ огнестойкие

ССПСВнг(A) - FRHF  
 ССПСВЭВнг(A) - FRHF  
 ССПСЭВнг(A) - FRHF  
 ССПСЭВЭВнг(A) - FRHF



TV 3586-060-05755714-2011

### ПРИМЕНЯЕМЫЕ СТАНДАРТЫ

Общие требования к конструкции и испытаниям	IEC 60092-350
Кабели со сплошной изоляцией	IEC 60092-353
Изоляционные и защитные материалы	IEC 60092-360
Нераспространяющие горение при прокладке в пучке	ГОСТ Р МЭК 60332-3-22 категория А
Содержание галогенов	ГОСТ IEC 60331-1
Степень кислотности выделяемых газов	ГОСТ IEC 60754-2, ph 4,3
Дымовыделение	ГОСТ IEC 61034-2, 40%

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели судовые огнестойкие связи с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, в оболочке из полимерной композиции не содержащей галогенов, экранированные или неэкранированные, предназначены для неподвижной прокладки и эксплуатации на судах морского и речного флота, береговых и плавучих сооружениях.

Кабели связи предназначены для монтажа систем управления, сигнализации и связи, работающих при номинальном напряжении U0/U (Um)= 150/250 В (300 В) частотой не более 200 кГц или 375 В постоянного напряжения.

### КАБЕЛИ УСТОЙЧИВЫ К

- воздействию синусоидальной вибрации в диапазоне частот 1-500 Гц
- механическому удару одиночного действия с пиковым ударным ускорением до 10000 (1000) м/с<sup>2</sup> (g)
- радиальному гидростатическому давлению до 6 МПа
- воздействию повышенной относительной влажности воздуха до 98% при температуре +35 °С
- воздействию морской воды и соляного тумана
- поражению плесневыми грибами
- воздействию смазочных масел

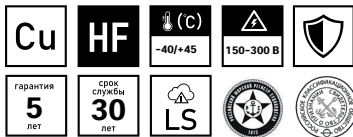
Кабель не распространяет горение при пучковой прокладке по категории «А» по МЭК 60332-3-22. Кабели сохраняют работоспособность при воздействии пламени с температурой (800 ± 50)°С в течение 180 мин при испытании по ГОСТ Р МЭК 60331-21. Материалы из которых изготовлен кабель не содержат галогенов, газы, выделяемые кабелем, обладают высокой светопрозрачностью и низкой коррозионной активностью.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс гибкости	сечение 0,5 мм <sup>2</sup> - 4 класс сечение от 0,75 мм <sup>2</sup> до 2,5 мм <sup>2</sup> - 3 класс сечение от 4 мм <sup>2</sup> до 400 мм <sup>2</sup> - 2 класс
Номинальное напряжение	150/250 В
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от -40 °С до +45 °С
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	-15 °С
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил	85 °С
Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании	250 °С (1 сек.)
Электрическое сопротивление изоляции	Не менее 500 МОм·км
Испытательное переменное напряжение	1500 В
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке	5 наружных диаметров
Срок службы	30 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	5 лет

Марка кабеля	Число жил (пар)	Номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>
ССПСВнг(А) - FRHF ССПСВЭВнг(А) - FRHF ССПСЭВнг(А) - FRHF ССПСЭВЭВнг(А) - FRHF	2(1), 4(2), 6(3), 8(4), 10(5), 12(6), 14(7), 16(8), 20(10), 24(12), 28(14), 32(16), 38(19), 48(24), 60(30), 74(37), 96(48)	от 0,5 до 2,5
ССПСВнг(А)-FRHF	1, 2, 3, 4, 5, 7, 10, 12, 14, 16, 19, 24, 27, 30, 33, 37, 52	от 0,5 до 2,5
ССПСЭВЭВнг(А)-FRHF ССПСЭВнг(А) - FRHF ССПСВЭВнг(А) - FRHF	2, 3, 4, 5, 7, 10, 12, 14, 16, 19, 24, 27, 30, 33, 37, 52	от 0,5 до 2,5

Марка	Конструкция
ССПСВнг(А)-FRHF	Кабель судовой с медными токопроводящими жилами, в обмотке слюдосодержащими лентами, изоляцией из сшитого полиэтилена, в оболочке из безгалогенной композиции
ССПСВЭВнг(А)-FRHF	Кабель судовой с медными токопроводящими жилами, в обмотке слюдосодержащими лентами, изоляцией из сшитого полиэтилена, внутренней оболочкой из безгалогенной композиции, в общем экране из медных луженых проволок, в оболочке из безгалогенной композиции
ССПСЭВнг(А)-FRHF	Кабель судовой с медными токопроводящими жилами, в обмотке слюдосодержащими лентами, изоляцией из сшитого полиэтилена, с индивидуальным экраном из медных луженых проволок в оболочке из безгалогенной композиции
ССПСЭВЭВнг(А)-FRHF	Кабель судовой с медными токопроводящими жилами, в обмотке слюдосодержащими лентами, изоляцией из сшитого полиэтилена, с индивидуальным экраном из медных луженых проволок, внутренней оболочкой из безгалогенной композиции, в общем экране из медных луженых проволок, в оболочке из безгалогенной композиции



## СУДОВЫЕ КАБЕЛИ СВЯЗИ

ССПСВнг(A)-LS

ССПСВЭВнг(A)-LS

ССПСЭВнг(A)-LS

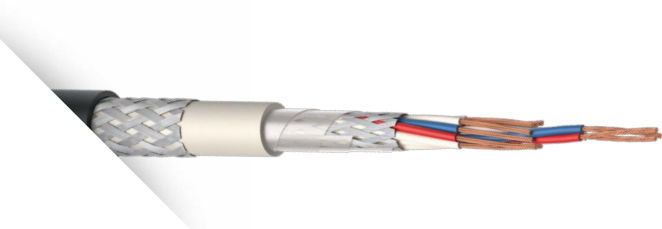
ССПСЭВЭВнг(A)-LS

ССПСВнг(A)-HF

ССПСВЭВнг(A)-HF

ССПСЭВнг(A)-HF

ССПСЭВЭВнг(A)-HF



TV 3586-046-05755714-2009

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели судовые с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, в оболочке из полимерной композиции, не содержащей галогенов, или ПВХ пластиката, экранированные или неэкранированные предназначены для неподвижной прокладки и эксплуатации на судах морского и речного флота, береговых и плавучих сооружениях. Кабели предназначены для эксплуатации при переменном номинальном напряжении 150/250 В, частотой до 200 кГц и при постоянном напряжении 375 В.

### КАБЕЛИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ УСТОЙЧИВЫ К

- воздействию синусоидальной вибрации в диапазоне частот 1–500 Гц
- механическому удару одиночного действия с пиковым ударным ускорением до 10000 (1000) м/с<sup>2</sup> (g)
- радиальному гидростатическому давлению до 6 МПа
- воздействию повышенной относительной влажности воздуха до 98% при температуре 35°C
- воздействию морской воды и соляного тумана
- поражению плесневыми грибами
- воздействию смазочных масел

Кабель не распространяет горение при пучковой прокладке по категории «А» по МЭК 60332-3-22. Материалы, из которых изготовлен кабель не содержат галогенов, газы, выделяемые кабелем, обладают высокой светопрозрачностью и низкой коррозионной активностью.

### ПРИМЕНЯЕМЫЕ СТАНДАРТЫ

Общие требования к конструкции и испытаниям	IEC 60092-350
Кабели со сплошной изоляцией	IEC 60092-353
Изоляционные и защитные материалы	IEC 60092-360
Нераспространяющие горение при прокладке в пучке	ГОСТ Р МЭК 60332-3-22 категория А
Содержание галогенов	ГОСТ IEC 60754-1
Степень кислотности выделяемых газов	ГОСТ IEC 60754-2, pH 4,3
Общие требования к конструкции и испытаниям	IEC 60092-350
Дымовыделение	ГОСТ IEC 61034-2, LS-50%, HF-40%

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс гибкости	сечение от 0,35 мм <sup>2</sup> до 0,5 мм <sup>2</sup> - 4 класс сечение от 0,75 мм <sup>2</sup> до 2,5 мм <sup>2</sup> - 3 класс
Номинальное напряжение	150/250 В (300 В)
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от -40 °С до +45 °С
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	-15 °С
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил	85 °С
Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании	250 °С (1 сек.)
Электрическое сопротивление изоляции	Не менее 1000 МОм·км
Испытательное переменное напряжение	1500 В
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке	5 наружных диаметров
Срок службы	30 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	5 лет

Марка кабеля	Число жил (пар)	Номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>
ССПСВнг(А)-LS ССПСВнг(А)-HF ССПСВЭВнг(А)-LS ССПСВЭВнг(А)-HF ССПСЭВнг(А)-LS ССПСЭВнг(А)-HF ССПСЭВЭВнг(А)-LS ССПСЭВЭВнг(А)-HF	2(1), 4(2), 6(3), 8(4), 10(5), 12(6), 14(7), 16(8), 20(10), 24(12), 28(14), 32(16), 38(19), 48(24), 60(30), 74(37), 96(48)	0,35-1,5
ССПСВнг(А)-LS ССПСВнг(А)-HF	1, 2, 3, 4, 5, 7, 10, 12, 14, 16, 19, 24, 27, 30, 33, 37, 52	0,35-1,5
	1, 2, 3, 4, 5, 7, 10, 12, 14, 16, 19, 24, 27, 30, 33, 37	2,5
ССПСВЭВнг(А)-LS ССПСВЭВнг(А)-HF	2, 3, 4, 5, 7, 10, 12, 14, 16, 19, 24, 27, 30, 33, 37, 52	0,35-1,5
	2, 3, 4, 5, 7, 10, 12, 14, 16, 19, 24, 27, 30, 33, 37	2,5
ССПСЭВнг(А)-LS ССПСЭВнг(А)-HF	2, 3, 4, 7, 10, 12, 14, 19, 24, 27, 30, 37, 52	0,35-1,5
ССПСЭВЭВнг(А)-LS ССПСЭВЭВнг(А)-HF	2, 3, 4, 5, 7, 10, 12, 14, 16, 19, 24, 27, 30, 33, 37, 52	0,35-1,5

Марка	Конструкция
ССПСВнг(А)-LS	Кабель судовой с медными токопроводящими жилами, изоляцией из сшитого полиэтилена, в оболочке из ПВХ пластиката с пониженным дымо- и газовыделением
ССПСВЭВнг(А)-LS	Кабель судовой с медными токопроводящими жилами, изоляцией из сшитого полиэтилена, внутренней оболочкой из ПВХ пластиката с пониженным дымо- и газовыделением, в общем экране из медных луженых проволок, в оболочке из ПВХ пластиката с пониженным дымо- и газовыделением
ССПСЭВнг(А)-LS	Кабель судовой с медными токопроводящими жилами, изоляцией из сшитого полиэтилена, индивидуальным экраном из медных луженых проволок, в оболочке из ПВХ пластиката с пониженным дымо- и газовыделением
ССПСЭВЭВнг(А)-LS	Кабель судовой с медными токопроводящими жилами, изоляцией из сшитого полиэтилена, индивидуальным экраном из медных луженых проволок, внутренней оболочкой из ПВХ пластиката с пониженным дымо- и газовыделением, в общем экране из медных луженых проволок, в оболочке из ПВХ пластиката с пониженным дымо- и газовыделением
ССПСВнг(А)-HF	Кабель судовой с медными токопроводящими жилами, изоляцией из сшитого полиэтилена, в оболочке из безгалогенной композиции
ССПСВЭВнг(А)-HF	Кабель судовой с медными токопроводящими жилами, изоляцией из сшитого полиэтилена, внутренней оболочкой из безгалогенной композиции, в общем экране из медных луженых проволок, в оболочке из безгалогенной композиции
ССПСЭВнг(А)-HF	Кабель судовой с медными токопроводящими жилами, изоляцией из сшитого полиэтилена, индивидуальным экраном из медных луженых проволок, в оболочке из безгалогенной композиции
ССПСЭВЭВнг(А)-HF	Кабель судовой с медными токопроводящими жилами, изоляцией из сшитого полиэтилена, индивидуальным экраном из медных луженых проволок, внутренней оболочкой из безгалогенной композиции, в общем экране из медных луженых проволок, в оболочке из безгалогенной композиции



## СУДОВЫЕ СИЛОВЫЕ И КОНТРОЛЬНЫЕ КАБЕЛИ повышенной пожаробезопасности

СПвПнг(A)-HF  
СГПвПнг(A)-HF  
СПвПЭнг(A)-HF  
СПвПКнг(A)-HF  
СГПвПКнг(A)-HF  
СПвПЭКнг(A)-HF  
СГПвПЭКнг(A)-HF  
СППнг(A)-HF  
СГППнг(A)-HF  
СППЭнг(A)-HF  
СГППЭнг(A)-HF

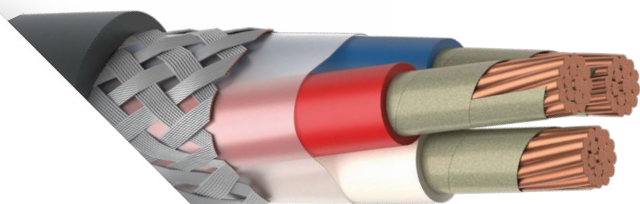
СПвПнг(A)-FRHF  
СГПвПнг(A)-FRHF  
СПвПЭнг(A)-FRHF  
СПвПКнг(A)-FRHF  
СГПвПКнг(A)-FRHF  
СПвПЭКнг(A)-FRHF  
СГПвПЭКнг(A)-FRHF  
СППнг(A)-FRHF  
СГППнг(A)-FRHF  
СППЭнг(A)-FRHF  
СГППЭнг(A)-FRHF

СППКнг(A)-HF  
СГПКнг(A)-HF  
СППЭКнг(A)-HF  
СГПЭКнг(A)-HF  
СПвЭПнг(A)-HF  
СПвЭПЭнг(A)-HF

СППКнг(A)-FRHF  
СГПКнг(A)-FRHF  
СППЭКнг(A)-FRHF  
СГПЭКнг(A)-FRHF  
СПвЭПнг(A)-FRHF  
СПвЭПЭнг(A)-FRHF

СПвЭПКнг(A)-HF  
СПвЭПЭКнг(A)-HF  
СПвПЭКнг(A)-HF  
СГПЭнг(A)-HF

СПвЭПКнг(A)-FRHF  
СПвЭПЭКнг(A)-FRHF  
СГПвПЭнг(A)-HF  
СГПвПЭКнг(A)-HF



ТУ 27.32.13-131-32990926-2022

### ПРИМЕНЯЕМЫЕ СТАНДАРТЫ

Общие требования к конструкции и испытаниям	IEC 60092-350
Кабели со сплошной изоляцией	IEC 60092-353
Изоляционные и защитные материалы	IEC 60092-360
Нераспространяющие горение при прокладке в пучке	ГОСТ IEC 60332-3-22, категория А
Сохранение работоспособности в условиях воздействия пламени	ГОСТ IEC 60331-1, ГОСТ IEC 60331-2
Содержание галогенов	ГОСТ IEC 60754-1
Степень кислотности выделяемых газов	ГОСТ IEC 60754-2, pH 4,3
Дымовыделение	ГОСТ IEC 61034-2, 40%

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели судовые повышенной пожаробезопасности, предназначены для стационарной прокладки и присоединения к подвижным токоприемникам, эксплуатируемым на кораблях и судах. Кабели предназначены для эксплуатации в силовых и осветительных сетях и межприборных соединений.

Кабели силовые предназначены для эксплуатации при переменном номинальном напряжении  $U_0/U=0,6/1,0$  кВ и  $1,8/3$  кВ, частотой до 400 Гц.

### КАБЕЛИ УСТОЙЧИВЫ К

- воздействию вибрационных нагрузок в диапазоне частот 2-100 Гц
- механическим ударам многократного воздействия
- радиальному гидростатическому давлению до 5 МПа
- воздействию повышенной относительной влажности воздуха до 100% при температуре +40 °С
- воздействию морской воды и соляного тумана
- воздействию солнечного излучения
- воздействию смазочных масел
- поражению плесневыми грибами
- воздействию бурового раствора

Кабель не распространяет горение при пучковой прокладке по категории «А» по МЭК 60332-3-22. Кабели сохраняют работоспособность при воздействии пламени с температурой  $(800 \pm 50)^\circ\text{C}$  в течение 180 мин при испытании по ГОСТ Р МЭК 60331-21. Материалы, из которых изготовлен кабель, не содержат галогенов, газы, выделяемые кабелем, обладают высокой светопрозрачностью и низкой коррозионной активностью.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс гибкости	сечение от 0,5 мм <sup>2</sup> до 4 мм <sup>2</sup> – 3 класс сечение от 4 мм <sup>2</sup> до 400 мм <sup>2</sup> – 2 класс
Класс гибкости для СГПвПнг(А)-HF, СГПвПнг(А)-FRHF, СГПвПКнг(А)-HF, СГПвПКнг(А)-FRHF, СГПвПЭКнг(А)-HF, СГПвПЭКнг(А)-FRHF, СГППнг(А)-HF, СГППнг(А)-FRHF, СГППЭнг(А)-HF, СГППЭнг(А)-FRHF, СГППКнг(А)-HF, СГППКнг(А)-FRHF, СГППЭКнг(А)-HF, СГППЭКнг(А)-FRHF, СГПвПЭнг(А)-HF, СГПвПЭнг(А)-FRHF, СГПЭнг(А)-HF	сечение от 0,5 мм <sup>2</sup> до 400 мм <sup>2</sup> – 5 класс
Номинальное напряжение	0,6/1 кВ (1,8/3 кВ)*
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от -70 °С до +60 °С
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	-15 °С
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил	90°С
Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании	250°С (1 сек.)
Электрическое сопротивление изоляции	Не менее 1000 МОм·км
Испытательное переменное напряжение	3000 /7000* В
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке	4 наружных диаметров
Срок службы	35 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	5 лет

\* для кабелей с повышенной помехозащищенностью

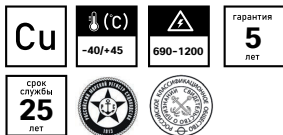
Марка кабеля		Число жил	Номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Рабочее напряжение, кВ (U <sub>о</sub> /U)
СПвПнг(А)-HF СГПвПнг(А)-HF СПвПЭнг(А)-HF СПвПКнг(А)-HF СГПвПКнг(А)-HF СПвПЭКнг(А)-HF СГПвПЭКнг(А)-HF СППнг(А)-HF СГППнг(А)-HF СППЭнг(А)-HF СГППЭнг(А)-HF СППКнг(А)-HF СГППКнг(А)-HF СППЭКнг(А)-HF СГППЭКнг(А)-HF	СПвПнг(А)-FRHF СГПвПнг(А)-FRHF	1	0,75 - 400	до 0,6/1,0
	СПвПЭнг(А)-FRHF СПвПКнг(А)-FRHF СГПвПКнг(А)-FRHF СПвПЭКнг(А)-FRHF	2, 3, 4	0,75 - 240	
	СППнг(А)-FRHF СГППнг(А)-FRHF СППЭнг(А)-FRHF	5	0,75 - 240	
	СППКнг(А)-FRHF СГППКнг(А)-FRHF СППЭКнг(А)-FRHF СГППЭКнг(А)-FRHF	7, 10, 12, 14, 16, 19, 24, 27, 30, 33, 37, 44, 48, 52, 61	0,5 - 2,5	
СПвЭПнг(А)-HF СПвЭПЭнг(А)-HF СПвЭПКнг(А)-HF СПвЭПЭКнг(А)-HF	СПвЭПнг(А)-FRHF СПвЭПЭнг(А)-FRHF СПвЭПКнг(А)-FRHF СПвЭПЭКнг(А)-FRHF	7, 10, 12, 14, 16, 19, 24, 27, 30, 33, 37, 44, 48, 52, 61	0,5 - 2,5	до 0,6/1,0
СПвПЭнг(А)-HF СГПвПЭнг(А)-HF СПвПЭКнг(А)-HF СГПвПЭКнг(А)-HF		1	10 - 400	до 1,8/3,0
		3, 6	10 - 240	
СПвПЭКнг(А)-HF СГПвПЭКнг(А)-HF		1	0,75 - 400	до 0,6/1,0
		3, 4, 6	0,75 - 240	
СГПЭнг(А)-HF		1	0,75 - 400	до 0,6/1,0

Марка	Конструкция
СПвПнг(А)-HF	Кабель судовой с медными токопроводящими жилами, изоляцией из сшитого полиэтилена, в оболочке из сшитой безгалогенной композиции
СПвПнг(А)-FRHF	Кабель судовой с медными токопроводящими жилами, в обмотке слюдосодержащими лентами, изоляцией из сшитого полиэтилена, в оболочке из сшитой безгалогенной композиции



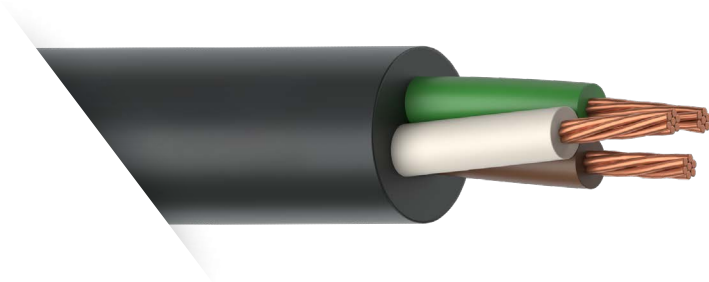
Марка	Конструкция
<b>СГППКнг(А)-FRHF</b>	Кабель судовой с гибкими медными токопроводящими жилами, в обмотке слюдосодержащими лентами, изоляцией из безгалогенной композиции, в броне из стальных оцинкованных проволок, в оболочке из сшитой безгалогенной композиции
<b>СППЭКнг(А)-HF</b>	Кабель судовой с медными токопроводящими жилами, изоляцией из безгалогенной композиции, в общем экране из медных проволок, в броне из стальных оцинкованных проволок, в оболочке из сшитой безгалогенной композиции
<b>СППЭКнг(А)-FRHF</b>	Кабель судовой с медными токопроводящими жилами, в обмотке слюдосодержащими лентами, изоляцией из безгалогенной композиции, в общем экране из медных проволок, в броне из стальных оцинкованных проволок, в оболочке из сшитой безгалогенной композиции
<b>СГППЭКнг(А)-HF</b>	Кабель судовой с гибкими медными токопроводящими жилами, изоляцией из безгалогенной композиции, в общем экране из медных проволок, в броне из стальных оцинкованных проволок, в оболочке из сшитой безгалогенной композиции
<b>СГППЭКнг(А)-FRHF</b>	Кабель судовой с гибкими медными токопроводящими жилами, в обмотке слюдосодержащими лентами, изоляцией из безгалогенной композиции, в общем экране из медных проволок, в броне из стальных оцинкованных проволок, в оболочке из сшитой безгалогенной композиции
<b>СПвЭПнг(А)-HF</b>	Кабель судовой с медными токопроводящими жилами, изоляцией из сшитого полиэтилена, индивидуальным экраном жил из медных проволок, в оболочке из сшитой безгалогенной композиции
<b>СПвЭПнг(А)-FRHF</b>	Кабель судовой с медными токопроводящими жилами, в обмотке слюдосодержащими лентами, изоляцией из сшитого полиэтилена, индивидуальным экраном жил из медных проволок, в оболочке из сшитой безгалогенной композиции
<b>СПвЭПЭнг(А)-HF</b>	Кабель судовой с медными токопроводящими жилами, изоляцией из сшитого полиэтилена, индивидуальным экраном жил из медных проволок, в общем экране из медных проволок, в оболочке из сшитой безгалогенной композиции
<b>СПвЭПЭнг(А)-FRHF</b>	Кабель судовой с медными токопроводящими жилами, в обмотке слюдосодержащими лентами, изоляцией из сшитого полиэтилена, индивидуальным экраном жил из медных проволок, в общем экране из медных проволок, в оболочке из сшитой безгалогенной композиции
<b>СПвЭПКнг(А)-HF</b>	Кабель судовой с медными токопроводящими жилами, изоляцией из сшитого полиэтилена, индивидуальным экраном жил из медных проволок, в броне из стальных оцинкованных проволок, в оболочке из сшитой безгалогенной композиции
<b>СПвЭПКнг(А)-FRHF</b>	Кабель судовой с медными токопроводящими жилами, в обмотке слюдосодержащими лентами, изоляцией из сшитого полиэтилена, индивидуальным экраном жил из медных проволок, в броне из стальных оцинкованных проволок, в оболочке из сшитой безгалогенной композиции
<b>СПвЭПЭКнг(А)-HF</b>	Кабель судовой с медными токопроводящими жилами, изоляцией из сшитого полиэтилена, индивидуальным экраном жил из медных проволок, в общем экране из медных проволок, в броне из стальных оцинкованных проволок, в оболочке из сшитой безгалогенной композиции
<b>СПвЭПЭКнг(А)-FRHF</b>	Кабель судовой с медными токопроводящими жилами, в обмотке из слюдосодержащих лент, изоляцией из сшитого полиэтилена, индивидуальным экраном жил из медных проволок, в общем экране из медных проволок, в броне из стальных оцинкованных проволок, в оболочке из сшитой безгалогенной композиции
<b>СПвПЭКнг(А)-HF</b>	Кабель судовой с медными токопроводящими жилами, изоляцией из сшитого полиэтилена, в общем комбинированном экране из медной фольги и медных проволок, в оболочке из сшитой безгалогенной композиции
<b>СГПвПЭнг(А)-HF</b>	Кабель судовой с гибкими медными токопроводящими жилами, изоляцией из сшитого полиэтилена, в общем экране из медных проволок, в оболочке из сшитой безгалогенной композиции
<b>СГПвПЭнг(А)-HF</b>	Кабель судовой с гибкими медными токопроводящими жилами, изоляцией из сшитого полиэтилена, в общем комбинированном экране из медной фольги и медных проволок, в оболочке из сшитой безгалогенной композиции
<b>СГПЭнг(А)-HF</b>	Одножильный кабель в изоляции из сшитой безгалогенной композиции зелено-желтого цвета

- 1 В кабелях допускается применение индивидуального и общего экранов из медных луженых проволок, в этом случае в условном обозначении после буквы «Э» добавляется буква «л».
- 2 В кабелях допускается изготовление брони из медных луженых или бронзовых проволок, в этом случае в условном обозначении после буквы «К» ставятся буквы «лм» или «б» соответственно.
- 3 В кабелях допускается изготовление токопроводящей жилы 5 класса гибкости, в этом случае в условном обозначении после буквы "С" ставится буква "Г"
- 4 Токопроводящие жилы сечением более 25 мм<sup>2</sup> могут быть секторной формы.
- 5 По согласованию с заказчиком оболочка может быть изготовлена не черного цвета



# СУДОВЫЕ КАБЕЛИ С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ В РЕЗИНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ

КНР  
КНРЭ  
НРШМ



## ГОСТ 7866.1-76

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для неподвижной прокладки и присоединения к подвижным токоприемникам, эксплуатируемым на судах морского флота неограниченного района плавания, речного флота, береговых и плавучих сооружениях, для эксплуатации при переменном напряжении до 690 В частотой до 400 Гц или постоянном напряжении 1200 В и передачи электрических сигналов управления малой мощности переменного напряжения до 400 В частотой до 1200 Гц или 500 В постоянного напряжения.

### КАБЕЛИ УСТОЙЧИВЫ К

- радиальному гидростатическому давлению до 1,96 МПа (20 кгс/см)
- воздействию повышенной относительной влажности воздуха до 100% при температуре +35 °С
- изменению температуры окружающей среды от -40 °С до +45 °С
- воздействию морской воды
- периодическому воздействию смазочных масел и дизельного топлива

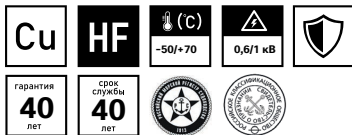
Не распространяют горение при одиночной прокладке.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение	<b>690/1200 В</b>
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	<b>от -40 °С до +45 °С</b>
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил	<b>+65 °С</b>
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	<b>-15 °С</b>
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке	<b>5 наружных диаметров</b>
При монтажных изгибах осевое кручение кабеля не допускается	
Срок службы	<b>25 лет</b>
Суммарное время воздействия за весь срок службы должно быть не более	для масел - 300 ч для дизельного топлива - 100 ч для солнечной радиации - 240 ч
Количество циклов короткого замыкания	<b>10</b>
Гарантийный срок эксплуатации	<b>5 лет</b>

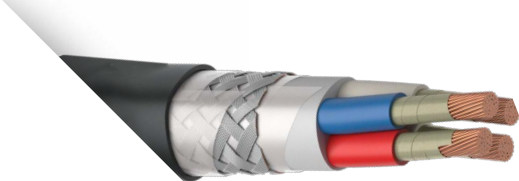
Марка	Число жил	Номинальное сечение основных жил, мм <sup>2</sup>
КНР	1	1-400
КНРЭ		1-120
НРШМ		1-400
КНР	2	1-120
КНРЭ		1-50
НРШМ		1-70
КНР	3	1-240
КНРЭ		1-120
НРШМ		1-120
КНР	4, 5, 7,10	1-2,5
КНРЭ		1-2,5
НРШМ		1-2,5
КНР	12, 14, 16, 19, 24, 27, 30, 33, 37	1-2,5
КНРЭ		1,5-2,5
НРШМ		1-2,5

Марка	Конструкция	Преимущественная область применения
КНР	Кабель с медными жилами, резиновой изоляцией, в резиновой оболочке из маслостойкой резины, не распространяющей горения	В силовых и осветительных сетях, в цепях управления, сигнализации и межприборных соединений; для неподвижной прокладки внутри помещений и открытой палубе, при условии защиты от прямого воздействия солнечной радиации
КНРЭ	Кабель с медными жилами, резиновой изоляцией, в резиновой оболочке из маслостойкой резины, не распространяющей горения в общем экране из медных луженых проволок	В силовых и осветительных сетях, в цепях управления, сигнализации и межприборных соединений; для неподвижной прокладки внутри помещений и открытой палубе, при условии защиты от прямого воздействия солнечной радиации
НРШМ	Кабель с медными жилами, резиновой изоляцией, в резиновой оболочке из маслостойкой резины, не распространяющей горения	В силовых и осветительных сетях, в цепях управления для подключения к подвижным и переносным токоприемникам, при условии защиты от прямого воздействия солнечной радиации



## СУДОВЫЕ СИЛОВЫЕ КАБЕЛИ

- |                       |                            |
|-----------------------|----------------------------|
| КСПП-нг(А)-бг         | КСППК-нг(А)-бг             |
| КСПП-нг(А)-обг        | КСППК-нг(А)-обг            |
| КСППЭ-нг(А)-бг        | КСППЭЭ-нг(А)-бг-ЭМС        |
| КСППЭ-нг(А)-обг       | КСППЭЭ-нг(А)-обг-ЭМС       |
| КСПвПЭ-нг(А)-бг-1,8/3 | КСПвПЭЭ-нг(А)-бг-1,8/3-ЧРП |



ИУЕА.27.32.13.004ТУ

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели судовые пожаробезопасные с изоляцией из полимерной композиции, не содержащей галогенов, или сшитого полиэтилена, в том числе огнестойкие (далее – кабели), предназначенные для стационарной прокладки на кораблях и судах неограниченного района плавания, морских и плавучих сооружениях. Кабели предназначены для эксплуатации в силовых, осветительных и контрольных сетях

### КАБЕЛИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ УСТОЙЧИВЫ К

- воздействию синусоидальной вибрации в диапазоне 1–500 Гц
- механическому удару одиночного действия с пиковым ударным ускорением до 15000 (1500) м/с<sup>2</sup> (g)
- радиальному гидростатическому давлению до 5 МПа
- воздействию морской воды и соляного тумана
- поражению плесневыми грибами
- воздействию смазочных масел
- воздействию бурового раствора

Кабель не распространяет горение при пучковой прокладке по категории «А» по МЭК 60332-3-22. Материалы, из которых изготовлен кабель не содержат галогенов, газы, выделяемые кабелем, обладают высокой светопрозрачностью и низкой коррозионной активностью.

### ПРИМЕНЯЕМЫЕ СТАНДАРТЫ

Общие требования к конструкции и испытаниям	IEC 60092-350
Кабели со сплошной изоляцией	IEC 60092-353
Изоляционные и защитные материалы	IEC 60092-360
Нераспространяющие горение при прокладке в пучке	ГОСТ Р МЭК 60332-3-22 категория А
Содержание галогенов	ГОСТ IEC 60754-1
Степень кислотности выделяемых газов	ГОСТ IEC 60754-2, ph 4,3
Общие требования к конструкции и испытаниям	IEC 60092-350
Дымовыделение	ГОСТ IEC 61034-2, 40%

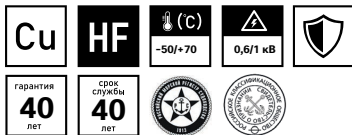
### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс гибкости	сечение от 4 мм <sup>2</sup> до 300 мм <sup>2</sup> - 2 класс
Номинальное напряжение	0,6/1 кВ (1,8/3 кВ)*
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от -50 °С до +70 °С
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°С)	98%
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	-15 °С
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил	90 °С
Электрическое сопротивление изоляции	Не менее 1000 МОм·км
Испытательное переменное напряжение	3500 В/ (7000 В)*
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке	6 наружных диаметров
Срок службы	40 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	40 лет

\*для модификации ЧРП

Марка кабеля	Число жил	Номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Рабочее напряжение, кВ (U <sub>0</sub> /U)
КСПП-нг(А)-бг, КСПП-нг(А)-обг, КСППЭ-нг(А)-бг, КСППЭ-нг(А)-обг, КСППК-нг(А)-бг, КСППК-нг(А)-обг	1	4-300	0,6/1
	2, 3, 4	4-150	
	5	4-95	
КСПвПЭ-нг(А)-бг-1,8/3, КСПвПЭЭ-нг(А)-бг-1,8/3-ЧРП	1	10-300	1,8/3
	3	10-240	

Марка	Конструкция
КСПП-нг(А)-бг	Кабель судовой с изоляцией и оболочкой из сшитых полимерных композиций, не содержащих галогенов, не распространяющий горение при групповой прокладке (по категории А) и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении
КСПП-нг(А)-обг	Кабель судовой с изоляцией и оболочкой из сшитых полимерных композиций, не содержащих галогенов, огнестойкий, не распространяющий горение при групповой прокладке (по категории А) и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении
КСППЭ-нг(А)-бг	Кабель судовой с изоляцией и оболочкой из сшитых полимерных композиций, не содержащих галогенов, в общем экране из медных луженых проволок, не распространяющий горение при групповой прокладке (по категории А) и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении
КСППЭ-нг(А)-обг	Кабель судовой с изоляцией и оболочкой из сшитых полимерных композиций, не содержащих галогенов, в общем экране из медных луженых проволок, огнестойкий, не распространяющий горение при групповой прокладке (по категории А) и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении
КСППК-нг(А)-бг	Кабель судовой с изоляцией и оболочкой из сшитых полимерных композиций, не содержащих галогенов, в броне из стальных оцинкованных проволок, не распространяющий горение при групповой прокладке (по категории А) и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении
КСППК-нг(А)-обг	Кабель судовой с изоляцией и оболочкой из сшитых полимерных композиций, не содержащих галогенов, в броне из стальных оцинкованных проволок, огнестойкий, не распространяющий горение при групповой прокладке (по категории А) и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении
КСППЭЭ-нг(А)-бг-ЭМС	Кабель судовой с изоляцией и оболочкой из сшитых полимерных композиций, не содержащей галогенов, в общем экране из медной ленты и медных луженых проволок, не распространяющий горение при групповой прокладке (по категории А) и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении
КСППЭЭ-нг(А)-обг-ЭМС	Кабель судовой с изоляцией и оболочкой из сшитых полимерных композиций, не содержащей галогенов, в общем экране из медной ленты и медных луженых проволок, огнестойкий, не распространяющий горение при групповой прокладке (по категории А) и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении
КСПвПЭ-нг(А)-бг-1,8/3	Кабель судовой с изоляцией из сшитого полиэтилена, оболочкой из сшитой полимерной композиции, не содержащей галогенов, в общем экране из медных луженых проволок, не распространяющий горение при групповой прокладке (по категории А) и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, на номинальное переменное электрическое напряжение 1,8/3 кВ
КСПвПЭЭ-нг(А)-бг-1,8/3-ЧРП	Кабель судовой с изоляцией из сшитого полиэтилена, оболочкой из сшитой полимерной композиции, не содержащей галогенов, в общем экране из медной ленты и медных луженых проволок, не распространяющий горение при групповой прокладке (по категории А) и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, на номинальное переменное электрическое напряжение 1,8/3 кВ



## СУДОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ КАБЕЛИ

- |                  |                       |
|------------------|-----------------------|
| КСПвП-нг(A)-бг   | КСПвЭПЭ-нг(A)-бг      |
| КСПвП-нг(A)-обг  | КСПвЭПЭ-нг(A)-обг     |
| КСПвПЭ-нг(A)-бг  | КСПвПК-нг(A)-бг       |
| КСПвПЭ-нг(A)-обг | КСПвПК-нг(A)-обг      |
| КСПвЭП-нг(A)-бг  | КСПвПЭЭ-нг(A)-бг-ЭМС  |
| КСПвЭП-нг(A)-обг | КСПвПЭЭ-нг(A)-обг-ЭМС |



ИУЕА.27.32.13.004ТУ

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели судовые пожаробезопасные с изоляцией из полимерной композиции, не содержащей галогенов, или сшитого полиэтилена, в том числе огнестойкие (далее – кабели), предназначенные для стационарной прокладки на кораблях и судах неограниченного района плавания, морских и плавучих сооружениях. Кабели предназначены для эксплуатации в силовых, осветительных и контрольных сетях

### КАБЕЛИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ УСТОЙЧИВЫ К

- воздействию синусоидальной вибрации в диапазоне 1–500 Гц
- механическому удару одиночного действия с пиковым ударным ускорением до 15000 (1500) м/с<sup>2</sup> (g)
- радиальному гидростатическому давлению до 5 МПа
- воздействию морской воды и соляного тумана
- поражению плесневыми грибами
- воздействию смазочных масел
- воздействию бурового раствора

Кабель не распространяет горение при пучковой прокладке по категории «А» по МЭК 60332-3-22. Материалы, из которых изготовлен кабель не содержат галогенов, газы, выделяемые кабелем, обладают высокой светопрозрачностью и низкой коррозионной активностью.

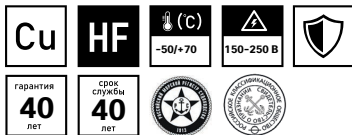
### ПРИМЕНЯЕМЫЕ СТАНДАРТЫ

Общие требования к конструкции и испытаниям	IEC 60092-350
Кабели со сплошной изоляцией	IEC 60092-353
Изоляционные и защитные материалы	IEC 60092-360
Нераспространяющие горение при прокладке в пучке	ГОСТ Р МЭК 60332-3-22 категория А
Содержание галогенов	ГОСТ IEC 60754-1
Степень кислотности выделяемых газов	ГОСТ IEC 60754-2, ph 4,3
Общие требования к конструкции и испытаниям	IEC 60092-350
Дымовыделение	ГОСТ IEC 61034-2, 40%

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс гибкости	сечение от 0,5 мм <sup>2</sup> до 2,5 мм <sup>2</sup> - 3 класс
Номинальное напряжение	0,6/1 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от -50 °С до +70 °С
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°С)	98%
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	-15 °С
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил	90 °С
Электрическое сопротивление изоляции	Не менее 1000 МОм·км
Испытательное переменное напряжение	3000 В
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке	6 наружных диаметров
Срок службы	40 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	40 лет





## СУДОВЫЕ КАБЕЛИ СВЯЗИ

- |                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| КСПвпПЭ-нг(А)-бг   | КСПвпЭПЭф-нг(С)-бг  |
| КСПвпПЭ-нг(А)-обг  | КСПвпЭПЭф-нг(С)-обг |
| КСПвпПЭф-нг(С)-бг  | КСПвпПК-нг(А)-бг    |
| КСПвпПЭф-нг(С)-обг | КСПвпПК-нг(А)-обг   |
| КСПвпЭПЭ-нг(А)-бг  | КСПвпЭПК-нг(А)-бг   |
| КСПвпЭПЭ-нг(А)-обг | КСПвпЭПК-нг(А)-обг  |



**ИУЕА.27.32.13.004ТУ**

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели судовые пожаробезопасные с изоляцией из полимерной композиции, не содержащей галогенов, или сшитого полиэтилена, в том числе огнестойкие (далее – кабели), предназначенные для стационарной прокладки на кораблях и судах неограниченного района плавания, морских и плавучих сооружениях. Кабели предназначены для эксплуатации в силовых, осветительных и контрольных сетях

### КАБЕЛИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ УСТОЙЧИВЫ К

- воздействию синусоидальной вибрации в диапазоне 1–500 Гц
- механическому удару одиночного действия с пиковым ударным ускорением до 15000 (1500) м/с<sup>2</sup> (g)
- радиальному гидростатическому давлению до 5 МПа
- воздействию морской воды и соляного тумана
- поражению плесневыми грибами
- воздействию смазочных масел
- воздействию бурового раствора

Кабель не распространяет горение при пучковой прокладке по категории «А» по МЭК 60332-3-22. Материалы, из которых изготовлен кабель не содержат галогенов, газы, выделяемые кабелем, обладают высокой светопрозрачностью и низкой коррозионной активностью.

### ПРИМЕНЯЕМЫЕ СТАНДАРТЫ

Общие требования к конструкции и испытаниям	IEC 60092-350
Кабели со сплошной изоляцией	IEC 60092-353
Изоляционные и защитные материалы	IEC 60092-360
Нераспространяющие горение при прокладке в пучке	ГОСТ Р МЭК 60332-3-22 категория А
Содержание галогенов	ГОСТ IEC 60754-1
Степень кислотности выделяемых газов	ГОСТ IEC 60754-2, pH 4,3
Общие требования к конструкции и испытаниям	IEC 60092-350
Дымовыделение	ГОСТ IEC 61034-2, 40%

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс гибкости	сечение от 0,5 мм <sup>2</sup> до 1,5 мм <sup>2</sup> - 3 класс
Номинальное напряжение	150/250 В
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от -50 °С до +70 °С
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°С)	98%
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	-15 °С
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил	90 °С
Электрическое сопротивление изоляции	Не менее 1000 МОм·км
Испытательное переменное напряжение	1500 В
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке	6 наружных диаметров
Срок службы	40 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	40 лет





**Cu** МЕДЬ

Гарантия **5** лет  
ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ


**0,66-1кВ**  
НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

 МОРСКОЙ РЕГИСТР

 БЕЗОПАСНОСТЬ

Срок службы **30** лет  
СРОК СЛУЖБЫ

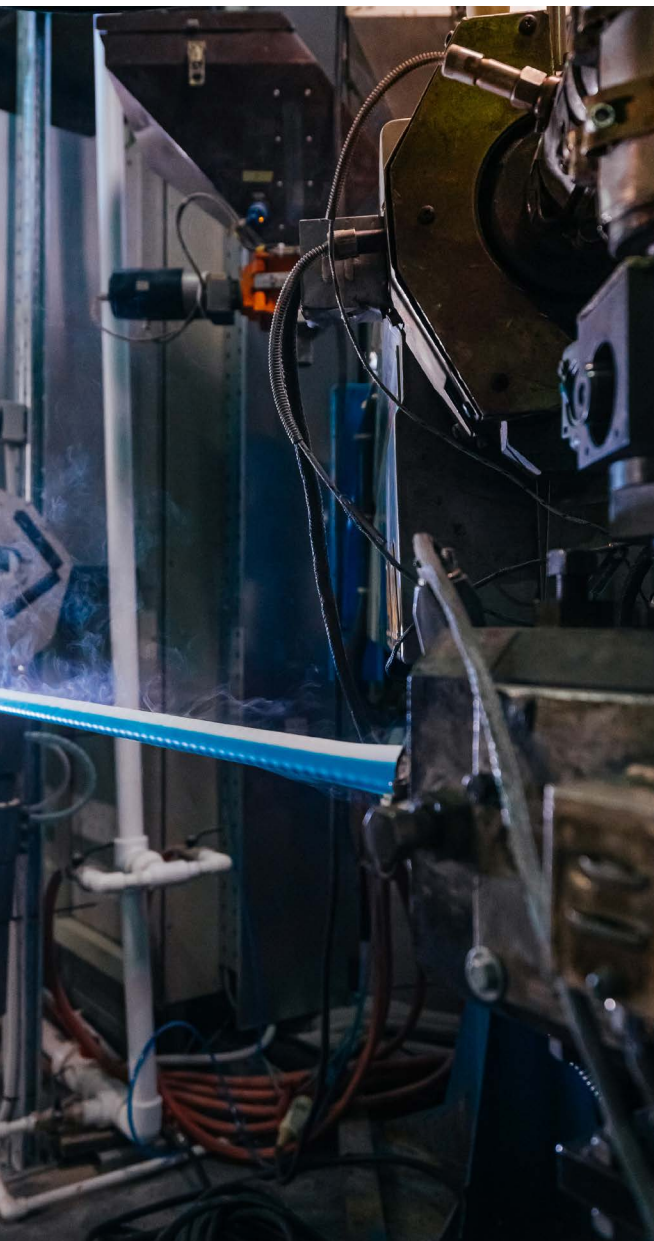
**FR**  
С ПОВЫШЕННОЙ ОГНЕСТОЙКОСТЬЮ

 РОССИЙСКОЕ КВАЛИФИКАЦИОННОЕ ОБЩЕСТВО

**HF** БЕЗГАЛОГЕННЫЙ


**(°C)**  
-60/+50  
ТЕМПЕРАТУРА ЭКСПЛУАТАЦИИ


**LS**  
НИЗКОЕ ДЫМОГАЗОВЫДЕЛЕНИЕ ПРИ ПОЖАРЕ





## КОНТАКТЫ


### ООО «СЕВКАБЕЛЬ»


 180006, РФ, г. Псков, ул. Новаторов, 3


 +7 (8112) 50-00-62

 пн-пт 08.30-17.00


 [www.sevka.ru](http://www.sevka.ru)

 [info@sevka.ru](mailto:info@sevka.ru)  
- по общим вопросам

 [zakaz@sevka.ru](mailto:zakaz@sevka.ru)  
- по вопросам приобретения продукции

 [flotcab@sevka.ru](mailto:flotcab@sevka.ru)  
- по вопросам приобретения судового кабеля

 [pr@sevka.ru](mailto:pr@sevka.ru)  
- по вопросам маркетинга, рекламы и PR

 [hr@sevka.ru](mailto:hr@sevka.ru)  
- по вопросам трудоустройства и вакансий

### КРЕКОВА ЮЛИЯ ИГОРЕВНА

Коммерческий директор  
• тел.: +7 (8112) 50-00-62  
• e-mail: [kekova.ui@sevka.ru](mailto:kekova.ui@sevka.ru)

### СМИРНОВ РОМАН АЛЕКСАНДРОВИЧ

Руководитель направления продаж судового и геофизического кабеля  
• тел.: +7 (8112) 50-00-62 доб. 64382  
• e-mail: [smirnov\\_ra@sevka.ru](mailto:smirnov_ra@sevka.ru)



СКАЧАТЬ КАТАЛОГ

ООО «СЕВКАБЕЛЬ»  
180006, РФ, г. Псков, ул. Новаторов, 3  
+7 (8112) 50-00-62  
[www.sevka.ru](http://www.sevka.ru)  
[flotcab@sevka.ru](mailto:flotcab@sevka.ru)