



**СЕВКАБЕЛЬ**  
производственная компания

**SKT**  
group



КАТАЛОГ  
**СУДОВЫЕ КАБЕЛИ**

**2024**

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>СУДОВЫЕ СИЛОВЫЕ КАБЕЛИ</b>	<b>6</b>
<b>Судовые силовые кабели</b> <b>Марки:</b> СПСВнг(A)-LS, СПСВнг(A)-HF, СПСВЭнг(A)-LS, СПСВЭВнг(A)-LS, СПСВЭВнг(A)-HF <b>ТУ 3586-045-05755714-2009</b>	<b>6</b>
<b>Судовые силовые кабели огнестойкие</b> <b>Марки:</b> СПСВнг(A)-FRHF, СПСВЭВнг(A)-FRHF <b>ТУ 3586-060-05755714-2011</b>	<b>8</b>
<b>Судовые силовые кабели безгалогенные и огнестойкие</b> <b>Марки:</b> СПОВнг-HF, СПОВнг-FRHF, СПОВЭнг-HF, СПОВЭнг-FRHF, СПОВПнг-HF, СПОВПнг-FRHF, СПОВЭПнг-HF, СПОВЭПнг-FRHF <b>ТУ 3500-006-87439397-2022</b>	<b>10</b>
<b>Судовые силовые кабели повышенной пожаробезопасности</b> <b>Марки:</b> СПВПнг(A)-HF, СПВПнг(A)-FRHF, СГПВПнг(A)-HF, СГПВПнг(A)-FRHF, СПВПЭнг(A)-HF, СПВПЭнг(A)-FRHF, СПВПКнг(A)-HF, СПВПКнг(A)-FRHF, СГПВПКнг(A)-HF, СГПВПКнг(A)-FRHF, СПВПЭКнг(A)-HF, СПВПЭКнг(A)-FRHF, СГПВПЭКнг(A)-HF, СГПВПЭКнг(A)-FRHF, СППнг(A)-HF, СППнг(A)-FRHF, СГППнг(A)-HF, СГППнг(A)-FRHF, СППЭнг(A)-HF, СППЭнг(A)-FRHF, СГППЭнг(A)-HF, СГППЭнг(A)-FRHF, СППКнг(A)-HF, СППКнг(A)-FRHF, СГППКнг(A)-HF, СГППКнг(A)-FRHF, СППЭКнг(A)-HF, СППЭКнг(A)-FRHF, СГППЭКнг(A)-HF, СГППЭКнг(A)-FRHF <b>ТУ 27.32.13-131-32990926-2022</b>	<b>12</b>
<b>СУДОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ КАБЕЛИ</b>	<b>16</b>
<b>Судовые контрольные кабели</b> <b>Марки:</b> СПСВнг(A)-LS, СПСВнг(A)-HF, СПСВЭнг(A)-LS, СПСВЭВнг(A)-LS, СПСВЭВнг(A)-HF, СПСЭВнг(A)-LS, СПСЭВЭнг(A)-LS, СПСЭВЭнг(A)-HF, СПСЭВЭнг(A)-HF <b>ТУ 3586-045-05755714-2009</b>	<b>16</b>
<b>Судовые контрольные кабели огнестойкие</b> <b>Марки:</b> СПСВнг(A)-FRHF, СПСВЭВнг(A)-FRHF, СПСЭВнг(A)-FRHF, СПСЭВЭнг(A)-FRHF <b>ТУ 3586-060-05755714-2011</b>	<b>18</b>
<b>Судовые контрольные кабели безгалогенные и огнестойкие</b> <b>Марки:</b> СПОВнг-HF, СПОВнг-FRHF, СПОВПнг-HF, СПОВПнг-FRHF <b>ТУ 3500-006-87439397-2022</b>	<b>20</b>
<b>Судовые контрольные кабели повышенной пожаробезопасности</b> <b>Марки:</b> СПВПнг(A)-HF, СПВПнг(A)-FRHF, СГПВПнг(A)-HF, СГПВПнг(A)-FRHF, СПВПЭнг(A)-HF, СПВПЭнг(A)-FRHF, СПВПКнг(A)-HF, СПВПКнг(A)-FRHF, СГПВПКнг(A)-HF, СГПВПКнг(A)-FRHF, СПВПЭКнг(A)-HF, СПВПЭКнг(A)-FRHF, СГПВПЭКнг(A)-HF, СГПВПЭКнг(A)-FRHF, СППнг(A)-HF, СППнг(A)-FRHF, СГППнг(A)-HF, СГППнг(A)-FRHF, СППЭнг(A)-HF, СППЭнг(A)-FRHF, СГППЭнг(A)-HF, СГППЭнг(A)-FRHF, СППКнг(A)-HF, СППКнг(A)-FRHF, СГППКнг(A)-HF, СГППКнг(A)-FRHF, СППЭКнг(A)-HF, СППЭКнг(A)-FRHF, СГППЭКнг(A)-HF, СГППЭКнг(A)-FRHF <b>ТУ 27.32.13-131-32990926-2022</b>	<b>22</b>
<b>СУДОВЫЕ КАБЕЛИ СВЯЗИ</b>	<b>26</b>
<b>Судовые кабели связи</b> <b>Марки:</b> ССПСВнг(A)-LS, ССПСВнг(A)-HF, ССПСВЭнг(A)-LS, ССПСВЭВнг(A)-HF, ССПСЭВнг(A)-LS, ССПСЭВнг(A)-HF, ССПСЭВЭнг(A)-LS, ССПСЭВЭнг(A)-HF <b>ТУ 3586-046-05755714-2009</b>	<b>26</b>
<b>Судовые кабели связи огнестойкие</b> <b>Марки:</b> ССПСВнг(A)-FRHF, ССПСВЭнг(A)-FRHF, ССПСЭВнг(A)-FRHF, ССПСЭВЭнг(A)-FRHF <b>ТУ 3586-060-05755714-2011</b>	<b>28</b>
<b>Судовые кабели связи безгалогенные и огнестойкие</b> <b>Марки:</b> СППВЭнг-HF, СППВЭнг-FRHF, СППЭВЭнг-HF, СППЭВЭнг-FRHF, СППВПнг-HF, СППВПнг-FRHF, СППЭВПнг-HF, СППЭВПнг-FRHF <b>ТУ 3500-006-87439397-2022</b>	<b>30</b>
<b>СУДОВЫЕ КАБЕЛИ МАЛОГАБАРИТНЫЕ</b>	<b>32</b>
<b>Судовые кабели малогабаритные</b> <b>Марки:</b> КМПВнг(A)-LS, КМПВЭнг(A)-LS, КМПВЭВнг(A)-LS, КМПЭВнг(A)-LS, КМПЭВЭнг(A)-LS, КМПЭВЭВнг(A)-LS <b>ТУ 16.К71-310-2001</b>	<b>32</b>

# АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

Марка	Страница	Марка	Страница
СГПвПКнг(А)-FRHF	12, 22	СПОВЭнг-HF	10
СГПвПКнг(А)-HF	12, 22	СПОВЭПнг-FRHF	10
СГПвПнг(А)-FRHF	12, 22	СПОВЭПнг-HF	10
СГПвПнг(А)-HF	12, 22	СПОЭВнг-FRHF	10
СГПвПЭКнг(А)-FRHF	12, 22	СПОЭВнг-HF	10
СГПвПЭКнг(А)-HF	12, 22	СПОЭВЭнг-FRHF	10
СГПЭнг(А)-HF	12	СПОЭВЭнг-HF	10
СГППКнг(А)-FRHF	12, 22	СПлВПнг-FRHF	30
СГППКнг(А)-HF	12, 22	СПлВПнг-HF	30
СГППнг(А)-FRHF	12, 22	СПлВЭнг-FRHF	30
СГППнг(А)-HF	12, 22	СПлВЭнг-HF	30
СГППЭКнг(А)-FRHF	12, 22	СППКнг(А)-FRHF	12, 22
СГППЭКнг(А)-HF	12, 22	СППКнг(А)-HF	12, 22
СГППЭнг(А)-FRHF	12, 22	СППнг(А)-FRHF	12, 22
СГППЭнг(А)-HF	12, 22	СППнг(А)-HF	12, 22
СПСВнг(А)-HF	6	СПлЭВПнг-FRHF	30
СПСВнг(А)-LS	6	СПлЭВПнг-HF	30
СПСВЭВнг(А)-HF	6	СПлЭВЭнг-FRHF	30
СПСВЭВнг(А)-LS	6	СПлЭВЭнг-HF	30
СПСЭВнг(А)-HF	16	СППЭКнг(А)-FRHF	12, 22
СПСЭВнг(А)-LS	16	СППЭКнг(А)-HF	12, 22
СПСЭВЭВнг(А)-HF	16	СППЭнг(А)-FRHF	12, 22
СПСЭВЭВнг(А)-LS	16	СППЭнг(А)-HF	12, 22
СПвПКнг(А)-FRHF	12, 22	СПСВнг(А)-FRHF	8, 18
СПвПКнг(А)-HF	12, 22	СПСВЭВнг(А)-FRHF	8, 18
СПвПнг(А)-FRHF	12, 22	СПСВЭнг(А)-LS	18
СПвПнг(А)-HF	12, 22	СПСЭВнг(А)-FRHF	18
СПвПЭКнг(А)-FRHF	12, 22	СПСЭВЭВнг(А)-FRHF	18
СПвПЭКнг(А)-HF	12, 22	СПСЭВЭнг(А)-LS	18
СПвПЭнг(А)-FRHF	12, 22	ССПСВнг(А)-FRHF	28
СПвПЭнг(А)-HF	12, 22	ССПСВнг(А)-HF	28
СПвЭПКнг(А)-FRHF	12, 22	ССПСВнг(А)-LS	26
СПвЭПКнг(А)-HF	12, 22	ССПСВЭВнг(А)-FRHF	28
СПвЭПнг(А)-FRHF	12, 22	ССПСВЭВнг(А)-HF	26
СПвЭПнг(А)-HF	12, 22	ССПСВЭВнг(А)-LS	26



# О КОМПАНИИ

В 2018 году в составе ГК «Акрон Холдинг» образовано ООО «СКТ Групп». Первоначально – для создания кабельного-проводникового кластера на Северо-Западе РФ.

В 2020 году было решено расширить направления работы: к кабельно-проводниковому добавились сварочное и трубное производства.



## "Акрон Холдинг"

- один из крупнейших в России вертикально интегрированных промышленно-металлургических холдингов полного цикла (24 производственных предприятия в составе, более 16 500 сотрудников в 22 регионах РФ);
- лидер по объемам заготовки и переработки лома черных и цветных металлов на территории РФ и стран СНГ

В 2023 году «СКТ Групп» продолжает 4 производственные истории



## "СКТ ГРУПП" СЕГОДНЯ

<b>220 000 кв.м.</b>	ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ	<b>17 500+</b>	ПРОИЗВОДИМОЙ ПРОДУКЦИИ
<b>80 000 кв.м.</b>	ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПЛОЩАДЕЙ	<b>1 000+</b>	СОТРУДНИКОВ
<b>15</b>	ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ УЧАСТКОВ	<b>450</b>	ПАРТНЕРОВ В РОССИИ И ЗА ЕЕ ПРЕДЕЛАМИ
<b>75</b>	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ЛИНИЙ		

## ПРИОРИТЕТЫ КОМПАНИИ

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

# АССОРТИМЕНТ



## СВАРКА:

- промышленное сварочное оборудование
- комплектующие и запасные части для сварочного оборудования



## КАБЕЛЬ:

- судовые кабели
- силовые и контрольные кабели
- геофизические кабели
- оборудование для работы с кабельной продукцией



## ТРУБЫ:

- кабельно-трубные системы
- капиллярные трубопроводы
- гибкие сталеполимерные трубы и шлангокабели
- соединительные элементы и оборудование для работы с различными видами трубопроводов и шлангокабелями



## УСЛУГИ:

- механическая обработка деталей
- лабораторные исследования по проверке качества входного сырья и готовой продукции

## ОТРАСЛИ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОДУКЦИИ

### КАБЕЛЬНО-ПРОВОДНИКОВАЯ ПРОДУКЦИЯ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАБОТЫ С НЕЙ:

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

### ТРУБЫ СТАЛЕПОЛИМЕРНЫЕ, СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАБОТЫ С НИМИ:

- транспортировка нефтепродуктов, газа, воды и прочих флюидов
- подача химических реагентов в скважины
- добыча, исследование, освоение и капитальный ремонт скважин

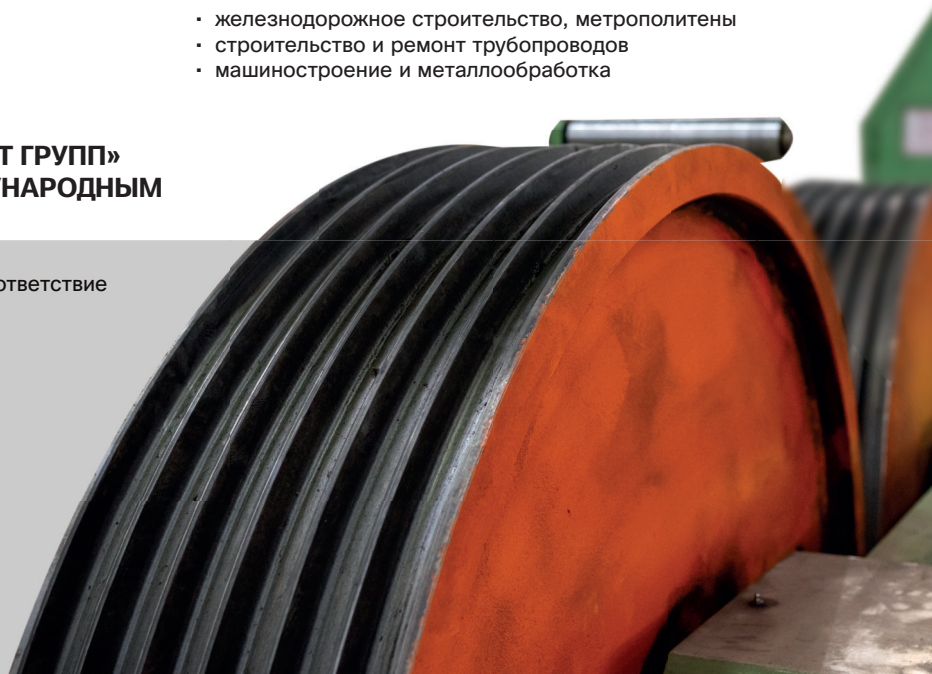
### ПРОМЫШЛЕННОЕ СВАРОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ:

- железнодорожное строительство, метрополитены
- строительство и ремонт трубопроводов
- машиностроение и металлообработка

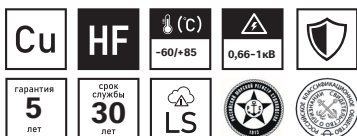
## СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА «СКТ ГРУПП» СООТВЕТСТВУЕТ РОССИЙСКИМ И МЕЖДУНАРОДНЫМ

- Сертификат системы менеджмента качества на соответствие требованиям ГОСТ РВ 0015-002-2012
- 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 КАБЕЛИ

СПСВнг(A)-LS

СПСВнг(A)-HF

СПСВЭнг(A)-LS

СПСВЭнг(A)-HF

СПСВЭнг(A)-LS



ТУ 3586-045-05755714-2009

## 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%

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели судовые 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 предназначены для эксплуатации при переменном номинальном напряжении 0,6/1,0 кВ, частотой до 400 Гц.

## КАБЕЛИ УСТОЙЧИВЫ К

- воздействию синусоидальной вибрации
- 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
- изменению температуры окружающей среды от -60°C до +85°C
- воздействию морской воды
- поражению плесневыми грибами

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.

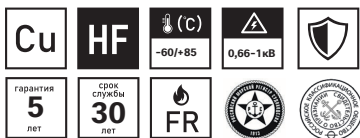
## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение	0,6/1 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от -60 °С до +85 °С
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°C)	98%
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 100 Мом·км
Испытательное переменное напряжение	3500 В
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке	8 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 СПСВЭнг(А)-LS СПСВЭнг(А)-HF	1	от 0,5 до 400
	2, 3, 4	от 0,5 до 240
	5	от 0,5 до 185

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
СПСВЭнг(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
СПСВнг(А)-HF	Кабель судовой с медными токопроводящими жилами, изоляцией из сшитого полиэтилена, в оболочке из безгалогенной композиции
СПСВЭнг(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

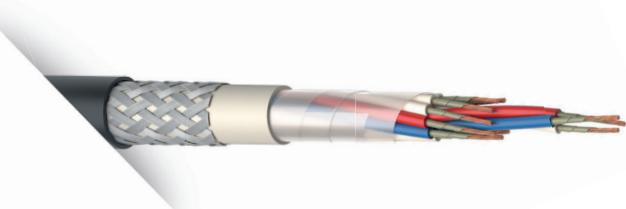
Токопроводящие жилы сечением более 25 мм<sup>2</sup> могут быть секторной формы



# СУДОВЫЕ СИЛОВЫЕ КАБЕЛИ огнестойкие

СПСВнг(A)-FRHF

СПСВЭВнг(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  $U_0/U=0,6/1,0$  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
- 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
- изменению температуры окружающей среды от -60 °С до +85 °С
- воздействию морской воды
- поражению плесневыми грибами

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

Номинальное напряжение	0,6/1 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от -60 °С до +85 °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 100 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

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

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



# СУДОВЫЕ СИЛОВЫЕ КАБЕЛИ безгалогенные и огнестойкие

СПОВнг-HF

СПОВнг-FRHF

СПОВЭнг-HF

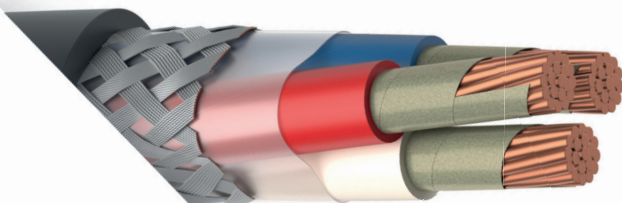
СПОВПнг-FRHF

СПОВПнг-HF

СПОВЭнг-FRHF

СПОВЭПнг-HF

СПОВЭПнг-FRHF



ТВ 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
- механическому удару одиночного действия с пиковым ударным ускорением до 10000 (1000) м/с<sup>2</sup> (α)
- радиальному гидростатическому давлению до 2 (5) Мпа
- воздействию повышенной относительной влажности воздуха до 100% при температуре +35 °С
- изменению температуры окружающей среды от +60 °С до -50 °С
- воздействию морской воды
- поражению плесневыми грибами

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, LS, FRLS -50%, HF, FRHF -40%

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение	0,6/1 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от -50 °С до +60 °С
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	-15 °С (-30 °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 100 Мом·км
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

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 - 150	
	5	4 - 240	
СПОВЭнг-НН	3	4-240	до 1,8/3,0 (3,0/3,0)
	4	4-185	

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

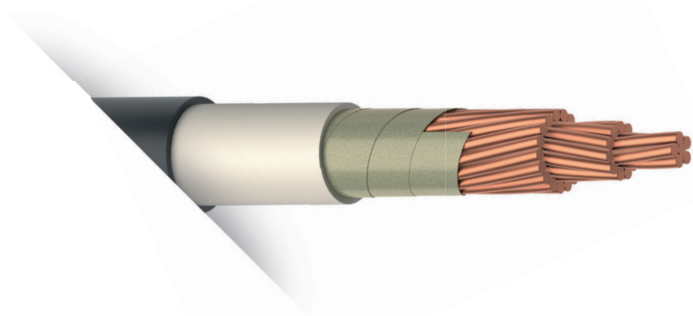
По требованию заказчика допускается изготовление всех кабелей из материала с нормированным содержанием галогенов, при этом в марке кабеля индекс «НН» заменяется на индекс «LS». Технические требования к кабелям с индексами «LS» и «НН» одинаковы, за исключением параметров, специально оговоренных в технических условиях.





# СУДОВЫЕ СИЛОВЫЕ КАБЕЛИ повышенной пожаробезопасности

СПвПнг(A)-HF	СПвПнг(A)-FRHF	СПвПЭКнг(A)-HF	СПвПЭКнг(A)-FRHF	СППКнг(A)-HF	СППЭнг(A)-FRHF
СПвПнг(A)-HF	СПвПнг(A)-FRHF	СППнг(A)-HF	СПвПЭКнг(A)-FRHF	СППКнг(A)-HF	СППКнг(A)-FRHF
СПвПЭнг(A)-HF	СПвПЭнг(A)-FRHF	СППнг(A)-HF	СППнг(A)-FRHF	СППЭКнг(A)-HF	СППКнг(A)-FRHF
СПвПКнг(A)-HF,	СПвПКнг(A)-FRHF	СППЭнг(A)-HF	СППнг(A)-FRHF	СППЭКнг(A)-HF	СППЭКнг(A)-FRHF
СПвПКнг(A)-HF	СПвПКнг(A)-FRHF	СППЭнг(A)-HF	СППнг(A)-FRHF	СППЭКнг(A)-HF	СППЭКнг(A)-FRHF
СПвПЭКнг(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 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%

ТУ 27.32.13-131-32990926-2022

## 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 синусоидальной вибрации
- механическим ударам многократного воздействия
- радиальному гидростатическому давлению до 5 Мпа
- воздействию повышенной относительной влажности воздуха до 100% при температуре +40 °С
- изменению температуры окружающей среды от +60 °С до -70 °С
- воздействию морской воды
- солнечного излучения
- смазочных масел
- поражению плесневыми грибами

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**

Номинальное напряжение	0,6/1 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 100 Мом·км
Испытательное переменное напряжение	3000 В
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке	4 наружных диаметров
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	5 лет
Срок службы	35 лет

Марка кабеля		Число жил	Номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Рабочее напряжение, кВ (Uo/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 СПвПЭнг(А)-FRHF СПвПКнг(А)-FRHF СГПвПКнг(А)-FRHF	1	0,75 - 400	до 0,6/1,0
	СПвПЭнг(А)-FRHF СГПвПЭнг(А)-FRHF СППнг(А)-FRHF СГППнг(А)-FRHF	2, 3, 4	0,75 - 240	
	СППЭнг(А)-FRHF СГППЭнг(А)-FRH СППКнг(А)-FRHF СГППКнг(А)-FRHF СППЭКнг(А)-FRHF СГППЭКнг(А)-FRHF	5	0,75 - 240	
СПвПЭнг(А)-HF СПвПЭКнг(А)-HF СГПвПЭнг(А)-HF СГПвПЭКнг(А)-HF		1	10 - 400	до 1,8/3,0 (3,0/3,0)
		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	
СГПЕнг(А)-HF		1	0,75 - 400	до 0,6/1,0

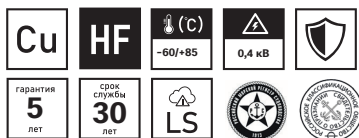
Марка	Конструкция
СПвПнг(А)-HF	Кабель судовой с медными токопроводящими жилами, изоляцией из сшитого полиэтилена, в оболочке из безгалогенной композиции
СПвПнг(А)-FRHF	Кабель судовой с медными токопроводящими жилами, в обмотке слюдосодержащими лентами, изоляцией из сшитого полиэтилена, в оболочке из безгалогенной композиции
СГПвПнг(А)-HF	Кабель судовой с гибкими медными токопроводящими жилами, изоляцией из сшитого полиэтилена, в оболочке из безгалогенной композиции
СГПвПнг(А)-FRHF	Кабель судовой с гибкими медными токопроводящими жилами, в обмотке слюдосодержащими лентами, изоляцией из сшитого полиэтилена, в оболочке из безгалогенной композиции
СПвПЭнг(А)-HF	Кабель судовой с медными токопроводящими жилами, изоляцией из сшитого полиэтилена, в общем экране из медных проволок, в оболочке из 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 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 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 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 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 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 безгалогенной композиции
<b>СГПвПЭкнг(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 безгалогенной композиции
<b>СГПЕнг(А)-HF</b>	Одножильный кабель в изоляции из терморезистивной 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» ставится буквы «лм» или «б» соответственно.
- 3** Кабели могут изготавливаться в исполнениях с гибкими токопроводящими жилами 5 класса.
- 4** Токопроводящие жилы сечением более 25 мм<sup>2</sup> могут быть секторной формы.



# СУДОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ КАБЕЛИ

СПСВнг(A)-LS

СПСВнг(A)-HF

СПСЭВнг(A)-LS

СПСВЭнг(A)-LS

СПСВЭнг(A)-HF

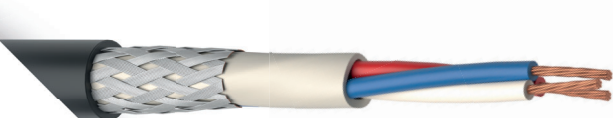
СПСЭВЭнг(A)-LS

СПСВЭнг(A)-LS

СПСЭнг(A)-HF

СПСЭнг(A)-LS

СПСЭВЭнг(A)-HF



ТУ 3586-045-05755714-2009

## 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%

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели судовые контрольные 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 предназначены для эксплуатации при переменном номинальном напряжении 0,4 кВ, частотой до 400 Гц.

## КАБЕЛИ УСТОЙЧИВЫ К

- воздействию синусоидальной вибрации
- 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
- изменению температуры окружающей среды от -60°C до +85°C
- воздействию морской воды
- поражению плесневыми грибами

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

Номинальное напряжение	0,4 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от -60 °С до +85 °С
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°C)	98%
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	-15 °С
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил	85°C
Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании	250°C (1 сек.)
Электрическое сопротивление изоляции	Не менее 100 Мом·км
Испытательное переменное напряжение	3500 В
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке	8 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(A)-LS СПСВнг(A)-HF СПСВЭнг(A)-LS СПСВЭВнг(A)-LS СПСВЭВнг(A)-HF	4, 5, 7, 10, 12, 14, 16, 19, 24, 27, 30, 33, 37, 52	от 0,5 до 2,5
СПСЭВнг(A)-LS СПСЭВЭнг(A)-LS СПСЭВЭВнг(A)-LS СПСЭВнг(A)-HF СПСЭВЭВнг(A)-HF	1, 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(A)-LS	Кабель судовой с медными токопроводящими жилами, изоляцией из сшитого полиэтилена, в оболочке из ПВХ пластика с пониженным дымо- и газовыделением
СПСВЭнг(A)-LS	Кабель судовой с медными токопроводящими жилами, изоляцией из сшитого полиэтилена, в оболочке из ПВХ пластика с пониженным дымо- и газовыделением, в общем экране из медных луженых проволок
СПСВЭВнг(A)-LS	Кабель судовой с медными токопроводящими жилами, изоляцией из сшитого полиэтилена, внутренней оболочкой из ПВХ пластика с пониженным дымо- и газовыделением, в общем экране из медных луженых проволок, в оболочке из ПВХ пластика с пониженным дымо- и газовыделением
СПСЭВнг(A)-LS	Кабель судовой с медными токопроводящими жилами, изоляцией из сшитого полиэтилена, индивидуальным экраном из медных луженых проволок, в оболочке из ПВХ пластика с пониженным дымо- и газовыделением
СПСЭВЭнг(A)-LS	Кабель судовой с медными токопроводящими жилами, изоляцией из сшитого полиэтилена, индивидуальным экраном из медных луженых проволок, в оболочке из ПВХ пластика с пониженным дымо- и газовыделением, в общем экране из медных луженых проволок
СПСЭВЭВнг(A)-LS	Кабель судовой с медными токопроводящими жилами, изоляцией из сшитого полиэтилена, индивидуальным экраном из медных луженых проволок, внутренней оболочкой из ПВХ пластика с пониженным дымо- и газовыделением, в общем экране из медных луженых проволок, в оболочке из ПВХ пластика с пониженным дымо- и газовыделением
СПСВнг(A)-HF	Кабель судовой с медными токопроводящими жилами, изоляцией из сшитого полиэтилена, в оболочке из безгалогенной композиции
СПСВЭВнг(A)-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(A)-HF	Кабель судовой с медными токопроводящими жилами, изоляцией из сшитого полиэтилена, индивидуальным экраном из медных луженых проволок, в оболочке из безгалогенной композиции
СПСЭВЭВнг(A)-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





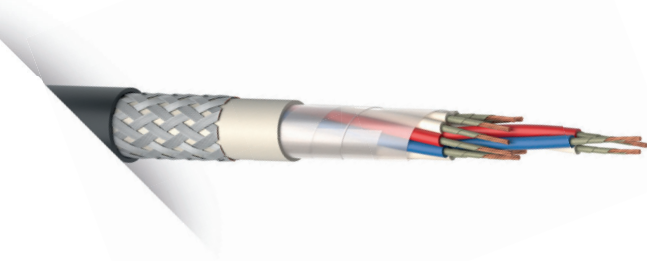
# СУДОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ КАБЕЛИ огнестойкие

СПСВнг(A)-FRHF

СПСВЭВнг(A)-FRHF

СПСЭВнг(A)-FRHF

СПСЭВЭВнг(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
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, 40%

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели судовые огнестойкие контрольные 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 контрольные предназначены для эксплуатации при переменном номинальном напряжении  $U_0/U=0,6/1,0$  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
- 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
- изменению температуры окружающей среды от -60 °С до +85 °С
- воздействию морской воды
- поражению плесневыми грибами

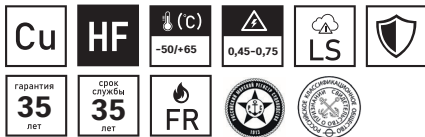
Кабель не распространяет горение при пучковой прокладке по категории «А» по МЭК 60332-3-22. Кабели сохраняют работоспособность при воздействии пламени с температурой  $(800 \pm 50)^\circ\text{C}$  в течение 180 мин при испытании по ГОСТ Р МЭК 60331-21. Материалы из которых изготовлен кабель не содержат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

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение	0,6/1 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от -60 °С до +85 °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 100 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 (групп жил)	Номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>
СПСВнг(А)-FRHF СПСВЭВнг(А)-FRHF	4, 5, 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

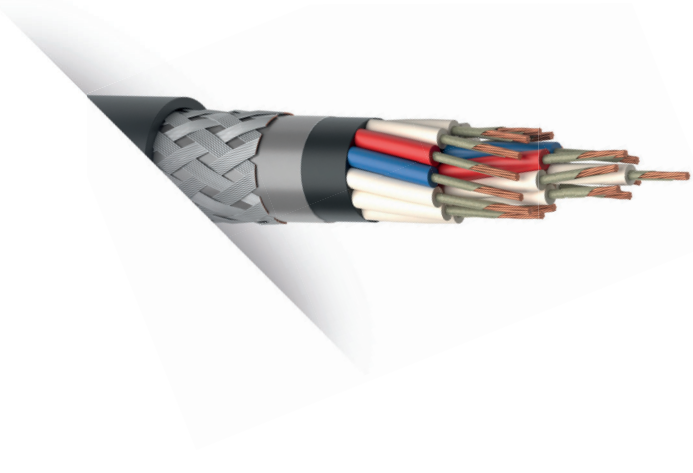
Марка	Конструкция
СПСВнг(А)-FRHF	Кабель судовой с медными токопроводящими жилами, в обмотке слюдосодержащими лентами, изоляцией из сшитого полиэтилена, в оболочке из безгалогенной композиции
СПСВЭВнг(А)-FRHF	Кабель судовой с медными токопроводящими жилами, в обмотке слюдосодержащими лентами, изоляцией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



# СУДОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ КАБЕЛИ безгалогенные и огнестойкие

СПОВнг-HF  
СПОВПнг-HF

СПОВнг-FRHF  
СПОВПнг-FRHF



ТУ 3500-006-87439397-2022

## 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 60332-1-2, 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, LS, FRLS -50%, HF, FRHF -40%

## 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 и межприборных соединений.

## КАБЕЛИ УСТОЙЧИВЫ К

- воздействию синусоидальной вибрации
- механическому удару одиночного действия с пиковым ударным ускорением до 10000 (1000) м/с<sup>2</sup> (g)
- радиальному гидростатическому давлению до 2 (5) Мпа
- воздействию повышенной относительной влажности воздуха до 100% при температуре +35 °С
- изменению температуры окружающей среды от +60 °С до -50 °С
- воздействию морской воды
- поражению плесневыми грибами

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

Номинальное напряжение	0,45/0,75 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от -50 °С до +60 °С
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	-15 °С (-30 °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 100 Мом·км
Испытательное переменное напряжение	2500 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



Марка кабеля		Число жил	Номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Рабочее напряжение, кВ (U <sub>0</sub> /U)
СПОВнг-НF СПОВЭнг-НF СПОВПнг-НF	СПОВнг-FRHF СПОВЭнг-FRHF СПОВПнг-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
СПОЭВнг-НF СПОЭВЭнг-НF	СПОЭВнг-FRHF СПОЭВЭнг-FRHF	2, 3, 4, 5, 7, 10, 12, 14, 16, 19, 24, 27, 30, 33, 37, 48, 52	0,35 – 2,5	до 0,15/0,25

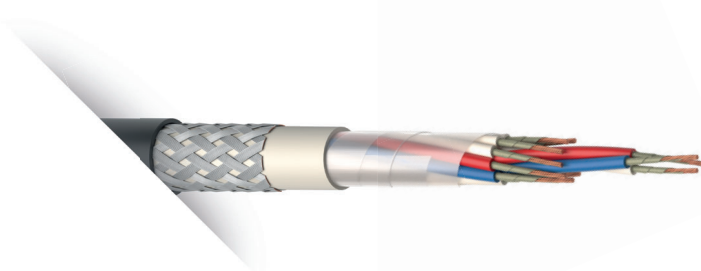
Марка	Конструкция
СПОВнг-НF	Кабель судовой с медными токопроводящими жилами, изоляцией из сшитой безгалогенной композиции или сшитого полиэтилена, в оболочке из сшитой маслостойкой безгалогенной композиции
СПОВнг-FRHF	Кабель судовой с медными токопроводящими жилами, в обмотке слюдосодержащими лентами, изоляцией из сшитой безгалогенной композиции или сшитого полиэтилена, в оболочке из сшитой маслостойкой безгалогенной композиции
СПОВЭнг-НF	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
СПОЭВнг-НF	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
СПОЭВнг-FRHF	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
СПОЭВЭнг-НF	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
СПОЭВЭнг-FRHF	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
СПОВПнг-НF	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-НF	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-НF, СПОВнг-FRHF, СПОВЭнг-НF, СПОВЭнг-FRHF, СПОВПнг-НF, СПОВПнг-FRHF, СПОВЭПнг-НF, СПОВЭПнг-FRHF могут быть секторной формы
- 3 По требованию заказчика допускается изготовление всех кабелей из материала с нормированным содержанием галогенов, при этом в марке кабеля индекс «НF» заменяется на индекс «LS». Технические требования к кабелям с индексами «LS» и «НF» одинаковы, за исключением параметров, специально оговоренных в технических условиях.



# СУДОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ КАБЕЛИ повышенной пожаробезопасности

СПвПнг(A)-HF	СПвПнг(A)-FRHF	СПвПЭКнг(A)-HF	СПвПЭКнг(A)-FRHF	СППЭнг(A)-HF	СППЭнг(A)-FRHF
СПвПнг(A)-HF	СПвПнг(A)-FRHF	СПвПЭКнг(A)-HF	СПвПЭКнг(A)-FRHF	СППКнг(A)-HF	СППКнг(A)-FRHF
СПвПЭнг(A)-HF	СПвПЭнг(A)-FRHF	СППнг(A)-HF	СППнг(A)-FRHF	СППКнг(A)-HF	СППКнг(A)-FRHF
СПвПКнг(A)-HF	СПвПКнг(A)-FRHF	СППнг(A)-HF	СППнг(A)-FRHF	СППЭКнг(A)-HF	СППЭКнг(A)-FRHF
СПвПКнг(A)-HF	СПвПКнг(A)-FRHF	СППЭнг(A)-HF	СППЭнг(A)-FRHF	СППЭКнг(A)-HF	СППЭКнг(A)-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 60332-3-22, категория A
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%

ТУ 27.32.13-131-32990926-2022

## 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, в цепях управления, сигнализации и межприборных соединений.

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

## КАБЕЛИ УСТОЙЧИВЫ К

- воздействию синусоидальной вибрации
- механическим ударам многократного воздействия
- радиальному гидростатическому давлению до 5 Мпа
- воздействию повышенной относительной влажности воздуха до 100% при температуре +40 °С
- изменению температуры окружающей среды от +60 °С до -70 °С
- воздействию морской воды
- солнечного излучения
- смазочных масел
- поражению плесневыми грибами

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**

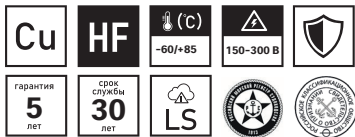
Номинальное напряжение	0,6/1 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от -70 °С до +60 °С
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	-15 °С
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил	90 °С
Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании	250 °С (1 сек.)
Электрическое сопротивление изоляции	Не менее 100 Мом·км
Испытательное переменное напряжение	3000 В
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке	4 наружных диаметров
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	5 лет
Срок службы	35 лет

Марка кабеля		Число жил	Номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>
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 СПвПЭнг(А)-FRHF СПвПКнг(А)-FRHF СГПвПКнг(А)-FRHF СПвПЭКнг(А)-FRHF СГПвПЭКнг(А)-FRHF СППнг(А)-FRHF СГППнг(А)-FRHF СППЭнг(А)-FRHF СГППЭнг(А)-FRHF СППКнг(А)-FRHF СГППКнг(А)-FRHF СППЭКнг(А)-FRHF СГППЭКнг(А)-FRHF	4, 5, 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	4, 5, 7, 10, 12, 14, 16, 19, 24, 27, 30, 33, 37, 44, 48, 52, 61	0,5 - 2,5









# СУДОВЫЕ КАБЕЛИ СВЯЗИ

ССПСВнг(A)-LS

ССПСВЭВнг(A)-LS

ССПСЭВнг(A)-LS

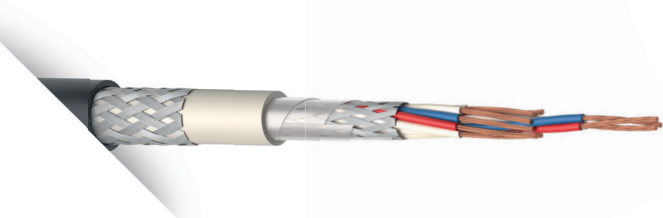
ССПСЭВЭВнг(A)-LS

ССПСВнг(A)-HF

ССПСВЭВнг(A)-HF

ССПСЭВнг(A)-HF

ССПСЭВЭВнг(A)-HF



TV 3586-046-05755714-2009

## 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

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели судовые 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 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
- 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
- изменению температуры окружающей среды от -60°C до +85°C
- воздействию морской воды
- поражению плесневыми грибами

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

Номинальное напряжение	150/250 В (300 В)
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от -60 °С до +60 °С
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°C)	98%
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 100 Мом·км
Испытательное переменное напряжение	1000 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	0,35-1,5
	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, 7, 10, 12, 14, 19, 24, 27, 30, 37, 52	0,35-1,5
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

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



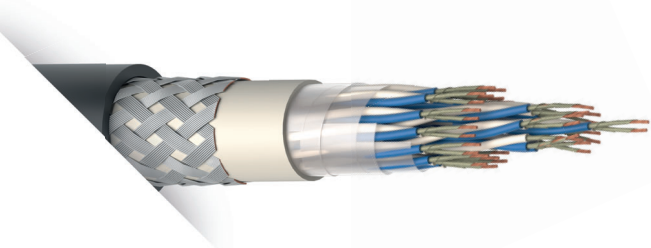
# СУДОВЫЕ КАБЕЛИ СВЯЗИ огнестойкие

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
- 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
- изменению температуры окружающей среды от -60 °С до +85 °С
- воздействию морской воды
- поражению плесневыми грибами

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

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	85 °С
Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании	250 °С (1 сек.)
Электрическое сопротивление изоляции	Не менее 100 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	0,5-1,5
	1, 2, 3, 4, 5, 7, 10, 12, 14, 16, 19, 24, 27, 30, 33, 37	2,5
ССПСВЭВнг(А)-FRHF	2, 3, 4, 5, 7, 10, 12, 14, 16, 19, 24, 27, 30, 33, 37	0,5-1,5
	2, 3, 4, 5, 7, 10, 12, 14, 16, 19, 24, 27, 30, 33, 37	2,5
ССПСВЭВнг(А)-FRHF	2, 3, 4, 7, 10, 12, 14, 19, 24, 27, 30, 37, 52	0,5-1,5
ССПСЭВнг(А)-FRHF	2, 3, 4, 5, 7, 10, 12, 14, 16, 19, 24, 27, 30, 33, 37, 52	0,5-1,5

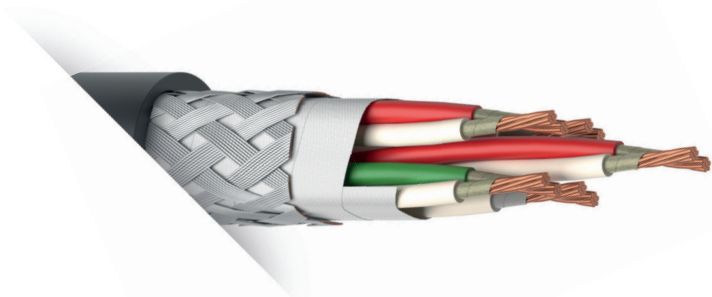
Марка	Конструкция
ССПСВнг(А)-FRHF	Кабель судовой с медными токопроводящими жилами, в обмотке слюдосодержащими лентами, изоляцией из сшитого полиэтилена, в оболочке из безгалогенной композиции
ССПСВЭВнг(А)-FRHF	Кабель судовой с медными токопроводящими жилами, в обмотке слюдосодержащими лентами, изоляцией 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, внутренней оболочкой из безгалогенной композиции, в общем экране 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, 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 безгалогенные и огнестойкие

СПпВЭнг-HF | СПпВЭнг-FRHF  
 СПпЭВЭнг-HF | СПпЭВЭнг-FRHF  
 СПпВПнг-HF, | СПпВПнг-FRHF  
 СПпЭВПнг-HF | СПпЭВПнг-FRHF



ТУ 3500-006-87439397-2022

## 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 60332-1-2, 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, LS, FRLS -50%, HF, FRHF -40%

## 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
- механическому удару одиночного действия с пиковым ударным ускорением до 10000 (1000) м/с<sup>2</sup> (g)
- радиальному гидростатическому давлению до 2 (5) Мпа
- воздействию повышенной относительной влажности воздуха до 100% при температуре +35 °С
- изменению температуры окружающей среды от +60 °С до -50 °С
- воздействию морской воды
- поражению плесневыми грибами

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

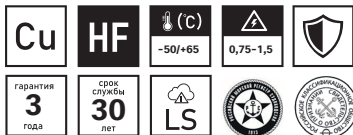
Номинальное напряжение	150/250 В
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от -50 °С до +60 °С
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	-15 °С (-30 °С)
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил	90 °С
Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании	250 °С (1 сек.)
Электрическое сопротивление изоляции	Не менее 100 Мом·км
Испытательное переменное напряжение	1500 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

Марка кабеля	Число групп жил	Номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>
СПнВЭнг-НФ СПнВЭнг-FRHF СПнЭВЭнг-НФ СПнЭВЭнг-FRHF СПнВПнг-НФ СПнВПнг-FRHF СПнЭВПнг-НФ СПнЭВПнг-FRHF	(1), (2), (3), (4), (5), (7), (10), (12), (14), (19), (24), (30), (37), (48)	0,35 - 2,5

Марка	Конструкция
СПнВЭнг-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
СПнВЭнг-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
СПнЭВЭнг-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
СПнЭВЭнг-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
СПнВПнг-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
СПнВПнг-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
СПнЭВПнг-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
СПнЭВПнг-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
СПнЭВПнг-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

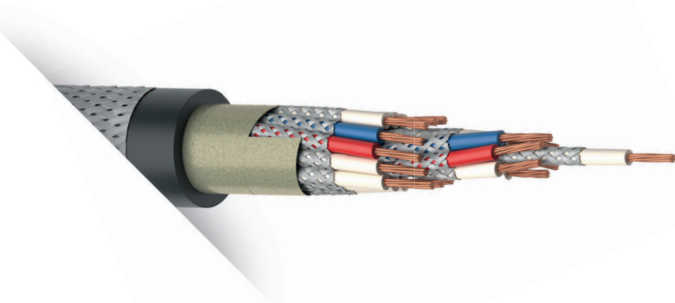
- 1 По требованию заказчика токопроводящие жилы кабелей с изоляцией из безгалогенной композиции могут быть из медных луженых проволок.
- 2 По требованию заказчика допускается изготовление всех кабелей из материала с нормированным содержанием галогенов, при этом в марке кабеля индекс «НФ» заменяется на индекс «LS». Технические требования к кабелям с индексами «LS» и «НФ» одинаковы, за исключением параметров, специально оговоренных в технических условиях.



# СУДОВЫЕ КАБЕЛИ МАЛОГАБАРИТНЫЕ

КМПВнг(A)-LS  
 КМПВЭнг(A)-LS  
 КМПВЭВнг(A)-LS

КМПЭВнг(A)-LS  
 КМПЭВЭнг(A)-LS  
 КМПЭВЭВнг(A)-LS



## 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 A
Общие требования к конструкции и испытаниям	ГОСТ IEC 61034-2, LS-50%

ТУ 16.К71-310-2001

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели с полиэтиленовой изоляцией предназначены для монтажа цепей управления, сигнализации, связи, межприборных соединений, работающих при номинальных переменных напряжениях 500 и 1000В частоты не более 200 кГц или соответственно при постоянных напряжениях 750 и 1500В в диапазоне температур от -50°C до +65°C.

Кабели с поливинилхлоридной изоляцией предназначены для силовых и осветительных сетей и цепей управления на номинальное переменное напряжение 500В частоты не более 400 Гц или 750 В постоянного тока в диапазоне температур от -50°C до +65°C.

Кабели изготавливаются в климатическом исполнении В по ГОСТ В 20.39.404-81.

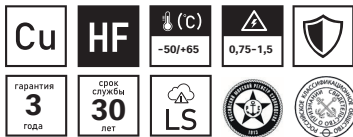
Кабели не распространяют горение, кабели нетоксичны в пределах рабочих температур, кабели устойчивы к воздействию горюче-смазочных материалов и жидкости ПГВ.

Вид внешнего воздействующего фактора (ВВФ)	Характеристика ВВФ, единицы измерения	Значение характеристики ВВФ
Синусоидальная вибрация	Диапазон частот, Гц	до 5000
	Амплитуда ускорения, м·с <sup>-2</sup> (q)	до 400 (40)
Акустический шум	Диапазон частот, Гц	до 10000
	Уровень звукового давления (относительно 2x10 <sup>-5</sup> Па), дБ	до 170
Механический удар одиночного действия	Пиковое ударное ускорение, м·с <sup>-2</sup> (q)	до 10000 (1000)
	Длительность действия ударного ускорения, мс	1 ÷ 3
Механический удар многократного действия	Пиковое ударное ускорение, м·с <sup>-2</sup> (q)	до 1500 (150)
	Длительность действия ударного ускорения, мс	3 ÷ 10
Линейное ускорение	Значение линейного ускорения, м·с <sup>-2</sup> (q)	до 5000 (500)
Атмосферное повышенное давление	Повышенное рабочее давление, Па	2,95 x 10 <sup>5</sup>

Вид внешнего воздействующего фактора (ВВФ)	Характеристика ВВФ, единицы измерения	Значение характеристики ВВФ
Радиальная герметичность	Гидростатическое давление, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	5,9 ± 0,3 (60 ± 3)
Повышенная температура среды	Повышенная рабочая температура, °C	+65
Пониженная температура среды иней и роса	Пониженная рабочая температура в условиях фиксированного монтажа, °C	-50
	Пониженная рабочая температура в условиях воздействия монтажных и эксплуатационных изгибов (на радиус не менее 20 наружных диаметров кабеля), °C	-15
Изменение температуры	От пониженной до повышенной температуры среды, °C	от -60 до +65
Повышенная влажность	Относительная влажность при температуре 35°C, % Степень жесткости по ГОСТ 20.57.406-81	98 X

#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение	500 и 1000 В/750 В и 1500 В
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от -50 °C до +65 °C
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°C)	98%
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	-15 °C
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил	65°C
Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании	250 °C (1 сек.)
Электрическое сопротивление изоляции	не менее 150 Мом·км,
Испытательное переменное напряжение	2500 В для кабелей на 500 В и 3500 В для кабелей на 1000 В
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке	5 наружных диаметров кабеля
Срок службы	не менее 30 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	3 года

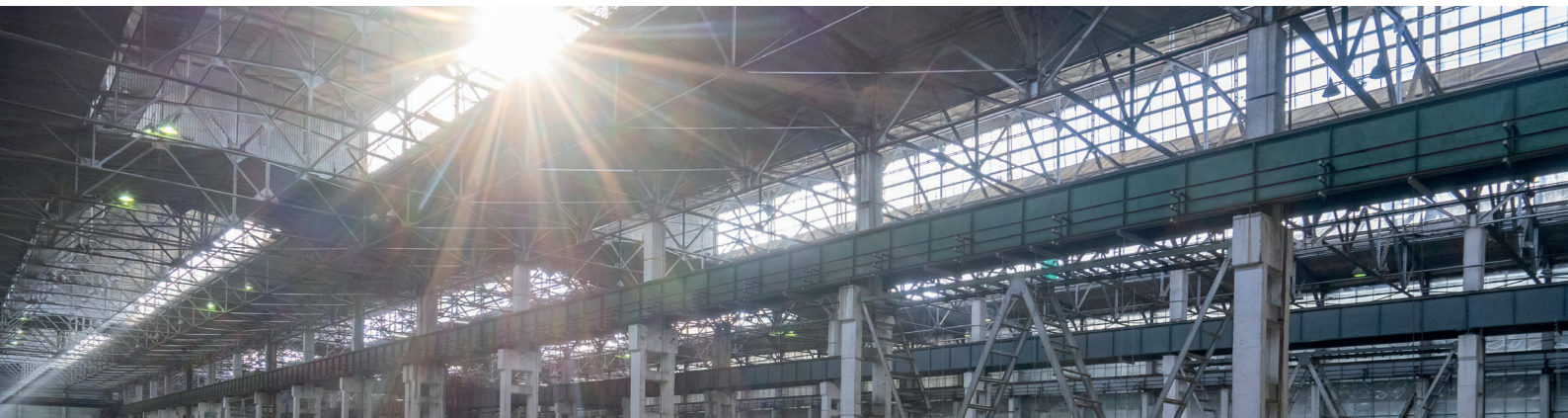


Марка кабеля	Число жил (пар)	Номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Номинальное переменное напряжение, В
КМПВнг(A)-LS	1, 2, 3, 4, 7, 10, 12, 14, 19, 24, 27, 30, 37, 52	0,35	500
	1, 2, 3, 4, 7, 10, 12, 14, 19, 24, 27, 30, 37, 52	0,5 ÷ 1,5	500, 1000
	1, 2, 3, 4, 7, 10, 12, 14, 19, 24, 27, 30, 37	2,5	500, 1000
КМПВЭнг(A)-LS КМПВЭВнг(A)-LS	2, 3, 4, 7, 10, 12, 14, 19, 24, 27, 30, 37, 52	0,35	500
	2, 3, 4, 7, 10, 12, 14, 19, 24, 27, 30, 37, 52	0,5 ÷ 1,5	500, 1000
	2, 3, 4, 7, 10, 12, 14, 19, 24, 27, 30, 37	2,5	500, 1000
КМПЭВнг(A)-LS КМПЭВЭнг(A)-LS КМПЭВЭВнг(A)-LS	2, 3, 4, 7, 10, 12, 14, 19, 24, 27, 30, 37, 52	0,35 ÷ 1,0	500
	16x2э, 19x2э, 37x2э*	0,75	500
	2, 3, 4, 7, 10, 12, 14, 19, 24, 27, 30, 37, 52	1,5	500, 1000

\* кабель с попарно экранированными жилами

Марка	Конструкция
КМПВнг(A)-LS	Кабель малогабаритный с медными жилами с полиэтиленовой изоляцией, с оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности
КМПВЭнг(A)-LS	Кабель малогабаритный с медными жилами с полиэтиленовой изоляцией, с оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности в общем экране по оболочке
КМПВЭВнг(A)-LS	Кабель малогабаритный с медными жилами с полиэтиленовой изоляцией, с оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности в общем экране по оболочке с наружной защитной оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности
КМПЭВнг(A)-LS	Кабель малогабаритный с медными жилами с полиэтиленовой изоляцией, с экраном по изоляции каждой жилы, части жил или пар жил, с оболочкой поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности
КМПЭВЭнг(A)-LS	Кабель малогабаритный с медными жилами с полиэтиленовой изоляцией, с экраном по изоляции каждой жилы, части жил или пар жил, с оболочкой поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности в общем экране по оболочке
КМПЭВЭВнг(A)-LS	Кабель малогабаритный с медными жилами с полиэтиленовой изоляцией, с экраном по изоляции каждой жилы, части жил или пар жил, с оболочкой поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности в общем экране по оболочке с наружной защитной оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности





**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 «СКТ Групп»


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


 +7 (8112) 50-00-62


 пн-пт 08.30-17.00

 [www.skt-g.ru](http://www.skt-g.ru)

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

 [flotcab@skt-g.ru](mailto:flotcab@skt-g.ru)  
- по вопросам приобретения продукции

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

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

**ПОДРЕЗОВ СЕРГЕЙ ВИКТОРОВИЧ**

Коммерческий директор  
• тел.: +7 (8112) 50-00-62 доб. 64844  
• e-mail: [podrezov\\_sv@skt-g.ru](mailto:podrezov_sv@skt-g.ru)

**КУРКИН СЕРГЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ**

Руководитель направления "судовой кабель"  
• тел.: +7(8112) 50 00 62 доб. 64826  
• e-mail: [kurkin\\_s@skt-g.ru](mailto:kurkin_s@skt-g.ru)

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