

КАТАЛОГ  
**КАБЕЛЬНАЯ  
ПРОДУКЦИЯ**



# СОДЕРЖАНИЕ

О КОМПАНИИ	4
КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ В СПЭ ИЗОЛЯЦИИ	6
КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ В ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ	8
ПРОВОДА УСТАНОВОЧНЫЕ В ПВХ ИЗОЛЯЦИИ	13
КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ	14
ПРОВОДА НЕИЗОЛИРОВАННЫЕ ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧ	17
ПРОВОДА ИЗОЛИРОВАННЫЕ САМОНЕСУЩИЕ ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧ	18
СУДОВЫЕ СИЛОВЫЕ КАБЕЛИ	19
СУДОВЫЕ СИЛОВЫЕ КАБЕЛИ ОГНЕСТОЙКИЕ	21
СУДОВЫЕ СИЛОВЫЕ КАБЕЛИ БЕЗГАЛОГЕННЫЕ И ОГНЕСТОЙКИЕ	23
СУДОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ КАБЕЛИ	25
СУДОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ КАБЕЛИ ОГНЕСТОЙКИЕ	27
СУДОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ КАБЕЛИ БЕЗГАЛОГЕННЫЕ И ОГНЕСТОЙКИЕ	29
СУДОВЫЕ КАБЕЛИ СВЯЗИ	31
СУДОВЫЕ КАБЕЛИ СВЯЗИ ОГНЕСТОЙКИЕ	33
СУДОВЫЕ КАБЕЛИ СВЯЗИ БЕЗГАЛОГЕННЫЕ И ОГНЕСТОЙКИЕ	35
СУДОВЫЕ КАБЕЛИ МАЛОГАБАРИТНЫЕ	37



# 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
- ▶ восстановление производственных традиций знаковых предприятий Северо-Запада России
- ▶ уникальные передовые технологические разработки
- ▶ экологическая ответственность
- ▶ открытые партнерские взаимоотношения





# АССОРТИМЕНТ



## КАБЕЛЬ

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

## ОТРАСЛИ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОДУКЦИИ

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

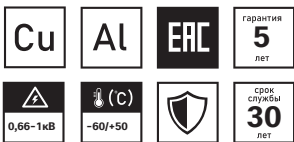
- электроэнергетика
- строительство
- машиностроение
- химия и переработка углеводородов
- металлургия
- добыча полезных ископаемых
- военное и гражданское судостроение и ремонт

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

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

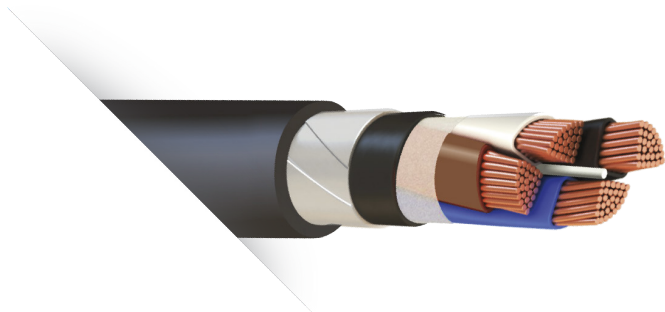
Продукция может быть изготовлена в соответствии с требованиями заказчика и сертифицирована на соответствие необходимым стандартам





# КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ В СПЭ ИЗОЛЯЦИИ

**Назначение:** для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частотой 50 Гц



## КОДЫ ОКПД2:

- 27.32.13.111** – кабели с медными жилами на напряжение 0,66 кВ
- 27.32.13.112** – кабели с алюминиевыми жилами на напряжение 0,66 кВ
- 27.32.14.111** – кабели с медными жилами на напряжение 1 кВ
- 27.32.14.112** – кабели с алюминиевыми жилами на напряжение 1 кВ

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

	0,66	1,0
Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц, кВ		
Максимальная рабочая температура жилы, °С	<b>+90</b>	
Допустимая температура нагрева жил при перегрузках, °С	<b>+130</b>	
Максимальная допустимая температура при коротком замыкании в течение 4 сек., °С	<b>+250</b>	
Температура окружающей среды, °С	<b>-50/+50</b>	
Температура окружающей среды (для кабелей в холодостойком исполнении), °С	<b>-60/+40</b>	
Влажность воздуха при +35 °С, %	<b>98</b>	
Монтаж при температуре, не менее, °С	<b>-15</b>	
Радиус изгиба кабелей, не менее, наружных диаметров, Дн:		
- одножильных	<b>10</b>	
- многожильных	<b>7,5</b>	
Срок службы, лет (с даты изготовления)	<b>30</b>	
Гарантийный срок эксплуатации, лет	<b>5</b>	
Срок хранения, не более лет:		
- на открытых площадках	<b>2</b>	
- под навесом	<b>5</b>	
- в закрытых помещениях	<b>10</b>	

Марка	Число жил	Номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	
		Номинальное напряжение, кВ	
		0,66	1,0
<b>АПвВГ</b> <b>АПвВГЭ</b> <b>АПвБШв</b> <b>АПвБШп</b> <b>АПвБШп(г)</b>	1	2,5-50	2,5-400
	2		2,5-240
	3-4		2,5-300
	5		2,5-240
<b>ПвВг</b> <b>ПвВГЭ</b> <b>ПвБШв</b> <b>ПвБШп</b> <b>ПвБШп(г)</b>	1	1,5-50	1,5-400
	2		1,5-240
	3-4		1,5-300
	5		1,5-240

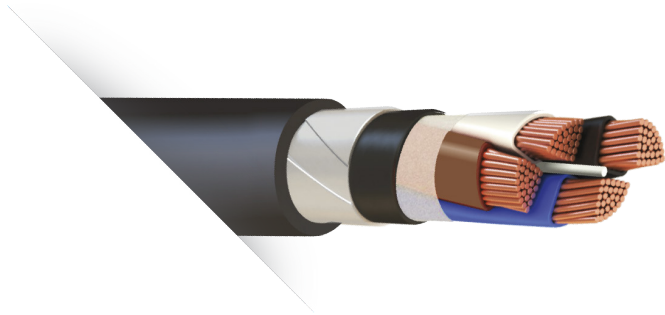
Марка, нормативный документ	Конструкция	Преимущественная область применения
<b>АПвВГ</b> <b>ПвВГ</b> ГОСТ 31996-2012 ТУ 16-705.499-2010	алюминиевые или медные жилы, изоляция из сшитого полиэтилена, оболочка из ПВХ пластиката	для одиночной прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях. Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012-О1.8.2.5.4
<b>АПвВГЭ</b> <b>ПвВГЭ</b> ГОСТ 31996-2012 ТУ 16-705.499-2010	алюминиевые или медные жилы, изоляция из сшитого полиэтилена, экран из медной ленты, оболочка из ПВХ пластиката	для одиночной прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях. Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012-О1.8.2.5.4
<b>АПвБШв</b> <b>ПвБШв</b> ГОСТ 31996-2012 ТУ 16-705.499-2010	алюминиевые или медные жилы, изоляция из сшитого полиэтилена, внутренняя оболочка из ПВХ пластиката, броня из 2х стальных лент, защитный шланг из ПВХ пластиката	для одиночной прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях. Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012-О1.8.2.5.4
<b>АПвБШп</b> <b>ПвБШп</b> ГОСТ 31996-2012 ТУ 16-705.499-2010	алюминиевые или медные жилы, изоляция из сшитого полиэтилена, внутренняя оболочка из ПВХ пластиката пониженной горючести, броня из 2 стальных лент, защитный шланг из полиэтилена	для одиночной прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях. Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012-О1.8.2.5.4
<b>АПвБШп(г)</b> <b>ПвБШп(г)</b> ГОСТ 31996-2012 ТУ 16.К71-277-98	алюминиевые или медные жилы, изоляция из сшитого полиэтилена, водоблокирующие элементы, внутренняя оболочка из ПВХ пластиката пониженной горючести, броня из 2 стальных лент, защитный шланг из полиэтилена	для одиночной прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях. Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 53315-2009 - О1.8.2.5.4





# КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ В ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ

**Назначение:** для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частотой 50 Гц



#### КОДЫ ОКПД2:

**27.32.13.111** – кабели с медными жилами на напряжение 0,66 кВ  
**27.32.13.112** – кабели с алюминиевыми жилами на напряжение 0,66 кВ  
**27.32.14.111** – кабели с медными жилами на напряжение 1 кВ  
**27.32.14.112** – кабели с алюминиевыми жилами на напряжение 1 кВ

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц, кВ	0,66	1,0
Максимальная рабочая температура жилы, °С	+70	
Допустимая температура нагрева жил при перегрузках, °С	+90	
Максимальная допустимая температура при коротком замыкании в течение 4 сек., °С	+160	
Температура окружающей среды, °С	-50/+50	
Температура окружающей среды (для кабелей в холодостойком исполнении), °С	-60/+40	
Влажность воздуха при +35 °С, %	98	
Монтаж при температуре, не менее, °С	-15	
Радиус изгиба кабелей, не менее, наружных диаметров, Дн:		
- одножильных	10	
- многожильных	7,5	
Срок службы, лет (с даты изготовления)	30	
Гарантийный срок эксплуатации, лет	5	
Срок хранения, не более лет:		
- на открытых площадках	2	
- под навесом	5	
- в закрытых помещениях	10	

Марка	Число жил	Номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	
		Номинальное напряжение, кВ	
		0,66	1,0
АВВГ, АВВГнг(А)-LS, АВБШв, ...	1	2,5-50	2,5-400
	2		2,5-240
	3-4		2,5-300
	5		2,5-240
ВВГ, ВВГнг(А)-LS, ВБШв, ВВГЭ, ППГнг(А)-HF, ...	1	1,5-50	1,5-400
	2		1,5-240
	3-4		1,5-300
	5		1,5-240
НУМ-Ж, НУМ-О	2	1,5-10	-
	3		-

Марка, нормативный документ	Конструкция	Преимущественная область применения
<b>АВВГ</b> <b>ВВГ</b> ГОСТ 31996-2012 ТУ 16-705.499-2010	алюминиевые или медные жилы, изоляция и оболочка из ПВХ пластика	для одиночной прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях. Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012-О1.8.2.5.4
<b>ВВГ-П</b> ГОСТ 31996-2012 ТУ 16-705.499-2010	медные жилы, изоляция и оболочка из ПВХ пластика	для одиночной прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях. Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012-О1.8.2.5.4
<b>ВВГЭ</b> ГОСТ 31996-2012 ТУ 16-705.499-2010	медные жилы, изоляция и внутренняя оболочка из ПВХ пластика, экран из медной ленты, оболочка из ПВХ пластика	для одиночной прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях. Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012-О1.8.2.5.4
<b>АВВГнг(А)</b> <b>ВВГнг(А)</b> ГОСТ 31996-2012 ТУ 16-705.499-2010	алюминиевые или медные жилы, изоляция из ПВХ пластика, заполнение и оболочка из ПВХ пластика пониженной горючести	для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях, наружных (открытых) электроустановках (кабельных эстакадах, галереях). Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012-П16.8.2.5.4
<b>ВВГ-Пнг(А)</b> ГОСТ 31996-2012 ТУ 16-705.499-2010	медные жилы, изоляция из ПВХ пластика, оболочка из ПВХ пластика пониженной горючести	для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях, наружных (открытых) электроустановках (кабельных эстакадах, галереях). Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012-П16.8.2.5.4
<b>АВВГЭнг(А)</b> <b>ВВГЭнг(А)</b> ГОСТ 31996-2012 ТУ 16-705.499-2010	алюминиевые или медные жилы, изоляция из ПВХ пластика, внутренняя оболочка из ПВХ пластика пониженной горючести, экран из медной ленты, наружная оболочка из ПВХ пластика пониженной горючести	для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях, наружных (открытых) электроустановках (кабельных эстакадах, галереях). Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012-П16.8.2.5.4
<b>НУМ-Ж,</b> <b>НУМ-О</b> ГОСТ IEC 60227-4-2011 ТУ 16.К50-096-2022	медные жилы, изоляция из ПВХ пластика, внутреннее заполнение из невулканизированной резины, оболочка из ПВХ пластика	для монтажа кабельных линий промышленного и бытового энергоснабжения в сухих и влажных помещениях. Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012-О1.8.2.5.4



Марка, нормативный документ	Конструкция	Преимущественная область применения
<b>АВВГнг(А)-LS</b> <b>ВВГнг(А)-LS</b> ГОСТ 31996-2012 ТУ 16.К71-310-2001 ТУ 27.32.13.110-120-32990926-2019	алюминиевые или медные жилы, изоляция, внутренняя и наружная оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности	для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях внутренних (закрытых) электроустановок. Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012-П16.8.2.2.2
<b>ВВГ-Пнг(А)-LS</b> ГОСТ 31996-2012 ТУ 16.К71-310-2001 ТУ 27.32.13.110-120-32990926-2019	медные жилы, изоляция и оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности	для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях внутренних (закрытых) электроустановок. Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012-П16.8.2.2.2
<b>АВВГЭнг(А)-LS</b> <b>ВВГЭнг(А)-LS</b> ГОСТ 31996-2012 ТУ 16.К71-310-2001 ТУ 27.32.13.110-120-32990926-2019	алюминиевые или медные жилы, изоляция и внутренняя оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности, экран из медной ленты, оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности	для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях внутренних (закрытых) электроустановок. Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012-П16.8.2.2.2
<b>АВВГнг(А)-LSLTx</b> <b>ВВГнг(А)-LSLTx</b> ГОСТ 31996-2012 ТУ 16.К50-115-2022	алюминиевые или медные жилы, изоляция, внутренняя и наружная оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низкой токсичностью продуктов горения	для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях, наружных (открытых) электроустановках (кабельных эстакадах, галереях). Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012-П16.8.2.1.2
<b>ВВГ-Пнг(А)-LSLTx</b> ГОСТ 31996-2012 ТУ 16.К50-115-2015	медные жилы, изоляция и наружная оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низкой токсичностью продуктов горения	для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях внутренних (закрытых) электроустановок. Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012-П16.8.2.1.2
<b>АВВГЭнг(А)-LSLTx</b> <b>ВВГЭнг(А)-LSLTx</b> ГОСТ 31996-2012 ТУ 16.К50-115-2015	алюминиевые или медные жилы, изоляция и внутренняя оболочка из пластиката пониженной пожарной опасности, экран из медной ленты, наружная оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низкой токсичностью продуктов горения	для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях внутренних (закрытых) электроустановок. Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012-П16.8.2.1.2
<b>АВВГ-ХЛ</b> <b>ВВГ-ХЛ</b> ГОСТ 31996-2012 ТУ 16.К50-086-2006	алюминиевые или медные жилы, изоляция, внутренняя и наружная оболочка из морозостойкого ПВХ пластиката	для одиночной прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях. Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012-О1.8.2.5.4
<b>ВВГ-П-ХЛ</b> ГОСТ 31996-2012 ТУ 16.К50-086-2006	медные жилы, изоляция и оболочка из морозостойкого ПВХ пластиката	для одиночной прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях. Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012-О1.8.2.5.4
<b>АВВГЭ-ХЛ</b> <b>ВВГЭ-ХЛ</b> ГОСТ 31996-2012 ТУ 16.К50-086-2006	алюминиевые или медные жилы, изоляция из ПВХ пластиката, внутренняя оболочка из морозостойкого ПВХ пластиката, экран из медной ленты, оболочка из морозостойкого ПВХ пластиката	для одиночной прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях. Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012-О1.8.2.5.4



Марка, нормативный документ	Конструкция	Преимущественная область применения
<b>АВВГнг(А)-ХЛ</b> <b>ВВГнг(А)-ХЛ</b> ГОСТ 31996-2012 ТУ 16.К50-095-2008	алюминиевые или медные жилы, изоляция из морозостойкого ПВХ пластиката, заполнение и оболочка из морозостойкого ПВХ пластиката пониженной горючести	для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях, наружных (открытых) электроустановках (кабельных эстакадах, галереях). Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012-П16.8.2.5.4
<b>ВВГ-Пнг(А)-ХЛ</b> ГОСТ 31996-2012 ТУ 16.К50-095-2008	медные жилы, изоляция из морозостойкого ПВХ пластиката, оболочка из морозостойкого ПВХ пластиката пониженной горючести	для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях, наружных (открытых) электроустановках (кабельных эстакадах, галереях). Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012-П16.8.2.5.4
<b>АВВГЭнг(А)-ХЛ</b> <b>ВВГЭнг(А)-ХЛ</b> ГОСТ 31996-2012 ТУ 16.К50-095-2008	алюминиевые или медные жилы, изоляция из морозостойкого ПВХ пластиката, внутренняя оболочка из морозостойкого ПВХ пластиката пониженной горючести, экран из медной ленты, оболочка из морозостойкого ПВХ пластиката пониженной горючести	для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях, наружных (открытых) электроустановках (кабельных эстакадах, галереях). Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012-П16.8.2.5.4
<b>ВВГнг(А)-FRLS</b> ГОСТ 31996-2012 ТУ 16.К71-337-2004	медные жилы, термический барьер, изоляция, внутренняя и наружная оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности	для групповой прокладки в системах, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара. Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012-П16.1.2.2.2
<b>ВВГЭнг(А)-FRLS</b> ГОСТ 31996-2012 ТУ 16.К71-337-2004	медные жилы, термический барьер, изоляция и внутренняя оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности, экран из медной ленты, наружная оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности	для групповой прокладки в системах, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара. Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012-П16.1.2.2.2
<b>АВБШв</b> <b>ВБШв</b> ГОСТ 31996-2012 ТУ 16-705.499-2010	алюминиевые или медные жилы, изоляция и внутренняя оболочка из ПВХ пластиката, броня из 2 стальных лент, защитный шланг из ПВХ пластиката.	для одиночной прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях. Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012-О1.8.2.5.4
<b>АВБШвнг(А)</b> <b>ВБШвнг(А)</b> ГОСТ 31996-2012 ТУ 16-705.499-2010	алюминиевые или медные жилы, изоляция из ПВХ пластиката, внутренняя оболочка из ПВХ пластиката пониженной горючести, броня из 2 стальных лент, защитный шланг из ПВХ пластиката пониженной горючести	для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях, наружных (открытых) электроустановках (кабельных эстакадах, галереях). Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012-П16.8.2.5.4
<b>АВБШвнг(А)-LS</b> <b>ВБШвнг(А)-LS</b> ГОСТ 31996-2012 ТУ 16.К71-310-2001 ТУ 27.32.13.110-120-32990926-2019	алюминиевые или медные жилы, изоляция и внутренняя оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности, броня из 2 стальных лент, защитный шланг из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности	для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях внутренних (закрытых) электроустановок. Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012-П16.8.2.2.2

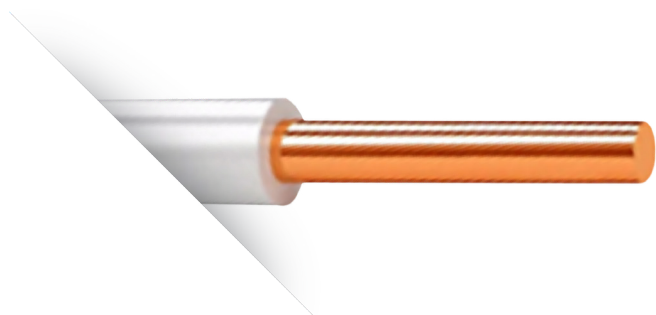


Марка, нормативный документ	Конструкция	Преимущественная область применения
<b>АВБШвнг(А)-LSLTx, ВБШвнг(А)-LSLTx</b> ГОСТ 31996-2012 ТУ 16.К50-115-2022	алюминиевые или медные жилы, изоляция и внутренняя оболочка из пластика пониженной пожарной опасности с низкой токсичностью продуктов горения, броня из 2 стальных лент, защитный шланг из пластика пониженной пожарной опасности с низкой токсичностью продуктов горения	для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях, наружных (открытых) электроустановках (кабельных эстакадах, галереях). Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012-П16.8.2.1.2
<b>АВБШвнг(А)-ХЛ, ВБШвнг(А)-ХЛ</b> ГОСТ 31996-2012 ТУ 16.К50-095-2008	алюминиевые или медные жилы, изоляция из морозостойкого ПВХ пластика, внутренняя оболочка из морозостойкого ПВХ пластика пониженной горючести, броня из 2 стальных лент, защитный шланг из морозостойкого ПВХ пластика пониженной горючести	для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях, наружных (открытых) электроустановках (кабельных эстакадах, галереях). Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012-П16.8.2.5.4
<b>ВБШвнг(А)-FRLS</b> ГОСТ 31996-2012 ТУ 16.К71-337-2004	медные жилы, термический барьер, изоляция из ПВХ пластика пониженной пожарной опасности, броня из 2 стальных лент, защитный шланг из ПВХ пластика пониженной пожарной опасности	для групповой прокладки в системах, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара. Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012-П16.1.2.2.2
<b>ППГнг(А)-HF</b> ГОСТ 31996-2012 ТУ 16.К71-304-2001 ТУ 27.32.13-122-32990926-2020	медные жилы, изоляция, внутренняя оболочка и наружная оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов	для прокладки в помещениях и кабельных сооружениях при отсутствии опасности механических повреждений при эксплуатации. Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012-П16.8.1.2.1
<b>ППГ-Пнг(А)-HF</b> ГОСТ 31996-2012 ТУ 16.К71-304-2001 ТУ 27.32.13-122-32990926-2020	медные жилы, изоляция и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов	для прокладки в помещениях и кабельных сооружениях при отсутствии опасности механических повреждений при эксплуатации. Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012-П16.8.1.2.1
<b>ППГнг(А)-FRHF</b> ГОСТ 31996-2012 ТУ 16.К71-339-2004 ТУ 27.32.13-122-32990926-2020	медные жилы, термический барьер, изоляция, внутренняя оболочка и наружная оболочка из полимерных композиций пониженной пожарной опасности, не содержащих галогенов	для групповой прокладки в помещениях и кабельных сооружениях при отсутствии опасности механических повреждений при эксплуатации. Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012-П16.1.1.2.1



# ПРОВОДА УСТАНОВОЧНЫЕ В ПВХ ИЗОЛЯЦИИ

**Назначение:** для электрических установок при стационарной прокладке в осветительных и силовых сетях, а также для монтажа электрооборудования, машин, механизмов и станков, внутренних электроустановок на номинальное переменное напряжение до 450/750 В включительно номинальной частотой до 400 Гц или постоянное напряжение до 1000 В включительно.



Материал жилы	Число жил	Номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>
Медь	1	0,50 - 400

**КОДЫ ОКПД2:**

**27.32.13.131**

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц, кВ	<b>0,45 / 0,75</b>
Температура окружающей среды, °С	<b>-50 / +65</b>
Влажность воздуха при +35 °С, %	<b>98</b>
Монтаж при температуре, не менее, °С	<b>-15</b>
Радиус изгиба проводов, не менее, наружных диаметров, Дн:	
- ПуВнг(А)-LS	<b>10</b>
- ПуГВнг(А)-LS	<b>5</b>
Срок службы, лет (с даты изготовления)	<b>20</b>
Гарантийный срок эксплуатации, лет	<b>3</b>

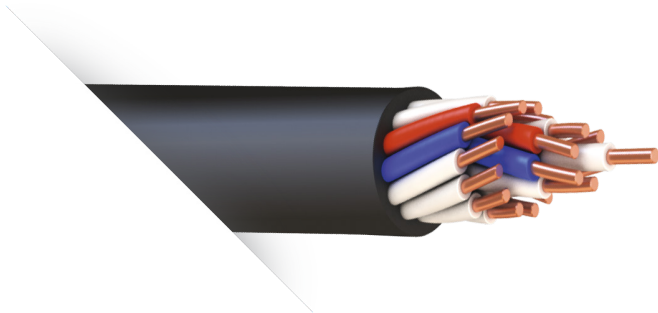
Марка, нормативный документ	Конструкция	Преимущественная область применения
<b>ПуВнг(А)-LS</b> ТУ 27.32.13-136-32990926-2022	медная однопроволочная жила, изоляция из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности	для групповой прокладки в стальных трубах, коробах, на лотках и др., для монтажа электрических цепей. Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012-П16.8.2.2.2
<b>ПуГВнг(А)-LS</b> ТУ 27.32.13-136-32990926-2022	медная многопроволочная жила, изоляция из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности	для групповой прокладки в стальных трубах, коробах, на лотках и др., для монтажа электрических цепей. Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012-П16.8.2.2.2





# КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ

**Назначение:** для фиксированного присоединения электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660 В, частотой до 100 Гц или постоянным напряжением до 1000 В в зависимости от области применения кабеля.



**КОДЫ ОКПД2:**  
**27.32.13.199** – кабели с медными жилами на напряжение 0,66 кВ

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц, кВ	<b>0,66</b>
Максимальная рабочая температура жилы, °С	<b>+70</b>
Температура окружающей среды, °С	<b>-50 / +50</b>
Температура окружающей среды (для кабелей в холодостойком исполнении), °С	<b>-60 / +40</b>
Влажность воздуха при +35 °С, %	<b>98</b>
Монтаж при температуре, не менее, °С	
- небронированные кабели	<b>-15</b>
- бронированные кабели	<b>-7</b>
Срок службы, лет (с даты изготовления)	<b>15</b>
- при прокладке в помещениях, каналах, туннелях	<b>25</b>
Гарантийный срок эксплуатации, лет	<b>3</b>

Число жил	Номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>
	с медной жилой
4 - 61	0,75-1,5
4 - 37	2,5
4 - 10	4-10

Марка, нормативный документ	Конструкция	Преимущественная область применения
<b>КВВГ</b> ГОСТ 1508-78	медные жилы, изоляция из ПВХ пластиката, оболочка из ПВХ пластиката	для одиночной прокладки Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012-О1.8.2.5.4
<b>КВВГЭ</b> ГОСТ 1508-78	медные жилы, изоляция из ПВХ пластиката, заполнение из ПВХ пластиката, экран из лент алюмофлекса, оболочка из ПВХ пластиката	для одиночной прокладки Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012-О1.8.2.5.4
<b>КВВГнг(А)</b> ГОСТ 1508-78 ТУ 16.К50-083-2003	медные жилы, изоляция из ПВХ пластиката, оболочка из ПВХ пластиката пониженной горючести	для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях, наружных (открытых) электроустановках (кабельных эстакадах, галереях) Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012-П16.8.2.5.4
<b>КВВГЭнг(А)</b> ГОСТ 1508-78 ТУ 16.К50-083-2003	медные жилы, изоляция из ПВХ пластиката, разделительный слой ПВХ пластиката пониженной горючести, экран из лент алюмофлекса, оболочка из ПВХ пластиката пониженной горючести	для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях, наружных (открытых) электроустановках (кабельных эстакадах, галереях) Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012-П16.8.2.5.4
<b>КВВГнг(А)-LS</b> ГОСТ 1508-78 ТУ 16.К71-310-2001 ТУ 27.32.13.110-120-32990926-2019	медные жилы, изоляция из ПВХ пластиката, оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности	для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях, наружных (открытых) электроустановках (кабельных эстакадах, галереях) Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012-П16.8.2.2.2
<b>КВВГЭнг(А)-LS</b> ГОСТ 1508-78 ТУ 16.К71-310-2001 ТУ 27.32.13.110-120-32990926-2019	медные жилы, изоляция из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности, разделительный слой из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности, экран из лент алюмофлекса, оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности	для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях, наружных (открытых) электроустановках (кабельных эстакадах, галереях) Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012-П16.8.2.2.2
<b>КВВГ-ХЛ</b> ГОСТ 1508-78 ТУ 16.К50-086-2006	медные жилы, изоляция из морозостойкого ПВХ пластиката, оболочка из морозостойкого ПВХ пластиката	для одиночной прокладки Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012-О1.8.2.5.4
<b>КВВГЭ-ХЛ</b> ГОСТ 1508-78 ТУ 16.К50-086-2006	медные жилы, изоляция из морозостойкого ПВХ пластиката, разделительный слой из морозостойкого ПВХ пластиката экран из лент алюмофлекса, оболочка из морозостойкого ПВХ пластиката	для одиночной прокладки Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012-О1.8.2.5.4
<b>КВВГнг(А)-ХЛ</b> ГОСТ 1508-78 ТУ 16.К50-095-2008	медные жилы, изоляция из морозостойкого ПВХ пластиката, оболочка из морозостойкого ПВХ пластиката пониженной горючести	для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях внутренних (закрытых) электроустановок Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012-П16.8.2.5.4
<b>КВВГЭнг(А)-ХЛ</b> ГОСТ 1508-78 ТУ 16.К50-095-2008	медные жилы, изоляция из морозостойкого ПВХ пластиката, разделительный слой из морозостойкого ПВХ пластиката пониженной горючести, экран из лент алюмофлекса, оболочка из морозостойкого ПВХ пластиката пониженной горючести	для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях внутренних (закрытых) электроустановок Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012-П16.8.2.5.4



Марка, нормативный документ	Конструкция	Преимущественная область применения
<b>КВВГнг(А)-FRLS</b> ГОСТ 1508-78 ТУ 16.К71-337-2004	медные жилы, термический барьер, изоляция и оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности	для групповой прокладки в системах, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012-П16.1.2.2.2
<b>КВВГЭнг(А)-FRLS</b> ГОСТ 1508-78 ТУ 16.К71-337-2004	медные жилы, термический барьер, изоляция из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, разделительный слой из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности, экран из медной ленты, оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности	для групповой прокладки в системах, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012-П16.1.2.2.2
<b>КВБбШв</b> ГОСТ 1508-78	медные жилы, изоляция ПВХ пластиката, разделительный слой из ПВХ пластиката, броня из 2 стальных лент, защитный шланг из ПВХ пластиката	для одиночной прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ31565-2012-О1.8.2.5.4
<b>КВБбШвнг(А)</b> ГОСТ 1508-78 ТУ 16.К50-083-2003	медные жилы, изоляция ПВХ пластиката, разделительный слой из ПВХ пластиката пониженной горючести, броня из 2 стальных лент, защитный шланг из ПВХ пластиката пониженной горючести	для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях, наружных (открытых) электроустановках (кабельных эстакадах, галереях) Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012-П16.8.2.5.4
<b>КВБбШвнг(А)-LS</b> ГОСТ 1508-78 ТУ 27.32.13.110-120-32990926-2019	медные жилы, изоляция ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности, разделительный слой из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности, броня из 2 стальных лент, защитный шланг из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности	для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях, наружных (открытых) электроустановках (кабельных эстакадах, галереях) Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012-П16.8.2.2.2
<b>КВБбШв-ХЛ</b> ГОСТ 1508-78 ТУ 16.К50-086-2006	медные жилы, изоляция из морозостойкого ПВХ пластиката, разделительный слой из морозостойкого ПВХ пластиката, броня из 2 стальных лент, защитный шланг из морозостойкого ПВХ пластиката	для одиночной прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012-О1.8.2.5.4
<b>КВБбШвнг(А)-ХЛ</b> ГОСТ 1508-78 ТУ 16.К50-095-2008	медные жилы, изоляция из морозостойкого ПВХ пластиката, разделительный слой из морозостойкого ПВХ пластиката пониженной горючести, броня из 2 стальных лент, защитный шланг из морозостойкого ПВХ пластиката пониженной горючести	для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях, наружных (открытых) электроустановках (кабельных эстакадах, галереях) Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012-П16.8.2.5.4



# ПРОВОДА НЕИЗОЛИРОВАННЫЕ ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧ

**Назначение:** для передачи электрической энергии в воздушных электрических сетях (ЛЭП) в районах с умеренным и холодным климатом.



Марка провода	Диапазон сечений
A	16-500
AC	16-300
M	16-400

**КОДЫ ОКПД2:**

27.32.14.120

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

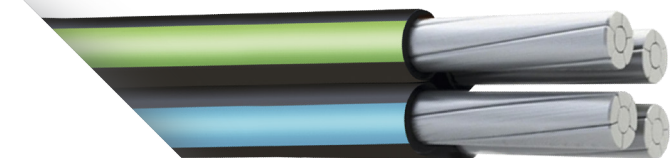
Рабочая температура эксплуатации, °C	90
Срок службы, лет	45

Марка, Нормативный документ	Конструкция	Преимущественная область применения
<b>A</b> ГОСТ 839-2019 ТУ 16-705.466-87	неизолированная токопроводящая жила из алюминиевых проволок	для передачи электрической энергии в воздушных электрических сетях (ЛЭП) в районах с умеренным и холодным климатом, в атмосфере с содержанием сернистого газа не более 150мг/м <sup>3</sup> x сут и хлоридов менее 0,3мг/м <sup>3</sup> x сут
<b>AC</b> ГОСТ 839-2019 ТУ 16-705.466-87	неизолированная токопроводящая жила из стального сердечника и повивов из алюминиевых проволок	для передачи электрической энергии в воздушных электрических сетях (ЛЭП) в районах с умеренным и холодным климатом, в атмосфере с содержанием сернистого газа не более 150мг/м <sup>3</sup> x сут и хлоридов менее 0,3мг/м <sup>3</sup> x сут
<b>M</b> ГОСТ 839-2019 ТУ 16-705.466-87	неизолированная токопроводящая жила из медных проволок	для эксплуатации на суше и на море в районах с умеренным и холодным климатом, в атмосфере с содержанием сернистого газа не более 250мг/м <sup>3</sup> x сут и хлоридов менее 0,3мг/м <sup>3</sup> x сут



# ПРОВОДА ИЗОЛИРОВАННЫЕ САМОНЕСУЩИЕ ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧ

**Назначение:** для применения в воздушных линиях электропередачи с подвеской на опорах или фасадах зданий и сооружений.



**Коды ОКПД2:**

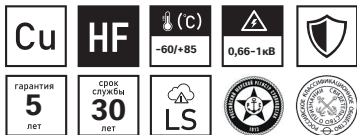
**27.32.13.008**

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Рабочая температура жил, °C	<b>+90</b>
Температура токопроводящих жил при коротком замыкании, °C	<b>+250</b>
Температура окружающей среды, °C	<b>-60/+50</b>
Монтаж при температуре, не ниже, °C	<b>-20</b>
Гарантийный срок эксплуатации, лет	<b>3</b>
Срок службы, лет	<b>40</b>

Марка провода	Кол-во жил	Номинальное напряжение, кВ	Номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>		
			фазных жил	нулевой жилы	вспомогательных жил
СИП-2	2-7	0,66/1	16-240	25-95	16-35
СИП-3	1	20-35	25-240	-	-
СИП-4	2, 4	0,66/1	16-240	25-95	16-35

Марка, нормативный документ	Конструкция	Преимущественная область применения
<b>СИП-2</b> ГОСТ 31946 2012 ТУ 16-705.500-2006 ТУ 27.32.13-008-50858188-2019	алюминиевые фазные и вспомогательные жилы, изоляция из светостабилизированного сшитого ПЭ, нулевая несущая жила из алюминиевого сплава, изоляция из светостабилизированного сшитого ПЭ	для магистралей ВЛ и линейных ответвлений от ВЛ в атмосфере воздуха типов II и III по ГОСТ 15150, в том числе на побережьях морей, соленых озер, в промышленных районах и районах засоленных песков
<b>СИП-3</b> ГОСТ 31946 2012 ТУ 16-705.500-2006 ТУ 27.32.13-008-50858188-2019	жила из алюминиевого сплава, изоляция из светостабилизированного сшитого ПЭ	для воздушных линий электропередачи на напряжение 10- 35 в атмосфере воздуха типов II и III по ГОСТ 15150, в том числе на побережьях морей, соленых озер, в промышленных районах и районах засоленных песков
<b>СИП-4</b> ГОСТ 31946 2012 ТУ 16-705.500-2006 ТУ 27.32.13-008-50858188-2019	алюминиевые токопроводящие жилы, изоляция из светостабилизированного сшитого ПЭ	для ответвлений от ВЛ к вводу, для прокладки по стенам зданий и инженерных сооружений в атмосфере воздуха типов II и III по ГОСТ 15150



# СУДОВЫЕ СИЛОВЫЕ КАБЕЛИ

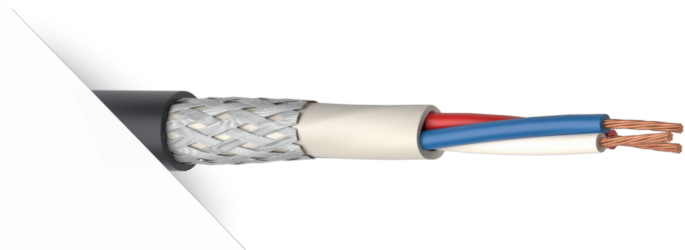
СПСВнг(A)-LS

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

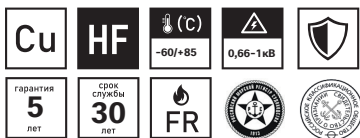
Номинальное напряжение	0,6/1 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от -60 °С до +85 °С
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°C)	98%
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	-15°C
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил	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

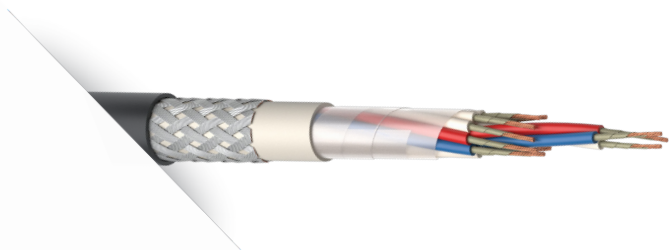




# СУДОВЫЕ СИЛОВЫЕ КАБЕЛИ огнестойкие

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.

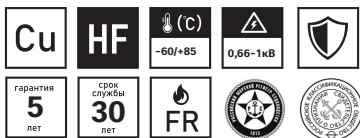
### КАБЕЛИ УСТОЙЧИВЫ К

- 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

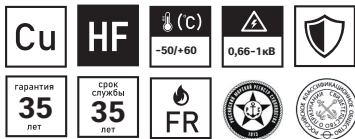
Номинальное напряжение	0,6/1 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от -60 °С до +85 °С
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	-15°С
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил	85°С
Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании	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

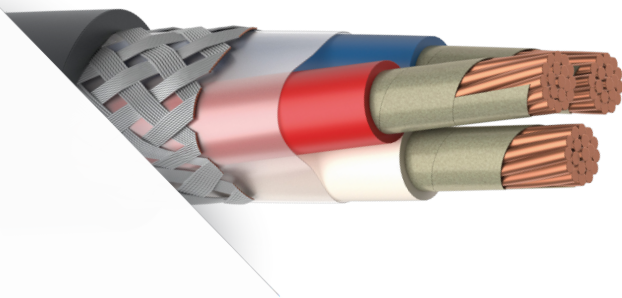
СПОВПнг-FRHF

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.

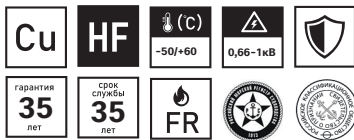
## ПРИМЕНЯЕМЫЕ СТАНДАРТЫ

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



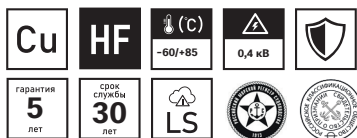
Марка кабеля	Число жил	Номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Рабочее напряжение, кВ (U <sub>0</sub> /U)
СПОВнг-HF СПОВнг-FRHF СПОВЭнг-HF СПОВЭнг-FRHF СПОВПнг-HF СПОВПнг-FRHF СПОВЭПнг-HF СПОВЭПнг-FRHF	1	4 - 300	до 0,6/1,0
	2, 3, 4	4 - 150	
	5	4 - 240	
СПОВЭнг-HF	3	4-240	до 1,8/3,0 (3,0/3,0)
	4	4-185	

Марка	Конструкция
СПОВнг-HF	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-HF	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-HF	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-HF	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-HF, СПОВнг-FRHF, СПОВЭнг-HF, СПОВЭнг-FRHF, СПОВПнг-HF, СПОВПнг-FRHF, СПОВЭПнг-HF, 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 «HF» заменяется на индекс «LS». Технические требования к кабелям с индексами «LS» и «HF» одинаковы, за исключением параметров, специально оговоренных в технических условиях.





# 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

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%

TV 3586-045-05755714-2009

## 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.

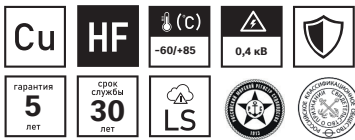
## КАБЕЛИ УСТОЙЧИВЫ К

- 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 пластиката с пониженным дымо- и газовыделением
СПСВЭнг(A)-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(A)-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(A)-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(A)-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(A)-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(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



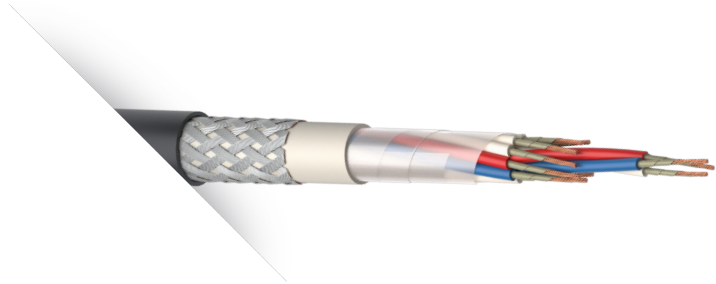
# СУДОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ КАБЕЛИ огнестойкие

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.

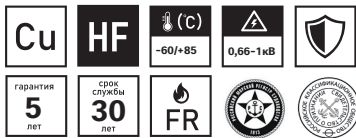
## КАБЕЛИ УСТОЙЧИВЫ К

- 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 ± 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.

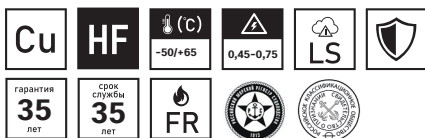
## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение	0,6/1 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

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%

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 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

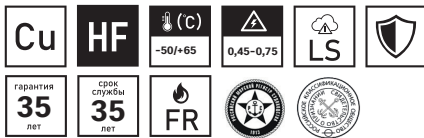
Кабель не распространяет горение при пучковой прокладке по категории «А» по МЭК 60332-3-22. Кабели сохраняют работоспособность при воздействии пламени с температурой (800 ± 50)°С в течение 180 мин при испытании по ГОСТ Р МЭК 60331-21. Материалы, из которых изготовлен кабель, не содержат галогенов, газы,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

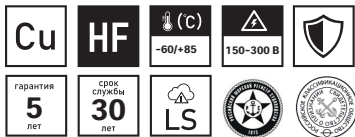




Марка кабеля		Число жил	Номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Рабочее напряжение, кВ (U <sub>0</sub> /U)
СПОВнг-НН СПОВЭнг-НН СПОВПнг-НН	СПОВнг-FRHF СПОВЭнг-FRHF СПОВПнг-FRHF	1, 2, 3, 4, 5, 7, 10, 12, 14, 16, 19, 24, 27, 30, 33, 37, 48, 52	0,35 - 2,5	до 0,6/1,0
СПОЭВнг-НН СПОЭВЭнг-НН	СПОЭВнг-FRHF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

ССПСВнг(A)-LS

ССПСВнг(A)-HF

ССПСВЭВнг(A)-LS

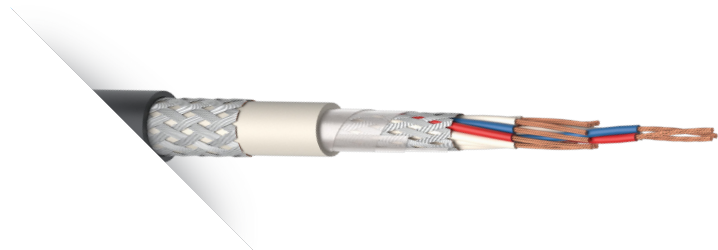
ССПСВЭВнг(A)-HF

ССПСЭВнг(A)-LS

ССПСЭВнг(A)-HF

ССПСЭВЭВнг(A)-LS

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.

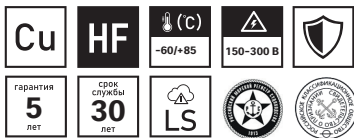
## КАБЕЛИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ УСТОЙЧИВЫ К

- 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



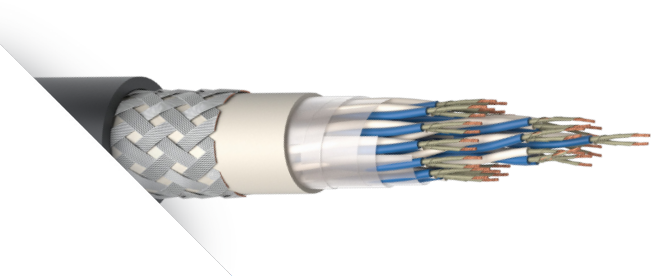
Марка кабеля	Число жил (пар)	Номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>
ССПСВнг(А)-LS ССПСВнг(А)-HF ССПСВЭВнг(А)-LS ССПСВЭВнг(А)-HF ССПСЭВнг(А)-LS ССПСЭВнг(А)-HF ССПСЭВЭВнг(А)-LS ССПСЭВЭВнг(А)-HF	2(1), 4(2), 6(3), 8(4), 10(5), 12(6), 14(7), 16(8), 20(10), 24(12), 28(14), 32(16), 38(19), 48(24), 60(30),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

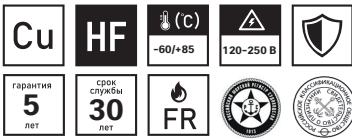
- воздействию синусоидальной вибрации
- механическому удару одиночного действия с пиковым ударным ускорением до 10000 (1000) м/с<sup>2</sup> (g)
- радиальному гидростатическому давлению до 6 Мпа
- воздействию повышенной относительной влажности воздуха до 98% при температуре +35 °С
- изменению температуры 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

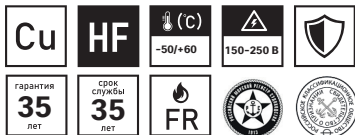
Номинальное напряжение	150/250 В
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от -60 °С до +60 °С
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	-15 °С
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил	85 °С
Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании	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





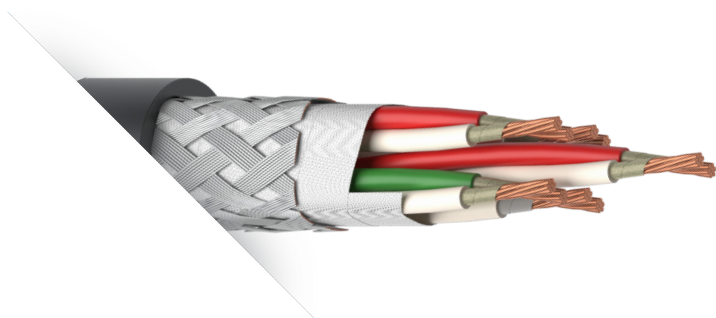
Марка кабеля	Число жил (пар)	Номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>
ССПСВнг(А) - FRHF ССПСВЭВнг(А) - FRHF ССПСЭВнг(А) - FRHF ССПСЭВЭВнг(А) - FRHF	2(1), 4(2), 6(3), 8(4), 10(5), 12(6), 14(7), 16(8), 20(10), 24(12), 28(14), 32(16), 38(19), 48(24), 60(30), 74(37), 96(48)	от 0,5 до 2,5
ССПСВнг(А)-FRHF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

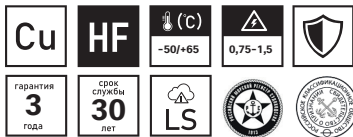
\* для марок с секторными жилами



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

Марка	Конструкция
СПнВЭнг-НН	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-НН	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-НН	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-НН	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, 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

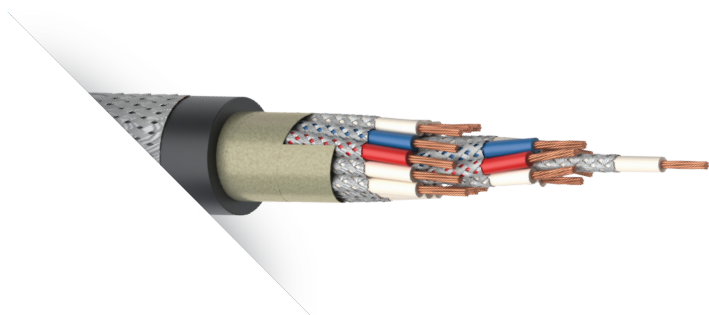
- 1 По требованию заказчика токопроводящие жилы кабелей с изоляцией из безгалогенной композиции могут быть из медных луженых проволок.
- 2 По требованию заказчика допускается изготовление всех кабелей из материала с нормированным содержанием галогенов, при этом в марке кабеля индекс «НН» заменяется на индекс «LS». Технические требования к кабелям с индексами «LS» и «НН» 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 А
Общие требования к конструкции и испытаниям	ГОСТ IEC 61034-2, LS-50%

**ТУ 16.К71-310-2001**

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

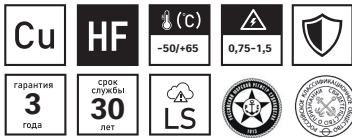
Кабели с полиэтиленовой изоляцией предназначены для монтажа цепей управления, сигнализации, связи, межприборных соединений, работающих при номинальных переменных напряжениях 500 и 1000В частоты не более 200 кГц или соответственно при постоянных напряжениях 750 и 1500В в диапазоне температур от -50°C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



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

### 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)

### МИТЕНКОВ АЛЕКСАНДР АЛЕКСАНДРОВИЧ

Руководитель направления  
по развитию комплексных поставок  
• тел.: +7(8112) 50 00 62 доб. 64488  
• e-mail: [mitenkov\\_aa@skt-g.ru](mailto:mitenkov_aa@skt-g.ru)

### ЛЕБЕДЕВА ОЛЬГА СЕРГЕЕВНА

Руководитель направления "Силовые кабели"  
• тел./факс: +7 (8112) 50-00-62 доб. 64327  
• e-mail: [lebedeva\\_os@skt-g.ru](mailto:lebedeva_os@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)  
[zakaz@skt-g.ru](mailto:zakaz@skt-g.ru)