



СЕГМЕНТ
ЭНЕРГО

КАТАЛОГ

СУДОВЫХ КАБЕЛЕЙ



СВИДЕТЕЛЬСТВА: РМРС И РКО (РРР)

Введение

Кабели судовые одножильные и многожильные, парной скрутки, огнестойкие, экранированные и бронированные, повышенной помехозащищенности, не содержащие галогенов в холодостойком и маслобензостойком исполнении.

ТУ № СЭ.001.2017

ТУ № РР-СЭ06.0011.2021

Мы предлагаем нашим заказчикам кабель с использованием новых технологий в кабельной отрасли.

Преимущества использования кабеля марки Сегмент-КС:

- Высокая гибкость обеспечивает многочисленные преимущества, в частности, позволяет сократить время монтажа и упростить перемещение кабелей.
- Уменьшенный наружный диаметр дает возможность монтировать дополнительные кабели в выделенном месте и сокращает время монтажа. Также обеспечивается сокращение времени монтажа в стесненных условиях и снижение затрат в связи с использованием меньших по размеру принадлежностей и вводов.
- Вес особенно критичен в судостроительной промышленности, оптимизация конструкции и уменьшение веса обеспечивает повышение эксплуатационных характеристик и снижение затрат.
- Цифровая и (или) цветовая маркировка каждого метра упрощает процесс монтажа и позволяет вести точный складской учет.
- Если срочно нужны кабели по причине аварийных или непредвиденных обстоятельств, компания ООО «СегментЭнерго» сможет осуществить изготовление продукции в кратчайшие сроки, обеспечив сокращение простоев и экономию средств.
- Мы непрерывно улучшаем показатели качества с целью предоставления нашим заказчикам продукции и услуг на все более высоком уровне.
- На марку Сегмент-КС получены морской и речной регистры судоходства

Специалисты нашего предприятия постоянно работают над улучшением технических характеристик кабеля, с целью предоставления нашим заказчикам продукции и услуг на более высоком уровне.

Учитывая широкий спектр технических требований, кабели марки Сегмент-КС эффективно применяются как в судостроении, так и в других отраслях промышленности – строительстве, атомной и теплоэнергетике, метрополитене, железнодорожном транспорте и т.д.



РМРС



РКО



Минпромторг ПП № 719

Содержание

3 Условные обозначения

4 Номенклатура

6 Референс-лист

8 Кабели универсальные судовые Сегмент-КС

СИЛОВЫЕ И КОНТРОЛЬНЫЕ

10 с РМРС 0,66/1 кВ

Сегмент-КСнг(А)-HF

Сегмент-КСЭнг(А)-HF

Сегмент-КСКнг(А)-HF

11 с РРР 0,66 / 1 кВ

Сегмент РР-КСнг(А)-HF

Сегмент РР-КСЭнг(А)-HF

Сегмент РР-КСКнг(А)-HF

Сегмент РР-КСЭКнг(А)-HF

16 огнестойкие с РМРС 0,66 / 1 кВ

Сегмент-КСнг(А)-FRHF

Сегмент-КСЭнг(А)-FRHF

Сегмент-КСКнг(А)-FRHF

17 огнестойкие с РРР 0,66 / 1 кВ

Сегмент РР-КСнг(А)-FRHF

Сегмент РР-КСЭнг(А)-FRHF

Сегмент РР-КСКнг(А)-FRHF

Сегмент РР-КСЭКнг(А)-FRHF

30 с изоляцией

из этиленпропиленовой резины 0,66/1 кВ

Сегмент-КСРнг(А)-HF

Сегмент-КСРЭнг(А)-HF

Сегмент-КСРКнг(А)-HF

31 огнестойкие с изоляцией

из этиленпропиленовой резины 0,66/1 кВ

Сегмент-КСРнг(А)-FRHF

Сегмент-КСРЭнг(А)-FRHF

Сегмент-КСРКнг(А)-FRHF

ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ

22 с РМРС 0,25 кВ

Сегмент-КСТнг(А)-HF

Сегмент-КСТЭнг(А)-HF

Сегмент-КСТЭПЭнг(А)-HF

Сегмент-КСТКнг(А)-HF

23 с РРР 0,25 кВ

Сегмент РР-КСТнг(А)-HF

Сегмент РР-КСТЭнг(А)-HF

Сегмент РР-КСТЭПЭнг(А)-HF

Сегмент РР-КСТКнг(А)-HF

Сегмент РР-КСТЭКнг(А)-HF

Сегмент РР-КСТЭПЭКнг(А)-HF

26 огнестойкие с РМРС 0,25 кВ

Сегмент-КСТнг(А)-FRHF

Сегмент-КСТЭнг(А)-FRHF

Сегмент-КСТЭПЭнг(А)-FRHF

Сегмент-КСТКнг(А)-FRHF

27 огнестойкие с РРР 0,25 кВ

Сегмент РР-КСТнг(А)-FRHF

Сегмент РР-КСТЭнг(А)-FRHF

Сегмент РР-КСТЭПЭнг(А)-FRHF

Сегмент РР-КСТКнг(А)-FRHF

Сегмент РР-КСТЭКнг(А)-FRHF

Сегмент РР-КСТЭПЭКнг(А)-FRHF

40 с изоляцией

из этиленпропиленовой резины 0,25 кВ

Сегмент-КСТРнг(А)-HF

Сегмент-КСТРЭнг(А)-HF

Сегмент-КСТРЭПЭнг(А)-HF

Сегмент-КСТРКнг(А)-HF

41 огнестойкие с изоляцией

из этиленпропиленовой резины 0,25 кВ

Сегмент-КСТРнг(А)-FRHF







Сегмент-КСТРЭнг(А)-FRHF

Сегмент-КСТРЭПЭнг(А)-FRHF


Сегмент-КСТРКнг(А)-FRHF


Условные обозначения


	Э общий экран
	ЭП индивидуальный/парный экран
	В кабели с водоблокирующими элементами обеспечивают продольную герметичность
	МБ маслобензостойкое исполнение
	УФ исполнение кабеля стойкое к ультрафиолету
	ХЛ холодостойкое исполнение оболочки
	NORD морозостойкое исполнение оболочки


	К Б броня
	Стойкость к монтажным изгибам и вибрационным нагрузкам
	Стойкость к воздействию соляного тумана и плесневых грибов
	Стойкость к повышенному атмосферному давлению и динамическому воздействию пыли
	Низкий уровень газо-дымовыделения
	Низкий уровень выделения агрессивных газов

Сегмент ЭНЕРГО является одним из лидеров по производству кабелей с изоляцией из этиленпропиленовой резины и оболочкой из композиций, не содержащих галогенов. Качество нашей продукции признано потребителями по всей России.

 Специальная термопластичная композиция, не содержащая галогенов, с низкой эмиссией газо-дымовыделения, огнезащитная, устойчивая к УФ излучению, самозатухающая, не выделяющая токсичные газы при пожарах, разработанная нами совместно с производителями пластикатов, позволит использовать нашу продукцию в химических, газо-нефтедобывающих и перерабатывающих предприятиях, плавучих объектах (суда, корабли, платформы).

 Кабели в арктическом исполнении (NORD), выдерживают строгие испытания на холодостойкость — предназначены для применения в полярных условиях при пониженной температуре эксплуатации до -70°C . Кабель успешно прошел тест на изгиб при низких температурах и может применяться в условиях крайнего севера и Арктики.

 Кабели с заполнением и оболочкой из масло-бензостойкой композиции, не содержащей галогенов, найдут широкое применение в условиях агрессивных сред (масла, бензина, воды, соли, химических веществ, буровых растворов и т.д.)

 Кабели с изоляцией из термостойкой этиленпропиленовой резины, удовлетворяют высоким значениям допустимой токовой нагрузки и обеспечивают устойчивость к короткому замыканию при температуре до $+300^{\circ}\text{C}$. Материалы конструкции кабелей при хранении и эксплуатации не выделяют вредных продуктов концентрации опасных для организма человека, загрязняющих окружающую среду.

Номенклатура

Марка с РМРС	Марка с РРР	Наименование кабеля
Кабели судовые силовые и контрольные 0,66 / 1 КВ		
Сегмент-КСнг(А)-HF	Сегмент РР-КСнг(А)-HF	Кабель судовой, силовой и контрольный, с токопроводящими жилами из медных проволок, скрученными в сердечник, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с заполнением и оболочкой из композиции, не содержащей галогенов
Сегмент-КСЭнг(А)-HF	Сегмент РР-КСЭнг(А)-HF	+ с общим экраном из медной проволоки
Сегмент-КСКнг(А)-HF	Сегмент РР-КСКнг(А)-HF	+ с бронированием стальными оцинкованными проволоками
	Сегмент РР-КСЭКнг(А)-HF	+ с общим экраном и бронированием
Кабели судовые огнестойкие силовые и контрольные 0,66 / 1 КВ		
Сегмент-КСнг(А)-FRHF	Сегмент РР-КСнг(А)-FRHF	С токопроводящими жилами из медных проволок, огнестойким барьером из слюдосодержащих лент, с изоляцией из сшитого полиэтилена, пучковой скруткой, с заполнением и оболочкой из композиции, не содержащей галогенов
Сегмент-КСЭнг(А)-FRHF	Сегмент РР-КСЭнг(А)-FRHF	+ с общим экраном
Сегмент-КСКнг(А)-FRHF	Сегмент РР-КСКнг(А)-FRHF	+ с бронированием
	Сегмент РР-КСЭКнг(А)-FRHF	+ с общим экраном и бронированием
Кабели судовые телекоммуникационные 250 В		
Сегмент-КСТнг(А)-HF	Сегмент РР-КСТнг(А)-HF	с токопроводящими жилами из медных проволок, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с пучковой/парной/в тройки и четверки скруткой, с заполнением и оболочкой из композиции, не содержащей галогенов
Сегмент-КСТЭнг(А)-HF	Сегмент РР-КСТЭнг(А)-HF	+ с общим экраном
Сегмент-КСТЭПЭнг(А)-HF	Сегмент РР-КСТЭПЭнг(А)-HF	+ с индивидуальным/парным и общим экраном
Сегмент-КСТКнг(А)-HF	Сегмент РР-КСТКнг(А)-HF	+ бронированием
	Сегмент РР-КСТЭКнг(А)-HF	+ с общим экраном и бронированием
	Сегмент РР-КСТЭПЭКнг(А)-HF	+ с индивидуальным/парным и общим экраном и бронированием
Кабели судовые огнестойкие телекоммуникационные 250 В		
Сегмент-КСТнг(А)-FRHF	Сегмент РР-КСТнг(А)-FRHF	с токопроводящими жилами из медных проволок, огнестойким барьером из слюдосодержащих лент, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с пучковой/парной/в тройки и четверки скруткой, с заполнением и оболочкой из композиции, не содержащей галогенов
Сегмент-КСТЭнг(А)-FRHF	Сегмент РР-КСТЭнг(А)-FRHF	+ с общим экраном
Сегмент-КСТЭПЭнг(А)-FRHF	Сегмент РР-КСТЭПЭнг(А)-FRHF	+ с индивидуальным/парным и общим экраном
Сегмент-КСТКнг(А)-FRHF	Сегмент РР-КСТКнг(А)-FRHF	+ бронированием
	Сегмент РР-КСТЭКнг(А)-FRHF	+ с общим экраном и бронированием
	Сегмент РР-КСТЭПЭКнг(А)-FRHF	+ с индивидуальным/парным и общим экраном и бронированием

Марка с РМРС	Марка с РРР	Наименование кабеля
Кабели судовые силовые и контрольные с изоляцией из этиленпропиленовой резины 0,66/1 кВ		
Сегмент-КСРнг(A)-HF		с токопроводящими жилами из медных проволок, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, пучковой скруткой, с заполнением и оболочкой из композиции, не содержащей галогенов
Сегмент-КСРЭнг(A)-HF		+ с общим экраном
Сегмент-КСРКнг(A)-HF		+ с бронированием

Кабели судовые огнестойкие силовые и контрольные с изоляцией из этиленпропиленовой резины 0,66/1 кВ

Сегмент-КСРнг(A)-FRHF		с токопроводящими жилами из медных проволок, огнестойким барьером из слюдосодержащих лент, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, пучковой скруткой, с заполнением и оболочкой из композиции, не содержащей галогенов
Сегмент-КСРЭнг(A)-FRHF		+ с общим экраном
Сегмент-КСРКнг(A)-FRHF		+ с бронированием

Кабели судовые телекоммуникационные с изоляцией из этиленпропиленовой резины 250 В

Сегмент-КСТРнг(A)-HF		с токопроводящими жилами из медных проволок, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с пучковой/парной/в тройки и четверки скруткой, с заполнением и оболочкой из композиции, не содержащей галогенов
Сегмент-КСТРЭнг(A)-HF		+ с общим экраном
Сегмент-КСТРЭПЭнг(A)-HF		+ с индивидуальным/парным и общим экраном
Сегмент-КСТРКнг(A)-HF		+ бронированием

Кабели судовые огнестойкие телекоммуникационные с изоляцией из этиленпропиленовой резины 250 В

Сегмент-КСТРнг(A)-FRHF		с токопроводящими жилами из медных проволок, огнестойким барьером из слюдосодержащих лент, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с пучковой/парной/в тройки и четверки скруткой, с заполнением и оболочкой из композиции, не содержащей галогенов
Сегмент-КСТРЭнг(A)-FRHF		+ с общим экраном
Сегмент-КСТРЭПЭнг(A)-FRHF		+ с индивидуальным/парным и общим экраном
Сегмент-КСТРКнг(A)-FRHF		+ бронированием



Референс-лист

№	Заказчик	Объект и состав кабельно-проводниковой продукции:	Год поставки:
1.	АО «Окская Судверфь»	<p>Проект RSD32M, 8 комплектов Проект RSD59, 18 комплектов Проект NE-020.2, 1 комплект Проект RSD71, 4 комплекта Проект RSD38, 2 комплекта</p> <p>Силовые (1 кВ), контрольные (0,66 кВ) и телекоммуникационные (250 В) кабели марки Сегмент-КС, с экранами в исполнениях HF и FRHF</p>	2017 - наст. время
2.	ПАО «Выборгский судостроительный завод»	<p>Заказы 233 и 234 проекта IBSV01</p> <p>Силовые (1 кВ), контрольные (0,66 кВ) и телекоммуникационные (250 В) кабели марки Сегмент-КС, с экранами в исполнениях HF и FRHF, а так же ХЛ и NORD;</p>	2017 - наст. время
3.	ОАО «Невский судостроительно-судоремонтный завод»	<p>5 судов проекта RSD59 2 судна проекта MPSV12 (1203 и 1204) 2 судна проекта PV22</p> <p>Силовые (1 кВ), контрольные (0,66 кВ) и телекоммуникационные (250 В) кабели марки Сегмент-КС, с экранами в исполнениях HF и FRHF</p>	2017 - наст. время
4.	АО СЗ «Вымпел»	<p>1 судно Морской транспорт вооружения проект 20360M 1 судно проекта 03050 «Ламантин» (ГЮИС)</p> <p>Силовые (1 кВ), контрольные (0,66 кВ) и телекоммуникационные (250 В) кабели марки Сегмент-КС, с экранами в исполнениях HF и FRHF</p>	2018 г. – наст. время
5.	ООО «Верфь Братьев Нобель»	<p>2 судна Проект Т30В 2 судна проекта Damen CCa5712LS</p> <p>Силовые (1 кВ), контрольные (0,66 кВ) и телекоммуникационные (250 В) кабели марки Сегмент-КС, с экранами в исполнениях HF и FRHF</p>	2019 г. – наст. время
6.	АО Судостроительный Завод «ЛОТОС»	<p>3 судна Проект ГРПН 50012</p> <p>Силовые (1 кВ) и контрольные (0,66 кВ) кабели марки Сегмент-КС, с экранами в исполнениях HF и FRHF</p>	2019 г. – наст. время

 **Проект RSD59, 5 судов**



 **Проект 03830 «Метеор», 5 судов**



 **Проект 00216, 2 судна**



 **Проект CCa5712LS, 1 судно**



№	Заказчик	Объект и состав кабельно-проводниковой продукции:	Год поставки:
7.	ООО «ИТСК-Электро»	КМПВнг(А)-LS, КМПЭВ, КМПЭВЭВ КМПВЭнг(А)-LS, КМПЭВЭ	2017 – наст. время
8.	ООО «МОРСНАБ»	КМПВ, КМПВЭ, КМПЭВЭВ, КМПЭВ, КМПЭВЭ, КМПЭВЭВ – все исполнения	2016 – наст. время
9.	АО Астраханское Судопроизводственное Объединение (АСПО)	2 судна Проект 00216 (танкеры-химовозы) Силовые (1 кВ), контрольные (0,66 кВ) и телекоммуникационные (250 В) кабели марки Сегмент-КС, с экранами в исполнениях HF и FRHF	2019 г. – наст. время
10.	ПАО «Красное Сормово»	15 судов Проект RSD 59(сухогрузы) Силовые (1 кВ), контрольные (0,66 кВ) и телекоммуникационные (250 В) кабели марки Сегмент-КС, с экранами в исполнениях HF и FRHF	2020 г. – наст. время
11.	ООО «Ливадийский РСЗ»	Силовые (1 кВ), контрольные (0,66 кВ) и телекоммуникационные (250 В) кабели марки Сегмент-КС, с экранами в исполнениях HF и FRHF	2020 г. – наст. время
12.	Онежский судостроительный завод	2 судна Проект НВ 600 1 судно проект ССа5712LS Силовые (1 кВ), контрольные (0,66 кВ) и телекоммуникационные (250 В) кабели марки Сегмент-КС, с экранами в исполнениях HF и FRHF	2020 г. – наст. время
13.	ОАО «Судоремонтно-судостроительная корпорация»	1 судно Проекта 4395 2 судна Проект №4395 (стр.№1704 и стр.№1705) 1 судно Проект 14400 Силовые (1 кВ), контрольные (0,66 кВ) и телекоммуникационные (250 В) кабели марки Сегмент-КС, с экранами в исполнениях HF и FRHF	2020 г. – наст. время
14.	ОАО «ПЕЛЛА» (ООО «НЭМО»)	2 судна проекта 01701 Силовые (1 кВ), контрольные (0,66 кВ) и телекоммуникационные (250 В) кабели марки Сегмент-КС, с экранами в исполнениях HF и FRHF	2021 г. – наст. время

 **Проект 20360М, 1 судно**



 **«Ecovolt»**



 **Проект Damen ССа5712LS, 2 судна**



 **Проект 4395, 3 судна**



№	Заказчик	Объект и состав кабельно-проводниковой продукции:	Год поставки:
15.	ОАО «Борремфлот»	Силовые (1 кВ), контрольные (0,66 кВ) и телекоммуникационные (250 В) кабели марки Сегмент-КС, с экранами в исполнениях HF и FRHF	2020 г. – наст. время
16.	ООО «Озерная Верфь»	Силовые (1 кВ), контрольные (0,66 кВ) и телекоммуникационные (250 В) кабели марки Сегмент-КС, с экранами в исполнениях HF и FRHF	2021 г. – наст. время
17.	АО «Зеленодольский завод имени А.М.Горького»	1 судно Проекта NE012 1 судно Проекта BLV03 5 судов Проекта «МЕТЕОР» Силовые (1 кВ), контрольные (0,66 кВ) и телекоммуникационные (250 В) кабели марки Сегмент-КС, с экранами в исполнениях HF и FRHF	2021 г. – наст. время
18.	Открытое акционерное общество «Завод Нижегородский Теплоход»	1 судно Проекта 03050 «ГЮЙС» Силовые (1 кВ), контрольные (0,66 кВ) и телекоммуникационные (250 В) кабели марки Сегмент-КС, с экранами в исполнениях HF и FRHF	2021 г. – наст. время
19.	ГК «РечФлот» ГЦКБ «Речфлот»	Силовые (1 кВ), контрольные (0,66 кВ) и телекоммуникационные (250 В) кабели марки Сегмент-КС, с экранами в исполнениях HF и FRHF	2022 г. – наст. время
20.	НПК Морсвязьавтоматика (IMPERIUM)	Суда проектов Esovolt, Ecobus, Cityvolt Силовые (1 кВ), контрольные (0,66 кВ) и телекоммуникационные (250 В) кабели марки Сегмент-КС, с экранами в исполнениях HF и FRHF	2022 г. – наст. время
21.	ЦКБ им. Р.Е. Алексеева	2 судна Проекта «МЕТЕОР» Силовые (1 кВ), контрольные (0,66 кВ) и телекоммуникационные (250 В) кабели марки Сегмент-КС, с экранами в исполнениях HF и FRHF	2022 г. – наст. время
22.	АО «ЦКБ «Монолит»	Силовые (1 кВ), контрольные (0,66 кВ) и телекоммуникационные (250 В) кабели марки Сегмент-КС, с экранами в исполнениях HF и FRHF	2022 г. – наст. время
23.	ССЗ «Залив» (АО "Судостроительный завод имени Б.Е. Бутомы")	1 судна Проекта «CNF» Силовые (1 кВ), контрольные (0,66 кВ) и телекоммуникационные (250 В) кабели марки Сегмент-КС, с экранами в исполнениях HF и FRHF	2022 г. – наст. время

 **Проект 01701, 2 судна**



 **Проект «Метеор»**



 **Пассажирский катамаран HSC150B**



 **Пограничный сторожевой корабль проекта 03050**



№	Заказчик	Объект и состав кабельно-проводниковой продукции:	Год поставки:
24.	ООО СК "Р-ФЛОТ"	1 судно Проекта универсальное пассажирское судно № 0691/ФМП/ 3/2 Силовые (1 кВ), контрольные (0,66 кВ) и телекоммуникационные (250 В) кабели марки Сегмент-КС, с экранами в исполнениях HF и FRHF	2023 г. – наст. время
25.	АО "ЦС "ЗВЕЗДОЧКА"	Проект ремонт ТАВКР «Адмирал Кузнецов» Кабель КМПвЭВЭнг(А)-FRLS 2x1 -500 В	2023 г. – наст. время
26.	ПАО "Ярославский судостроительный завод"	2 судна Проекта 03050 Силовые (1 кВ), контрольные (0,66 кВ) и телекоммуникационные (250 В) кабели марки Сегмент-КС, с экранами в исполнениях HF и FRHF	2023 г. – наст. время
27.	АО «Восточно-Сибирское речное пароходство»	1 судно проект HSC150B Силовые (1 кВ), контрольные (0,66 кВ) и телекоммуникационные (250 В) кабели марки Сегмент-КС, с экранами в исполнениях HF и FRHF	2023 г. – наст. время

Проектные партнеры

1.	АО «Невское ПКБ» (Санкт-Петербург)	Силовые Сегмент-КС (1 кВ) Контрольные Сегмент-КС (0,66 кВ) Телекоммуникационные Сегмент КСТ (250 В) С экранами в исполнениях HF и FRHF;	2018 г. – наст. время
2.	КБ «Вымпел» (Нижний Новгород)		
3.	ООО «Си Тех» (Нижний Новгород)		
4.	ООО ПКБ «ПЕТРОБАЛТ» (Санкт-Петербург)		2021 г. – наст. время
5.	ООО «СМАРТ МАРИН» (Санкт-Петербург)		
6.	ХС Морское Проектирование (Северодвинск)		
7.	ЦКБ им. Р.Е. Алексеева		2022 г. – наст. время
8.	АО «ЦКБ «Монолит»		
9.	АО "ЦКБ "НЕПТУН"		Кабель КМПВ 500 В

Проект RSD32M, 8 судов

Многоцелевое сухогрузное судно с дедвейтом 6220 тонн класса «Азовский пятитысячник»



Кабели универсальные судовые Сегмент-КС

ТУ №СЭ.001.2017

ТУ №. РР-СЭ06.0011.2021

Кабели судовые одножильные и многожильные, парной скрутки, огнестойкие, экранированные и ронированные, повышенной помехозащищенности, не содержащие галогенов в холодостойком и маслобензостойком исполнении.



МИНИМАЛЬНЫЙ СРОК СЛУЖБЫ

не менее **35 лет**

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР °С

Температура монтажа

- 15 °С ... +50 °С для исполнения HF
- 30 °С ... +50 °С для исполнения ХЛ
- 45 °С ... +50 °С для исполнения NORD

Температура эксплуатации

- 50 °С ... +70 °С для исполнения HF
- 60 °С ... +70 °С для исполнения ХЛ
- 70 °С ... +70 °С для исполнения NORD

МИНИМАЛЬНЫЕ РАДИУСЫ ИЗГИБА

Многопроволочная жила

- 6×D – небронированные
- 10×D – бронированные

где D – наружный диаметр кабеля

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

ГОСТ 31565-2012

HF П16.8.2.2.2

FRHF П16.1.1.2.1

FRHF-NORD ... ПЗ.1.1.2.1

Сохранение работоспособности в условиях пожара **T=850 °С → 180 минут**

Не распространяют горение при групповой прокладке (Категория А)

ИСПОЛНЕНИЯ ДЛЯ ЛЮБОЙ ЗАДАЧИ

- Стойкость к маслам, нефтепродуктам и буровым растворам
- Огнестойкие
- Не распространяют горения
- Стойкость к ультрафиолетовому излучению
- Низкие температуры эксплуатации
- Повышенные температуры эксплуатации
- Арктическое исполнение
- Наличие брони
- Индивидуальное экранирование
- Низкий уровень газо-дымовыделения
- Низкий уровень выделения агрессивных газов
- Стойкость к монтажным изгибам и вибрационным нагрузкам
- Стойкость к воздействию воды
- Стойкость к воздействию соляного тумана и плесневых грибов
- Стойкость к повышенному атмосферному давлению и динамическому воздействию пыли

КАБЕЛИ СЕГМЕНТ-КС

В роли силового или контрольного кабеля

- Для силовых и осветительных сетей
- Стационарного межприборного монтажа электрических устройств работающих при номинальном переменном напряжении до 660 В частоты до 400 Гц или постоянном напряжении до 1000 В
- Для неограниченных районах плавания и расположения изделий как на открытой палубе, так и в помещениях

В роли телекоммуникационного кабеля

- Для подключения датчиков, исполнительных механизмов, промышленных контроллеров, в т.ч. с цифровым частотно-модулированным сигналом, для формирования промышленных сетей по протоколам HART, PROFINET, FOUNDATION FIELDBUS, PROFIBUS, MODBUS по стандартам ANSI/TIA/EIA-422 (RS-422), RS-485, RS-482 и другим интерфейсам
- Для неограниченных районах плавания и расположения изделий как на открытой палубе, так и в помещениях другими.



ТРЕБОВАНИЯ К ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИМ ПАРАМЕТРАМ

Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины, ≥	
500 МОм	кабели с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции:
100 МОм	кабели с изоляцией из этиленпропиленовой резины:
10 МОм	остальные кабели
1 МОм·км	между индивидуально экранированными парами, тройками и четверками, и общим экраном и броней:
1 МОм·км	Разделительного слоя между общим экраном и броней не менее:

Кабели должны выдерживать в течение 1 минуты испытание напряжением на частоте 50 (60) Гц		
Номинальное напряжение кабеля, В	Переменным	Постоянным
250	1500	3000
660	2500	5000
1000	3000	8400

Примечание: для кабелей с экранированными жилами, если они составляют более 50% всех жил, испытательное напряжение должно быть снижено на 25%, по сравнению с напряжением указанным в таблице

Согласно Регламенту № 623, конструкция кабельных изделий и применяемые конструкционные материалы должны обеспечивать однородность и стабильность параметров электрического тока по всей эксплуатационной длине кабеля в течении установленного срока службы

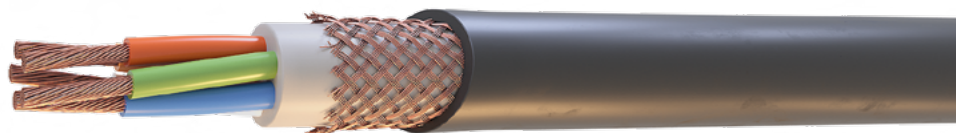
Максимальная рабочая емкость и индуктивность пары, для кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена, измеренная на частоте 1 кГц									
Номинальное сечение, мм ²	0,2	0,35	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5	4	6
Максимальная рабочая емкость, нФ/км	65	74	80	81	87	98	105	119	136
Максимальная индуктивность, мГн/км	0,9								

Коэффициент затухания, дБ/100 м, ≥										
Вид кабеля	Частота, МГц	0,2	0,35	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5	4	6
Кабели с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции	0,250	0,98	0,92	0,8	0,64	0,67	0,62	0,47	0,45	0,45
	10,0	5,71	5,58	4,92	3,96	4,22	3,94	3,03	2,93	2,93
	100,0	18,1	17,8	15,7	12,7	13,5	12,7	9,88	9,57	9,58

Волновое сопротивление (± 20), Ом:										
Вид кабеля	Частота, МГц	0,2	0,35	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5	4	6
Кабели с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции	0,250	170	145	135	130	120	105	100	85	75
	10,0	160	140	130	125	115	105	95	85	70
	100,0	160	140	125	125	115	100	95	85	70



Сегмент-КСнг(А)-HF
Сегмент-КСЭнг(А)-HF
Сегмент-КСКнг(А)-HF



Пример конструкции Сегмент-КСЭнг(А)-HF 5х1,5

**ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Минимальный срок службы ≥ 35 лет
 Минимальный радиус изгиба $6 \times D^*$
 для бронированного $10 \times D$

* где D – наружный диаметр кабеля

Исполнение	Т эксплуатации, °С	Т монтажа, °С
HF	-50 ... +70	-15 ... +50
ХЛ	-60 ... +70	-30 ... +50
NORD	-70 ... +70	-45 ... +50

Не распространяют горение

при групповой прокладке (категория А)

Исполнение кабеля стойкое к ультрафиолету**Маслобензостойкое исполнение****Стойкость к воздействию соляного тумана и плесневых грибов**Длительно допустимая температура нагрева жил при эксплуатации – $\leq +90^\circ$ **ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

- В роли силового или контрольного кабеля
- Для силовых и осветительных сетей
- Стационарного межприборного монтажа электрических устройств работающих при номинальном переменном напряжении до 660 В частоты до 400 Гц или постоянном напряжении до 1000 В
- Для неограниченных районах плавания и расположения изделий как на открытой палубе, так и в помещениях

ВОЗМОЖНЫЕ МОДИФИКАЦИИ***Л** токопроводящие жилы из медных луженых проволок

Сегмент-КСЭнг(А)-HF 2х1,5 л

Эф общим экран, выполненный из алюмополимерной ленты с контактным проводником

Сегмент-КСЭфнг(А)-HF 2х1,5

Б бронированные наложением 2-х стальных оцинкованных лент

Сегмент-КСБнг(А)-HF 2х1,5

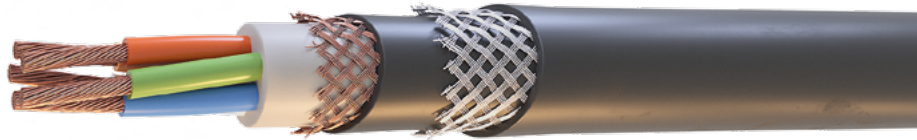
КОНСТРУКЦИЯ

- Токопроводящая жила** многопроволочная медная жила от 2 до 5 класса гибкости
Номинальное сечение жилы
 для силовых кабелей 1,5-1000 мм²
 для контрольных кабелей 0,75-10 мм²
Число жил
 для силовых кабелей 1-5
 для контрольных кабелей 4-61
Маркировка жил цифровая либо цветовая
- Изоляция** сшитый полиэтилен
- Заполнение** композиция, не содержащая галогенов
- Экран «Э»** оплетка из медной проволоки поверх заполнения (медных лент)
- Броня «К»** бронирование в виде оплетки стальными оцинкованными проволоками
- Оболочка** маслобензостойкая полимерная композиция, не содержащая галогенов
Цвет оболочки черный.
 Иные цвета – по требованию заказчика.

NORD арктическое исполнение
Сегмент-КСнг(А)-HF-NORD 7х1,5**ХЛ** хладостойкое исполнение
Сегмент-КСнг(А)-HF-ХЛ 7х1,5**В** водоблокирующая лента, наложенная поверх скрученного сердечника
Сегмент-КСКнг(А)-HF 7х1,5 в

*модификации записываются через пробел

ПРИМЕР МАРКИРОВКИ НА КАБЕЛЕ**Х_м** Сегмент-КСЭнг(А)-HF 2х1,5 - 1кВ ТУ №СЭ.001.2017 СегментЭНЕРГО 01.2025 Сделано в РФгде Х_м – текущий метраж по кабелю, ставится каждый метр

Сегмент PP-КСнг(A)-HF**Сегмент PP-КСЭнг(A)-HF****Сегмент PP-КСКнг(A)-HF****Сегмент PP-КСЭКнг(A)-HF**

Пример конструкции Сегмент PP-КСЭКнг(A)-HF 5×0,75

**ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Минимальный срок службы **≥ 35 лет**
 Минимальный радиус изгиба **6×D***
 для бронированного **10×D**

* где D – наружный диаметр кабеля

Исполнение	Т эксплуатации, °С	Т монтажа, °С
HF	-50 ... +70	-15 ... +50
ХЛ	-60 ... +70	-30 ... +50
NORD	-70 ... +70	-45 ... +50

Не распространяют горение

при групповой прокладке (категория А)

Исполнение кабеля стойкое к ультрафиолету**Маслобензостойкое исполнение****Стойкость к воздействию соляного тумана и плесневых грибов**Длительно допустимая температура нагрева жил при эксплуатации – **≤ +90°****ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

- В роли силового или контрольного кабеля
- Для силовых и осветительных сетей
- Стационарного межприборного монтажа электрических устройств работающих при номинальном переменном напряжении до 660 В частоты до 400 Гц или постоянном напряжении до 1000 В
- Для неограниченных районах плавания и расположения изделий как на открытой палубе, так и в помещениях

ВОЗМОЖНЫЕ МОДИФИКАЦИИ***Л** токопроводящие жилы из медных луженых проволок

Сегмент PP-КСЭнг(A)-HF 2×1,5 л

Эф общий экран, выполненный из алюмополимерной ленты с контактным проводником

Сегмент PP-КСЭфнг(A)-HF 2×1,5

Эм общий экран выполненный в виде обмотки медной композиционной лентой с медным контактным проводником

Сегмент PP-КСЭмнг(A)-HF 2×1,5

КОНСТРУКЦИЯ

- Токопроводящая жила** многопроволочная медная жила от 2 до 5 класса гибкости
Номинальное сечение жилы
 для силовых кабелей 1-240 мм²
 для контрольных кабелей 0,5-10 мм²
Число жил
 для силовых кабелей 1-5
 для контрольных кабелей 1-61
Маркировка жил цифровая либо цветовая
- Изоляция** сшитый полиэтилен
- Заполнение** композиция, не содержащая галогенов
- Экран «Э»** оплетка из медной проволоки поверх заполнения (медных лент)
- Внутренняя оболочка для PP-КСЭК** полимерная композиция, не содержащая галогенов
- Броня «К»** бронирование в виде оплетки стальными оцинкованными проволоками
- Оболочка** маслобензостойкая полимерная композиция, не содержащая галогенов
Цвет оболочки черный.
 Иные цвета – по требованию заказчика.

Б бронированные наложением 2-х стальных оцинкованных лент

Сегмент PP-КСБнг(A)-HF 2×1,5

NORD арктическое исполнение

Сегмент PP-КСнг(A)-HF-NORD 7×1,5

ХЛ хладостойкое исполнение

Сегмент PP-КСнг(A)-HF-ХЛ 7×1,5

В водоблокирующая лента, наложенная поверх скрученного сердечника

Сегмент PP-КСнг(A)-HF 2×1,5 в

*модификации записываются через пробел

ПРИМЕР МАРКИРОВКИ НА КАБЕЛЕ**Х_м** Сегмент PP-КСЭнг(A)-HF 2×1,5 - 1кВ ТУ №. PP-СЭ06.0011.2021 СегментЭНЕРГО 01.2025 Сделано в РФгде Х_м – текущий метраж по кабелю, ставится каждый метр

ТАБЛИЦА МАСС И ДИАМЕТРОВ

Количество жил, №	Сегмент-КСнг(А)-HF 0,66/1 кВ Сегмент РР-КСнг(А)-HF 0,66/1 кВ			Сегмент-КСЭнг(А)-HF 0,66/1 кВ Сегмент РР-КСЭнг(А)-HF 0,66/1 кВ	
	Сечение, мм ²	Дн, не более, мм	Вес кабеля, кг/км	Дн, не более, мм	Вес кабеля, кг/км
1	1,5	6.4	60.7	7.2	77.6
	2,5	6.8	75.1	7.6	93.3
	4	7.6	98.8	8.4	119.0
	6	8.1	123.8	9.5	159.6
	10	9.8	185.4	10.6	211.3
	16	11.0	263.4	11.8	292.7
	25	12.5	365.1	13.3	398.4
	35	13.7	474.9	14.5	511.6
	50	15.4	629.4	16.2	671.0
	70	17.4	851.8	18.8	928.7
	95	19.8	1138.6	20.8	1204.7
	120	23.5	1484.1		
2	1,5	9.9	149.4	10.7	176.4
	2,5	10.8	189.5	11.6	219.1
	4	12.3	257.6	13.1	291.5
	6	13.4	326.4	14.2	363.5
	10	15.5	460.4	16.3	503.6
	16	17.9	668.4	19.3	749.3
	25	21.3	970.3	22.3	1043.3
	35	24.1	1290.7	25.1	1373.2
	50	27.6	1730.6	28.8	1842.9
	70	39.2	2839	39.4	3035
	95	43.3	3593	43.5	3811
	3	1,5	10.3	168.3	11.1
2,5		11.3	218.0	12.1	249.1
4		12.9	301.5	13.7	337.2
6		14.1	388.6	14.9	427.9
10		16.4	554.7	17.4	610.8
16		19.4	841.3	20.4	907.5
25		22.6	1200.8	24.0	1302.4
35		25.5	1610.8	26.7	1714.5
50		29.3	2170.0	30.5	2289.4
70		41.4	3435	41.6	3645
95		47.1	4541,80	47.3	4782
120		51.4	5508,60	52.6	5773
150		56.8	6768,40	58	7062

ТАБЛИЦА МАСС И ДИАМЕТРОВ

Количество жил, №	Сегмент-КСнг(А)-HF 0,66/1 кВ Сегмент РР-КСнг(А)-HF 0,66/1 кВ			Сегмент-КСЭнг(А)-HF 0,66/1 кВ Сегмент РР-КСЭнг(А)-HF 0,66/1 кВ	
	Сечение, мм ²	Дн, не более, мм	Вес кабеля, кг/км	Дн, не более, мм	Вес кабеля, кг/км
4	0,75	9.6	137.4	10.4	163.3
	1	10.0	156.2	10.8	183.5
	1,5	11.1	198.4	11.9	228.8
	2,5	12.2	260.8	13.0	294.4
	4	14.0	365.4	14.8	404.2
	6	15.4	475.9	16.2	518.7
	10	17.9	676.7	19.3	757.4
	16	21.2	1035.2	22.2	1107.8
	25	25.2	1512.1	26.4	1614.3
	35	28.1	2002.1	29.3	2116.3
	50	32.3	2705.9	33.5	2837.5
	70	46,50	4402,10	46,7	4405
	95	51,50	5629,90	51,7	5632
5	0,75	10.2	159.1	11.0	187.0
	1	10.7	182.1	11.5	211.4
	1,5	12.0	233.4	12.8	266.3
	2,5	13.2	309.9	14.0	346.5
	4	15.2	438.6	16.0	480.9
	6	16.7	575.0	17.7	632.5
	10	20.0	827.8	21.0	896.1
	16	23.2	1230.6	24.6	1335.0
	25	27.6	1803.1	28.8	1915.5
	35	30.9	2398.5	32.1	2524.3
	50	36.0	3283.7	37.4	3453.0
	70	50,9	5341	52,1	5600
	95	56,01	6542	57,2	6800
7	0,75	10.9	185.3	11.8	218.0
	1	11.5	214.3	12.4	248.8
	1,5	12.9	277.6	13.7	316.3
	2,5	14.2	375.4	15.1	418.5
	4	16.5	538.8	17.5	599.5
	6	18.6	734.3	19.6	802.4
	10	21.7	1077.5	22.8	1157.4
10	0,75	13.2	274.8	14.1	314.8
	1	14.0	320.1	14.8	362.3

Кабели могут быть изготовлены с другими маркоразмерами согласно ТУ завода-изготовителя



ТАБЛИЦА МАСС И ДИАМЕТРОВ

Количество жил, №	Сегмент-КСнг(А)-HF 0,66/1 кВ Сегмент РР-КСнг(А)-HF 0,66/1 кВ			Сегмент-КСЭнг(А)-HF 0,66/1 кВ Сегмент РР-КСЭнг(А)-HF 0,66/1 кВ	
	Сечение, мм ²	Дн, не более, мм	Вес кабеля, кг/км	Дн, не более, мм	Вес кабеля, кг/км
	1,5	15.8	421.2	16.7	469.3
	2,5	18.0	592.0	19.1	658.2
	4	21.0	853.5	22.1	930.8
	6	23.7	1155.1	25.0	1257.2
	10	27.8	1699.5	29.1	1819.8

12	0,75	13.6	293.3	14.5	334.3
	1	14.3	343.6	15.2	387.0
	1,5	16.2	454.1	17.7	531.7
	2,5	18.6	643.7	19.6	711.9
	4	22.0	956.8	23.1	1037.6
	6	24.4	1272.7	25.7	1378.0
	10	28.7	1883.8	30.0	2007.9

14	0,75	14.2	322.8	15.1	365.7
	1	15.0	379.7	16.1	434.8
	1,5	17.4	521.4	18.5	585.2
	2,5	19.4	718.0	20.5	789.4
	4	23.1	1071.3	24.4	1170.8
	6	25.6	1431.7	26.9	1542.3
	10	30.6	2158.7	31.9	2290.7

16	0,75	14.8	356.4	15.9	411.0
	1	15.7	420.6	17.2	495.7
	1,5	18.3	578.7	19.3	645.8
	2,5	20.4	801.0	21.9	898.1
	4	24.3	1198.5	25.6	1303.3
	6	27.0	1606.9	28.3	1723.5
	10	32.3	2428.3	33.8	2588.1

19	0,75	15.5	394.8	16.6	452.0
	1	16.5	468.3	17.9	546.9
	1,5	19.2	645.8	20.2	716.2
	2,5	21.9	922.9	22.9	1003.0
	4	25.6	1354.0	26.8	1464.3
	6	28.4	1825.1	29.7	1947.9
	10	34.0	2767.5	35.5	2936.0



ТАБЛИЦА МАСС И ДИАМЕТРОВ

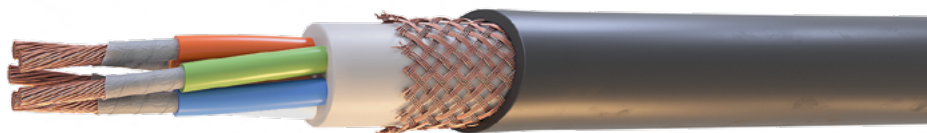
Количество жил, №	Сечение, мм ²	Сегмент-КСнг(А)-HF 0,66/1 кВ Сегмент РР-КСнг(А)-HF 0,66/1 кВ		Сегмент-КСЭнг(А)-HF 0,66/1 кВ Сегмент РР-КСЭнг(А)-HF 0,66/1 кВ	
		Дн, не более, мм	Вес кабеля, кг/км	Дн, не более, мм	Вес кабеля, кг/км
24	0,75	17.8	522.1	19.3	607.4
	1	19.3	639.7	20.4	710.8
	1,5	22.5	880.8	23.6	963.4
	2,5	25.3	1224.3	26.5	1333.3
	4	29.7	1804.3	31.4	1964.4
	6	33.5	2465.5	35.0	2631.6
	10	40.2	3730.3	41.6	3929.1
27	0,75	18.6	566.5	19.7	634.8
	1	19.7	673.3	20.8	745.8
	1,5	22.9	928.4	24.2	1027.3
	2,5	25.8	1299.2	27.1	1410.4
	4	30.7	1953.7	32.0	2086.2
	6	34.2	2637.7	35.7	2807.3
	10	41.0	4002.5	42.7	4231.6
30	0,75	19.2	607.5	20.3	678.0
	1	20.4	723.9	21.4	798.9
	1,5	23.7	999.7	25.0	1102.0
	2,5	26.7	1404.9	27.9	1520.1
	4	31.8	2117.7	33.3	2275.1
	6	35.5	2867.0	36.9	3042.8
	10	42.5	4358.4	44.2	4596.0
37	0,75	20.5	705.1	21.6	780.7
	1	22.2	866.8	23.3	948.4
	1,5	25.5	1169.4	26.7	1279.3
	2,5	28.7	1656.3	30.0	1780.3
	4	34.3	2507.2	35.7	2677.0
	6	38.2	3411.2	40.1	3641.3
	10	45.5	5156.4	47.6	5459.5

Расчетные параметры; могут отличаться на ±5%

Кабели могут быть изготовлены с другими маркоразмерами согласно ТУ завода-изготовителя



Сегмент-КСнг(А)-FR HF
Сегмент-КСЭнг(А)-FR HF
Сегмент-КСКнг(А)-FR HF



Сегмент-КСЭнг(А)-FRHF 5×2,5



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Минимальный срок службы **≥ 35 лет**
Минимальный радиус изгиба **6×D***
для бронированного **10×D**

* где D – наружный диаметр кабеля

Исполнение	Т эксплуатации, °С	Т монтажа, °С
HF	-50 ... +70	-15 ... +50
ХЛ	-60 ... +70	-30 ... +50
NORD	-70 ... +70	-45 ... +50

Огнестойкие и не распространяют горение
при групповой прокладке (категория А)

Исполнение кабеля стойкое к ультрафиолету

Маслобензостойкое исполнение

Стойкость к воздействию соляного тумана и плесневых грибов

Длительно допустимая температура нагрева жил при эксплуатации – **≤ +90°**

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- В роли силового или контрольного кабеля
- Для силовых и осветительных сетей
- Систем обязанных сохранять работоспособность в условиях пожара
- Стационарного межприборного монтажа электрических устройств работающих при номинальном переменном напряжении до 660 В частоты до 400 Гц или постоянном напряжении до 1000 В
- Для неограниченных районах плавания и расположения изделий как на открытой палубе, так и в помещениях

ВОЗМОЖНЫЕ МОДИФИКАЦИИ*

л токопроводящие жилы из медных луженых проволок

Сегмент-КСЭнг(А)-FRHF 2×1,5 л

Эф общий экран, выполненный из алюмополимерной ленты с контактным проводником

Сегмент-КСЭфнг(А)-FRHF 2×1,5

Б бронированные наложением 2-х стальных оцинкованных лент

Сегмент-КСБнг(А)-FRHF 2×1,5

КОНСТРУКЦИЯ

1. **Токопроводящая жила** многопроволочная медная жила от 2 до 5 класса гибкости
Номинальное сечение жилы
для силовых кабелей 1,5-1000 мм²
для контрольных кабелей 0,75-10 мм²
Число жил
для силовых кабелей 1-5
для контрольных кабелей 4-61
Маркировка жил цифровая либо цветовая
2. **Изоляция** сшитый полиэтилен
3. **Огнестойкий барьер** две слюдосодержащие ленты с перекрытием
4. **Заполнение** композиция, не содержащая галогенов
5. **Экран «Э»** оплетка из медной проволоки поверх заполнения (медных лент)
6. **Броня «К»** бронирование в виде оплетки стальными оцинкованными проволоками
7. **Оболочка** маслобензостойкая полимерная композиция, не содержащая галогенов
Цвет оболочки черный.
Иные цвета – по требованию заказчика.

ПРИМЕР МАРКИРОВКИ НА КАБЕЛЕ

Хм Сегмент-КСнг(А)-FRHF 3х25 - 1кВ ТУ №СЭ.001.2017 СегментЭНЕРГО 01.2025 Сделано в РФ

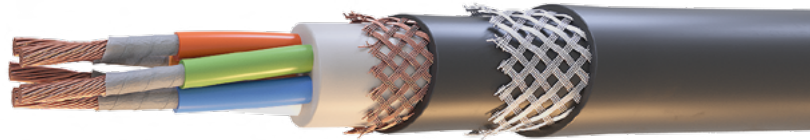
где Хм – текущий метраж по кабелю, ставится каждый метр

Сегмент РР-КСнг(А)-FR HF

Сегмент РР-КСЭнг(А)-FR HF

Сегмент РР-КСКнг(А)-FR HF

Сегмент РР-КСЭКнг(А)-FR HF



Сегмент РР-КСЭКнг(А)-FRHF 5x2,5



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Минимальный срок службы **≥ 35 лет**
 Минимальный радиус изгиба **6xD***
 для бронированного **10xD**

* где D – наружный диаметр кабеля

Исполнение	Т эксплуатации, °С	Т монтажа, °С
HF	-50 ... +70	-15 ... +50
ХЛ	-60 ... +70	-30 ... +50
NORD	-70 ... +70	-45 ... +50

Огнестойкие и не распространяют горение
при групповой прокладке (категория А)

Исполнение кабеля стойкое к ультрафиолету

Маслобензостойкое исполнение

Стойкость к воздействию соляного тумана и плесневых грибов

Длительно допустимая температура нагрева жил при эксплуатации – **≤ +90°**

Кабель сохраняет работоспособность в открытом пламени в течение 180 мин при **t = 850 °С**

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- В роли силового или контрольного кабеля
- Для силовых и осветительных сетей
- Систем обязанных сохранять работоспособность в условиях пожара
- Стационарного межприборного монтажа электрических устройств работающих при номинальном переменном напряжении до 660 В частоты до 400 Гц или постоянном напряжении до 1000 В
- Для неограниченных районах плавления и расположения изделий как на открытой палубе, так и в помещениях

ВОЗМОЖНЫЕ МОДИФИКАЦИИ*

Л токопроводящие жилы из медных луженых проволок

Сегмент РР-КСЭнг(А)-FRHF 2x1,5 л

Эф общий экран, выполненный из алюмополимерной ленты с контактным проводником

Сегмент РР-КСЭфнг(А)-FRHF 2x1,5

Эм общий экран выполненный в виде обмотки медной композиционной лентой с медным контактным проводником

Сегмент РР-КСЭмнг(А)-FRHF 2x1,5

ПРИМЕР МАРКИРОВКИ НА КАБЕЛЕ

Хм Сегмент РР-КСКнг(А)-FRHF 4x2,5 - 0,66кВ ТУ №. РР-СЭ06.0011.2021 СегментЭНЕРГО 01.2025 Сделано в РФ

где Хм – текущий метраж по кабелю, ставится каждый метр

КОНСТРУКЦИЯ

- Токопроводящая жила** многопроволочная медная жила от 2 до 5 класса гибкости
Номинальное сечение жилы
 для силовых кабелей 1-240 мм²
 для контрольных кабелей 0,5-10 мм²
Число жил
 для силовых кабелей 1-5
 для контрольных кабелей 1-61
Маркировка жил цифровая либо цветовая
- Изоляция** сшитый полиэтилен
- Огнестойкий барьер** две слюдосодержащие ленты с перекрытием
- Заполнение** композиция, не содержащая галогенов
- Экран «Э»** оплетка из медной проволоки поверх заполнения (медных лент)
- Внутренняя оболочка для РР-КСЭК** композиция, не содержащая галогенов
- Броня «К»** бронирование в виде оплетки стальными оцинкованными проволоками
- Оболочка** маслобензостойкая полимерная композиция, не содержащая галогенов
Цвет оболочки черный.
 Иные цвета – по требованию заказчика.

Б бронированные наложением 2-х стальных оцинкованных лент

Сегмент РР-КСБнг(А)-FRHF 2x1,5

NORD арктическое исполнение

Сегмент РР-КСнг(А)-FRHF-NORD 7x1,5

ХЛ хладостойкое исполнение

Сегмент РР-КСнг(А)-FRHF-ХЛ 7x1,5

В водоблокирующая лента, наложенная поверх скрученного сердечника

Сегмент РР-КСнг(А)-FRHF 2x1,5 в

*модификации записываются через пробел



ТАБЛИЦА МАСС И ДИАМЕТРОВ

Количество жил, №	Сегмент-КСнг(А)-FRHF 0,66/1 кВ Сегмент РР-КСнг(А)-FRHF 0,66/1 кВ			Сегмент-КСЭнг(А)-FRHF 0,66/1 кВ Сегмент РР-КСЭнг(А)-FRHF 0,66/1 кВ	
	Сечение, мм ²	Дн, не более, мм	Вес кабеля, кг/км	Дн, не более, мм	Вес кабеля, кг/км
1	1,5	7,6	80,3	8,4	96,1
	2,5	8,1	95,9	9,5	125,9
	4	9,4	135,4	10,2	153,6
	6	10,0	162,8	10,8	181,2
	10	11,0	214,2	11,8	233,6
	16	12,2	295,4	13,0	315,4
	25	13,7	400,9	14,5	422,1
	35	14,9	513,8	15,7	535,7
	50	16,6	672,8	17,6	707,0
	70	23,40	1085,80	24,6	1197,70
	95	25,90	1381,01	27,1	1510,00

2	1,5	12,4	220,1	13,2	245,3
	2,5	13,3	266,1	14,1	291,9
	4	14,8	344,1	15,6	371,8
	6	15,9	420,3	16,7	448,6
	10	18,0	567,7	19,4	629,1
	16	20,8	812,1	21,8	858,1
	25	24,2	1139,1	25,2	1190,6
	35	26,6	1453,3	27,8	1524,7
	50	30,1	1915,6	31,3	1995,3
	70	41,4	3339	42,8	3154
	95	45,8	4035	46,9	4233

3	1,5	13,0	244,1	13,8	266,7
	2,5	14,0	300,3	14,8	322,6
	4	15,6	394,7	16,4	418,0
	6	16,8	489,8	17,8	523,5
	10	19,5	688,7	20,5	725,5
	16	22,0	975,3	23,0	1012,9
	25	25,6	1381,2	26,8	1438,5
	35	28,2	1784,8	29,4	1844,6
	50	32,0	2368,0	33,2	2434,2
	70	41,4	3435	42,6	3645
	95	47,1	4541,80	48,3	4782
	120	53,8	5820,0	55,9	6892



ТАБЛИЦА МАСС И ДИАМЕТРОВ

Количество жил, №	Сегмент-КСнг(А)-FRHF 0,66/1 кВ Сегмент РР-КСнг(А)-FRHF 0,66/1 кВ			Сегмент-КСЭнг(А)-FRHF 0,66/1 кВ Сегмент РР-КСЭнг(А)-FRHF 0,66/1 кВ	
	Сечение, мм ²	Дн, не более, мм	Вес кабеля, кг/км	Дн, не более, мм	Вес кабеля, кг/км
4	0,75	12.5	216.6	13.3	237.5
	1	13.0	238.7	13.8	259.2
	1,5	14.1	288.5	14.9	309.8
	2,5	15.2	358.8	16.0	379.2
	4	17.0	477.0	18.0	508.5
	6	18.8	616.3	19.8	648.4
	10	21.3	831.1	22.3	864.3
	16	24.2	1191.1	25.6	1249.2
	25	28.2	1695.2	29.4	1747.4
	35	31.0	2205.0	32.2	2258.2
	50	35.7	2972.8	37.7	3135.9
	70	49.2	4765	50.4	5015
95	54.1	5965	55.7	6012	
5	0,75	13.6	254.4	14.4	274.8
	1	14.1	281.4	14.9	301.2
	1,5	15.3	342.2	16.1	362.6
	2,5	16.6	428.9	17.6	458.2
	4	19.0	593.5	20.0	624.7
	6	20.5	744.0	21.5	774.2
	10	23.3	986.5	24.3	1016.9
	16	26.9	1436.1	28.1	1482.3
	25	31.0	2012.9	32.2	2061.1
	35	34.6	2666.2	36.4	2793.4
	50	39.3	3552.3	41.4	3719.7
	70	51.9	5984	54.9	6180
95	57.02	6892	59.3	7200	
7	0,75	14.6	294.7	15.5	315.1
	1	15.2	328.5	16.1	347.7
	1,5	16.6	403.0	17.5	422.4
	2,5	18.0	512.8	19.4	560.2
	4	20.6	717.2	21.7	745.9
	6	22.3	910.7	23.4	936.7
	10	25.8	1306.5	27.1	1348.4

Кабели могут быть изготовлены с другими маркоразмерами согласно ТУ завода-изготовителя



ТАБЛИЦА МАСС И ДИАМЕТРОВ

Количество жил, №	Сегмент-КСнг(А)-FRHF 0,66/1 кВ Сегмент РР-КСнг(А)-FRHF 0,66/1 кВ			Сегмент-КСЭнг(А)-FRHF 0,66/1 кВ Сегмент РР-КСЭнг(А)-FRHF 0,66/1 кВ	
	Сечение, мм ²	Дн, не более, мм	Вес кабеля, кг/км	Дн, не более, мм	Вес кабеля, кг/км
10	0,75	18.6	481.4	19.7	515.4
	1	19.3	536.4	20.3	559.9
	1,5	21.2	661.2	22.2	694.7
	2,5	23.4	861.8	24.5	892.9
	4	26.4	1164.4	27.6	1211.0
	6	28.6	1472.8	29.9	1516.5
	10	33.2	2101.1	35.1	2220.3
12	0,75	19.1	507.1	20.0	524.0
	1	19.9	567.6	20.8	581.9
	1,5	21.8	702.5	23.3	752.9
	2,5	24.1	923.4	25.2	946.1
	4	27.2	1257.5	28.2	1277.0
	6	29.5	1602.9	31.2	1665.9
	10	34.3	2301.3	36.2	2407.6
14	0,75	20.0	556.9	21.1	582.6
	1	20.8	625.2	21.9	648.1
	1,5	23.3	800.0	24.6	838.2
	2,5	25.3	1025.1	26.6	1057.5
	4	28.6	1403.4	29.8	1432.9
	6	31.5	1828.5	32.8	1852.1
	10	36.1	2588.4	38.2	2710.3
16	0,75	21.1	616.1	22.2	638.8
	1	21.9	693.2	23.4	736.0
	1,5	24.5	888.3	25.8	922.9
	2,5	26.7	1142.7	27.9	1170.0
	4	30.1	1570.2	31.8	1625.1
	6	33.2	2049.4	35.3	2161.3
	10	38.1	2910.2	40.2	3027.0
19	0,75	22.5	701.4	23.6	718.9
	1	23.5	790.0	24.5	803.0
	1,5	25.8	984.7	27.0	1011.4
	2,5	28.1	1275.6	29.3	1292.6
	4	32.2	1795.9	33.4	1807.0
	6	35.0	2311.6	37.1	2412.4
	10	40.6	3340.5	42.7	3444.9

ТАБЛИЦА МАСС И ДИАМЕТРОВ

Количество жил, №	Сечение, мм ²	Сегмент-КСнг(А)-FRHF 0,66/1 кВ Сегмент РР-КСнг(А)-FRHF 0,66/1 кВ		Сегмент-КСЭнг(А)-FRHF 0,66/1 кВ Сегмент РР-КСЭнг(А)-FRHF 0,66/1 кВ	
		Дн, не более, мм	Вес кабеля, кг/км	Дн, не более, мм	Вес кабеля, кг/км
24	0,75	26.1	950.4	27.4	980.7
	1	27.2	1070.8	28.5	1095.9
	1,5	29.9	1339.9	31.2	1362.9
	2,5	33.1	1766.7	35.2	1874.3
	4	37.5	2435.7	39.6	2546.0
	6	41.4	3170.7	43.7	3303.5
	10	47.6	4513.3	50.3	4700.1
27	0,75	26.6	986.1	27.9	1008.4
	1	27.6	1092.7	29.0	1130.6
	1,5	30.6	1398.6	32.3	1443.4
	2,5	33.8	1854.9	35.9	1951.1
	4	38.3	2570.5	40.5	2666.5
	6	42.3	3361.5	44.6	3477.3
	10	48.7	4806.5	51.4	4972.9
30	0,75	27.5	1054.9	28.8	1071.0
	1	28.7	1194.8	30.0	1203.5
	1,5	32.1	1534.8	33.3	1539.9
	2,5	35.0	1998.7	37.1	2087.2
	4	39.7	2778.6	42.3	2907.2
	6	43.8	3641.6	46.1	3745.5
	10	50.9	5272.4	53.2	5373.8
37	0,75	29.6	1220.6	30.9	1221.8
	1	30.9	1387.5	32.6	1411.7
	1,5	34.5	1787.0	36.6	1872.4
	2,5	37.8	2342.8	39.9	2412.8
	4	43.3	3319.8	45.6	3412.0
	6	47.3	4309.8	49.6	4385.4
	10	55.0	6264.3	57.3	6328.8

Расчетные параметры; могут отличаться на ±5%

Кабели могут быть изготовлены с другими маркоразмерами согласно ТУ завода-изготовителя



Сегмент-КСТнг(А)-HF

Сегмент-КСТЭнг(А)-HF

Сегмент-КСТЭПнг(А)-HF

Сегмент-КСТКнг(А)-HF



Сегмент-КСТЭнг(А)-HF 4x2x2,5



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Минимальный срок службы **≥ 35 лет**
 Минимальный радиус изгиба **6xD***
 для бронированного **10xD**

*где D – наружный диаметр кабеля

Исполнение	Т эксплуатации, °С	Т монтажа, °С
HF	-50 ... +70	-15 ... +50
ХЛ	-60 ... +70	-30 ... +50
NORD	-70 ... +70	-45 ... +50

Не распространяют горение
 при групповой прокладке (категория А)

Исполнение кабеля стойкое к ультрафиолету

Маслобензостойкое исполнение

Стойкость к воздействию соляного тумана и плесневых грибов

Длительно допустимая температура нагрева жил при эксплуатации – **≤ +90°**

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- В роли телекоммуникационного кабеля
- Для подключения датчиков, исполнительных механизмов, промышленных контроллеров, в т.ч. с цифровым частотно-модулированным сигналом, для формирования промышленных сетей по протоколам HART, PROFINET, FOUNDATION FIELDBUS, PROFIBUS, MODBUS по стандартам ANSI/TIA/EIA-422 (RS-422), RS-485, RS-482 и другим интерфейсам
- Для неограниченных районах плавания и расположения изделий как на открытой палубе, так и в помещениях

ВОЗМОЖНЫЕ МОДИФИКАЦИИ*

л жилы из медных луженых проволок
 Сегмент-КСТЭнг(А)-HF 2x2x1,5 л

Эф общий экран, выполненный из алюмополимерной ленты с контактным проводником
 Сегмент-КСТЭфнг(А)-HF 2x2x1,5

ЭПф парный экран, выполненный из алюмополимерной ленты с контактным проводником
 Сегмент-КСТЭПфЭнг(А)-HF 2x2x1,5

КОНСТРУКЦИЯ

1. **Токопроводящая жила** многопроволочная медная жила от 2 до 5 класса гибкости
Номинальное сечение жилы 0,2; 0,35; 0,5; 0,75; 1; 1,2; 1,5; 2,5; 4; 6 мм²
Количество жил (пар, троек, четверок) 1 – 91
Маркировка жил цифровая либо цветная
2. **Изоляция** сшитый полиэтилен
3. **Индивидуальный/парный экран «Э»** оплетка из медной луженой проволоки
4. **Заполнение** композиция, не содержащая галогенов
5. **Экран «Э»** комбинированный из алюмополимерной ленты с контактным проводником и оплетки из медной луженой проволоки
6. **Броня «К»** бронирование в виде оплетки стальными оцинкованными проволоками
7. **Оболочка** маслобензостойкая полимерная композиция, не содержащая галогенов
Цвет оболочки черный.
 Иные цвета – по требованию заказчика.

NORD арктическое исполнение
 Сегмент-КСТнг(А)-HF-NORD 7x2x1,5

ХЛ хладостойкое исполнение
 Сегмент-КСТнг(А)-HF-ХЛ 7x2x1,5

В водоблокирующая лента, наложенная поверх скрученного сердечника
 Сегмент-КСТнг(А)-HF 7x2x1,5 в

*модификации записываются через пробел

ПРИМЕР МАРКИРОВКИ НА КАБЕЛЕ

Хм Сегмент-КСТЭПнг(А)-HF 2x2x1,5 - 0,25кВ ТУ №ЭС.001.2017 СегментЭНЕРГО 01.2025 Сделано в РФ
 где Хм – текущий метраж по кабелю, ставится каждый метр



Сегмент PP-КСТнг(А)-HF**Сегмент PP-КСТЭнг(А)-HF****Сегмент PP-КСТЭПЭнг(А)-HF****Сегмент PP-КСТКнг(А)-HF****Сегмент PP-КСТЭКнг(А)-HF****Сегмент PP-КСТЭПЭКнг(А)-HF**

Сегмент PP-КСТЭПЭнг(А)-HF 4x2x1,5

**ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Минимальный срок службы ≥ 35 лет
 Минимальный радиус изгиба $6 \times D^*$
 для бронированного $10 \times D$

* где D – наружный диаметр кабеля

Исполнение	Т эксплуатации, °С	Т монтажа, °С
HF	-50 ... +70	-15 ... +50
ХЛ	-60 ... +70	-30 ... +50
NORD	-70 ... +70	-45 ... +50

Не распространяют горение

при групповой прокладке (категория А)

Исполнение кабеля стойкое к ультрафиолету**Маслобензостойкое исполнение****Стойкость к воздействию соляного тумана и плесневых грибов**Длительно допустимая температура нагрева жил при эксплуатации – $\leq +90^\circ$ **ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

- В роли телекоммуникационного кабеля
- Для подключения датчиков, исполнительных механизмов, промышленных контроллеров, в т.ч. с цифровым частотно-модулированным сигналом, для формирования промышленных сетей по протоколам HART, PROFINET, FOUNDATION FIELDBUS, PROFIBUS, MODBUS по стандартам ANSI/TIA/EIA-422 (RS-422), RS-485, RS-482 и другим интерфейсам
- Для неограниченных районах плавания и расположения изделий как на открытой палубе, так и в помещениях

ВОЗМОЖНЫЕ МОДИФИКАЦИИ***л** токопроводящие жилы из медных луженых проволок

Сегмент PP-КСТЭнг(А)-HF 2x2x1,5 л

Эф общий экран из алюмополимерной ленты с контактным проводником

Сегмент PP-КСТЭфнг(А)-HF 2x2x1,5

Эм общий экран выполненный в виде обмотки медной композиционной лентой с медным контактным проводником

Сегмент PP-КСТЭмнг(А)-HF 2x2x1,5

ЭПф парный экран, выполненный из алюмополимерной ленты с контактным проводником

Сегмент PP-КСТЭПфЭнг(А)-HF 2x2x1,5

ПРИМЕР МАРКИРОВКИ НА КАБЕЛЕ**Хм Сегмент PP-КСТКнг(А)-HF 2x2x2,5 - 0,25кВ ТУ №. PP-СЭ06.0011.2021 СегментЭНЕРГО 01.2025 Сделано в РФ**

где Хм – текущий метраж по кабелю, ставится каждый метр

КОНСТРУКЦИЯ

- Токопроводящая жила** многопроволочная медная жила от 2 до 5 класса гибкости
Номинальное сечение жилы 0,2; 0,35; 0,5; 0,75; 1; 1,2; 1,5; 2,5; 4; 6 мм²
Количество жил (пар, троек, четверок) 1 – 61
Маркировка жил цифровая либо цветовая
- Изоляция** сшитый полиэтилен
- Индивидуальный/парный экран «Э»** оплетка из медной луженой проволоки
- Заполнение** композиция, не содержащая галогенов
- Экран «Э»** комбинированный из алюмополимерной ленты с контактным проводником и оплетки из медной луженой проволоки
- Внутренняя оболочка для PP-КСТЭК** композиция, не содержащая галогенов
- Броня «К»** бронирование в виде оплетки стальными оцинкованными проволоками
- Оболочка** маслобензостойкая полимерная композиция, не содержащая галогенов
- Цвет оболочки** черный.
Иные цвета – по требованию заказчика.

ЭПм парный экран, выполненный из медной

или медной ламинированной ленты

Сегмент PP-КСТЭПмЭнг(А)-HF 2x2x1,5

NORD арктическое исполнение

Сегмент PP-КСТнг(А)-HF-NORD 1x2x1,5

ХЛ хладостойкое исполнение

Сегмент PP-КСТнг(А)-HF-ХЛ 7x2x1,5

В водоблокирующая лента, наложенная поверх скрученного сердечника

Сегмент PP-КСТнг(А)-HF 2x2x1,5 в

*модификации записываются через пробел



ТАБЛИЦА МАСС И ДИАМЕТРОВ

Количество пар, №	Сечение, мм ²	Сегмент-КСТЭнг(А)-НФ 0,25 кВ Сегмент РР-КСТЭнг(А)-НФ 0,25 кВ		Сегмент-КСТЭПЭнг(А)-НФ 0,25 кВ Сегмент РР-КСТЭПЭнг(А)-НФ 0,25 кВ	
		Дн, не более, мм	Вес кабеля, кг/км	Дн, не более, мм	Вес кабеля, кг/км
1	2×0,5	9,1	115,9	9,9	137,7
2	2×0,5	11,1	161,0	12,5	202,2
3	2×0,5	11,6	180,7	13,0	235,2
4	2×0,5	12,5	207,7	14,2	277,4
5	2×0,5	13,3	233,1	15,2	317,5
6	2×0,5	14,0	257,2	16,1	356,0
7	2×0,5	14,6	280,3	16,9	393,4
8	2×0,5	15,3	302,7	17,9	443,8
10	2×0,5	16,4	345,8	19,7	536,8
12	2×0,5	17,4	387,2	21,0	608,0
14	2×0,5	18,9	460,4	22,1	677,3
16	2×0,5	19,8	500,9	23,2	745,2
19	2×0,5	21,0	560,1	25,2	871,6
24	2×0,5	22,8	655,2	27,6	1058,3
27	2×0,5	24,3	736,4	28,9	1155,8
30	2×0,5	25,2	791,8	30,1	1252,0
32	2×0,5	25,8	828,3	30,8	1315,4
37	2×0,5	27,9	943,4	32,6	1472,1
1	2×0,75	9,9	136,3	10,8	160,5
2	2×0,75	12,5	187,6	13,8	242,5
3	2×0,75	13,0	215,4	14,5	286,9
4	2×0,75	14,1	252,0	15,8	342,2
5	2×0,75	15,1	286,5	17,0	394,9
6	2×0,75	16,0	319,6	18,7	480,1
7	2×0,75	16,9	351,6	19,7	531,6
8	2×0,75	17,6	382,7	20,6	581,8
10	2×0,75	19,6	477,1	22,3	679,5
12	2×0,75	20,9	537,6	24,3	800,1
14	2×0,75	22,1	596,3	25,7	894,1
16	2×0,75	23,2	653,7	27,2	1008,5
19	2×0,75	25,1	764,3	29,0	1145,7
24	2×0,75	27,6	922,0	31,7	1368,7
27	2×0,75	28,8	1003,8	33,2	1499,7
30	2×0,75	30,0	1084,4	35,1	1666,5
32	2×0,75	30,7	1137,5	36,0	1753,0
37	2×0,75	32,5	1268,3	38,8	2061,7
1	2×1,0	10,3	140,8	11,1	173,1
2	2×1,0	13,0	207,7	14,4	265,3
3	2×1,0	13,6	241,9	15,1	317,2
4	2×1,0	14,9	285,5	16,6	380,8
5	2×1,0	16,0	327,0	18,5	475,3
6	2×1,0	16,9	366,9	19,6	536,5
7	2×1,0	18,4	437,5	20,7	596,0
8	2×1,0	19,3	476,8	21,7	654,2
10	2×1,0	20,8	552,9	23,9	792,9



ТАБЛИЦА МАСС И ДИАМЕТРОВ

Количество пар, №	Сечение, мм ²	Сегмент-КСТЭнг(А)-HF 0,25 кВ Сегмент РР-КСТЭнг(А)-HF 0,25 кВ		Сегмент-КСТЭПЭнг(А)-HF 0,25 кВ Сегмент РР-КСТЭПЭнг(А)-HF 0,25 кВ	
		Дн, не более, мм	Вес кабеля, кг/км	Дн, не более, мм	Вес кабеля, кг/км
12	2×1,0	22.2	626.4	25.5	904.9
14	2×1,0	23.8	723.4	27.2	1036.5
16	2×1,0	25.0	794.8	28.7	1145.3
19	2×1,0	26.9	918.6	30.6	1305.4
24	2×1,0	29.3	1090.3	33.5	1566.0
27	2×1,0	30.7	1191.0	35.6	1757.3
30	2×1,0	32.0	1290.2	37.1	1910.7
32	2×1,0	32.8	1355.7	38.7	2106.7
37	2×1,0	35.2	1555.0	41.0	2363.4
1	2×1,5	11.2	166.0	12.1	201.7
2	2×1,5	14.5	252.4	15.9	316.7
3	2×1,5	15.2	299.5	16.7	384.5
4	2×1,5	16.7	358.1	19.0	500.8
5	2×1,5	18.6	446.3	20.5	582.1
6	2×1,5	19.8	502.4	21.9	660.7
7	2×1,5	20.9	556.9	23.1	737.5
8	2×1,5	21.9	610.2	24.7	838.9
10	2×1,5	24.1	739.3	27.0	1009.9
12	2×1,5	25.8	841.6	28.9	1156.8
14	2×1,5	27.5	961.0	30.7	1300.7
16	2×1,5	28.9	1060.1	32.3	1442.2
19	2×1,5	30.9	1205.7	35.0	1688.1
24	2×1,5	34.3	1478.8	39.1	2127.9
27	2×1,5	35.9	1619.7	41.0	2335.6
30	2×1,5	38.1	1848.2	42.8	2541.0
32	2×1,5	39.1	1942.6	43.9	2676.8
37	2×1,5	41.4	2175.6	47.0	3062.9
1	2×2,5	12.1	200.4	13.0	239.5
2	2×2,5	16.0	315.6	17.4	386.5
3	2×2,5	16.8	385.0	18.9	514.2
4	2×2,5	19.2	501.0	20.9	626.7
5	2×2,5	20.7	583.4	22.6	735.1
6	2×2,5	22.0	663.3	24.5	866.6
7	2×2,5	23.3	741.3	26.0	971.4
8	2×2,5	24.9	844.2	27.5	1096.6
10	2×2,5	27.2	1015.4	29.9	1300.2
12	2×2,5	29.1	1165.1	32.1	1499.2
14	2×2,5	30.9	1311.7	34.5	1731.5
16	2×2,5	32.6	1456.1	36.9	1985.9
19	2×2,5	35.3	1706.8	39.7	2311.2
24	2×2,5	39.4	2151.2	43.6	2792.2
27	2×2,5	41.3	2363.5	46.2	3125.4
30	2×2,5	43.1	2573.5	48.2	3408.9
32	2×2,5	44.7	2760.0	49.7	3638.4
37	2×2,5	47.4	3106.8	52.8	4106.0

Расчетные параметры; могут отличаться на ±5%

Кабели могут быть изготовлены с другими маркоразмерами согласно ТУ завода-изготовителя



Сегмент-КСТнг(A)-FR HF

Сегмент-КСТЭнг(A)-FR HF

Сегмент-КСТЭПнг(A)-FR HF

Сегмент-КСТКнг(A)-FR HF



Сегмент-КСТЭнг(A)-FRHF 4x2x2,5



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Минимальный срок службы ≥ 35 лет
Минимальный радиус изгиба $6 \times D^{**}$
для бронированного $10 \times D$

* где D – наружный диаметр кабеля

Исполнение	Т эксплуатации, °С	Т монтажа, °С
HF	-50 ... +70	-15 ... +50
ХЛ	-60 ... +70	-30 ... +50
NORD	-70 ... +70	-45 ... +50

Огнестойкие и не распространяют горение
при групповой прокладке (категория А)

Исполнение кабеля стойкое к ультрафиолету

Маслобензостойкое исполнение

Стойкость к воздействию соляного тумана и плесневых грибов

Длительно допустимая температура нагрева жил при эксплуатации – $\leq +90^\circ$

Кабель сохраняет работоспособность в открытом пламени в течение 180 мин при $t = 850^\circ\text{C}$

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Систем обязанных сохранять работоспособность в условиях пожара
- Для подключения датчиков, исполнительных механизмов, промышленных контроллеров, в т.ч. с цифровым частотно-модулированным сигналом, для формирования промышленных сетей по протоколам HART, PROFINET, FOUNDATION FIELDBUS, PROFIBUS, MODBUS по стандартам ANSI/TIA/EIA-422 (RS-422), RS-485, RS-482 и другим интерфейсам
- Для неограниченных районах плавания и расположения изделий как на открытой палубе, так и в помещениях

ВОЗМОЖНЫЕ МОДИФИКАЦИИ*

л токопроводящие жилы из медных луженых проволок

Сегмент-КСТЭнг(A)-FRHF 2x2x1,5 л

Эф общий экран, выполненный из алюмополимерной ленты с контактным проводником

Сегмент-КСТЭфнг(A)-FRHF 2x2x1,5

ЭПф парный экран, выполненный из алюмополимерной ленты с контактным проводником

Сегмент-КСТЭПфнг(A)-FRHF 2x2x1,5

ПРИМЕР МАРКИРОВКИ НА КАБЕЛЕ

Хм Сегмент-КСТЭнг(A)-FRHF 4x2x0,5 - 0,25кВ ТУ №СЭ.001.2017 СегментЭНЕРГО 01.2025 Сделано в РФ

где Хм – текущий метраж по кабелю, ставится каждый метр

КОНСТРУКЦИЯ

- Токопроводящая жила** многопроволочная медная жила от 2 до 5 класса гибкости
Номинальное сечение жилы 0,2; 0,35; 0,5; 0,75; 1; 1,2; 1,5; 2,5; 4; 6 мм²
Количество жил (пар, троек, четверок) 1 – 91
Маркировка жил цифровая либо цветовая
- Огнестойкий барьер** две слюдосодержащие ленты с перекрытием
- Изоляция** сшитый полиэтилен
- Индивидуальный/парный экран «Э»** оплетка из медной луженой проволоки
- Заполнение** композиция, не содержащая галогенов
- Экран «Э»** комбинированный из алюмополимерной ленты с контактным проводником и оплетки из медной луженой проволоки
- Броня «К»** бронирование в виде оплетки стальными оцинкованными проволоками
- Оболочка** маслобензостойкая полимерная композиция, не содержащая галогенов
Цвет оболочки черный.
Иные цвета – по требованию заказчика.

NORD арктическое исполнение
Сегмент-КСТнг(A)-FRHF-NORD 7x2x1,5

ХЛ хладостойкое исполнение
Сегмент-КСТнг(A)-FRHF-ХЛ 7x2x1,5

В водоблокирующая лента, наложенная поверх скрученного сердечника
Сегмент-КСТнг(A)-FRHF 7x2x1,5 в

*модификации записываются через пробел

Сегмент РР-КСТнг(А)-FR HF

Сегмент РР-КСТЭнг(А)-FR HF

Сегмент РР-КСТЭПЭнг(А)-FR HF

Сегмент РР-КСТКнг(А)-FR HF

Сегмент РР-КСТЭКнг(А)-FR HF

Сегмент РР-КСТЭПЭКнг(А)-FR HF



Сегмент РР-КСТЭПЭнг(А)-FRHF 4x2x1,5



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Минимальный срок службы ≥ 35 лет
Минимальный радиус изгиба $6 \times D^{**}$
для бронированного $10 \times D$

* где D – наружный диаметр кабеля

Исполнение	Т эксплуатации, °С	Т монтажа, °С
HF	-50 ... +70	-15 ... +50
ХЛ	-60 ... +70	-30 ... +50
NORD	-70 ... +70	-45 ... +50

Огнестойкие и не распространяют горение
при групповой прокладке (категория А)

Исполнение кабеля стойкое к ультрафиолету

Маслобензостойкое исполнение

Стойкость к воздействию соляного тумана и плесневых грибов

Длительно допустимая температура нагрева жил при эксплуатации – $\leq +90^\circ$

Кабель сохраняет работоспособность в открытом пламени в течение 180 мин при $t = 850^\circ\text{C}$

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Систем обязанных сохранять работоспособность в условиях пожара
- Для подключения датчиков, промышленных контроллеров, для формирования промышленных сетей по протоколам HART, PROFINET, FOUNDATION FIELDBUS, PROFIBUS, MODBUS по стандартам ANSI/TIA/EIA-422 (RS-422), RS-485, RS-482 и другим интерфейсам
- Для неограниченных районах плавания и расположения изделий как на открытой палубе, так и в помещениях

ВОЗМОЖНЫЕ МОДИФИКАЦИИ*

л жилы из медных луженых проволок
Сегмент РР-КСТЭнг(А)-FRHF 2x2x1,5 л

Эф общий экран, выполненный из алюмополимерной ленты с контактным проводником
Сегмент РР-КСТЭфнг(А)-FRHF 2x2x1,5

Эм общий экран выполненный в виде обмотки медной композиционной лентой с медным контактным проводником
Сегмент РР-КСТЭмнг(А)-FRHF 2x2x1,5

ЭПф парный экран, выполненный из алюмополимерной ленты с контактным проводником
Сегмент РР-КСТЭПфЭнг(А)-FRHF 2x2x1,5

Хм Сегмент РР-КСТКнг(А)-FRHF 2x2x2,5 - 0,25кВ ТУ №. РР-СЭ06.0011.2021 СегментЭНЕРГО 01.2025 Сделано в РФ

где Хм – текущий метраж по кабелю, ставится каждый метр

КОНСТРУКЦИЯ

- Токопроводящая жила** многопроволочная медная жила от 2 до 5 класса гибкости
Номинальное сечение жилы 0,2; 0,35; 0,5; 0,75; 1; 1,2; 1,5; 2,5; 4; 6 мм²
Количество жил (пар, троек, четверок) 1 – 61
Маркировка жил цифровая либо цветовая
- Огнестойкий барьер** две слюдосодержащие ленты с перекрытием
- Изоляция** сшитый полиэтилен
- Индивидуальный/парный экран «Э»** оплетка из медной луженой проволоки
- Заполнение** композиция, не содержащая галогенов
- Экран «Э»** комбинированный из алюмополимерной ленты с контактным проводником и оплетки из медной луженой проволоки
- Внутренняя оболочка для РР-КСТЭК (КСТЭПЭК)** композиция, не содержащая галогенов
- Броня «К»** бронирование в виде оплетки стальными оцинкованными проволоками
- Оболочка** маслобензостойкая полимерная композиция, не содержащая галогенов
Цвет оболочки черный.
Иные цвета – по требованию заказчика.

ЭПм парный экран, выполненный из медной или медной ламинированной ленты
Сегмент РР-КСТЭПмЭнг(А)-FRHF 2x2x1,5

NORD арктическое исполнение
Сегмент РР-КСТнг(А)-FRHF-NORD 1x2x1,5

ХЛ хладостойкое исполнение
Сегмент РР-КСТнг(А)-FRHF-ХЛ 7x2x1,5

В водоблокирующая лента, наложенная поверх скрученного сердечника
Сегмент РР-КСТнг(А)-FRHF 2x2x1,5 в

*модификации записываются через пробел



ТАБЛИЦА МАСС И ДИАМЕТРОВ

Количество пар, №	Сегмент-КСТЭнг(А)-FRHF 0,25 кВ Сегмент PP-КСТЭнг(А)-FRHF 0,25 кВ			Сегмент-КСТЭПЭнг(А)-FRHF 0,25 кВ Сегмент PP-КСТЭПЭнг(А)-FRHF 0,25 кВ	
	Сечение, мм ²	Дн, не более, мм	Вес кабеля, кг/км	Дн, не более, мм	Вес кабеля, кг/км
1	2×0,5	11.6	162.3	12.4	195.3
2	2×0,5	15.1	241.4	16.4	301.9
3	2×0,5	15.9	276.8	17.3	358.6
4	2×0,5	17.4	324.9	19.7	466.0
5	2×0,5	19.4	405.6	21.3	536.9
6	2×0,5	20.7	451.0	22.7	605.1
7	2×0,5	21.8	494.6	24.5	697.2
8	2×0,5	22.9	536.8	25.7	763.0
10	2×0,5	25.2	644.8	28.1	913.5
12	2×0,5	27.2	746.5	30.2	1038.9
14	2×0,5	28.8	825.0	32.0	1161.0
16	2×0,5	30.3	901.2	33.8	1280.6
19	2×0,5	32.4	1012.2	36.6	1495.1
24	2×0,5	36.4	1288.1	40.4	1817.7
27	2×0,5	38.4	1428.7	42.4	1989.0
30	2×0,5	40.0	1536.7	44.7	2205.6
32	2×0,5	41.1	1607.6	45.9	2318.4
37	2×0,5	43.6	1781.8	48.9	2638.0
1	2×0,75	12.4	191.5	13.3	220.3
2	2×0,75	16.4	291.4	18.0	360.4
3	2×0,75	17.3	338.3	19.4	451.9
4	2×0,75	19.7	439.5	21.4	542.1
5	2×0,75	21.3	501.6	23.2	628.0
6	2×0,75	22.7	560.8	25.2	737.7
7	2×0,75	24.4	643.7	26.9	841.7
8	2×0,75	25.6	700.3	28.3	923.2
10	2×0,75	28.1	836.4	30.8	1081.4
12	2×0,75	30.1	943.2	33.1	1234.9
14	2×0,75	32.0	1046.6	35.6	1422.6
16	2×0,75	33.7	1147.3	37.7	1602.9
19	2×0,75	36.9	1393.3	40.4	1824.4
24	2×0,75	40.8	1680.6	44.9	2231.9
27	2×0,75	42.7	1826.5	47.1	2445.7
30	2×0,75	45.0	2017.7	49.5	2698.3
32	2×0,75	46.2	2113.1	50.8	2838.9
37	2×0,75	49.3	2397.3	54.5	3275.4
1	2×1,0	12.8	204.2	13.6	233.8
2	2×1,0	17.0	314.4	19.0	405.8
3	2×1,0	18.5	405.2	20.0	486.3
4	2×1,0	20.4	479.7	22.1	586.0
5	2×1,0	22.1	549.9	24.4	707.1
6	2×1,0	24.0	642.7	26.1	800.9
7	2×1,0	25.4	709.1	27.9	914.8
8	2×1,0	26.9	799.4	29.3	1005.3
10	2×1,0	29.2	926.5	31.9	1181.4

ТАБЛИЦА МАСС И ДИАМЕТРОВ

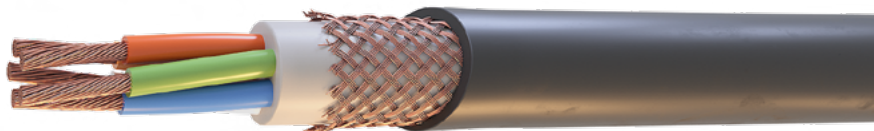
Количество пар, №	Сечение, мм ²	Сегмент-КСТЭнг(А)-FRHF 0,25 кВ Сегмент РР-КСТЭнг(А)-FRHF 0,25 кВ		Сегмент-КСТЭПЭнг(А)-FRHF 0,25 кВ Сегмент РР-КСТЭПЭнг(А)-FRHF 0,25 кВ	
		Дн, не более, мм	Вес кабеля, кг/км	Дн, не более, мм	Вес кабеля, кг/км
12	2×1,0	31.4	1048.8	34.7	1389.4
14	2×1,0	33.3	1167.4	36.9	1559.0
16	2×1,0	35.6	1321.1	39.2	1758.1
19	2×1,0	38.7	1594.5	42.0	2005.6
24	2×1,0	42.5	1882.9	46.7	2457.8
27	2×1,0	45.0	2099.2	49.2	2738.6
30	2×1,0	47.0	2266.8	51.5	2977.1
32	2×1,0	48.5	2425.8	53.3	3222.0
37	2×1,0	51.5	2700.5	57.1	3678.1
1	2×1,5	13.7	233.0	14.5	264.6
2	2×1,5	19.1	403.5	20.4	464.5
3	2×1,5	20.1	475.5	21.6	563.4
4	2×1,5	22.3	568.0	24.4	709.6
5	2×1,5	24.6	681.8	26.5	827.1
6	2×1,5	26.3	767.9	28.6	964.1
7	2×1,5	28.0	878.4	30.3	1076.6
8	2×1,5	29.5	961.2	31.9	1186.6
10	2×1,5	32.2	1121.4	35.3	1438.7
12	2×1,5	35.0	1313.5	38.1	1682.3
14	2×1,5	37.6	1527.9	40.6	1891.9
16	2×1,5	39.9	1720.8	42.9	2097.7
19	2×1,5	42.8	1948.2	46.4	2450.5
24	2×1,5	47.5	2366.3	51.9	3078.3
27	2×1,5	50.0	2634.4	54.5	3379.4
30	2×1,5	52.3	2851.2	57.4	3738.0
32	2×1,5	53.7	2994.0	58.9	3936.3
37	2×1,5	57.5	3407.4	62.7	4426.5
1	2×2,5	14.6	271.2	15.5	304.9
2	2×2,5	20.6	477.1	21.9	542.1
3	2×2,5	21.7	574.1	23.2	668.8
4	2×2,5	24.5	720.2	26.2	847.1
5	2×2,5	26.6	837.1	28.7	1017.8
6	2×2,5	28.7	977.9	30.8	1162.8
7	2×2,5	30.5	1089.6	32.7	1304.5
8	2×2,5	32.1	1198.7	34.9	1480.8
10	2×2,5	35.9	1507.3	38.4	1788.2
12	2×2,5	38.8	1759.5	41.3	2059.9
14	2×2,5	41.3	1970.8	44.0	2326.4
16	2×2,5	43.6	2177.8	47.4	2716.2
19	2×2,5	47.2	2532.3	51.1	3156.5
24	2×2,5	52.2	3084.2	56.7	3870.0
27	2×2,5	55.2	3439.2	59.6	4258.2
30	2×2,5	57.7	3734.1	62.4	4642.2
32	2×2,5	59.3	3928.8	64.1	4896.2
37	2×2,5	63.1	4409.6	68.3	5525.2

Расчетные параметры; могут отличаться на ±5%

Кабели могут быть изготовлены с другими маркоразмерами согласно ТУ завода-изготовителя



Сегмент-КСРнг(А)-HF
Сегмент-КСРЭнг(А)-HF
Сегмент-КСРКнг(А)-HF



Сегмент-КСРЭнг(А)-HF 5х1,5



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Минимальный срок службы **≥ 35 лет**
Минимальный радиус изгиба **6×D****
для бронированного **10×D**

* где D – наружный диаметр кабеля

Исполнение	Т эксплуатации, °С	Т монтажа, °С
HF	-50 ... +70	-15 ... +50
ХЛ	-60 ... +70	-30 ... +50
NORD	-70 ... +70	-45 ... +50

Не распространяют горение
при групповой прокладке (категория А)

Исполнение кабеля стойкое к ультрафиолету

Маслобензостойкое исполнение

Стойкость к воздействию соляного тумана и плесневых грибов

Длительно допустимая температура нагрева жил при эксплуатации – **≤ +90°**

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- В роли силового или контрольного кабеля
- Для силовых и осветительных сетей
- Стационарного межприборного монтажа электрических устройств работающих при номинальном переменном напряжении до 660 В частоты до 400 Гц или постоянном напряжении до 1000 В
- Для неограниченных районах плавания и расположения изделий как на открытой палубе, так и в помещениях

ВОЗМОЖНЫЕ МОДИФИКАЦИИ*

Л токопроводящие жилы из медных луженых проволок

Сегмент-КСРЭнг(А)-HF 2х1,5 л

Эф общим экран, выполненный из алюмополимерной ленты

Сегмент-КСРЭфнг(А)-HF 2х1,5

Б бронированные наложением 2-х стальных оцинкованных лент

Сегмент-КСРБнг(А)-HF 2х1,5

КОНСТРУКЦИЯ

1. **Токопроводящая жила** многопроволочная медная жила от 2 до 5 класса гибкости
Номинальное сечение жилы
для силовых кабелей 1,5-1000 мм²
для контрольных кабелей 0,75-10 мм²
Число жил
для силовых кабелей 1-5
для контрольных кабелей 4-61
Маркировка жил цифровая либо цветовая
2. **Изоляция** этиленпропиленовая резина
3. **Заполнение** композиция, не содержащая галогенов
4. **Экран «Э»** оплетка из медной проволоки поверх заполнения (медных лент)
5. **Внутренняя оболочка** (для экранированного и бронированного) композиция, не содержащая галогенов
6. **Броня «К»** бронирование в виде оплетки стальными оцинкованными проволоками
7. **Оболочка** маслобензостойкая полимерная композиция, не содержащая галогенов
Цвет оболочки черный.
Иные цвета – по требованию заказчика.

NORD арктическое исполнение
Сегмент-КСРнг(А)-HF-NORD 7х1,5

ХЛ хладостойкое исполнение
Сегмент-КСРнг(А)-HF-ХЛ 7х1,5

В водоблокирующая лента, наложенная поверх скрученного сердечника
Сегмент-КСРКнг(А)-HF 7х1,5 в

*модификации записываются через пробел

ПРИМЕР МАРКИРОВКИ НА КАБЕЛЕ

Хм Сегмент-КСРнг(А)-HF 10х0,75 - 0,66кВ ТУ №ЭСЭ.001.2017 СегментЭНЕРГО 01.2025 Сделано в РФ

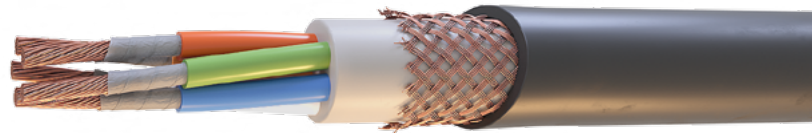
где Хм – текущий метраж по кабелю, ставится каждый метр



Сегмент-КСРнг(А)-FR HF

Сегмент-КСРЭнг(А)-FR HF

Сегмент-КСРКнг(А)-FR HF



Сегмент КСРЭнг(А)-FRHF 5×1,5



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Минимальный срок службы ≥ 35 лет
 Минимальный радиус изгиба $6 \times D^{**}$
 для бронированного $10 \times D$

* где D – наружный диаметр кабеля

Исполнение	Т эксплуатации, °С	Т монтажа, °С
HF	-50 ... +70	-15 ... +50
ХЛ	-60 ... +70	-30 ... +50
NORD	-70 ... +70	-45 ... +50

Огнестойкие и не распространяют горение
 при групповой прокладке (категория А)

Исполнение кабеля стойкое к ультрафиолету

Маслобензостойкое исполнение

Стойкость к воздействию соляного тумана и плесневых грибов

Длительно допустимая температура нагрева жил при эксплуатации – $\leq +90^\circ$

Кабель сохраняет работоспособность в открытом пламени в течение 180 мин при $t = 850^\circ\text{C}$

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- В роли силового или контрольного кабеля
- Систем обязанных сохранять работоспособность в условиях пожара
- Для силовых и осветительных сетей
- Стационарного межприборного монтажа электрических устройств работающих при номинальном переменном напряжении до 660 В частоты до 400 Гц или постоянном напряжении до 1000 В
- Для неограниченных районах плавания и расположения изделий как на открытой палубе, так и в помещениях

ВОЗМОЖНЫЕ МОДИФИКАЦИИ*

л токопроводящие жилы из медных луженых проволок

Сегмент-КСРЭнг(А)-FRHF 2×1,5 л

Эф общим экран, выполненный из алюмополимерной ленты

Сегмент-КСРЭфнг(А)-FRHF 2×1,5

Б бронированные наложением 2-х стальных оцинкованных лент

Сегмент-КСРБнг(А)-FRHF 2×1,5

КОНСТРУКЦИЯ

1. **Токопроводящая жила** многопроволочная медная жила от 2 до 5 класса гибкости
Номинальное сечение жилы 0,75 – 400 мм²
Число жил 1 – 61
Маркировка жил цифровая либо цветовая
2. **Огнестойкий барьер** две слюдосодержащие ленты с перекрытием
3. **Изоляция** этиленпропиленовая резина
4. **Заполнение** композиция, не содержащая галогенов
5. **Экран «Э»** оплетка из медной проволоки поверх заполнения (медных лент)
6. **Броня «К»** бронирование в виде оплетки стальными оцинкованными проволоками
7. **Оболочка** маслобензостойкая полимерная композиция, не содержащая галогенов
8. **Цвет оболочки** черный.
 Иные цвета – по требованию заказчика.

NORD арктическое исполнение

Сегмент-КСРнг(А)-FRHF-NORD 7×1,5

ХЛ хладостойкое исполнение

Сегмент-КСРнг(А)-FRHF-ХЛ 7×1,5

В водоблокирующая лента, наложенная поверх скрученного сердечника

Сегмент-КСРКнг(А)-FRHF 7×1,5 в

*модификации записываются через пробел

ПРИМЕР МАРКИРОВКИ НА КАБЕЛЕ

Хм Сегмент КСРнг(А)-FRHF 27х0,75 – 0,66кВ ТУ №СЭ.001.2017 СегментЭНЕРГО 01.2025 Сделано в РФ

где Хм – текущий метраж по кабелю, ставится каждый метр



ТАБЛИЦА МАСС И ДИАМЕТРОВ

Количество жил, №	Сегмент-КСРнг(А)-НФ 0,66/1 кВ			Сегмент-КСРЭнг(А)-НФ 0,66/1 кВ	
	Сечение, мм ²	Дн, не более, мм	Вес кабеля, кг/км	Дн, не более, мм	Вес кабеля, кг/км
1	1,5	6.4	60.7	7.2	77.6
	2,5	6.8	75.1	7.6	93.3
	4	7.6	98.8	8.4	119.0
	6	8.1	123.8	9.5	159.6
	10	9.8	185.4	10.6	211.3
	16	11.0	263.4	11.8	292.7
	25	12.5	365.1	13.3	398.4
	35	13.7	474.9	14.5	511.6
	50	15.4	629.4	16.2	671.0
	70	17.4	851.8	18.8	928.7
	95	19.8	1138.6	20.8	1204.7
	120	23.5	1484.1		

2	1,5	9.9	149.4	10.7	176.4
	2,5	10.8	189.5	11.6	219.1
	4	12.3	257.6	13.1	291.5
	6	13.4	326.4	14.2	363.5
	10	15.5	460.4	16.3	503.6
	16	17.9	668.4	19.3	749.3
	25	21.3	970.3	22.3	1043.3
	35	24.1	1290.7	25.1	1373.2
	50	27.6	1730.6	28.8	1842.9
	70	39,2	2839	40,4	3035
	95	43,3	3593	44,5	3811

3	1,5	10.3	168.3	11.1	196.6
	2,5	11.3	218.0	12.1	249.1
	4	12.9	301.5	13.7	337.2
	6	14.1	388.6	14.9	427.9
	10	16.4	554.7	17.4	610.8
	16	19.4	841.3	20.4	907.5
	25	22.6	1200.8	24.0	1302.4
	35	25.5	1610.8	26.7	1714.5
	50	29.3	2170.0	30.5	2289.4
	70	41,4	3435	41,6	3645
	95	47,1	4541,80	47,3	4782
	120	51,4	5508,60	52,6	5773
	150	56,8	6768,40	58	7062

ТАБЛИЦА МАСС И ДИАМЕТРОВ

Количество жил, №	Сегмент-КСРнг(А)-HF 0,66/1 кВ			Сегмент-КСРЭнг(А)-HF 0,66/1 кВ	
	Сечение, мм ²	Дн, не более, мм	Вес кабеля, кг/км	Дн, не более, мм	Вес кабеля, кг/км
4	0,75	9.6	137.4	10.4	163.3
	1	10.0	156.2	10.8	183.5
	1,5	11.1	198.4	11.9	228.8
	2,5	12.2	260.8	13.0	294.4
	4	14.0	365.4	14.8	404.2
	6	15.4	475.9	16.2	518.7
	10	17.9	676.7	19.3	757.4
	16	21.2	1035.2	22.2	1107.8
	25	25.2	1512.1	26.4	1614.3
	35	28.1	2002.1	29.3	2116.3
	50	32.3	2705.9	33.5	2837.5
	70	46,50	4402,10	47,7	4405
	95	51,50	5629,90	52,7	5632
5	0,75	10.2	159.1	11.0	187.0
	1	10.7	182.1	11.5	211.4
	1,5	12.0	233.4	12.8	266.3
	2,5	13.2	309.9	14.0	346.5
	4	15.2	438.6	16.0	480.9
	6	16.7	575.0	17.7	632.5
	10	20.0	827.8	21.0	896.1
	16	23.2	1230.6	24.6	1335.0
	25	27.6	1803.1	28.8	1915.5
	35	30.9	2398.5	32.1	2524.3
	50	36.0	3283.7	37.4	3453.0
	70	50,9	5341	52,1	5600
	95	56,01	6542	57,2	6800
7	0,75	10.9	185.3	11.8	218.0
	1	11.4	209.4	12.3	243.5
	1,5	12.9	277.6	13.7	316.3
	2,5	14.2	375.4	15.1	418.5
	4	16.5	538.8	17.5	599.5
	6	18.6	734.3	19.6	802.4
	10	21.7	1077.5	22.8	1157.4
10	0,75	13.7	286.7	14.6	328.1
	1	14.3	326.2	15.2	369.7

Расчетные параметры; могут отличаться на ±5%

Кабели могут быть изготовлены с другими маркоразмерами согласно ТУ завода-изготовителя



ТАБЛИЦА МАСС И ДИАМЕТРОВ

Количество жил, №	Сегмент-КСРнг(А)-НФ 0,66/1 кВ			Сегмент-КСРЭнг(А)-НФ 0,66/1 кВ	
	Сечение, мм ²	Дн, не более, мм	Вес кабеля, кг/км	Дн, не более, мм	Вес кабеля, кг/км
	1,5	16.4	440.3	17.3	490.3
	2,5	18.8	619.3	19.9	688.6
	4	22.0	893.1	23.1	974.3
	6	24.9	1208.4	26.2	1315.9
	10	29.4	1776.4	30.7	1903.7
12	0,75	14.6	321.3	15.5	365.7
	1	15.4	367.7	16.3	414.5
	1,5	17.7	498.9	19.2	583.7
	2,5	20.5	707.6	21.6	783.1
	4	24.5	1051.6	25.6	1141.7
	6	27.4	1396.3	28.7	1514.8
	10	32.5	2061.7	33.8	2202.7
14	0,75	15.3	353.0	16.2	399.5
	1	16.1	405.2	17.2	464.7
	1,5	19.0	571.3	20.1	641.2
	2,5	21.5	786.8	22.6	866.0
	4	25.7	1173.4	27.0	1284.4
	6	28.8	1564.5	30.1	1689.1
	10	34.7	2353.8	36.0	2503.7
16	0,75	16.1	389.7	17.1	448.9
	1	16.9	448.5	18.4	529.5
	1,5	20.0	633.9	21.1	707.4
	2,5	22.6	877.0	24.1	984.7
	4	27.1	1311.5	28.4	1428.6
	6	30.4	1753.9	31.7	1885.5
	10	36.6	2644.5	38.1	2826.0
19	0,75	16.8	430.4	17.9	492.4
	1	17.8	497.1	19.3	582.0
	1,5	21.0	704.5	22.0	781.7
	2,5	24.2	1005.8	25.3	1094.8
	4	28.5	1473.6	29.8	1597.0
	6	32.0	1980.1	33.3	2118.8
	10	38.6	2994.9	40.1	3186.5



ТАБЛИЦА МАСС И ДИАМЕТРОВ

Количество жил, №	Сегмент-КСРнг(А)-HF 0,66/1 кВ			Сегмент-КСРЭнг(А)-HF 0,66/1 кВ	
	Сечение, мм ²	Дн, не более, мм	Вес кабеля, кг/км	Дн, не более, мм	Вес кабеля, кг/км
24	0,75	19.4	574.8	20.9	667.5
	1	20.9	686.3	22.0	763.4
	1,5	24.7	971.3	25.8	1062.1
	2,5	28.1	1350.6	29.4	1472.0
	4	33.3	1989.4	35.0	2168.7
	6	37.9	2713.7	39.4	2901.6
	10	45.7	4098.1	47.2	4324.7

27	0,75	20.2	620.5	21.3	694.7
	1	21.3	718.1	22.4	796.7
	1,5	25.2	1018.1	26.5	1126.8
	2,5	28.7	1423.5	29.9	1547.4
	4	34.4	2139.0	35.7	2287.6
	6	38.7	2880.1	40.2	3072.1
	10	46.7	4360.2	48.4	4621.4

30	0,75	20.8	664.3	21.9	741.1
	1	22.1	770.4	23.1	851.7
	1,5	26.0	1094.1	27.3	1206.5
	2,5	29.7	1535.5	30.9	1663.9
	4	35.6	2312.5	37.1	2489.0
	6	40.1	3121.4	41.6	3320.5
	10	48.4	4733.4	50.1	5004.4

37	0,75	22.4	769.2	23.4	851.7
	1	24.1	919.6	25.2	1008.1
	1,5	28.0	1275.8	29.3	1396.8
	2,5	32.0	1803.1	33.2	1941.4
	4	38.4	2726.3	39.9	2916.9
	6	43.3	3696.5	45.2	3957.3
	10	52.0	5570.0	54.1	5916.0

Расчетные параметры; могут отличаться на ±5%

Кабели могут быть изготовлены с другими маркоразмерами согласно ТУ завода-изготовителя



ТАБЛИЦА МАСС И ДИАМЕТРОВ

Количество жил, №	Сегмент-КСРнг(А)-FRHF 0,66/1 кВ			Сегмент-КСРЭнг(А)-FRHF 0,66/1 кВ	
	Сечение, мм ²	Дн, не более, мм	Вес кабеля, кг/км	Дн, не более, мм	Вес кабеля, кг/км
1	1,5	7,6	80,3	8,4	96,1
	2,5	8,1	95,9	9,5	125,9
	4	9,4	135,4	10,2	153,6
	6	10,0	162,8	10,8	181,2
	10	11,0	214,2	11,8	233,6
	16	12,2	295,4	13,0	315,4
	25	13,7	400,9	14,5	422,1
	35	14,9	513,8	15,7	535,7
	50	16,6	672,8	17,6	707,0
	70	23,40	1085,80	24,60	1197,70
	95	25,90	1381,01	27,10	1510,00

2	1,5	12,4	220,1	13,2	245,3
	2,5	13,3	266,1	14,1	291,9
	4	14,8	344,1	15,6	371,8
	6	15,9	420,3	16,7	448,6
	10	18,0	567,7	19,4	629,1
	16	20,8	812,1	21,8	858,1
	25	24,2	1139,1	25,2	1190,6
	35	26,6	1453,3	27,8	1524,7
	50	30,1	1915,6	31,3	1995,3
	70	41,4	3339	42,8	3154
	95	45,8	4035	47,9	4233

3	1,5	13,0	244,1	13,8	266,7
	2,5	14,0	300,3	14,8	322,6
	4	15,6	394,7	16,4	418,0
	6	16,8	489,8	17,8	523,5
	10	19,5	688,7	20,5	725,5
	16	22,0	975,3	23,0	1012,9
	25	25,6	1381,2	26,8	1438,5
	35	28,2	1784,8	29,4	1844,6
	50	32,0	2368,0	33,2	2434,2
	70	43,80	3686,30	44,8	4010
	95	49,50	4827,40	51,9	4480

ТАБЛИЦА МАСС И ДИАМЕТРОВ

Количество жил, №	Сегмент-КСРнг(А)-FRHF 0,66/1 кВ			Сегмент-КСРЭнг(А)-FRHF 0,66/1 кВ	
	Сечение, мм ²	Дн, не более, мм	Вес кабеля, кг/км	Дн, не более, мм	Вес кабеля, кг/км
4	0,75	12.5	216.6	13.3	237.5
	1	13.0	238.7	13.8	259.2
	1,5	14.1	288.5	14.9	309.8
	2,5	15.2	358.8	16.0	379.2
	4	17.0	477.0	18.0	508.5
	6	18.8	616.3	19.8	648.4
	10	21.3	831.1	22.3	864.3
	16	24.2	1191.1	25.6	1249.2
	25	28.2	1695.2	29.4	1747.4
	35	31.0	2205.0	32.2	2258.2
	50	35.7	2972.8	37.7	3135.9
	70	49,2	4765	50,4	5015
	95	54,1	5965	56,7	6012

5	0,75	13.6	254.4	14.4	274.8
	1	14.1	281.4	14.9	301.2
	1,5	15.3	342.2	16.1	362.6
	2,5	16.6	428.9	17.6	458.2
	4	19.0	593.5	20.0	624.7
	6	20.5	744.0	21.5	774.2
	10	23.3	986.5	24.3	1016.9
	16	26.9	1436.1	28.1	1482.3
	25	31.0	2012.9	32.2	2061.1
	35	34.6	2666.2	36.4	2793.4
	50	39.3	3552.3	41.4	3719.7
	70	51,9	5984	54,9	6180
	95	57,02	6892	59,3	7200

7	0,75	14.6	294.7	15.5	315.1
	1	15.1	322.8	16.0	342.1
	1,5	16.6	403.0	17.5	422.4
	2,5	18.0	512.8	19.4	560.2
	4	20.6	717.2	21.7	745.9
	6	22.3	910.7	23.4	936.7
	10	25.8	1306.5	27.1	1348.4

Расчетные параметры; могут отличаться на ±5%

Кабели могут быть изготовлены с другими маркоразмерами согласно ТУ завода-изготовителя



ТАБЛИЦА МАСС И ДИАМЕТРОВ

Количество жил, №	Сегмент-КСРнг(А)-FRHF 0,66/1 кВ			Сегмент-КСРЭнг(А)-FRHF 0,66/1 кВ	
	Сечение, мм ²	Дн, не более, мм	Вес кабеля, кг/км	Дн, не более, мм	Вес кабеля, кг/км
10	0,75	19.0	499.2	20.1	532.3
	1	19.7	547.7	20.8	579.5
	1,5	21.8	688.5	22.9	720.9
	2,5	24.2	899.9	25.3	929.4
	4	27.4	1217.6	28.7	1263.0
	6	29.9	1541.4	31.2	1583.5
	10	34.8	2199.3	36.1	2241.3

12	0,75	20.2	549.5	21.1	562.7
	1	21.0	606.4	21.9	616.9
	1,5	23.3	767.5	24.8	815.1
	2,5	26.0	1013.4	27.1	1030.7
	4	29.6	1383.1	30.7	1395.7
	6	32.6	1764.2	34.2	1823.6
	10	38.1	2530.9	39.4	2551.3

14	0,75	21.2	603.2	22.3	624.9
	1	22.0	667.1	23.1	686.0
	1,5	24.9	872.4	26.2	906.1
	2,5	27.4	1123.0	28.7	1149.5
	4	31.2	1539.9	32.5	1562.0
	6	34.7	2006.7	36.0	2021.2
	10	40.1	2837.0	41.6	2867.8

16	0,75	22.3	667.6	23.4	685.4
	1	23.2	739.6	24.7	778.7
	1,5	26.2	968.8	27.5	997.7
	2,5	28.9	1251.5	30.1	1271.5
	4	32.9	1722.2	34.6	1770.6
	6	36.6	2247.7	38.1	2274.6
	10	42.4	3187.1	43.9	3205.3

19	0,75	23.8	758.4	24.9	769.5
	1	24.8	840.7	25.9	847.3
	1,5	27.6	1071.5	28.8	1090.6
	2,5	30.4	1392.6	31.7	1399.6
	4	35.1	1962.1	36.4	1960.6
	6	38.6	2523.6	40.1	2531.5
	10	45.2	3640.2	46.7	3635.7



ТАБЛИЦА МАСС И ДИАМЕТРОВ

Количество жил, №	Сегмент-КСРнг(А)-FRHF 0,66/1 кВ			Сегмент-КСРЭнг(А)-FRHF 0,66/1 кВ	
	Сечение, мм ²	Дн, не более, мм	Вес кабеля, кг/км	Дн, не более, мм	Вес кабеля, кг/км
24	0,75	27.6	1034.4	28.9	1057.4
	1	28.8	1147.8	30.0	1165.4
	1,5	32.1	1469.9	33.4	1482.6
	2,5	35.9	1947.1	37.4	1967.8
	4	41.1	2689.6	42.6	2699.9
	6	45.7	3503.1	47.4	3526.6
	10	53.1	4982.3	55.2	5046.6
27	0,75	28.2	1070.7	29.5	1084.1
	1	29.4	1190.7	30.6	1197.6
	1,5	32.8	1528.9	34.5	1563.5
	2,5	36.7	2034.9	38.2	2039.7
	4	42.0	2823.0	43.5	2813.7
	6	46.7	3690.6	48.4	3690.7
	10	54.3	5268.6	56.4	5304.7
30	0,75	29.2	1144.8	30.5	1150.5
	1	30.4	1275.0	31.7	1273.1
	1,5	34.4	1675.4	35.7	1666.0
	2,5	38.0	2189.2	39.5	2181.1
	4	43.6	3045.9	45.4	3065.9
	6	48.5	3989.3	50.2	3970.2
	10	56.8	5765.9	58.5	5722.3
37	0,75	31.4	1323.5	32.7	1310.8
	1	32.8	1478.0	34.4	1490.0
	1,5	37.1	1947.7	38.6	1936.6
	2,5	41.0	2560.0	42.5	2521.1
	4	47.5	3628.7	49.2	3595.6
	6	52.4	4704.9	54.1	4640.3
	10	61.5	6823.9	63.1	6722.4

Расчетные параметры; могут отличаться на ±5%

Кабели могут быть изготовлены с другими маркоразмерами согласно ТУ завода-изготовителя

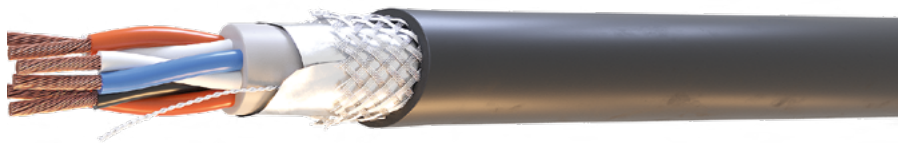


Сегмент-КСТРнг(А)-HF

Сегмент-КСТРЭнг(А)-HF

Сегмент-КСТРЭПЭнг(А)-HF

Сегмент-КСТРКнг(А)-HF



Сегмент-КСТРЭнг(А)-HF 4x2x2,5



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Минимальный срок службы **≥ 35 лет**
Минимальный радиус изгиба **6xD***

Исполнение	Т эксплуатации, °С	Т монтажа, °С
HF	-50 ... +70	-15 ... +50
ХЛ	-60 ... +70	-30 ... +50
NORD	-70 ... +70	-45 ... +50

для бронированного **10xD**

* где D – наружный диаметр кабеля

Не распространяют горение

при групповой прокладке (категория А)

Исполнение кабеля стойкое к ультрафиолету

Маслобензостойкое исполнение

Стойкость к воздействию соляного тумана и плесневых грибов

Длительно допустимая температура нагрева жил при эксплуатации – **≤ +90°**

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

– Для подключения датчиков, исполнительных механизмов, промышленных контроллеров, в т.ч. с цифровым частотно-модулированным сигналом, для формирования промышленных сетей по протоколам HART, PROFINET, FOUNDATION FIELDBUS, PROFIBUS, MODBUS по стандартам ANSI/TIA/EIA-422 (RS-422), RS-485, RS-482 и другим интерфейсам
– Для неограниченных районах плавания и расположения изделий как на открытой палубе, так и в помещениях

ВОЗМОЖНЫЕ МОДИФИКАЦИИ*

л токопроводящие жилы из медных луженых проволок

Сегмент-КСТРЭнг(А)-HF 2x2x1,5 л

Эф общий экран, выполненный из алюмополимерной ленты с контактным проводником

Сегмент-КСТРЭфнг(А)-HF 2x2x1,5

ЭПф парный экран, выполненный из алюмополимерной ленты с контактным проводником

Сегмент-КСТРЭПфЭнг(А)-HF 2x2x1,5

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящая жила** многопроволочная медная жила от 2 до 5 класса гибкости
Номинальное сечение жилы 0,2; 0,35; 0,5; 0,75; 1; 1,2; 1,5; 2,5; 4; 6 мм²
Количество жил (пар, троек, четверок) 1 – 91
Маркировка жил цифровая либо цветовая
- 2. Изоляция** этиленпропиленовая резина
- 3. Индивидуальный экран «Эл»** попарно экранированные жилы (двойки, тройки, четверки), с оплеткой из медных луженых проволок
- 4. Заполнение** композиция, не содержащая галогенов
- 5. Экран «Э»** комбинированный из алюмополимерной ленты с контактным проводником и оплетки из медной луженой проволоки
- 6. Броня «К»** бронирование в виде оплетки стальными оцинкованными проволоками
- 7. Оболочка** маслобензостойкая полимерная композиция, не содержащая галогенов
Цвет оболочки черный.
Иные цвета – по требованию заказчика.

NORD арктическое исполнение
Сегмент-КСТРнг(А)-HF-NORD 7x2x1,5

ХЛ хладостойкое исполнение
Сегмент-КСТРнг(А)-HF-ХЛ 7x2x1,5

В водоблокирующая лента, наложенная поверх скрученного сердечника
Сегмент-КСТРнг(А)-HF 7x2x1,5 в

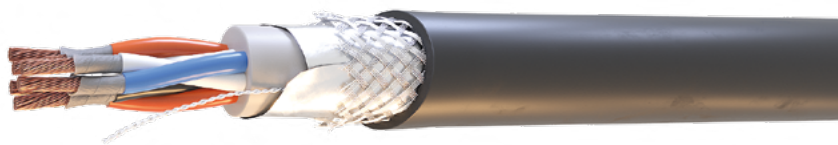
*модификации записываются через пробел

ПРИМЕР МАРКИРОВКИ НА КАБЕЛЕ

Хм Сегмент-КСТРнг(А)-HF 10x2x0,35 – 0,25кВ ТУ №ЭСЭ.001.2017 СегментЭНЕРГО 01.2025 Сделано в РФ
где Хм – текущий метраж по кабелю, ставится каждый метр



Сегмент-КСТРнг(А)-FR HF
Сегмент-КСТРЭнг(А)-FR HF
Сегмент-КСТРЭПЭнг(А)-FR HF
Сегмент-КСТРКнг(А)-FR HF



Сегмент-КСТРЭнг(А)-FRHF 4x2x2,5



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Минимальный срок службы ≥ 35 лет
 Минимальный радиус изгиба $6 \times D^*$
 для бронированного $10 \times D$

* где D – наружный диаметр кабеля

Исполнение	Т эксплуатации, °С	Т монтажа, °С
HF	-50 ... +70	-15 ... +50
ХЛ	-60 ... +70	-30 ... +50
NORD	-70 ... +70	-45 ... +50

Огнестойкие и не распространяют горение

при групповой прокладке (категория А)

Исполнение кабеля стойкое к ультрафиолету

Маслобензостойкое исполнение

Стойкость к воздействию соляного тумана и плесневых грибов

Длительно допустимая температура нагрева жил при эксплуатации – $\leq +90^\circ$

Кабель сохраняет работоспособность в открытом пламени в течение 180 мин при $t = 850^\circ\text{C}$

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

– Для подключения датчиков, промышленных контроллеров, в т.ч. с цифровым частотно-модулированным сигналом, для формирования промышленных сетей по протоколам HART, PROFINET, FOUNDATION FIELDBUS, PROFIBUS, MODBUS по стандартам ANSI/TIA/EIA-422 (RS-422), RS-485, RS-482 и другим интерфейсам

– Для неограниченных районах плавания и расположения изделий как на открытой палубе, так и в помещениях

ВОЗМОЖНЫЕ МОДИФИКАЦИИ*

л токопроводящие жилы из медных луженых проволок

Сегмент-КСТРЭнг(А)-FRHF 2x2x1,5 л

Эф общий экран, выполненный из алюмополимерной ленты с контактным проводником

Сегмент-КСТРЭфнг(А)-FRHF 2x2x1,5

ЭПф парный экран, выполненный из алюмополимерной ленты с контактным проводником

Сегмент-КСТРЭПфЭнг(А)-FRHF 2x2x1,5

NORD арктическое исполнение

Сегмент-КСТРнг(А)-FRHF-NORD 7x2x1,5

ПРИМЕР МАРКИРОВКИ НА КАБЕЛЕ

Хм Сегмент-КСТРЭнг(А)-FRHF 1x2x2,5 - 0,25кВ ТУ №СЭ.001.2017 СегментЭНЕРГО 01.2025 Сделано в РФ

где X_m – текущий метраж по кабелю, ставится каждый метр

КОНСТРУКЦИЯ

1. **Токопроводящая жила** многопроволочная медная жила от 2 до 5 класса гибкости

Номинальное сечение жилы 0,2; 0,35; 0,5; 0,75; 1; 1,2; 1,5; 2,5; 4; 6 мм²

Количество жил (пар, троек, четверок) 1 – 91

Маркировка жил цифровая либо цветовая

2. **Огнестойкий барьер** две слюдосодержащие ленты с перекрытием

3. **Изоляция** этиленпропиленовая резина

4. **Индивидуальный экран «Эл»** попарно экранированные жилы (двойки, тройки, четверки), с оплеткой из медных луженых проволок

5. **Заполнение** композиция, не содержащая галогенов

6. **Экран «Э»** комбинированный из алюмополимерной ленты с контактным проводником и оплетки из медной луженой проволоки

7. **Броня «К»** бронирование в виде оплетки стальными оцинкованными проволоками

8. **Оболочка** маслобензостойкая полимерная композиция, не содержащая галогенов

Цвет оболочки черный.

Иные цвета – по требованию заказчика.

ХЛ хладостойкое исполнение

Сегмент-КСТРнг(А)-FRHF-ХЛ 7x2x1,5

В водоблокирующая лента, наложенная поверх скрученного сердечника

Сегмент-КСТРнг(А)-FRHF 7x2x1,5 в

*модификации записываются через пробел



ТАБЛИЦА МАСС И ДИАМЕТРОВ

Количество пар, №	Сечение, мм ²	Сегмент-КСТРЭнг(А)-HF 0,25 кВ		Сегмент-КСТРЭПЭнг(А)-HF 0,25 кВ	
		Дн, не более, мм	Вес кабеля, кг/км	Дн, не более, мм	Вес кабеля, кг/км
1	2×0,5	8.6	92.3	9.8	126.1
2	2×0,5	10.2	149.9	11.7	188.8
3	2×0,5	10.6	169.5	12.3	221.5
4	2×0,5	11.6	196.5	13.4	262.8
5	2×0,5	12.3	221.8	14.4	302.2
6	2×0,5	13.1	245.8	15.3	340.0
7	2×0,5	13.7	268.9	16.2	376.8
8	2×0,5	14.3	291.2	16.9	412.7
10	2×0,5	15.5	334.2	18.8	502.2
12	2×0,5	16.5	375.5	20.0	571.3
14	2×0,5	17.6	428.1	21.4	653.9
16	2×0,5	18.9	487.6	22.5	720.8
19	2×0,5	20.1	546.6	24.4	844.8
24	2×0,5	21.9	641.3	26.7	1007.0
27	2×0,5	22.9	696.6	28.0	1102.2
30	2×0,5	23.9	750.8	29.1	1196.2
32	2×0,5	24.9	812.8	29.9	1258.2
37	2×0,5	27.2	929.4	31.9	1434.5

1	2×0,75	9.0	111.4	10.5	148.4
2	2×0,75	11.7	178.9	13.1	228.2
3	2×0,75	12.3	206.7	13.8	272.1
4	2×0,75	13.4	243.1	15.1	326.4
5	2×0,75	14.4	277.6	16.3	378.2
6	2×0,75	15.3	310.6	17.4	428.3
7	2×0,75	16.1	342.4	18.8	496.9
8	2×0,75	17.1	385.5	19.9	559.7
10	2×0,75	18.9	466.5	21.6	655.8
12	2×0,75	20.2	526.7	23.1	749.2
14	2×0,75	21.3	585.3	24.9	866.8
16	2×0,75	22.4	642.5	26.3	957.9
19	2×0,75	24.3	751.8	28.1	1091.8
24	2×0,75	26.8	908.7	31.0	1331.9
27	2×0,75	28.1	990.3	32.5	1461.3
30	2×0,75	29.3	1070.5	34.3	1625.6
32	2×0,75	30.0	1123.4	35.2	1711.1
37	2×0,75	31.8	1253.8	37.9	1983.8

1	2×1,0	10.5	130.4	11.0	158.6
2	2×1,0	12.2	195.6	13.6	246.8
3	2×1,0	12.8	228.6	14.3	296.8
4	2×1,0	14.0	270.9	15.7	358.0
5	2×1,0	15.1	311.1	17.0	416.5
6	2×1,0	16.0	349.7	18.5	492.7
7	2×1,0	17.1	399.2	19.8	563.1
8	2×1,0	18.0	436.3	20.8	619.0
10	2×1,0	19.9	529.1	22.6	728.0

ТАБЛИЦА МАСС И ДИАМЕТРОВ

Количество пар, №	Сечение, мм ²	Сегмент-КСТРЭнг(А)-HF 0,25 кВ		Сегмент-КСТРЭПЭнг(А)-HF 0,25 кВ	
		Дн, не более, мм	Вес кабеля, кг/км	Дн, не более, мм	Вес кабеля, кг/км
12	2×1,0	21.2	600.2	24.6	860.1
14	2×1,0	22.5	669.5	26.1	965.6
16	2×1,0	24.1	762.6	27.5	1069.2
19	2×1,0	25.7	863.8	29.4	1221.9
24	2×1,0	28.3	1047.9	32.5	1494.1
27	2×1,0	29.7	1145.0	34.5	1678.4
30	2×1,0	30.9	1240.7	36.0	1826.3
32	2×1,0	31.7	1303.9	37.4	1984.7
37	2×1,0	34.1	1496.0	39.7	2230.4

1	2×1,5	10.5	157.4	11.3	188.6
2	2×1,5	13.8	243.5	15.1	300.9
3	2×1,5	14.5	290.6	16.0	368.0
4	2×1,5	16.0	349.0	17.7	448.3
5	2×1,5	17.5	417.0	19.8	560.0
6	2×1,5	19.1	491.8	21.1	637.5
7	2×1,5	20.1	546.1	22.4	713.1
8	2×1,5	21.1	599.2	24.0	812.5
10	2×1,5	23.0	702.5	26.1	959.6
12	2×1,5	25.0	829.1	28.0	1103.0
14	2×1,5	26.8	947.8	30.0	1265.1
16	2×1,5	28.2	1046.5	31.6	1404.8
19	2×1,5	30.2	1191.7	34.3	1647.2
24	2×1,5	33.1	1427.6	38.2	2049.3
27	2×1,5	35.2	1603.6	40.1	2253.3
30	2×1,5	37.4	1829.8	42.0	2485.4
32	2×1,5	38.3	1923.9	43.2	2619.7
37	2×1,5	40.7	2156.2	46.3	3001.1

1	2×2,5	11.3	187.0	12.1	220.7
2	2×2,5	15.1	297.8	16.4	360.1
3	2×2,5	15.9	363.9	17.4	448.8
4	2×2,5	17.8	455.5	19.9	587.0
5	2×2,5	19.7	553.4	21.6	690.1
6	2×2,5	21.0	629.7	23.1	790.4
7	2×2,5	22.2	704.2	24.9	914.9
8	2×2,5	23.4	777.2	26.2	1012.8
10	2×2,5	25.9	947.3	28.6	1204.7
12	2×2,5	28.0	1108.5	31.0	1414.6
14	2×2,5	29.7	1248.3	32.9	1600.6
16	2×2,5	31.4	1385.9	35.6	1878.9
19	2×2,5	33.6	1588.8	38.2	2157.4
24	2×2,5	38.1	2048.9	42.3	2643.0
27	2×2,5	40.0	2251.1	44.8	2961.0
30	2×2,5	41.7	2451.1	46.8	3231.1
32	2×2,5	42.9	2583.3	48.1	3409.9
37	2×2,5	45.9	2959.2	51.1	3852.9

Расчетные параметры; могут отличаться на ±5%

Кабели могут быть изготовлены с другими маркоразмерами согласно ТУ завода-изготовителя



ТАБЛИЦА МАСС И ДИАМЕТРОВ

Количество пар, №	Сечение, мм ²	Сегмент-КСТРЭнг(А)-HF 0,25 кВ		Сегмент-КСТРЭПЭнг(А)-HF 0,25 кВ	
		Дн, не более, мм	Вес кабеля, кг/км	Дн, не более, мм	Вес кабеля, кг/км
1	2×0,5	11.0	149.6	10.8	135.0
2	2×0,5	14.3	226.2	12.9	202.0
3	2×0,5	15.1	261.0	13.5	237.0
4	2×0,5	16.7	307.9	14.8	281.2
5	2×0,5	18.7	384.5	15.9	323.3
6	2×0,5	19.9	428.8	16.9	363.8
7	2×0,5	21.1	471.4	17.8	403.2
8	2×0,5	22.1	512.6	18.6	441.6
10	2×0,5	24.5	617.8	20.6	537.4
12	2×0,5	26.5	714.6	22.0	611.3
14	2×0,5	28.1	791.3	23.5	699.6
16	2×0,5	29.6	865.8	24.7	771.2
19	2×0,5	31.7	974.5	26.9	904.0
24	2×0,5	35.7	1244.7	29.4	1077.4
27	2×0,5	37.5	1351.4	30.8	1179.3
30	2×0,5	39.1	1456.0	32.1	1279.9
32	2×0,5	40.2	1524.8	32.9	1346.3
37	2×0,5	42.6	1693.9	35.1	1534.9

1	2×0,75	12.0	171.2	11.6	158.8
2	2×0,75	15.7	264.3	14.4	244.2
3	2×0,75	16.6	309.7	15.1	291.1
4	2×0,75	19.0	402.0	16.6	349.2
5	2×0,75	20.5	460.8	17.9	404.7
6	2×0,75	22.0	517.0	19.1	458.3
7	2×0,75	23.3	571.3	20.7	531.7
8	2×0,75	24.9	650.3	21.9	598.8
10	2×0,75	27.3	774.1	23.8	701.7
12	2×0,75	29.4	875.9	25.4	801.6
14	2×0,75	31.2	974.8	27.4	927.5
16	2×0,75	33.0	1071.2	28.9	1024.9
19	2×0,75	36.2	1309.0	30.9	1168.2
24	2×0,75	40.0	1575.6	34.1	1425.2
27	2×0,75	42.0	1715.8	35.8	1563.6
30	2×0,75	43.9	1853.7	37.8	1739.4
32	2×0,75	45.5	1992.6	38.8	1830.8
37	2×0,75	48.5	2254.1	41.6	2122.7

1	2×1,0	12.5	181.2	12.1	169.7
2	2×1,0	16.2	282.6	14.9	264.1
3	2×1,0	17.3	346.2	15.7	317.6
4	2×1,0	19.6	434.1	17.3	383.0
5	2×1,0	21.2	499.6	18.7	445.6
6	2×1,0	22.7	562.3	20.4	527.2
7	2×1,0	24.5	648.9	21.8	602.5
8	2×1,0	25.8	709.4	22.9	662.3
10	2×1,0	28.3	846.5	24.8	779.0



ТАБЛИЦА МАСС И ДИАМЕТРОВ

Количество пар, №	Сечение, мм ²	Сегмент-КСТРЭнг(А)-HF 0,25 кВ		Сегмент-КСТРЭПЭнг(А)-HF 0,25 кВ	
		Дн, не более, мм	Вес кабеля, кг/км	Дн, не более, мм	Вес кабеля, кг/км
12	2×1,0	30.4	961.0	27.1	920.3
14	2×1,0	32.4	1072.3	28.7	1033.2
16	2×1,0	34.6	1217.6	30.2	1144.1
19	2×1,0	37.7	1468.0	32.3	1307.4
24	2×1,0	41.5	1739.3	35.8	1598.6
27	2×1,0	43.6	1897.8	38.0	1795.9
30	2×1,0	46.0	2102.6	39.6	1954.1
32	2×1,0	47.2	2206.8	41.2	2123.6
37	2×1,0	50.4	2499.9	43.7	2386.5

1	2×1,5	13.0	210.5	12.5	201.8
2	2×1,5	17.9	348.0	16.7	321.9
3	2×1,5	19.4	437.0	17.6	393.8
4	2×1,5	21.5	525.2	19.5	479.6
5	2×1,5	23.4	609.0	21.8	599.2
6	2×1,5	25.5	716.7	23.3	682.1
7	2×1,5	27.3	816.2	24.6	763.0
8	2×1,5	28.8	895.4	26.4	869.3
10	2×1,5	31.4	1049.1	28.7	1026.8
12	2×1,5	33.8	1198.0	30.8	1180.2
14	2×1,5	36.9	1441.9	33.0	1353.7
16	2×1,5	39.2	1618.2	34.8	1503.1
19	2×1,5	42.0	1837.6	37.7	1762.5
24	2×1,5	46.7	2242.3	42.0	2192.8
27	2×1,5	49.3	2488.9	44.1	2411.0
30	2×1,5	51.5	2698.4	46.2	2659.3
32	2×1,5	53.0	2836.6	47.5	2803.0
37	2×1,5	56.8	3237.8	50.9	3211.2

1	2×2,5	13.8	242.1	13.3	236.1
2	2×2,5	19.6	428.1	18.1	385.3
3	2×2,5	20.8	519.2	19.1	480.3
4	2×2,5	23.1	630.5	21.9	628.1
5	2×2,5	25.6	764.1	23.7	738.4
6	2×2,5	27.7	889.0	25.4	845.7
7	2×2,5	29.4	992.8	27.4	978.9
8	2×2,5	31.0	1094.3	28.8	1083.7
10	2×2,5	34.8	1385.0	31.5	1289.0
12	2×2,5	37.6	1611.9	34.1	1513.6
14	2×2,5	40.1	1809.0	36.2	1712.6
16	2×2,5	42.3	2002.4	39.2	2010.4
19	2×2,5	45.9	2335.4	42.0	2308.4
24	2×2,5	50.8	2839.9	46.5	2828.0
27	2×2,5	53.4	3116.9	49.3	3168.3
30	2×2,5	56.3	3450.2	51.5	3457.3
32	2×2,5	57.9	3632.7	52.9	3648.5
37	2×2,5	61.8	4128.6	56.3	4122.6

Расчетные параметры; могут отличаться на ±5%

Кабели могут быть изготовлены с другими маркоразмерами согласно ТУ завода-изготовителя





segmentenergo.ru

info@segmentenergo.ru

117342, г. Москва, ул. Обручева 36к2