



Кабельный завод
Спецкабель

Разработка, производство серийных кабелей и специальных конструкций

Кабели оборонного назначения

Каталог № 1 2016



Уважаемые коллеги!

Мы рады представить Вашему вниманию очередное издание каталога кабельно-проводниковой продукции оборонного назначения. С момента своего образования в 1997 году кабельный завод «Спецкабель» проделал значительный путь развития от небольшой организации до мощной, стабильно развивающейся компании с собственным современным производством, оснащенным оборудованием ведущих европейских производителей.

Практически весь перечень наименований выпускаемой нами продукции – наши собственные разработки. Это стало возможным благодаря наличию собственного испытательного центра и конструкторского бюро. Более того, предприятие имеет возможность разрабатывать и производить уникальные кабели, не имеющие аналогов в мировой практике.

Разработка и производство кабелей в интересах Министерства Обороны Российской Федерации и предприятий оборонно-промышленного комплекса – это одно из стратегических направлений деятельности компании. К продукции оборонного назначения предъявляются повышенные требования по долговечности, надежности и устойчивости к различным воздействиям. Над созданием специальных кабелей трудятся специалисты с многолетним опытом конструирования изделий для оборонной промышленности, а для тестирования новых разработок на соответствие техническим требованиям завод непрерывно модернизирует свой испытательный центр. Наши кабели используются в ракетной технике, авиации и объектах ВКС, комплексах ПВО, объектах ВМФ, в том числе в атомных подводных крейсерах. Продукция завода входит в ограничительные перечни Минобороны и Минпромторга России, поставляется с приёмкой ВП МО РФ.

Помимо представленных в данном каталоге кабелей, завод выпускает кабельные сборки, соединители и переходы с военной приемкой. Эта продукция находит широкое применение в таких высокотехнологичных устройствах, как космические спутники и фазированные антенные решетки. Номенклатура производимых заводом кабелей гражданского назначения насчитывает свыше 16 000 маркоразмеров. Информацию о данной продукции Вы сможете найти в отдельных каталогах и на сайте компании.

Внедрение передовых технологий производства и высокий профессионализм сотрудников позволяет нам уверенно удерживать лидирующие позиции на рынке специальных кабелей и быть надежным и стабильным партнером для ведущих оборонных предприятий.



Маркировка кабелей

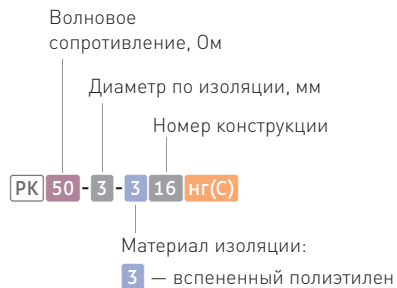
Группы кабелей

- КВП** — симметричные для цифровых систем передачи данных
- КВЧ** — симметричные гибкие для цифровых систем передачи данных
- КИПЭ**, **КИПвЭ** — симметричные для интерфейса RS-485
- КСБГ** — симметричные гибкие для систем безопасности, огнестойкие
- КСС** — судовые симметричные для передачи цифровых сигналов
- КСП**, **КСЭП** — судовые с изоляцией из полиолефина на номинальное напряжение до 0,6/1,0 кВ
- КСР**, **КСЭР** — судовые огнестойкие с изоляцией из кремнийорганической резины на номинальное напряжение до 0,6/1,0 кВ
- КурС** — огнестойкие для электрических установок на номинальное напряжение до 450/750 В
- РК** — радиочастотные коаксиальные

Конструкция брони

- Б** — броня в виде стальной гофрированной ленты с защитным шлангом
- К** — броня в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок с защитным шлангом
- КГ** — броня в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок без защитного шланга

Серия кабелей РК



Конструктивные особенности

- П** — оболочка и защитный шланг из полимерной композиции, не содержащей галогенов
- Г** — герметизированный кабель
- Э** — армирование по оболочке или общий экран
- ЭФ** — экран из ламинированной алюминиевой фольги
- С** — дополнительный огнестойкий барьер в виде слюдосодержащей ленты
- М** — морское исполнение

Показатели пожарной безопасности

- нг(А)**, **нг(С)**, **нг(D)** — категория нераспространения горения при групповой прокладке
- О** — огнестойкий кабель
- Бг** — безгалогенный кабель

КВП, КВЧ

- 5**, **5е**, **6**, **6А** — категория кабеля (частота передачи данных 100 МГц, 250 МГц, 500 МГц)

КСС (75), (100), (120)

- 75**, **100**, **120** — волновое сопротивление пар

Условные обозначения

- Огнестойкий
- Повышенной пожаростойкости
- Морозостойкий
- Бронированный
- Безгалогенный
- Стойкий к агрессивным средам
- Групповой прокладки
- Без экрана
- С общим экраном
- С индивидуальной экранировкой пар/троек

Содержание

1. Кабели симметричные для цифровых систем передачи данных

КВП ЭФ М	N×2×0,52		ТУ 16.К99-020-2009	6
КВП ЭФ М КГ	N×2×0,52		ТУ 16.К99-020-2009	7
КВП Э Г нГ(А) 5 БГ	N×2×0,52		ФЖТК.357400.064ТУ	8
КВП Э Г КГ нГ(А) 5 БГ	N×2×0,52		ФЖТК.357400.064ТУ	9
КВЧ нГ(А) 5е БГ	1×4×0,78		ФЖТК.357400.063ТУ	10
КВЧ КГ нГ(А) 5е БГ	1×4×0,78		ФЖТК.357400.063ТУ	11
КВП Э нГ(А) 5е БГ	N×2×0,52		ФЖТК.357400.065ТУ	12
КВП Э КГ нГ(А) 5е БГ	N×2×0,52		ФЖТК.357400.065ТУ	13
КВП ЭФ нГ(А) 6 БГ	4×2×0,57		ФЖТК.357400.070ТУ	14
КВП ЭФ КГ нГ(А) 6 БГ	4×2×0,57		ФЖТК.357400.070ТУ	15
КВП Э нГ(А) 6А БГ	4×2×0,57		ФЖТК.357400.062ТУ	16
КВП Э КГ нГ(А) 6А БГ	4×2×0,57		ФЖТК.357400.062ТУ	17

2. Кабели судовые симметричные для передачи цифровых сигналов

КсС нГ(С) - 75	1×2×0,52		ФЖТК.357400.055ТУ	18
КсС нГ(С) - 100	N×2×0,52 14×2×0,8		ФЖТК.357400.055ТУ	19
КсС О нГ(Д) - 75	1×2×0,52		ФЖТК.357400.054ТУ	20
КсС О нГ(Д) - 100	1×2×0,52		ФЖТК.357400.054ТУ	21
КсС О нГ(Д) - 120	N×2×0,52 14×2×0,8		ФЖТК.357400.054ТУ	22
КсС Г нГ(Д) - 75	1×2×0,52		ФЖТК.357400.057ТУ	23
КсС Г нГ(Д) - 100	N×2×0,52 N×2×0,8		ФЖТК.357400.057ТУ	24
КсС Г нГ(Д) - 120	1×2×0,52		ФЖТК.357400.057ТУ	25
КсС Г О нГ(Д) - 75	1×2×0,52		ФЖТК.357400.056ТУ	26
КсС Г О нГ(Д) - 100	N×2×0,52 N×2×0,8		ФЖТК.357400.056ТУ	27
КсС Г О нГ(Д) - 120	1×2×0,52		ФЖТК.357400.056ТУ	28

3. Унифицированная серия радиочастотных кабелей обычной теплостойкости с пористой изоляцией

РК 50 - 3 - 3 16 нГ(С)		ФЖТК.358800.053ТУ	29
РК 50 - 4,8 - 3 14 нГ(С)		ФЖТК.358800.053ТУ	30
РК 50 - 4,8 - 3 14 нГ(С) - КГ		ФЖТК.358800.053ТУ	31

PK 50-4,8-3 14 нг(С) - К		ФЖТК.358800.053ТУ	32
PK 50-4,8-3 14 нг(С) - Б		ФЖТК.358800.053ТУ	33
PK 50-7-3 21 нг(С)		ФЖТК.358800.053ТУ	34
PK 50-7-3 21 нг(С) - КГ		ФЖТК.358800.053ТУ	35
PK 50-7-3 21 нг(С) - К		ФЖТК.358800.053ТУ	36
PK 50-7-3 21 нг(С) - Б		ФЖТК.358800.053ТУ	37
PK 50-7-3 23 нг(С)		ФЖТК.358800.053ТУ	38
PK 50-7-3 23 нг(С) - КГ		ФЖТК.358800.053ТУ	39
PK 50-7-3 23 нг(С) - К		ФЖТК.358800.053ТУ	40
PK 50-7-3 23 нг(С) - Б		ФЖТК.358800.053ТУ	41

4. Кабели симметричные для интерфейса распределенного сбора и передачи данных

КИПЭ нг(А) - БГ	N×2×0,60		ТУ 16.К99-042-2010	42
КИПЭ КГ нг(А) - БГ	N×2×0,60		ТУ 16.К99-042-2010	43
КИПЭ К нг(А) - БГ	N×2×0,60		ТУ 16.К99-042-2010	44
КИПЭ Б нг(А) - БГ	N×2×0,60		ТУ 16.К99-042-2010	45
КИПвЭ нг(А) - БГ	N×2×0,78		ТУ 16.К99-042-2010	46
КИПвЭ КГ нг(А) - БГ	N×2×0,78		ТУ 16.К99-042-2010	47
КИПвЭ К нг(А) - БГ	N×2×0,78		ТУ 16.К99-042-2010	48
КИПвЭ Б нг(А) - БГ	N×2×0,78		ТУ 16.К99-042-2010	49

5. Кабели симметричные для систем безопасности гибкие, огнестойкие

























































КСБГ нг(А) - О БГ	N×2×M		ФЖТК.357400.051ТУ	50
КСБГ КГ нг(А) - О БГ	N×2×M		ФЖТК.357400.051ТУ	51
КСБГ К нг(А) - О БГ	N×2×M		ФЖТК.357400.051ТУ	52
КСБГ С нг(А) - О БГ	N×2×M		ФЖТК.357400.051ТУ	53
КСБГ С КГ нг(А) - О БГ	N×2×M		ФЖТК.357400.051ТУ	54
КСБГ С К нг(А) - О БГ	N×2×M		ФЖТК.357400.051ТУ	55

Техсправка 56


















































6. Кабели огнестойкие для электрических установок на номинальное напряжение до 450/750 В

КуРс П нг(А) - О БГ	N×S		ФЖТК.355100.052ТУ	60
КуРс П КГ нг(А) - О БГ	N×S		ФЖТК.355100.052ТУ	61
КуРс П К нг(А) - О БГ	N×S		ФЖТК.355100.052ТУ	62
КуРс Э П нг(А) - О БГ	N×S		ФЖТК.355100.052ТУ	63
КуРс Э П КГ нг(А) - О БГ	N×S		ФЖТК.355100.052ТУ	64
КуРс Э П К нг(А) - О БГ	N×S		ФЖТК.355100.052ТУ	65




































7. Кабели судовые на номинальное напряжение до 0,6/1,0 кВ

КсП нг(А) - БГ	N×S	       	ФЖТК.358600.067ТУ	66
КсЭП нг(А) - БГ	N×S	       	ФЖТК.358600.067ТУ	67
КсП Э нг(А) - БГ	N×S	       	ФЖТК.358600.067ТУ	68
КсП КГ нг(А) - БГ	N×S	       	ФЖТК.358600.067ТУ	69
КсЭП КГ нг(А) - БГ	N×S	       	ФЖТК.358600.067ТУ	70
КсП К нг(А) - БГ	N×S	       	ФЖТК.358600.067ТУ	71
КсЭП К нг(А) - БГ	N×S	       	ФЖТК.358600.067ТУ	72
Техсправка				73

8. Кабели судовые огнестойкие на номинальное напряжение до 0,6/1,0 кВ

КсР нг(А) - О БГ	N×S	      	ФЖТК.358600.069ТУ	78
КсЭР нг(А) - О БГ	N×S	      	ФЖТК.358600.069ТУ	79
КсР Э нг(А) - О БГ	N×S	      	ФЖТК.358600.069ТУ	80
КсР КГ нг(А) - О БГ	N×S	      	ФЖТК.358600.069ТУ	81
КсЭР КГ нг(А) - О БГ	N×S	      	ФЖТК.358600.069ТУ	82
КсР К нг(А) - О БГ	N×S	      	ФЖТК.358600.069ТУ	83
КсЭР К нг(А) - О БГ	N×S	      	ФЖТК.358600.069ТУ	84
Техсправка				85

9. Кабели судовые герметизированные на номинальное напряжение до 0,6/1,0 кВ

КсП Г нг(А) - БГ	N×S	      	ФЖТК.358600.068ТУ	90
КсЭП Г нг(А) - БГ	N×S	      	ФЖТК.358600.068ТУ	91
КсП Г Э нг(А) - БГ	N×S	      	ФЖТК.358600.068ТУ	92
КсП Г КГ нг(А) - БГ	N×S	      	ФЖТК.358600.068ТУ	93
КсЭП Г КГ нг(А) - БГ	N×S	      	ФЖТК.358600.068ТУ	94
Техсправка				95

1. Кабели высокочастотные парной скрутки для структурированных систем связи судовые



КВПЭФМ N×2×0,52

ТУ 16.К99-020-2009



Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

монтаж: 10 × D_н

эксплуатация: 4 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °С

монтаж: от – 10 до +50

эксплуатация: от – 60 до +70

*D_н - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных систем, соответствуют категории 5 (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5, ANSI/TIA/EIA-568-A)

Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- В затопляемых помещениях
- При продольном и радиальном гидростатическом давлении до 60 атм (6 Мпа)
- При циклической смене температур
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и дизельного топлива
- По санитарно-химическим и одориметрическим параметрам во внутренних помещениях изделий 21, 22 при насыщенности 3,0 п.м/м³ и температуре до 60 °С

Включены в ограничительные перечни

- ЭКБ Минпромторга
- Электроизделий (МОП 44 001.017), разрешённых к применению в ВВТ
- Изделий ВМФ, разрешённых к применению на изделиях 21 и 22

Стойкость к внешним воздействующим факторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 1У

Стойкость к спецфакторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4Ус

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1, 2, 4	0,52 мм
Жилы: однопроволочные медные	
Изоляция: сплошной полиэтилен	
Скрутка: парная	
Заполнение: герметизирующий состав	
Поясная изоляция: полимерная композиция, не содержащая галогенов	
Экран: общий из алюмолавсановой ленты с контактным проводником из медной луженой проволоки	
Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, белого цвета	

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

П4.8.1.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория D)

Сертификаты



Сертификат соответствия требованиям СДС СМК «Военэлектрон-серт»



Сертификат соответствия требованиям пожарной безопасности



Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

Массогабаритные параметры

Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
1	5,5	39,5
2	7,7	72,9
4	9,0	97,3

Электрические параметры

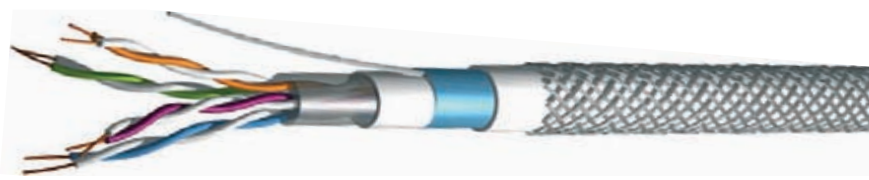
Электрическое сопротивление цепи (двух жил пары) при 20 °С, не более	19,2 Ом/100 м
Омическая асимметрия жил в рабочей паре на длине 100 м, не более	3%
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее	150 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	56 пФ/м
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом
Сопротивление связи на частоте 30 МГц	100,0 мОм/м
Испытательное напряжение между жилами	1 кВ

Частотные характеристики

Частота, МГц	1,0	4,0	10,0	16,0	20,0	31,25	62,5	100,0
Коэффициент затухания при 20 °С, не более, дБ/100 м	2,1	4,3	6,6	8,2	9,2	11,8	17,1	22,0
Переходное затухание на ближнем конце (NEXT), не менее, дБ/100 м	62,0	53,0	47,0	44,0	42,0	40,0	35,0	32,0



1. Кабели высокочастотные парной скрутки для структурированных систем связи судовые



КВПЭФМКГ N×2×0,52

ТУ 16.К99-020-2009



Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_n^*

монтаж: $15 \times D_n$

эксплуатация: $4 \times D_n$ (однократно)

Диапазон температур, °C

монтаж: от -10 до +50

эксплуатация: от -60 до +70

* D_n - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных систем, соответствуют категории 5 (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5, ANSI/TIA/EIA-568-A)

Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- В затопляемых помещениях
- При продольном и радиальном гидростатическом давлении до 60 атм (6 Мпа)
- При циклической смене температур
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и дизельного топлива
- По санитарно-химическим и одориметрическим параметрам во внутренних помещениях изделий 21, 22 при насыщенности 3,0 п.м/м³ и температуре до 60 °C

Включены в ограничительные перечни

- ЭКБ Минпромторга
- Электроизделий (МОП 44 001.017), разрешённых к применению в ВВТ
- Изделий ВМФ, разрешённых к применению на изделиях 21 и 22

Стойкость к внешним воздействующим факторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 1У

Стойкость к спецфакторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4Ус

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар | **Диаметр жил**

1, 2, 4 | 0,52 мм

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: сплошной полиэтилен

Скрутка: парная

Заполнение: герметизирующий состав

Поясная изоляция: полимерная композиция, не содержащая галогенов

Экран: общий из алюмолавсановой ленты с контактным проводником из медной луженой проволоки

Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, белого цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

П4.8.1.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория D)

Сертификаты



Сертификат соответствия требованиям СДС СМК «Военэлектрон-серт»



Сертификат соответствия требованиям пожарной безопасности



Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

Массогабаритные параметры

Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D_n , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
1	6,8	76,9
2	9,0	123,1
4	10,3	156,5

Электрические параметры

Электрическое сопротивление цепи (двух жил пары) при 20 °C, не более

19,2 Ом/100 м

Омическая асимметрия жил в рабочей паре на длине 100 м, не более

3%

Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °C, не менее

150 МОм × км

Электрическая емкость рабочей пары, не более

56 пФ/м

Волновое сопротивление

100 ± 15 Ом

Сопротивление связи на частоте 30 МГц

100,0 мОм/м

Испытательное напряжение между жилами

1 кВ

Частотные характеристики

Частота, МГц	1,0	4,0	10,0	16,0	20,0	31,25	62,5	100,0
Коэффициент затухания при 20 °C, не более, дБ/100 м	2,1	4,3	6,6	8,2	9,2	11,8	17,1	22,0
Переходное затухание на ближнем конце (NEXT), не менее, дБ/100 м	62,0	53,0	47,0	44,0	42,0	40,0	35,0	32,0



Спецкабель
www.spetskabel.ru

Пример записи при заказе кабеля и в документации другого изделия
КВПЭФМКГ 4×2×0,52 ТУ 16.К99-014-2004

1. Кабели симметричные герметизированные для цифровых систем передачи данных категории 5



КВПЭГнг(С)-5-БГ N×2×0,52

ФЖТК.357400.064ТУ



Минимальный срок службы

35 лет

Минимальный радиус изгиба при монтаже, D_н*

10 × D_н при температуре от -15 до +5 °С
5 × D_н при температуре от +5 до +45 °С

Диапазон температур, °С

от -60 до +85

*D_н - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных систем, категория 5 (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5, ANSI/TIA/EIA-568-A)

Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- В затопляемых помещениях
- При продольном и радиальном гидростатическом давлении до 60 атм (6 МПа)
- При циклической смене температур
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и дизельного топлива
- По санитарно-химическим и одориметрическим параметрам во внутренних помещениях изделий 21, 22 при насыщенности 3,0 п.м/м³ и температуре до 60 °С

Включены в ограничительные перечни

- ЭКБ Минпромторга
- Электроизделий (МОП 44 001.017), разрешённых к применению в ВВТ
- Изделий ВМФ, разрешённых к применению на изделиях 21 и 22

Стойкость к внешним воздействующим факторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4У

Стойкость к спецфакторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4Ус

Конструкция

Количество пар	1, 2, 4	Диаметр жил	0,52 мм
Жилы:	однопроволочные медные		
Изоляция:	полиолефин		
Скрутка:	парная		
Заполнение:	герметизирующий состав		
Поясная изоляция:	полимерная композиция, не содержащая галогенов, с водоблокирующей лентой		
Экран:	общий из алюмолавсановой ленты с оплеткой из медных луженых проволок		
Заполнение:	герметизирующий состав		
Оболочка:	полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета		

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012
ПЗ.8.1.2.2
Нераспространение горения при групповой прокладке (категория С)

Сертификаты

- Сертификат соответствия требованиям СДС СМК «Военэлектронсерт»
- Сертификат соответствия требованиям пожарной безопасности

Массогабаритные параметры

Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
1	7,5	60,5
2	9,8	105,2
4	10,8	134,2

Электрические параметры

Омическая асимметрия жил в рабочей паре на длине 100 м, не более	3 %
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее	95 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	62 пФ/м
Емкостная асимметрия пары относительно экрана, не более	3400 пФ/км
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом
Сопротивление связи на частоте 30 МГц	200,0 мОм/м
Испытательное напряжение между жилами	2,0 кВ

Частотные характеристики

Частота, МГц	1,0	4,0	10,0	16,0	20,0	31,25	62,5	100,0
Коэффициент затухания при 20 °С, не более, дБ/100 м	2,1	4,3	6,6	8,2	9,2	11,8	17,1	22,0
Переходное затухание на ближнем конце (NEXT), не менее, дБ/100 м	62,0	53,0	47,0	44,0	42,5	39,6	35,1	32,0

1. Кабели симметричные герметизированные для цифровых систем передачи данных категории 5



КВПЭГКГнг(С)-5-БГ N×2×0,52

ФЖТК.357400.064ТУ



Минимальный срок службы

35 лет

Минимальный радиус изгиба при монтаже, D_н*

15 × D_н при температуре от -15 до +5 °С
5 × D_н при температуре от +5 до +45 °С

Диапазон температур, °С

от -60 до +85

*D_н - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных систем, категория 5 (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5, ANSI/TIA/EIA-568-A)

Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- В затопляемых помещениях
- При продольном и радиальном гидростатическом давлении до 60 атм (6 Мпа)
- При циклической смене температур
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и дизельного топлива
- По санитарно-химическим и одориметрическим параметрам во внутренних помещениях изделий 21, 22 при насыщенности 3,0 п.м/м³ и температуре до 60 °С

Включены в ограничительные перечни

- ЭКБ Минпромторга
- Электроизделий (МОП 44 001.017), разрешённых к применению в ВВТ
- Изделий ВМФ, разрешённых к применению на изделиях 21 и 22

Стойкость к внешним воздействующим факторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4У

Стойкость к спецфакторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4Ус

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1, 2, 4	0,52 мм
Жилы: однопроволочные медные	
Изоляция: полиолефин	
Скрутка: парная	
Заполнение: герметизирующий состав	
Поясная изоляция: полимерная композиция, не содержащая галогенов, с водоблокирующей лентой	
Экран: общий из алюмолавсановой ленты с оплеткой из медных луженых проволок	
Заполнение: герметизирующий состав	
Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета	
Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок	

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012
ПЗ.8.1.2.2
Нераспространение горения при групповой прокладке (категория С)

Сертификаты



Сертификат соответствия требованиям СДС СМК «Военэлектрон-серт»



Сертификат соответствия требованиям пожарной безопасности

Массогабаритные параметры

Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
1	8,9	96,7
2	11,2	155,3
4	12,2	189,0

Электрические параметры

Омическая асимметрия жил в рабочей паре на длине 100 м, не более	3 %
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее	95 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	62 пФ/м
Емкостная асимметрия пары относительно экрана, не более	3400 пФ/км
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом
Сопротивление связи на частоте 30 МГц	200,0 мОм/м
Испытательное напряжение между жилами	2,0 кВ

Частотные характеристики

Частота, МГц	1,0	4,0	10,0	16,0	20,0	31,25	62,5	100,0
Коэффициент затухания при 20 °С, не более, дБ/100 м	2,1	4,3	6,6	8,2	9,2	11,8	17,1	22,0
Переходное затухание на ближнем конце (NEXT), не менее, дБ/100 м	62,0	53,0	47,0	44,0	42,5	39,6	35,1	32,0

1. Кабель симметричный гибкий для цифровых систем передачи данных категории 5е



КВЧнг(А)-5е-БГ 1×4×0,78

ФЖТК.357400.063ТУ



Минимальный срок службы

35 лет

Минимальный радиус изгиба при монтаже, D_n^*

$10 \times D_n$ при температуре от -15 до $+5$ °C
 $5 \times D_n$ при температуре от $+5$ до $+45$ °C

Диапазон температур, °C

от -60 до $+85$

* D_n - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных систем, категория 5е (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5, ANSI/TIA/EIA-568-A)

Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- При циклической смене температур
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и дизельного топлива
- По санитарно-химическим и одориметрическим параметрам во внутренних помещениях изделий 21, 22 при насыщенности $3,0$ п.м/м³ и температуре до 60 °C

Включен в ограничительные перечни

- ЭКБ Минпромторга
- Электроизделий (МОП 44 001.017), разрешённых к применению в ВВТ
- Изделий ВМФ, разрешённых к применению на изделиях 21 и 22

Стойкость к внешним воздействующим факторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4У

Стойкость к спецфакторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4Ус

Конструкция

Количество жил	Диаметр жил
4	0,78 мм

Жилы: многопроволочные медные

Изоляция: полиолефин

Скрутка: четверочная, с обмоткой полиэтилентерефталатной лентой

Экран: общий из алюмолавсановой ленты с оплеткой из медных луженых проволок

Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

П16.8.1.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты



Сертификат соответствия требованиям СДС СМК «Военэлектрон-серт»



Сертификат соответствия требованиям пожарной безопасности

Массогабаритные параметры

Наружный размер кабеля D_n , не более **6,5 мм**

Расчетная масса 1 км кабеля **73,9 кг/км**

Электрические параметры

Омическая асимметрия жил в рабочей паре на длине 100 м, не более **2 %**

Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °C, не менее **57 МОм × км**

Электрическая емкость рабочей пары, не более **62 пФ/м**

Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более **1600 пФ**

Волновое сопротивление **100 ± 15 Ом**

Сопротивление связи на частоте 30 МГц **200,0 мОм/м**

Испытательное напряжение между жилами **2,0 кВ**

Частотные характеристики

Частота, МГц	1,0	4,0	10,0	16,0	20,0	31,25	62,5	100,0
Коэффициент затухания при 20 °C, не более, дБ/100 м	3,2	6,0	9,3	11,7	13,0	16,3	23,0	29,0
Переходное затухание на ближнем конце (NEXT), не менее, дБ/100 м	65,3	56,3	50,3	47,3	45,8	42,9	38,4	35,3



1. Кабель симметричный гибкий для цифровых систем передачи данных категории 5е



КВЧКГнг(A)-5е-БГ 1×4×0,78

ФЖТК.357400.063ТУ



Минимальный срок службы

35 лет

Минимальный радиус изгиба при монтаже, D_н*

15 × D_н при температуре от -15 до +5 °С
5 × D_н при температуре от +5 до +45 °С

Диапазон температур, °С

от -60 до +85

*D_н - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных систем, категория 5е (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5, ANSI/TIA/EIA-568-A)

Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- При циклической смене температур
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и дизельного топлива
- По санитарно-химическим и одориметрическим параметрам во внутренних помещениях изделий 21, 22 при насыщенности 3,0 п.м/м³ и температуре до 60 °С

Включен в ограничительные перечни

- ЭКБ Минпромторга
- Электроизделий (МОП 44 001.017), разрешённых к применению в ВВТ
- Изделий ВМФ, разрешённых к применению на изделиях 21 и 22

Стойкость к внешним воздействующим факторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4У

Стойкость к спецфакторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4Ус

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество жил	Диаметр жил
4	0,78 мм
Жилы: многопроволочные медные	
Изоляция: полиолефин	
Скрутка: четверочная, с обмоткой полиэтиленерефталатной лентой	
Экран: общий из алюмолавсановой ленты с оплеткой из медных луженых проволок	
Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета	
Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок	

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012
П16.8.1.2.2
Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

- Сертификат соответствия требованиям СДС СМК «Военэлектрон-серт»
- Сертификат соответствия требованиям пожарной безопасности

Массогабаритные параметры

Наружный размер кабеля D _н , не более	8,5 мм
Расчетная масса 1 км кабеля	116,3 кг/км

Электрические параметры

Омическая асимметрия жил в рабочей паре на длине 100 м, не более	2 %
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее	57 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	62 пФ/м
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом
Сопротивление связи на частоте 30 МГц	200,0 мОм/м
Испытательное напряжение между жилами	2,0 кВ

Частотные характеристики

Частота, МГц	1,0	4,0	10,0	16,0	20,0	31,25	62,5	100,0
Коэффициент затухания при 20 °С, не более, дБ/100 м	3,2	6,0	9,3	11,7	13,0	16,3	23,0	29,0
Переходное затухание на ближнем конце (NEXT), не менее, дБ/100 м	65,3	56,3	50,3	47,3	45,8	42,9	38,4	35,3

1. Кабели симметричные для цифровых систем передачи данных категории 5е



КВПЭнг(А)-5е-БГ N×2×0,52

ФЖТК.357400.065ТУ



Минимальный срок службы

35 лет

Минимальный радиус изгиба при монтаже, D_н*

10 × D_н при температуре от -15 до +5 °C
5 × D_н при температуре от +5 до +45 °C

Диапазон температур, °C

от -60 до +85

*D_н - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных систем, категория 5е (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5, ANSI/TIA/EIA-568-A)

Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- При циклической смене температур
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и дизельного топлива
- По санитарно-химическим и одориметрическим параметрам во внутренних помещениях изделий 21, 22 при насыщенности 3,0 п.м/м³ и температуре до 60 °C

Включены в ограничительные перечни

- ЭКБ Минпромторга
- Электроизделий (МОП 44 001.017), разрешённых к применению в ВВТ
- Изделий ВМФ, разрешённых к применению на изделиях 21 и 22

Стойкость к внешним воздействующим факторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4У

Стойкость к спецфакторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4Ус

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1, 2, 4	0,52 мм
Жилы: однопроволочные медные	
Изоляция: полиолефин	
Скрутка: парная, с обмоткой полиэтилен-рефталатной лентой	
Экран: общий из алюмолавсановой ленты с оплеткой из медных луженых проволок	
Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета	

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012
П16.8.1.2.2
Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты



Сертификат соответствия требованиям СДС СМК «Военэлектрон-серт»



Сертификат соответствия требованиям пожарной безопасности

Массогабаритные параметры

Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
1	5,0	31,8
2	5,0 × 7,0	60,5
4	7,0	79,9

Электрические параметры

Омическая асимметрия жил в рабочей паре на длине 100 м, не более	2 %
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °C, не менее	95 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	62 пФ/м
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом
Сопротивление связи на частоте 30 МГц	200,0 мОм/м
Испытательное напряжение между жилами	2,0 кВ

Частотные характеристики

Частота, МГц	1,0	4,0	10,0	16,0	20,0	31,25	62,5	100,0
Коэффициент затухания при 20 °C, не более, дБ/100 м	2,1	4,1	6,5	8,3	9,3	11,7	17,0	22,0
Переходное затухание на ближнем конце (NEXT), не менее, дБ/100 м	65,3	53,3	47,3	44,3	42,8	39,8	35,3	32,3

1. Кабели симметричные для цифровых систем передачи данных категории 5е



КВПЭКГнг(А)-5е-БГ N×2×0,52

ФЖТК.357400.065ТУ



Минимальный срок службы

35 лет

Минимальный радиус изгиба при монтаже, D_н *

15 × D_н при температуре от -15 до +5 °С
5 × D_н при температуре от +5 до +45 °С

Диапазон температур, °С

от -60 до +85

*D_н - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных систем, категория 5е (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5, ANSI/TIA/EIA-568-A)

Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- При циклической смене температур
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и дизельного топлива
- По санитарно-химическим и одориметрическим параметрам во внутренних помещениях изделий 21, 22 при насыщенности 3,0 п.м/м³ и температуре до 60 °С

Включены в ограничительные перечни

- ЭКБ Минпромторга
- Электроизделий (МОП 44 001.017), разрешённых к применению в ВВТ
- Изделий ВМФ, разрешённых к применению на изделиях 21 и 22

Стойкость к внешним воздействующим факторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4У

Стойкость к спецфакторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4Ус

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1, 2, 4	0,52 мм

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: полиолефин

Скрутка: парная, с обмоткой полиэтиленрефталатной лентой

Экран: общий из алюмолавсановой ленты с оплеткой из медных луженых проволок

Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

П16.8.1.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты



Сертификат соответствия требованиям СДС СМК «Военэлектронсерт»



Сертификат соответствия требованиям пожарной безопасности

Массогабаритные параметры

Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
1	6,5	60,8
2	6,5 × 8,5	103,0
4	8,5	127,9

Электрические параметры

Омическая асимметрия жил в рабочей паре на длине 100 м, не более 2 %

Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее 95 МОм × км

Электрическая емкость рабочей пары, не более 62 пФ/м

Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более 1600 пФ

Волновое сопротивление 100 ± 15 Ом

Сопротивление связи на частоте 30 МГц 200,0 мОм/м

Испытательное напряжение между жилами 2,0 кВ

Частотные характеристики

Частота, МГц	1,0	4,0	10,0	16,0	20,0	31,25	62,5	100,0
Коэффициент затухания при 20 °С, не более, дБ/100 м	2,1	4,1	6,5	8,3	9,3	11,7	17,0	22,0
Переходное затухание на ближнем конце (NEXT), не менее, дБ/100 м	65,3	53,3	47,3	44,3	42,8	39,8	35,3	32,3

1. Кабель симметричный для цифровых систем передачи данных категории 6



КВПЭфнг(А)-6-БГ 4×2×0,57

ФЖТК.357400.070ТУ



Минимальный срок службы

35 лет

Минимальный радиус изгиба при монтаже, D_n^*

$10 \times D_n$ при температуре от -15 до $+5$ °C
 $5 \times D_n$ при температуре от $+5$ до $+45$ °C

Диапазон температур, °C

от -60 до $+85$

* D_n - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных систем, категория 6 (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5, ANSI/TIA/EIA-568-A)

Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- При циклической смене температур
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и дизельного топлива
- По санитарно-химическим и одориметрическим параметрам во внутренних помещениях изделий 21, 22 при насыщенности $3,0 \text{ п.м/м}^3$ и температуре до 60 °C

Включен в ограничительные перечни

- ЭКБ Минпромторга
- Электроизделий (МОП 44 001.017), разрешённых к применению в ВВТ
- Изделий ВМФ, разрешённых к применению на изделиях 21 и 22

Стойкость к внешним воздействующим факторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4У

Стойкость к спецфакторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4Ус

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
4	0,57 мм
Жилы: однопроволочные медные	
Изоляция: полиолефин	
Скрутка: парная	
Центральный элемент: крестообразный разделитель	
Экран: общий из алюмолавсановой ленты с контактным проводником из медной луженой проволоки	
Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета	

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 – 2012
 П16.8.1.2.2
 Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

- Сертификат соответствия требованиям СДС СМК «Военэлектронсерт»
- Сертификат соответствия требованиям пожарной безопасности

Массогабаритные параметры

Наружный размер кабеля D_n , не более	$8,3 \pm 0,3$ мм
Расчетная масса 1 км кабеля	84,5 кг/км

Электрические параметры

Омическая асимметрия жил в рабочей паре на длине 100 м, не более	2 %
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °C, не менее	95 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	62 пФ/м
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом
Сопротивление связи на частоте 30 МГц	200,0 мОм/м
Испытательное напряжение между жилами	2,0 кВ

Частотные характеристики

Частота, МГц	1,0	4,0	10,0	16,0	20,0	31,25	62,5	100,0	250,0
Коэффициент затухания при 20 °C, не более, дБ/100 м	2,1	3,8	6,0	7,6	8,5	10,8	15,5	19,9	33,0
Переходное затухание на ближнем конце (NEXT), не менее, дБ/100 м	75,3	66,3	60,3	57,3	55,8	52,8	48,3	45,3	39,3

1. Кабель симметричный для цифровых систем передачи данных категории 6



КВПЭФКГнг(А)-6-БГ 4×2×0,57

ФЖТК.357400.070ТУ



Минимальный срок службы

35 лет

Минимальный радиус изгиба при монтаже, D_н*

15 × D_н при температуре от -15 до +5 °С
5 × D_н при температуре от +5 до +45 °С

Диапазон температур, °С

от -60 до +85

*D_н - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных систем, категория 6 (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5, ANSI/TIA/EIA-568-A)

Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- При циклической смене температур
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и дизельного топлива
- По санитарно-химическим и одориметрическим параметрам во внутренних помещениях изделий 21, 22 при насыщенности 3,0 п.м/м³ и температуре до 60 °С

Включен в ограничительные перечни

- ЭКБ Минпромторга
- Электроизделий (МОП 44 001.017), разрешённых к применению в ВВТ
- Изделий ВМФ, разрешённых к применению на изделиях 21 и 22

Стойкость к внешним воздействующим факторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4У

Стойкость к спецфакторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4Ус

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
4	0,57 мм
Жилы: однопроволочные медные	
Изоляция: полиолефин	
Скрутка: парная	
Центральный элемент: крестообразный разделитель	
Экран: общий из алюмолавсановой ленты с контактным проводником из медной луженой проволоки	
Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета	
Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок	

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012
П16.8.1.2.2
Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

- Сертификат соответствия требованиям СДС СМК «Военэлектрон-серт»
- Сертификат соответствия требованиям пожарной безопасности

Массогабаритные параметры

Наружный размер кабеля D _н , не более	9,8 ± 0,3 мм
Расчетная масса 1 км кабеля	130,2 кг/км

Электрические параметры

Омическая асимметрия жил в рабочей паре на длине 100 м, не более	2 %
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее	95 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	62 пФ/м
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом
Сопротивление связи на частоте 30 МГц	200,0 мОм/м
Испытательное напряжение между жилами	2,0 кВ

Частотные характеристики

Частота, МГц	1,0	4,0	10,0	16,0	20,0	31,25	62,5	100,0	250,0
Коэффициент затухания при 20 °С, не более, дБ/100 м	2,1	3,8	6,0	7,6	8,5	10,8	15,5	19,9	33,0
Переходное затухание на ближнем конце (NEXT), не менее, дБ/100 м	75,3	66,3	60,3	57,3	55,8	52,8	48,3	45,3	39,3

1. Кабель симметричный для цифровых систем передачи данных категории 6А



КВПЭнг(А)-6А-БГ 4×2×0,57

ФЖТК.357400.062ТУ



Минимальный срок службы

35 лет

Минимальный радиус изгиба при монтаже, D_n^*

$10 \times D_n$ при температуре от -15 до $+5$ °C
 $5 \times D_n$ при температуре от $+5$ до $+45$ °C

Диапазон температур, °C

от -60 до $+85$

* D_n - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных систем, категория 6А (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5, ANSI/TIA/EIA-568-A)

Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- При циклической смене температур
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и дизельного топлива
- По санитарно-химическим и одориметрическим параметрам во внутренних помещениях изделий 21, 22 при насыщенности $3,0$ п.м/м³ и температуре до 60 °C

Включены в ограничительные перечни

- ЭКБ Минпромторга
- Электроизделий (МОП 44 001.017), разрешённых к применению в ВВТ
- Изделий ВМФ, разрешённых к применению на изделиях 21 и 22

Стойкость к внешним воздействующим факторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4У

Стойкость к спецфакторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4Ус



Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
4	0,57 мм
Жилы: однопроволочные медные	
Изоляция: полиолефин	
Скрутка: парная	
Экран пары: из алюмолавсановой ленты	
Общий экран: оплетка из медной луженой проволоки	
Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета	

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 – 2012
 П16.8.1.2.2
 Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

-  Сертификат соответствия требованиям СДС СМК «Военэлектрон-серт»
-  Сертификат соответствия требованиям пожарной безопасности

Массогабаритные параметры

Наружный размер кабеля D_n , не более	$8,5 \pm 0,3$ мм
Расчетная масса 1 км кабеля	90,0 кг/км

Электрические параметры

Омическая асимметрия жил в рабочей паре на длине 100 м, не более	2 %
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °C, не менее	95 МОм × км
Электрическая емкость рабочей пары, не более	62 пФ/м
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более	1600 пФ
Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом
Сопротивление связи на частоте 30 МГц	200,0 мОм/м
Испытательное напряжение между жилами	2,0 кВ

Частотные характеристики

Частота, МГц	1,0	4,0	10,0	16,0	20,0	31,25	62,5	100,0	250,0	500,0
Коэффициент затухания при 20 °C, не более, дБ/100 м	2,1	3,8	5,9	7,5	8,4	10,5	15,0	19,1	31,1	45,3
Переходное затухание на ближнем конце (NEXT), не менее, дБ/100 м	75,3	66,3	60,3	57,3	55,8	52,8	48,3	45,3	39,3	34,8

1. Кабель симметричный для цифровых систем передачи данных категории 6А



КВПЭКГнг(А)-6А-БГ 4×2×0,57

ФЖТК.357400.062ТУ



Минимальный срок службы

35 лет

Минимальный радиус изгиба при монтаже, D_н *

15 × D_н при температуре от -15 до +5 °С
5 × D_н при температуре от +5 до +45 °С

Диапазон температур, °С

от -60 до +85

*D_н - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для структурированных кабельных систем, категория 6А (стандарты: ISO/IEC 11801, IEC 61156-5, ANSI/TIA/EIA-568-A)

Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- При циклической смене температур
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и дизельного топлива
- По санитарно-химическим и одориметрическим параметрам во внутренних помещениях изделий 21, 22 при насыщенности 3,0 п.м/м³ и температуре до 60 °С

Включены в ограничительные перечни

- ЭКБ Минпромторга
- Электроизделий (МОП 44 001.017), разрешённых к применению в ВВТ
- Изделий ВМФ, разрешённых к применению на изделиях 21 и 22

Стойкость к внешним воздействующим факторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4У

Стойкость к спецфакторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4Ус

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
4	0,57 мм

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: полиолефин

Скрутка: парная

Экран пары: из алюмолавсановой ленты

Общий экран: оплетка из медной луженой проволоки

Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

П16.8.1.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты



Сертификат соответствия требованиям СДС СМК «Военэлектрон-серт»



Сертификат соответствия требованиям пожарной безопасности

Массогабаритные параметры

Наружный размер кабеля D_н, не более 10,0 ± 0,3 мм

Расчетная масса 1 км кабеля 145,0 кг/км

Электрические параметры

Омическая асимметрия жил в рабочей паре на длине 100 м, не более 2 %

Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее 95 МОм × км

Электрическая емкость рабочей пары, не более 62 пФ/м

Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 1 км, не более 1600 пФ

Волновое сопротивление 100 ± 15 Ом

Сопротивление связи на частоте 30 МГц 200,0 мОм/м

Испытательное напряжение между жилами 2,0 кВ

Частотные характеристики

Частота, МГц	1,0	4,0	10,0	16,0	20,0	31,25	62,5	100,0	250,0	500,0
Коэффициент затухания при 20 °С, не более, дБ/100 м	2,1	3,8	5,9	7,5	8,4	10,5	15,0	19,1	31,1	45,3
Переходное затухание на ближнем конце (NEXT), не менее, дБ/100 м	75,3	66,3	60,3	57,3	55,8	52,8	48,3	45,3	39,3	34,8



Спецкабель
www.spetskabel.ru

Пример записи при заказе кабеля и в документации другого изделия
КВПЭКГнг(А)-6А-БГ 4×2×0,57 ФЖТК.357400.062ТУ

2. Кабель судовой симметричный для передачи цифровых сигналов



KcCнг(C)75 1×2×0,52

ФЖТК.357400.055ТУ



Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_n^*

$4 \times D_n$

Диапазон температур, °C

монтаж: от -10 до +50
эксплуатация: от -60 до +85

* D_n - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной забортной, внутренней и наружной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей
- Для цепей контроля и управления на частотах до 10 МГц

Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- При радиальном гидростатическом давлении до 60 атм (6 МПа)
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и дизельного топлива
- По санитарно-химическим и одориметрическим параметрам во внутренних помещениях изделий 21, 22 при насыщенности 3,0 п.м/м³ и температуре до 70 °C

Включен в ограничительные перечни

- ЭКБ Минпромторга
- Электроизделий (МОП 44 001.017), разрешённых к применению в ВВТ
- Изделий ВМФ, разрешённых к применению на изделиях 21 и 22

Стойкость к внешним воздействующим факторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4У

Стойкость к спецфакторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4Ус

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1	0,52 мм

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: полиолефин

Скрутка: парная

Экран пары: из алюмолавсановой ленты и оплетки из медной луженой проволоки

Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета

Частотные характеристики

Частота, МГц	Коэффициент затухания при 20 °C, не более, дБ/100м
1,0	3,5
10,0	8,5

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

ПЗ.8.1.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория С)

Сертификаты

Сертификат соответствия требованиям СДС СМК «Военэлектрон-серт»

Сертификат соответствия требованиям пожарной безопасности

Массогабаритные параметры

Наружный размер кабеля D_n , не более $5,0 \pm 0,5$ мм

Расчетная масса 1 км кабеля $41,2$ кг/км

Электрические параметры

Волновое сопротивление 75 ± 10 Ом

Электрическое сопротивление жилы при 20 °C, не более 96 Ом/км

Сопротивление изоляции при 20 °C, не менее 500 МОм × км

2. Кабели судовые симметричные для передачи цифровых сигналов



КсСнг(С)100 N×2×0,52, где N=1, 2, 4, 14 КсСнг(С)100 14×2×0,80

ФЖТК.357400.055ТУ



Назначение

- Для групповой стационарной забортной, внутренней и наружной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей
- Для передачи цифровых и аналоговых сигналов на частотах до 250 МГц

Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- При радиальном гидростатическом давлении до 60 атм (6 МПа)
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и дизельного топлива
- По санитарно-химическим и одориметрическим параметрам во внутренних помещениях изделий 21, 22 при насыщенности 3,0 п.м/м³ и температуре до 70 °С

Включены в ограничительные перечни

- ЭКБ Минпромторга
- Электроизделий (МОП 44 001.017), разрешённых к применению в ВВТ
- Изделий ВМФ, разрешённых к применению на изделиях 21 и 22

Стойкость к внешним воздействующим факторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4У

Стойкость к спецфакторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4Ус

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1, 2, 4, 14	0,52 мм
14	0,80 мм

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: полиолефин

Скрутка: парная

Экран пары: из алюмолавсановой ленты и оплетки из медной луженой проволоки

Пары скручены в сердечник (N = 2, 4, 14)

Заполнение (N = 2, 4): полимерная композиция пониженной пожароопасности

Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета

Частотные характеристики

Частота, МГц	100,0		250,0	
	0,52	0,80	0,52	0,80
Диаметр жил, мм				
Коэффициент затухания при 20 °С, не более, дБ/100м	22	19	36	31
Переходное затухание на ближнем конце (NEXT), не менее, дБ/100м	32	32	20	20

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

4 × D_н

Диапазон температур, °С

монтаж: от – 10 до + 50

эксплуатация: от – 60 до + 85

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности


ГОСТ 31565 — 2012

ПЗ.8.1.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория С)

Сертификаты

 Сертификат соответствия требованиям СДС СМК «Военэлектрон-серт»

 Сертификат соответствия требованиям пожарной безопасности

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабелей, D_н, мм

Число пар	Диаметр жил, мм	
	0,52	0,80
1	6,3 ± 0,5	—
2	10,3 ± 0,5	—
4	12,5 ± 0,5	—
14	18,5 ± 0,5	21,5 ± 0,5

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

Число пар	Диаметр жил, мм	
	0,52	0,80
1	55,9	—
2	144,5	—
4	221,4	—
14	563,5,2	944,6

Электрические параметры

Диаметр жил, мм	0,52	0,80
Электрическое сопротивление жилы при 20 °С, не более, Ом/км	96,0	40,5
Волновое сопротивление пар в полосе 1–250 МГц, Ом	100±15	
Сопротивление изоляции при 20 °С, не менее, МОм × км	500	

2. Кабель судовой симметричный для передачи цифровых сигналов огнестойкий



КсСОнг(A)75 1x2x0,52

ФЖТК.357400.054ТУ



Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_n^*

$4 \times D_n$

Диапазон температур, °C

монтаж: от -10 до +50
эксплуатация: от -60 до +85

* D_n - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной забортной, внутренней и наружной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей
- Для цепей контроля и управления на частотах до 10 МГц

Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- Во взрывоопасных зонах 0, 1, 2, 20, 21, 22 классов по ГОСТ ИЕС 60079-14
- В условиях воздействия ультрафиолетового излучения и плесневых грибов
- При радиальном гидростатическом давлении до 60 атм (6 МПа)
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и дизельного топлива
- По санитарно-химическим и одориметрическим параметрам во внутренних помещениях изделий 21, 22 при насыщенности 3,0 п.м/м³ и температуре до 70 °C

Включен в ограничительные перечни

- ЭКБ Минпромторга
- Электроизделий (МОП 44 001.017), разрешённых к применению в ВВТ
- Изделий ВМФ, разрешённых к применению на изделиях 21 и 22

Стойкость к внешним воздействующим факторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4У

Стойкость к спецфакторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4Ус

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1	0,52 мм

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: кремнийорганическая керамообразующая резина

Скрутка: парная

Экран пары: из алюмолавсановой ленты и оплетки из медной луженой проволоки

Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета

Частотные характеристики

Частота, МГц	Коэффициент затухания при 20 °C, не более, дБ/100м
1,0	4,5
10,0	19,0

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

П16.1.1.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)
Огнестойкость 180 минут

Сертификаты

Сертификат соответствия требованиям СДС СМК «Военэлектрон-серт»

Сертификат соответствия требованиям пожарной безопасности

Массогабаритные параметры

Наружный размер кабеля D_n , не более $6,2 \pm 0,5$ мм

Расчетная масса 1 км кабеля $43,8$ кг/км

Электрические параметры

Волновое сопротивление 75 ± 10 Ом

Электрическое сопротивление жилы при 20 °C, не более 96 Ом/км

Сопротивление изоляции при 20 °C, не менее 300 МОм x км

2. Кабели судовые симметричные для передачи цифровых сигналов огнестойкие



КсСОНг(А)100 N×2×0,52, где N=1, 2, 4, 14 КсСОНг(А)100 14×2×0,80

ФЖТК.357400.054ТУ



Назначение

- Для групповой стационарной забортной, внутренней и наружной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей
- Для передачи цифровых и аналоговых сигналов на частотах до 250 МГц

Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- Во взрывоопасных зонах 0, 1, 2, 20, 21, 22 классов по ГОСТ IEC 60079-14
- В условиях воздействия ультрафиолетового излучения и плесневых грибов
- При радиальном гидростатическом давлении до 60 атм (6 МПа)
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и дизельного топлива
- По санитарно-химическим и одориметрическим параметрам во внутренних помещениях изделий 21, 22 при насыщенности 3,0 п.м/м³ и температуре до 70 °С

Включены в ограничительные перечни

- ЭКБ Минпромторга
- Электроизделий (МОП 44 001.017), разрешённых к применению в ВВТ
- Изделий ВМФ, разрешённых к применению на изделиях 21 и 22

Стойкость к внешним воздействующим факторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4У

Стойкость к спецфакторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4Ус

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1, 2, 4, 14	0,52 мм
14	0,80 мм

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: кремнийорганическая керамообразующая резина

Скрутка: парная

Экран пары: из алюмолавсановой ленты и оплетки из медной луженой проволоки

Пары скручены в сердечник (N = 2, 4, 14)

Заполнение (N = 2, 4): полимерная композиция пониженной пожароопасности

Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета

Частотные характеристики

Частота, МГц	100,0		250,0	
	0,52	0,80	0,52	0,80
Диаметр жил, мм				
Коэффициент затухания при 20 °С, не более, дБ/100м	32	26	55	46
Переходное затухание на ближнем конце (NEXT), не менее, дБ/100м	32	32	20	20

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

4 × D_н

Диапазон температур, °С

монтаж: от -10 до +50

эксплуатация: от -60 до +85

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

П16.1.1.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)
Огнестойкость 180 минут

Сертификаты



Сертификат соответствия требованиям СДС СМК «Военэлектронсерт»



Сертификат соответствия требованиям пожарной безопасности

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабелей, D_н, мм

Число пар	Диаметр жил, мм	
	0,52	0,80
1	6,5 ± 0,5	—
2	11,5 ± 0,5	—
4	14,5 ± 0,5	—
14	20,5 ± 0,5	25,5 ± 0,5

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

Число пар	Диаметр жил, мм	
	0,52	0,80
1	56,0	—
2	185,1	—
4	280,7	—
14	705,2	1233,0

Электрические параметры

Диаметр жил, мм	0,52	0,80
	Электрическое сопротивление жилы при 20 °С, не более, Ом/км	96,0
Волновое сопротивление пар в полосе 1-250 МГц, Ом	100 ± 15	
Сопротивление изоляции при 20 °С, не менее, МОм × км	300	

2. Кабель судовой симметричный для передачи цифровых сигналов огнестойкий



KcCOнг(A)120 1x2x0,52

ФЖТК.357400.054ТУ



Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_n^*

$4 \times D_n$

Диапазон температур, °C

монтаж: от -10 до +50
эксплуатация: от -60 до +85

* D_n - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной забортной, внутренней и наружной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей
- Для передачи цифровых и аналоговых сигналов на частотах до 250 МГц

Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- Во взрывоопасных зонах 0, 1, 2, 20, 21, 22 классов по ГОСТ ИЕС 60079-14
- В условиях воздействия ультрафиолетового излучения и плесневых грибов
- При радиальном гидростатическом давлении до 60 атм (6 МПа)
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и дизельного топлива
- По санитарно-химическим и одориметрическим параметрам во внутренних помещениях изделий 21, 22 при насыщенности 3,0 п.м/м³ и температуре до 70 °C

Включен в ограничительные перечни

- ЭКБ Минпромторга
- Электроизделий (МОП 44 001.017), разрешённых к применению в ВВТ
- Изделий ВМФ, разрешённых к применению на изделиях 21 и 22

Стойкость к внешним воздействующим факторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4У

Стойкость к спецфакторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4Ус

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1	0,52 мм

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: кремнийорганическая керамиообразующая резина

Скрутка: парная

Экран пары: из алюмолавсановой ленты и оплетки из медной луженой проволоки

Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета

Частотные характеристики

Частота, МГц	Коэффициент затухания при 20 °C, не более, дБ/100м
10,0	13,0

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

П16.1.1.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А) Огнестойкость 180 минут

Сертификаты



Сертификат соответствия требованиям СДС СМК «Военэлектронсерт»



Сертификат соответствия требованиям пожарной безопасности

Массогабаритные параметры

Наружный размер кабеля D_n , не более	$8,5 \pm 0,5$ мм
Расчетная масса 1 км кабеля	91,4 кг/км

Электрические параметры

Волновое сопротивление	120 ± 15 Ом
Электрическое сопротивление жилы при 20 °C, не более	96 Ом/км
Сопротивление изоляции при 20 °C, не менее	300 МОм × км

2. Кабель судовой симметричный для передачи цифровых сигналов герметизированный



КсСГнг(D)75 1x2x0,52

ФЖТК.357400.057У



Назначение

- Для групповой стационарной забортной, внутренней и наружной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей
- Для цепей контроля и управления на частотах до 10 МГц

Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- В затопливаемых помещениях
- При продольном и радиальном гидростатическом давлении до 100 атм (10 МПа)
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и дизельного топлива
- По санитарно-химическим и одориметрическим параметрам во внутренних помещениях изделий 21, 22 при насыщенности 3,0 п.м/м³ и температуре до 70 °С

Включен в ограничительные перечни

- ЭКБ Минпромторга
- Электроизделий (МОП 44 001.017), разрешённых к применению в ВВТ
- Изделий ВМФ, разрешённых к применению на изделиях 21 и 22

Стойкость к внешним воздействующим факторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 1У

Стойкость к спецфакторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4Ус

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1	0,52 мм
Жилы: однопроволочные медные	
Изоляция: полиолефин	
Скрутка: парная	
Заполнение пары: герметизирующий состав	
Поясная изоляция пары: безгалогенная полимерная композиция	
Экран пары: оплетка из медной луженой проволоки	
Заполнение: герметизирующий состав	
Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета	

Частотные характеристики

Частота, МГц	Коэффициент затухания при 20 °С, не более, дБ/100м
1,0	3,5
10,0	9,0

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

4 × D_н

Диапазон температур, °С

монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 70

*D_н - наружный размер кабеля



Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

П4.8.1.2.3

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория D)

Сертификаты

-  Сертификат соответствия требованиям СДС СМК «Военэлектронсерт»
-  Сертификат соответствия требованиям пожарной безопасности

Массогабаритные параметры

Наружный размер кабеля D _н , не более	6,0 ± 0,5 мм
Расчетная масса 1 км кабеля	67,8 кг/км

Электрические параметры

Волновое сопротивление	75 ± 10 Ом
Электрическое сопротивление жилы при 20 °С, не более	96 Ом/км
Сопротивление изоляции при 20 °С, не менее	500 МОм × км

2. Кабели судовые симметричные для передачи цифровых сигналов герметизированные



КсСГнг(D)100 N×2×0,52 КсСГнг(D)100 N×2×0,80

ФЖТК.357400.057ТУ



Назначение

- Для групповой стационарной забортной, внутренней и наружной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей
- Для передачи цифровых и аналоговых сигналов на частотах до 250 МГц

Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- В затопляемых помещениях
- В условиях воздействия ультрафиолетового излучения и плесневых грибов
- При продольном и радиальном гидростатическом давлении до 100 атм (10 МПа)
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и дизельного топлива
- По санитарно-химическим и одориметрическим параметрам во внутренних помещениях изделий 21, 22 при насыщенности 3,0 п.м/м³ и температуре до 70 °С

Включены в ограничительные перечни

- ЭКБ Минпромторга
- Электроизделий (МОП 44 001.017), разрешённых к применению в ВВТ
- Изделий ВМФ, разрешённых к применению на изделиях 21 и 22

Стойкость к внешним воздействующим факторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 1У

Стойкость к спецфакторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4Ус

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1, 2, 4	0,52 мм 0,80 мм

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: полиолефин

Скрутка: парная

Заполнение пары: герметизирующий состав

Поясная изоляция пары: безгалогенная полимерная композиция

Экран пары: оплетка из медной луженой проволоки

Пары скручены в сердечник (N = 2, 4)

Заполнение: герметизирующий состав

Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета

Частотные характеристики

Частота, МГц	100,0		250,0	
	0,52	0,80	0,52	0,80
Диаметр жил, мм	0,52	0,80	0,52	0,80
Коэффициент затухания при 20 °С, не более, дБ/100м	23	20	38	33
Переходное затухание на ближнем конце (NEXT), не менее, дБ/100м	32	32	20	20

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

4 × D_н

Диапазон температур, °С

монтаж: от – 10 до + 50

эксплуатация: от – 60 до + 70

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

П4.8.1.2.3

Нераспространение горения

при групповой прокладке (категория D)

Сертификаты



Сертификат соответствия требованиям СДС СМК «Военэлектрон-серт»



Сертификат соответствия требованиям пожарной безопасности

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

Число пар	Диаметр жил, мм	
	0,52	0,80
1	6,2 ± 0,5	8,0 ± 0,5
2	11,0 ± 0,5	14,0 ± 0,5
4	13,0 ± 1,0	17,5 ± 1,0

Рассчитанная масса 1 км кабелей, кг

Число пар	Диаметр жил, мм	
	0,52	0,80
1	71,4	106
2	175,5	267
4	290	467

Электрические параметры

Диаметр жил, мм	0,52	0,80
Электрическое сопротивление жилы при 20 °С, не более, Ом/км	96,0	40,5
Волновое сопротивление пар в полосе 1-250 МГц, Ом	100 ± 15	
Сопротивление изоляции при 20 °С, не менее, МОм × км	500	



2. Кабель судовой симметричный для передачи цифровых сигналов герметизированный



КсСГнг(D)120 1×2×0,52

ФЖТК.357400.057ТУ



Назначение

- Для групповой стационарной забортной, внутренней и наружной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей
- Для цепей контроля и управления на частотах до 10 МГц

Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- В затопливаемых помещениях
- В условиях воздействия ультрафиолетового излучения и плесневых грибов
- При продольном и радиальном гидростатическом давлении до 100 атм (10 МПа)
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и дизельного топлива
- По санитарно-химическим и одориметрическим параметрам во внутренних помещениях изделий 21, 22 при насыщенности 3,0 п.м/м³ и температуре до 70 °С

Включен в ограничительные перечни

- ЭКБ Минпромторга
- Электроизделий (МОП 44 001.017), разрешённых к применению в ВВТ
- Изделий ВМФ, разрешённых к применению на изделиях 21 и 22

Стойкость к внешним воздействующим факторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 1У

Стойкость к спецфакторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4Ус

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1	0,52 мм
Жилы: однопроволочные медные	
Изоляция: полиолефин	
Скрутка: парная	
Заполнение пары: герметизирующий состав	
Поясная изоляция пары: безгалогенная полимерная композиция	
Экран пары: оплетка из медной луженой проволоки	
Заполнение: герметизирующий состав	
Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета	

Частотные характеристики

Частота, МГц	Коэффициент затухания при 20 °С, не более, дБ/100м
10,0	7,5

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

4 × D_н

Диапазон температур, °С

монтаж: от – 10 до +50

эксплуатация: от – 60 до +70

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

П4.8.1.2.3

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория D)

Сертификаты



Сертификат соответствия требованиям СДС СМК «Военэлектронсерт»



Сертификат соответствия требованиям пожарной безопасности

Массогабаритные параметры

Наружный размер кабеля D _н , не более	6,9 ± 0,5 мм
Расчетная масса 1 км кабеля	86,1 кг/км

Электрические параметры

Волновое сопротивление	120 ± 15 Ом
Электрическое сопротивление жилы при 20 °С, не более	96 Ом/км
Сопротивление изоляции при 20 °С, не менее	500 МОм × км

2. Кабель судовой симметричный для передачи цифровых сигналов огнестойкий герметизированный



КсСГОнг(D)75 1×2×0,52

ФЖТК.357400.056ТУ



Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_n^*

$4 \times D_n$

Диапазон температур, °C

монтаж: от -10 до +50
эксплуатация: от -60 до +85

* D_n - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной забортной, внутренней и наружной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей
- Для цепей контроля и управления на частотах до 10 МГц

Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- Во взрывоопасных зонах 0, 1, 2, 20, 21, 22 классов по ГОСТ ИЕС 60079-14
- В условиях воздействия ультрафиолетового излучения и плесневых грибов
- При продольном и радиальном гидростатическом давлении до 100 атм (10 МПа)
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и дизельного топлива
- По санитарно-химическим и одориметрическим параметрам во внутренних помещениях изделий 21, 22 при насыщенности 3,0 п.м/м³ и температуре до 70 °C

Включен в ограничительные перечни

- ЭКБ Минпромторга
- Электроизделий (МОП 44 001.017), разрешённых к применению в ВВТ
- Изделий ВМФ, разрешённых к применению на изделиях 21 и 22

Стойкость к внешним воздействующим факторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4У

Стойкость к спецфакторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4Ус

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1	0,52 мм

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: кремнийорганическая керамиообразующая резина

Скрутка: парная

Заполнение пары: водоблокирующие нити

Экран пары: из алюмолавсановой ленты и оплетки из медной луженой проволоки

Заполнение: герметизирующий состав

Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета

Частотные характеристики

Частота, МГц	Коэффициент затухания при 20 °C, не более, дБ/100м
1,0	4,5
10,0	19,0

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

П4.1.1.2.3

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория D)
Огнестойкость 180 минут

Сертификаты



Сертификат соответствия требованиям СДС СМК «Военэлектрон-серт»



Сертификат соответствия требованиям пожарной безопасности

Массогабаритные параметры

Наружный размер кабеля D_n , не более $6,2 \pm 0,5$ мм

Расчетная масса 1 км кабеля $43,8$ кг/км

Электрические параметры

Волновое сопротивление 75 ± 10 Ом

Электрическое сопротивление жилы при 20 °C, не более 96 Ом/км

Сопротивление изоляции при 20 °C, не менее 300 МОм × км

2. Кабели судовые симметричные для передачи цифровых сигналов огнестойкие герметизированные



КсСГОнг(D)100 N×2×0,52 КсСГОнг(D)100 N×2×0,80

ФЖТК.357400.056ТУ



Назначение

- Для групповой стационарной забортной, внутренней и наружной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей
- Для передачи цифровых и аналоговых сигналов на частотах до 250 МГц

Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- Во взрывоопасных зонах 0, 1, 2, 20, 21, 22 классов по ГОСТ IEC 60079-14
- В условиях воздействия ультрафиолетового излучения и плесневых грибов
- При продольном и радиальном гидростатическом давлении до 100 атм (10 МПа)
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и дизельного топлива
- По санитарно-химическим и одориметрическим параметрам во внутренних помещениях изделий 21, 22 при насыщенности 3,0 п.м/м³ и температуре до 70 °С

Включены в ограничительные перечни

- ЭКБ Минпромторга
- Электроизделий (МОП 44 001.017), разрешённых к применению в ВВТ
- Изделий ВМФ, разрешённых к применению на изделиях 21 и 22

Стойкость к внешним воздействующим факторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4У

Стойкость к спецфакторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4Ус

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1, 2, 4	0,52 мм 0,80 мм
Жилы: однопроволочные медные	
Изоляция: кремнийорганическая керамообразующая резина	
Скрутка: парная	
Заполнение пары: водоблокирующие нити	
Экран пары: оплетка из медной луженой проволоки	
Пары скручены в сердечник (N = 2, 4)	
Заполнение: герметизирующий состав	
Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета	

Частотные характеристики

Частота, МГц	100,0		250,0	
	0,52	0,80	0,52	0,80
Диаметр жил, мм				
Коэффициент затухания при 20 °С, не более, дБ/100м	32	26	55	46
Переходное затухание на ближнем конце (NEXT), не менее, дБ/100м	32	32	20	20

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

4 × D_н

Диапазон температур, °С

монтаж: от -10 до +50

эксплуатация: от -60 до +85

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

П4.1.1.2.3

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория D)
Огнестойкость 180 минут

Сертификаты



Сертификат соответствия требованиям СДС СМК «Военэлектрон-серт»



Сертификат соответствия требованиям пожарной безопасности

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабелей, D_н, мм

Число пар	Диаметр жил, мм	
	0,52	0,80
1	7,0 ± 0,5	8,6 ± 0,5
2	12,0 ± 0,5	16,0 ± 0,5
4	14,5 ± 0,5	18,6 ± 0,5

Рассчетная масса 1 км кабелей, кг

Число пар	Диаметр жил, мм	
	0,52	0,80
1	70,8	105,6
2	131,6	240
4	232,1	416,3

Электрические параметры

Диаметр жил, мм	0,52	0,8
	Электрическое сопротивление жилы при 20 °С, не более, Ом/км	96,0
Волновое сопротивление пар в полосе 1-250 МГц, Ом	100±15	
Сопротивление изоляции при 20 °С, не менее, МОм×км	300	

2. Кабель судовой симметричный для передачи цифровых сигналов огнестойкий герметизированный



КсСГОнг(D)120 1x2x0,52

ФЖТК.357400.056ТУ



Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_n *

$4 \times D_n$

Диапазон температур, °C

монтаж: от -10 до +50
эксплуатация: от -60 до +85

* D_n - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной забортной, внутренней и наружной прокладки
- Для структурированных кабельных сетей
- Для цепей контроля и управления на частотах до 10 МГц

Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- Во взрывоопасных зонах 0, 1, 2, 20, 21, 22 классов по ГОСТ ИЕС 60079-14
- В условиях воздействия ультрафиолетового излучения и плесневых грибов
- При продольном и радиальном гидростатическом давлении до 100 атм (10 МПа)
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и дизельного топлива
- По санитарно-химическим и одориметрическим параметрам во внутренних помещениях изделий 21, 22 при насыщенности 3,0 п.м/м³ и температуре до 70 °C

Включен в ограничительные перечни

- ЭКБ Минпромторга
- Электроизделий (МОП 44 001.017), разрешённых к применению в ВВТ
- Изделий ВМФ, разрешённых к применению на изделиях 21 и 22

Стойкость к внешним воздействующим факторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4У

Стойкость к специфическим факторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4Ус

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1	0,52 мм

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: кремнийорганическая керамообразующая резина

Скрутка: парная

Заполнение пары: водоблокирующие нити

Экран пары: из алюмолавсановой ленты и оплетки из медной луженой проволоки

Заполнение: герметизирующий состав

Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета

Частотные характеристики

Частота, МГц	Коэффициент затухания при 20 °C, не более, дБ/100м
10,0	15,0

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

П4.1.1.2.3

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория D)
Огнестойкость 180 минут

Сертификаты



Сертификат соответствия требованиям СДС СМК «Военэлектронсерт»



Сертификат соответствия требованиям пожарной безопасности

Массогабаритные параметры

Наружный размер кабеля D_n , не более $8,5 \pm 0,5$ мм

Расчетная масса 1 км кабеля 100,4 кг/км

Электрические параметры

Волновое сопротивление 120 ± 15 Ом

Электрическое сопротивление жилы при 20 °C, не более 96 Ом/км

Сопротивление изоляции при 20 °C, не менее 300 МОм x км

3. Унифицированная серия радиочастотных кабелей обычной теплостойкости с пористой изоляцией



РК 50-3-316нг(С)

ФЖТК.358800.053ТУ



Назначение

- Для стационарной групповой прокладки в сооружениях и объектах вооружения и военной техники

Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и дизельного топлива
- С соединителями BNC, TNC, N, FME, SMA, SMB и UHF

Включены в ограничительные перечни

- ЭКБ Минпромторга
- Электроизделий (МОП 44 001.017), разрешённых к применению в ВВТ

Стойкость к внешним воздействующим факторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 2У

Стойкость к спецфакторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4Ус

Конструкция

Внутренний проводник: медный одноволоочный диаметром 1,05 мм

Изоляция: полиэтилен физического вспенивания (диаметр по изоляции 2,95 мм)

Внешний проводник: оплетка плотностью 88–92 % из медных проволок диаметром 0,12 мм, наложенная поверх медной фольги (диаметр по внешнему проводнику 3,65 мм)

Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета

Частотные характеристики

Частота, МГц	Коэффициент затухания при 20 °С, не более, дБ/100м
200	15,3
1000	33,5

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

10 × D_н

Диапазон температур, °С

монтаж: от – 15 до +85

эксплуатация: от – 60 до +85

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

ПЗ.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория С)

Сертификаты



Сертификат соответствия требованиям СДС СМК «Военэлектронсерт»



Сертификат соответствия требованиям пожарной безопасности

Массогабаритные параметры

Наружный размер кабеля D_н, не более 5,0 ± 0,3 мм

Расчетная масса 1 км кабеля 49,8 кг/км

Электрические параметры

Волновое сопротивление 50 ± 2 Ом

Электрическая емкость 80 ± 4 пФ/м

Сопротивление изоляции при 20 °С, не менее 5000 МОм/км

Электрическое сопротивление внутреннего / внешнего проводника постоянному току при 20 °С, не более 22,5 / 15,8 Ом/км

Сопротивление связи, не более 15 мОм/м

Испытательное напряжение изоляции частотой 50 Гц 1,6 кВ

3. Унифицированная серия радиочастотных кабелей обычной теплостойкости с пористой изоляцией



РК 50-4,8-314нг(С)

ФЖТК.358800.053ТУ



Назначение

- Для стационарной групповой прокладки в сооружениях и объектах вооружения и военной техники

Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и дизельного топлива
- С соединителями BNC, TNC, N, FME, SMA, SMB и UHF

Включены в ограничительные перечни

- ЭКБ Минпромторга
- Электроизделий (МОП 44 001.017), разрешённых к применению в ВВТ

Стойкость к внешним воздействующим факторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 2У

Стойкость к спецфакторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4Ус

Конструкция

Внутренний проводник: медный однопроволочный диаметром 1,72 мм

Изоляция: полиэтилен физического вспенивания (диаметр по изоляции 4,8 мм)

Внешний проводник: оплетка плотностью 88–92 % из медных проволок диаметром 0,15 мм, наложенная поверх медной фольги (диаметр по внешнему проводнику 5,6 мм)

Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета

Частотные характеристики

Частота, МГц	Коэффициент затухания при 20 °С, не более, дБ/100м
200	8,7
1000	20,0

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_n^*

$10 \times D_n$

Диапазон температур, °С

монтаж: от – 15 до + 85

эксплуатация: от – 60 до + 85

* D_n - наружный размер кабеля


Класс пожарной опасности


ГОСТ 31565 — 2012

ПЗ.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория С)

Сертификаты

 Сертификат соответствия требованиям СДС СМК «Военэлектронсерт»

 Сертификат соответствия требованиям пожарной безопасности

Массогабаритные параметры

Наружный размер кабеля D_n , не более	7,0 ± 0,3 мм
Расчетная масса 1 км кабеля	98,3 кг/км

Электрические параметры

Волновое сопротивление	50 ± 2 Ом
Электрическая емкость	80 ± 4 пФ/м
Сопротивление изоляции при 20 °С, не менее	5000 МОм/км
Электрическое сопротивление внутреннего / внешнего проводника постоянному току при 20 °С, не более	8,0/8,5 Ом/км
Сопротивление связи, не более	4 мОм/м
Испытательное напряжение изоляции частотой 50 Гц	1,6 кВ

3. Унифицированная серия радиочастотных кабелей обычной теплостойкости с пористой изоляцией



PK 50-4,8-314нг(С)-КГ

ФЖТК.358800.053ТУ



Назначение

- Для стационарной групповой прокладки в сооружениях и объектах вооружения и военной техники

Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и дизельного топлива
- С соединителями BNC, TNC, N, FME, SMA, SMB и UHF

Включены в ограничительные перечни

- ЭКБ Минпромторга
- Электроизделий (МОП 44 001.017), разрешённых к применению в ВВТ

Стойкость к внешним воздействующим факторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 2У

Стойкость к спецфакторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4Ус

Защищены от грызунов

Конструкция

Внутренний проводник: медный одноволоочный диаметром 1,72 мм

Изоляция: полиэтилен физического вспенивания (диаметр по изоляции 4,8 мм)

Внешний проводник: оплетка плотностью 88–92 % из медных проволок диаметром 0,15 мм, наложенная поверх медной фольги (диаметр по внешнему проводнику 5,6 мм)

Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Частотные характеристики

Частота, МГц	Коэффициент затухания при 20 °С, не более, дБ/100м
200	8,7
1000	20,0

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

15 × D_н

Диапазон температур, °С

монтаж: от – 15 до +85

эксплуатация: от – 60 до +85

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности


ГОСТ 31565—2012

ПЗ.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория С)

Сертификаты

 Сертификат соответствия требованиям СДС СМК «Военэлектронсерт»

 Сертификат соответствия требованиям пожарной безопасности

Массогабаритные параметры

Наружный размер кабеля D_н, не более 7,0 ± 0,3 мм

Расчетная масса 1 км кабеля 148,3 кг/км

Электрические параметры

Волновое сопротивление 50 ± 2 Ом

Электрическая емкость 80 ± 4 пФ/м

Сопротивление изоляции при 20 °С, не менее 5000 МОм/км

Электрическое сопротивление внутреннего / внешнего проводника постоянному току при 20 °С, не более 8,0/8,5 Ом/км

Сопротивление связи, не более 4 мОм/м

Испытательное напряжение изоляции частотой 50 Гц 1,6 кВ

3. Унифицированная серия радиочастотных кабелей обычной теплостойкости с пористой изоляцией



РК 50-4,8-314нг(С)-К

ФЖТК.358800.053ТУ



Назначение

- Для стационарной групповой прокладки в сооружениях и объектах вооружения и военной техники

Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- В грунтах категории I-III
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и дизельного топлива
- С соединителями BNC, TNC, N, FME, SMA, SMB и UHF

Включены в ограничительные перечни

- ЭКБ Минпромторга
- Электроизделий (МОП 44 001.017), разрешённых к применению в ВВТ

Стойкость к внешним воздействующим факторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 2У

Стойкость к спецфакторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4Ус

Защищены от грызунов

Конструкция

Внутренний проводник: медный однопроволочный диаметром 1,72 мм

Изоляция: полиэтилен физического вспенивания (диаметр по изоляции 4,8 мм)

Внешний проводник: оплетка плотностью 88–92 % из медных проволок диаметром 0,15 мм, наложенная поверх медной фольги (диаметр по внешнему проводнику 5,6 мм)

Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Защитный шланг: аналогично оболочке

Частотные характеристики

Частота, МГц	Коэффициент затухания при 20 °С, не более, дБ/100м
200	8,7
1000	20,0

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

15 × D_н

Диапазон температур, °С

монтаж: от – 15 до + 85

эксплуатация: от – 60 до + 85

*D_н - наружный размер кабеля


Класс пожарной опасности


ГОСТ 31565 — 2012

ПЗ.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория С)

Сертификаты

 Сертификат соответствия требованиям СДС СМК «Военэлектронсерт»

 Сертификат соответствия требованиям пожарной безопасности

Массогабаритные параметры

Наружный размер кабеля D _н , не более	13,2 мм
Расчетная масса 1 км кабеля	298,8 кг/км

Электрические параметры

Волновое сопротивление	50 ± 2 Ом
Электрическая емкость	80 ± 4 пФ/м
Сопротивление изоляции при 20 °С, не менее	5000 МОм/км
Электрическое сопротивление внутреннего / внешнего проводника постоянному току при 20 °С, не более	8,0/8,5 Ом/км
Сопротивление связи, не более	4 мОм/м
Испытательное напряжение изоляции частотой 50 Гц	1,6 кВ

3. Унифицированная серия радиочастотных кабелей обычной теплостойкости с пористой изоляцией



РК 50-4,8-314нг(С)-Б

ФЖТК.358800.053ТУ



Назначение

- Для стационарной групповой прокладки в сооружениях и объектах вооружения и военной техники

Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- В грунтах категории I-III
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и дизельного топлива
- С соединителями BNC, TNC, N, FME, SMA, SMB и UHF

Включены в ограничительные перечни

- ЭКБ Минпромторга
- Электроизделий (МОП 44 001.017), разрешённых к применению в ВВТ

Стойкость к внешним воздействующим факторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 2У

Стойкость к спецфакторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4Ус

Защищены от грызунов

Конструкция

Внутренний проводник: медный одноволоочный диаметром 1,72 мм

Изоляция: полиэтилен физического вспенивания (диаметр по изоляции 4,8 мм)

Внешний проводник: оплетка плотностью 88–92 % из медных проволок диаметром 0,15 мм, наложенная поверх медной фольги (диаметр по внешнему проводнику 5,6 мм)

Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета

Гидрофобное покрытие: поверхность оболочки

Броня: стальная гофрированная лента с водоблокирующим материалом

Защитный шланг: аналогично оболочке

Частотные характеристики

Частота, МГц	Коэффициент затухания при 20 °С, не более, дБ/100м
200	8,7
1000	20,0

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_H *

$15 \times D_H$

Диапазон температур, °С

монтаж: от – 15 до + 85

эксплуатация: от – 60 до + 85

* D_H - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

ПЗ.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория С)

Сертификаты



Сертификат соответствия требованиям СДС СМК «Военэлектрон-серт»



Сертификат соответствия требованиям пожарной безопасности

Массогабаритные параметры

Наружный размер кабеля D_H , не более	13,5 мм
Расчетная масса 1 км кабеля	308,7 кг/км

Электрические параметры

Волновое сопротивление	$50 \pm 2 \text{ Ом}$
Электрическая емкость	$80 \pm 4 \text{ пФ/м}$
Сопротивление изоляции при 20 °С, не менее	5000 МОм/км
Электрическое сопротивление внутреннего / внешнего проводника постоянному току при 20 °С, не более	8,0/8,5 Ом/км
Сопротивление связи, не более	4 мОм/м
Испытательное напряжение изоляции частотой 50 Гц	1,6 кВ

3. Унифицированная серия радиочастотных кабелей обычной теплостойкости с пористой изоляцией



РК 50-7-321нг(С)

ФЖТК.358800.053ТУ



Назначение

- Для стационарной групповой прокладки в сооружениях и объектах вооружения и военной техники

Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и дизельного топлива
- С соединителями BNC, TNC, N, FME, SMA, SMB и UHF

Включены в ограничительные перечни

- ЭКБ Минпромторга
- Электроизделий (МОП 44 001.017), разрешённых к применению в ВВТ

Стойкость к внешним воздействующим факторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 2У

Стойкость к спецфакторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4Ус

Конструкция

Внутренний проводник: медный однопроволочный диаметром 2,74 мм

Изоляция: полиэтилен физического вспенивания (диаметр по изоляции 7,25 мм)

Внешний проводник: оплетка плотностью 88–92 % из медных проволок диаметром 0,15 мм, наложенная поверх медной фольги (диаметр по внешнему проводнику 8,0 мм)

Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета

Частотные характеристики

Частота, МГц	Коэффициент затухания при 20 °С, не более, дБ/100м
200	6,2
1000	14,0

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_n *

$10 \times D_n$

Диапазон температур, °С

монтаж: от – 15 до + 85

эксплуатация: от – 60 до + 85

* D_n - наружный размер кабеля


Класс пожарной опасности


ГОСТ 31565 — 2012

ПЗ.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория С)

Сертификаты

 Сертификат соответствия требованиям СДС СМК «Военэлектронсерт»

 Сертификат соответствия требованиям пожарной безопасности

Массогабаритные параметры

Наружный размер кабеля D_n , не более 10,3 ± 0,3 мм

Расчетная масса 1 км кабеля 168,2 кг/км

Электрические параметры

Волновое сопротивление 50 ± 2 Ом

Электрическая емкость 80 ± 4 пФ/м

Сопротивление изоляции при 20 °С, не менее 5000 МОм/км

Электрическое сопротивление внутреннего / внешнего проводника постоянному току при 20 °С, не более 3,3/3,6 Ом/км

Сопротивление связи, не более 4 мОм/м

Испытательное напряжение изоляции частотой 50 Гц 1,6 кВ



3. Унифицированная серия радиочастотных кабелей обычной теплостойкости с пористой изоляцией



PK 50-7-321нг(С)-КГ

ФЖТК.358800.053ТУ



Назначение

- Для стационарной групповой прокладки в сооружениях и объектах вооружения и военной техники

Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и дизельного топлива
- С соединителями BNC, TNC, N, FME, SMA, SMB и UHF

Включены в ограничительные перечни

- ЭКБ Минпромторга
- Электроизделий (МОП 44 001.017), разрешённых к применению в ВВТ

Стойкость к внешним воздействующим факторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 2У

Стойкость к спецфакторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4Ус

Защищены от грызунов

Конструкция

Внутренний проводник: медный одноволоочный диаметром 2,74 мм

Изоляция: полиэтилен физического вспенивания (диаметр по изоляции 7,25 мм)

Внешний проводник: оплетка плотностью 88–92 % из медных проволок диаметром 0,15 мм, наложенная поверх медной фольги (диаметр по внешнему проводнику 8,0 мм)

Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Частотные характеристики

Частота, МГц	Коэффициент затухания при 20 °С, не более, дБ/100м
200	6,2
1000	14,0

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

15 × D_н

Диапазон температур, °С

монтаж: от – 15 до + 85

эксплуатация: от – 60 до + 85

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности


ГОСТ 31565 — 2012

ПЗ.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория С)

Сертификаты

 Сертификат соответствия требованиям СДС СМК «Военэлектронсерт»

 Сертификат соответствия требованиям пожарной безопасности

Массогабаритные параметры

Наружный размер кабеля D_н, не более 10,3 ± 0,3 мм

Расчетная масса 1 км кабеля 308,7 кг/км

Электрические параметры

Волновое сопротивление 50 ± 2 Ом

Электрическая емкость 80 ± 4 пФ/м

Сопротивление изоляции при 20 °С, не менее 5000 МОм/км

Электрическое сопротивление внутреннего / внешнего проводника постоянному току при 20 °С, не более 3,3/3,6 Ом/км

Сопротивление связи, не более 4 мОм/м

Испытательное напряжение изоляции частотой 50 Гц 1,6 кВ

3. Унифицированная серия радиочастотных кабелей обычной теплостойкости с пористой изоляцией



РК 50-7-321нг(С)-К

ФЖТК.358800.053ТУ



Назначение

- Для стационарной групповой прокладки в сооружениях и объектах вооружения и военной техники

Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- В грунтах категории I-III
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и дизельного топлива
- С соединителями BNC, TNC, N, FME, SMA, SMB и UHF

Включены в ограничительные перечни

- ЭКБ Минпромторга
- Электроизделий (МОП 44 001.017), разрешённых к применению в ВВТ

Стойкость к внешним воздействующим факторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 2У

Стойкость к спецфакторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4Ус

Защищены от грызунов

Конструкция

Внутренний проводник: медный однопроволочный диаметром 2,74 мм

Изоляция: полиэтилен физического вспенивания (диаметр по изоляции 7,25 мм)

Внешний проводник: оплетка плотностью 88–92 % из медных проволок диаметром 0,15 мм, наложенная поверх медной фольги (диаметр по внешнему проводнику 8,0 мм)

Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Защитный шланг: аналогично оболочке

Частотные характеристики

Частота, МГц	Коэффициент затухания при 20 °С, не более, дБ/100м
200	6,2
1000	14,0

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

15 × D_н

Диапазон температур, °С

монтаж: от – 15 до + 85

эксплуатация: от – 60 до + 85

*D_н - наружный размер кабеля


Класс пожарной опасности


ГОСТ 31565 — 2012

ПЗ.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория С)

Сертификаты

 Сертификат соответствия требованиям СДС СМК «Военэлектронсерт»

 Сертификат соответствия требованиям пожарной безопасности

Массогабаритные параметры

Наружный размер кабеля D_н, не более 16,5 мм

Расчетная масса 1 км кабеля 388,9 кг/км

Электрические параметры

Волновое сопротивление 50 ± 2 Ом

Электрическая емкость 80 ± 4 пФ/м

Сопротивление изоляции при 20 °С, не менее 5000 МОм/км

Электрическое сопротивление внутреннего / внешнего проводника постоянному току при 20 °С, не более 3,3/3,6 Ом/км

Сопротивление связи, не более 4 мОм/м

Испытательное напряжение изоляции частотой 50 Гц 1,6 кВ



3. Унифицированная серия радиочастотных кабелей обычной теплостойкости с пористой изоляцией



РК 50-7-321нг(С)-Б

ФЖТК.358800.053ТУ



Назначение

- Для стационарной групповой прокладки в сооружениях и объектах вооружения и военной техники

Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- В грунтах категории I-III
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и дизельного топлива
- С соединителями BNC, TNC, N, FME, SMA, SMB и UHF

Включены в ограничительные перечни

- ЭКБ Минпромторга
- Электроизделий (МОП 44 001.017), разрешённых к применению в ВВТ

Стойкость к внешним воздействующим факторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 2У

Стойкость к спецфакторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4Ус

Защищены от грызунов

Конструкция

Внутренний проводник: медный одноволоочный диаметром 2,74 мм

Изоляция: полиэтилен физического вспенивания (диаметр по изоляции 7,25 мм)

Внешний проводник: оплетка плотностью 88–92 % из медных проволок диаметром 0,15 мм, наложенная поверх медной фольги (диаметр по внешнему проводнику 8,0 мм)

Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета

Гидрофобное покрытие: поверхность оболочки

Броня: стальная гофрированная лента с водоблокирующим материалом

Защитный шланг: аналогично оболочке

Частотные характеристики

Частота, МГц	Коэффициент затухания при 20 °С, не более, дБ/100м
200	6,2
1000	14,0

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

15 × D_н

Диапазон температур, °С

монтаж: от – 15 до + 85

эксплуатация: от – 60 до + 85

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

ПЗ.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория С)

Сертификаты



Сертификат соответствия требованиям СДС СМК «Военэлектронсерт»



Сертификат соответствия требованиям пожарной безопасности

Массогабаритные параметры

Наружный размер кабеля D_н, не более 16,5 мм

Расчетная масса 1 км кабеля 411,2 кг/км

Электрические параметры

Волновое сопротивление 50 ± 2 Ом

Электрическая емкость 80 ± 4 пФ/м

Сопротивление изоляции при 20 °С, не менее 5000 МОм/км

Электрическое сопротивление внутреннего / внешнего проводника постоянному току при 20 °С, не более 3,3/3,6 Ом/км

Сопротивление связи, не более 4 мОм/м

Испытательное напряжение изоляции частотой 50 Гц 1,6 кВ

3. Унифицированная серия радиочастотных кабелей обычной теплостойкости с пористой изоляцией



РК 50-7-323нг(С)

ФЖТК.358800.053ТУ



Назначение

- Для стационарной групповой прокладки в сооружениях и объектах вооружения и военной техники

Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и дизельного топлива
- С соединителями BNC, TNC, N, FME, SMA, SMB и UHF

Включены в ограничительные перечни

- ЭКБ Минпромторга
- Электроизделий (МОП 44 001.017), разрешённых к применению в ВВТ

Стойкость к внешним воздействующим факторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 2У

Стойкость к спецфакторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4Ус

Конструкция

Внутренний проводник: медный многопроволочный диаметром 2,79 мм

Изоляция: полиэтилен физического вспенивания (диаметр по изоляции 7,25 мм)

Внешний проводник: оплетка плотностью 88–92 % из медных проволок диаметром 0,15 мм, наложенная поверх медной фольги (диаметр по внешнему проводнику 8,0 мм)

Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета

Частотные характеристики

Частота, МГц	Коэффициент затухания при 20 °С, не более, дБ/100м
200	7,2
1000	16,0

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_n *

$10 \times D_n$

Диапазон температур, °С

монтаж: от – 15 до + 85

эксплуатация: от – 60 до + 85

* D_n - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

ПЗ.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория С)

Сертификаты



Сертификат соответствия требованиям СДС СМК «Военэлектронсерт»



Сертификат соответствия требованиям пожарной безопасности

Массогабаритные параметры

Наружный размер кабеля D_n , не более 10,3 ± 0,3 мм

Расчетная масса 1 км кабеля 175,4 кг/км

Электрические параметры

Волновое сопротивление 50 ± 2 Ом

Электрическая емкость 80 ± 4 пФ/м

Сопротивление изоляции при 20 °С, не менее 5000 МОм/км

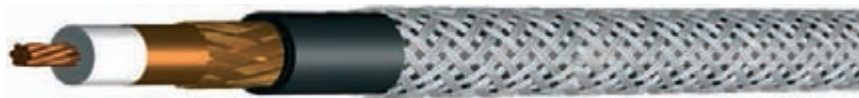
Электрическое сопротивление внутреннего / внешнего проводника постоянному току при 20 °С, не более 3,8 / 7,5 Ом/км

Сопротивление связи, не более 4 мОм/м

Испытательное напряжение изоляции частотой 50 Гц 1,6 кВ



3. Унифицированная серия радиочастотных кабелей обычной теплостойкости с пористой изоляцией



PK 50-7-323нг(С)-КГ

ФЖТК.358800.053ТУ



Назначение

- Для стационарной групповой прокладки в сооружениях и объектах вооружения и военной техники

Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и дизельного топлива
- С соединителями BNC, TNC, N, FME, SMA, SMB и UHF

Включены в ограничительные перечни

- ЭКБ Минпромторга
- Электроизделий (МОП 44 001.017), разрешённых к применению в ВВТ

Стойкость к внешним воздействующим факторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 2У

Стойкость к спецфакторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4Ус

Защищены от грызунов

Конструкция

Внутренний проводник: медный многопроволочный диаметром 2,79 мм

Изоляция: полиэтилен физического вспенивания (диаметр по изоляции 7,25 мм)

Внешний проводник: оплетка плотностью 88–92 % из медных проволок диаметром 0,15 мм, наложенная поверх медной фольги (диаметр по внешнему проводнику 8,0 мм)

Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Частотные характеристики

Частота, МГц	Коэффициент затухания при 20 °С, не более, дБ/100м
200	7,2
1000	16,0

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

15 × D_н

Диапазон температур, °С

монтаж: от – 15 до + 85

эксплуатация: от – 60 до + 85

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

ПЗ.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория С)

Сертификаты



Сертификат соответствия требованиям СДС СМК «Военэлектронсерт»



Сертификат соответствия требованиям пожарной безопасности

Массогабаритные параметры

Наружный размер кабеля D _н , не более	10,3 ± 0,3 мм
Расчетная масса 1 км кабеля	245,7 кг/км

Электрические параметры

Волновое сопротивление	50 ± 2 Ом
Электрическая емкость	80 ± 4 пФ/м
Сопротивление изоляции при 20 °С, не менее	5000 МОм/км
Электрическое сопротивление внутреннего / внешнего проводника постоянному току при 20 °С, не более	3,8 / 7,5 Ом/км
Сопротивление связи, не более	4 мОм/м
Испытательное напряжение изоляции частотой 50 Гц	1,6 кВ

3. Унифицированная серия радиочастотных кабелей обычной теплостойкости с пористой изоляцией



РК 50-7-323нг(С)-К

ФЖТК.358800.053ТУ



Назначение

- Для стационарной групповой прокладки в сооружениях и объектах вооружения и военной техники

Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- В грунтах категории I-III
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и дизельного топлива
- С соединителями BNC, TNC, N, FME, SMA, SMB и UHF

Включены в ограничительные перечни

- ЭКБ Минпромторга
- Электроизделий (МОП 44 001.017), разрешённых к применению в ВВТ

Стойкость к внешним воздействующим факторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 2У

Стойкость к спецфакторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4Ус

Защищены от грызунов

Конструкция

Внутренний проводник: медный многопроволочный диаметром 2,79 мм

Изоляция: полиэтилен физического вспенивания (диаметр по изоляции 7,25 мм)

Внешний проводник: оплетка плотностью 88–92 % из медных проволок диаметром 0,15 мм, наложенная поверх медной фольги (диаметр по внешнему проводнику 8,0 мм)

Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Защитный шланг: аналогично оболочке

Частотные характеристики

Частота, МГц	Коэффициент затухания при 20 °С, не более, дБ/100м
200	7,2
1000	16,0

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_n *

$15 \times D_n$

Диапазон температур, °С

монтаж: от – 15 до +85

эксплуатация: от – 60 до +85

* D_n - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

ПЗ.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория С)

Сертификаты



Сертификат соответствия требованиям СДС СМК «Военэлектронсерт»



Сертификат соответствия требованиям пожарной безопасности

Массогабаритные параметры

Наружный размер кабеля D_n , не более 16,5 мм

Расчетная масса 1 км кабеля 396,1 кг/км

Электрические параметры

Волновое сопротивление $50 \pm 2 \text{ Ом}$

Электрическая емкость $80 \pm 4 \text{ пФ/м}$

Сопротивление изоляции при 20 °С, не менее 5000 МОм/км

Электрическое сопротивление внутреннего / внешнего проводника постоянному току при 20 °С, не более $3,8/7,5 \text{ Ом/км}$

Сопротивление связи, не более 4 мОм/м

Испытательное напряжение изоляции частотой 50 Гц 1,6 кВ



3. Унифицированная серия радиочастотных кабелей обычной теплостойкости с пористой изоляцией



РК 50-7-323нг(С)-Б

ФЖТК.358800.053ТУ



Назначение

- Для стационарной групповой прокладки в сооружениях и объектах вооружения и военной техники

Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- В грунтах категории I-III
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и дизельного топлива
- С соединителями BNC, TNC, N, FME, SMA, SMB и UHF

Включены в ограничительные перечни

- ЭКБ Минпромторга
- Электроизделий (МОП 44 001.017), разрешённых к применению в ВВТ

Стойкость к внешним воздействующим факторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 2У

Стойкость к спецфакторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4Ус

Защищены от грызунов

Конструкция

Внутренний проводник: медный многопроволочный диаметром 2,79 мм

Изоляция: полиэтилен физического вспенивания (диаметр по изоляции 7,25 мм)

Внешний проводник: оплетка плотностью 88–92 % из медных проволок диаметром 0,15 мм, наложенная поверх медной фольги (диаметр по внешнему проводнику 8,0 мм)

Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета

Броня: стальная гофрированная лента с водоблокирующим материалом

Защитный шланг: аналогично оболочке

Частотные характеристики

Частота, МГц	Коэффициент затухания при 20 °С, не более, дБ/100м
200	7,2
1000	16,0

Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

15 × D_н

Диапазон температур, °С

монтаж: от – 15 до +85

эксплуатация: от – 60 до +85

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

ПЗ.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория С)

Сертификаты



Сертификат соответствия требованиям СДС СМК «Военэлектронсерт»



Сертификат соответствия требованиям пожарной безопасности

Массогабаритные параметры

Наружный размер кабеля D_н, не более 16,8 мм

Расчетная масса 1 км кабеля 415,6 кг/км

Электрические параметры

Волновое сопротивление 50 ± 2 Ом

Электрическая емкость 80 ± 4 пФ/м

Сопротивление изоляции при 20 °С, не менее 5000 МОм/км

Электрическое сопротивление внутреннего / внешнего проводника постоянному току при 20 °С, не более 3,8/7,5 Ом/км

Сопротивление связи, не более 4 мОм/м

Испытательное напряжение изоляции частотой 50 Гц 1,6 кВ

4. Кабели симметричные для интерфейса распределенного сбора и передачи данных



КИПЭнг(A)-БГ N×2×0,60

ТУ 16.К99-042-2010



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем распределенного сбора данных, использующих интерфейс RS-485 (стандарты: ИСО/МЭК 8482, TIA/EIA-485-A)

Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и дизельного топлива
- По санитарно-химическим и одориметрическим параметрам во внутренних помещениях изделий 21, 22 при насыщенности 3,0 п.м/м³ и температуре до 60 °С

Включены в ограничительные перечни

- ЭКБ Минпромторга
- Электроизделий (МОП 44 001.017), разрешённых к применению в ВВТ
- Изделий ВМФ, разрешённых к применению на изделиях 21 и 22

Стойкость к внешним воздействующим факторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4У

Стойкость к спецфакторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4Ус

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1 – 10	0,60 мм (7×0,20 мм)

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: сплошной полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из алюмолавсановой ленты с контактным проводником и оплеткой из медных луженых проволок плотностью 88-92%

Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20°С, не более 10,0 Ом/100м

Асимметрия электрического сопротивления постоянному току жил в паре, не более 3 %

Волновое сопротивление на частоте 1 МГц 120 ± 12 Ом

Электрическая емкость пары, не более 42 пФ/м

Коэффициент затухания на частоте 1 МГц при 20°С, не более 2,1 Дб/100м

Минимальный срок службы

35 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

10 × D_н

Диапазон температур, °С

монтаж: от - 10 до + 70

эксплуатация: от - 60 до + 85

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности


ГОСТ 31565 — 2012

П16.8.1.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

 Сертификат соответствия требованиям СДС СМК «Военэлектрон-серт»

 Сертификат соответствия требованиям пожарной безопасности

Массогабаритные параметры

Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
1	6,2	50,1
2	9,2	93,3
3	9,7	104,6
4	10,2	114,4
5	12,6	151,3
6	13,6	170,0
7	13,6	178,0
8	14,6	197,9
9	16,2	225,4
10	17,2	244,9

4. Кабели симметричные для интерфейса распределенного сбора и передачи данных



КИПЭКГнг(A)-БГ N×2×0,60

ТУ 16.К99-042-2010



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем распределенного сбора данных, использующих интерфейс RS-485 (стандарты: ИСО/МЭК 8482, TIA/EIA-485-A)

Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и дизельного топлива
- По санитарно-химическим и одориметрическим параметрам во внутренних помещениях изделий 21, 22 при насыщенности 3,0 п.м/м³ и температуре до 60 °С

Включены в ограничительные перечни

- ЭКБ Минпромторга
- Электроизделий (МОП 44 001.017), разрешённых к применению в ВВТ
- Изделий ВМФ, разрешённых к применению на изделиях 21 и 22

Стойкость к внешним воздействующим факторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4У

Стойкость к спецфакторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4Ус

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1 – 10	0,60 мм (7 × 0,20 мм)

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: сплошной полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из алюмолавсановой ленты с контактным проводником и оплеткой из медных луженых проволок плотностью 88-92%

Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20°С, не более 10,0 Ом/100м

Асимметрия электрического сопротивления постоянному току жил в паре, не более 3 %

Волновое сопротивление на частоте 1 МГц 120 ± 12 Ом

Электрическая емкость пары, не более 42 пФ/м

Коэффициент затухания на частоте 1 МГц при 20°С, не более 2,1 Дб/100м

Минимальный срок службы

35 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

15 × D_н

Диапазон температур, °С

монтаж: от – 10 до + 70

эксплуатация: от – 60 до + 85

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности


ГОСТ 31565 – 2012

П16.8.1.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

 Сертификат соответствия требованиям СДС СМК «Военэлектрон-серт»

 Сертификат соответствия требованиям пожарной безопасности

Массогабаритные параметры

Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
1	7,7	91,9
2	10,7	143,9
3	11,2	160,5
4	11,7	173,5
5	13,9	218,4
6	14,9	242,7
7	14,9	250,6
8	16,0	278,4
9	17,6	311,6
10	18,6	338,4

4. Кабели симметричные для интерфейса распределенного сбора и передачи данных



КИПЭКнг(A)-БГ N×2×0,60

ТУ 16.К99-042-2010



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем распределенного сбора данных, использующих интерфейс RS-485 (стандарты: ИСО/МЭК 8482, TIA/EIA-485-A)

Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- В грунтах категории I-III
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и дизельного топлива
- По санитарно-химическим и одориметрическим параметрам во внутренних помещениях изделий 21, 22 при насыщенности 3,0 п.м/м³ и температуре до 60 °С

Включены в ограничительные перечни

- ЭКБ Минпромторга
- Электроизделий (МОП 44 001.017), разрешённых к применению в ВВТ
- Изделий ВМФ, разрешённых к применению на изделиях 21 и 22

Стойкость к внешним воздействующим факторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4У

Стойкость к спецфакторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4Ус

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1 – 10	0,60 мм [7×0,20 мм]

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: сплошной полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из алюмолавсановой ленты с контактным проводником и оплеткой из медных луженых проволок плотностью 88-92%

Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Защитный шланг: аналогично оболочке

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20°С, не более	10,0 Ом/100м
Асимметрия электрического сопротивления постоянному току жил в паре, не более	3 %
Волновое сопротивление на частоте 1 МГц	120 ± 12 Ом
Электрическая емкость пары, не более	42 пФ/м
Коэффициент затухания на частоте 1 МГц при 20°С, не более	2,1 Дб/100м

Минимальный срок службы

35 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

15 × D_н

Диапазон температур, °С

монтаж: от – 10 до + 70

эксплуатация: от – 60 до + 85

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности


ГОСТ 31565—2012

П16.8.1.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

 Сертификат соответствия требованиям СДС СМК «Военэлектрон-серт»

 Сертификат соответствия требованиям пожарной безопасности

Массогабаритные параметры

Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
1	12,8	190,2
2	15,3	272,8
3	15,8	294,6
4	16,3	312,7
5	17,8	378,6
6	18,8	413,4
7	18,8	421,4
8	19,8	459,5
9	21,4	508,7
10	22,4	545,9

4. Кабели симметричные для интерфейса распределенного сбора и передачи данных



КИПЭБнг(A)-БГ N×2×0,60

ТУ 16.К99-042-2010



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем распределенного сбора данных, использующих интерфейс RS-485 (стандарты: ИСО/МЭК 8482, TIA/EIA-485-A)

Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- В грунтах категории I-III
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и дизельного топлива
- По санитарно-химическим и одориметрическим параметрам во внутренних помещениях изделий 21, 22 при насыщенности 3,0 п.м/м³ и температуре до 60 °С

Включены в ограничительные перечни

- ЭКБ Минпромторга
- Электроизделий (МОП 44 001.017), разрешённых к применению в ВВТ
- Изделий ВМФ, разрешённых к применению на изделиях 21 и 22

Стойкость к внешним воздействующим факторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4У

Стойкость к спецфакторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4Ус

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар | **Диаметр жил**

1 — 10 | 0,60 мм (7 × 0,20 мм)

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: сплошной полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из алюмолавсановой ленты с контактным проводником и оплеткой из медных луженых проволок плотностью 88-92%

Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета

Гидрофобное покрытие: поверхность оболочки

Броня: ламинированная стальная гофрированная лента

Защитный шланг: аналогично оболочке

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20°C, не более | 10,0 Ом/100м

Асимметрия электрического сопротивления постоянному току жил в паре, не более | 3 %

Волновое сопротивление на частоте 1 МГц | 120 ± 12 Ом

Электрическая емкость пары, не более | 42 пФ/м

Коэффициент затухания на частоте 1 МГц при 20 °С, не более | 2,1 Дб/100м

Минимальный срок службы

35 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

20 × D_н

Диапазон температур, °С

монтаж: от - 10 до + 70

эксплуатация: от - 60 до + 85

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

П16.8.1.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты



Сертификат соответствия требованиям СДС СМК «Военэлектронсерт»



Сертификат соответствия требованиям пожарной безопасности

Массогабаритные параметры

Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
1	13,1	192,1
2	15,6	275,9
3	16,1	293,7
4	16,6	309,7
5	18,0	375,1
6	19,0	407,3
7	19,0	415,3
8	20,0	452,1
9	21,6	501,3
10	22,6	537,0

4. Кабели симметричные для интерфейса распределенного сбора и передачи данных



КИПВЭнг(A)-БГ N×2×0,78

ТУ 16.К99-042-2010



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем распределенного сбора данных, использующих интерфейс RS-485 (стандарты: ИСО/МЭК 8482, TIA/EIA-485-A)

Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и дизельного топлива
- По санитарно-химическим и одориметрическим параметрам во внутренних помещениях изделий 21, 22 при насыщенности 3,0 п.м/м³ и температуре до 60 °С

Включены в ограничительные перечни

- ЭКБ Минпромторга
- Электроизделий (МОП 44 001.017), разрешённых к применению в ВВТ
- Изделий ВМФ, разрешённых к применению на изделиях 21 и 22

Стойкость к внешним воздействующим факторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4У

Стойкость к спецфакторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4Ус

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1 – 10	0,78 мм (7×0,26 мм)

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из алюмолавсановой ленты с контактным проводником и оплеткой из медных луженых проволок плотностью 88-92%

Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянного току при 20°С, не более 5,9 Ом/100м

Асимметрия электрического сопротивления постоянного току жил в паре, не более 3 %

Волновое сопротивление на частоте 1 МГц 120 ± 12 Ом

Электрическая емкость пары, не более 42 пФ/м

Коэффициент затухания на частоте 1 МГц при 20°С, не более 1,65 Дб/100м

Минимальный срок службы

35 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

10 × D_н

Диапазон температур, °С

монтаж: от -10 до +70

эксплуатация: от -60 до +85

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

П16.8.1.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты



Сертификат соответствия требованиям СДС СМК «Военэлектронсерт»



Сертификат соответствия требованиям пожарной безопасности

Массогабаритные параметры

Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
1	7,3	64,2
1,5	7,4	73,7
2	10,6	117,6
3	11,3	130,8
4	12,0	150,1
5	14,6	192,2
6	15,9	216,8
7	15,9	228,6
8	17,1	256,3
9	19,0	292,1
10	20,2	318,6



4. Кабели симметричные для интерфейса распределенного сбора и передачи данных



КИПВЭКГнг(A)-БГ N×2×0,78

ТУ 16.К99-042-2010



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем распределенного сбора данных, использующих интерфейс RS-485 (стандарты: ИСО/МЭК 8482, TIA/EIA-485-A)

Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и дизельного топлива
- По санитарно-химическим и одориметрическим параметрам во внутренних помещениях изделий 21, 22 при насыщенности 3,0 п.м/м³ и температуре до 60 °С

Включены в ограничительные перечни

- ЭКБ Минпромторга
- Электроизделий (МОП 44 001.017), разрешённых к применению в ВВТ
- Изделий ВМФ, разрешённых к применению на изделиях 21 и 22

Стойкость к внешним воздействующим факторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4У

Стойкость к спецфакторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4Ус

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1 — 10	0,78 мм (7×0,26 мм)

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из алюмолавсановой ленты с контактным проводником и оплеткой из медных луженых проволок плотностью 88-92%

Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20°С, не более 5,9 Ом/100м

Асимметрия электрического сопротивления постоянному току жил в паре, не более 3 %

Волновое сопротивление на частоте 1 МГц 120±12 Ом

Электрическая емкость пары, не более 42 пФ/м

Коэффициент затухания на частоте 1 МГц при 20°С, не более 1,65 Дб/100м

Минимальный срок службы

35 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

15×D_н

Диапазон температур, °С

монтаж: от -10 до +70

эксплуатация: от -60 до +85

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности


ГОСТ 31565 — 2012

П16.8.1.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

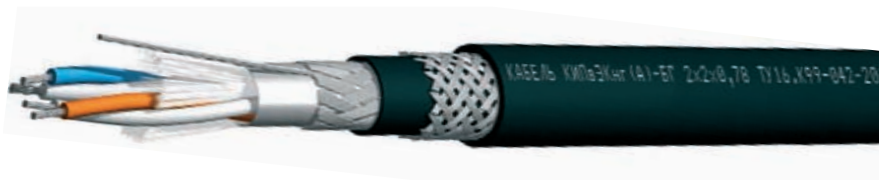
 Сертификат соответствия требованиям СДС СМК «Военэлектронсерт»

 Сертификат соответствия требованиям пожарной безопасности

Массогабаритные параметры

Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
1	8,2	106,9
1,5	8,9	116,8
2	12,1	175,4
3	12,8	195,0
4	13,5	217,0
5	16,0	270,1
6	17,2	303,8
7	17,2	315,7
8	18,5	329,6
9	20,3	395,4
10	21,6	430,6

4. Кабели симметричные для интерфейса распределенного сбора и передачи данных



КИПвЭКнг(A)-БГ N×2×0,78

ТУ 16.К99-042-2010



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем распределенного сбора данных, использующих интерфейс RS-485 (стандарты: ИСО/МЭК 8482, TIA/EIA-485-A)

Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- В грунтах категории I-III
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и дизельного топлива
- По санитарно-химическим и одориметрическим параметрам во внутренних помещениях изделий 21, 22 при насыщенности 3,0 п.м/м³ и температуре до 60 °С

Включены в ограничительные перечни

- ЭКБ Минпромторга
- Электроизделий (МОП 44 001.017), разрешённых к применению в ВВТ
- Изделий ВМФ, разрешённых к применению на изделиях 21 и 22

Стойкость к внешним воздействующим факторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4У

Стойкость к спецфакторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4Ус

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1 – 10	0,78 мм (7×0,26 мм)
Жилы: многопроволочные медные луженые	
Изоляция: вспененный полиэтилен	
Скрутка: парная	
Экран: общий из алюмолавсановой ленты с контактным проводником и оплеткой из медных луженых проволок плотностью 88-92%	
Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета	
Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок	
Защитный шланг: аналогично оболочке	

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20°С, не более	5,9 Ом/100м
Асимметрия электрического сопротивления постоянному току жил в паре, не более	3 %
Волновое сопротивление на частоте 1 МГц	120 ± 12 Ом
Электрическая емкость пары, не более	42 пФ/м
Коэффициент затухания на частоте 1 МГц при 20°С, не более	1,65 Дб/100м

Минимальный срок службы

35 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

15 × D_н

Диапазон температур, °С

монтаж: от – 10 до + 70
эксплуатация: от – 60 до + 85

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

П16.8.1.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

Сертификат соответствия требованиям СДС СМК «Военэлектронсерт»

Сертификат соответствия требованиям пожарной безопасности

Массогабаритные параметры

Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
1	13,1	216,5
1,5	13,8	227,4
2	17,0	318,8
3	17,7	345,5
4	18,4	374,6
5	19,8	451,1
6	21,0	497,6
7	21,0	509,4
8	22,2	521,1
9	24,1	620,9
10	25,4	668,9

4. Кабели симметричные для интерфейса распределенного сбора и передачи данных



КИПВЭБнг(A)-БГ N×2×0,78

ТУ 16.К99-042-2010



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем распределенного сбора данных, использующих интерфейс RS-485 (стандарты: ИСО/МЭК 8482, TIA/EIA-485-A)

Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- В грунтах категории I-III
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и дизельного топлива
- По санитарно-химическим и одориметрическим параметрам во внутренних помещениях изделий 21, 22 при насыщенности 3,0 п.м/м³ и температуре до 60 °С

Включены в ограничительные перечни

- ЭКБ Минпромторга
- Электроизделий (МОП 44 001.017), разрешённых к применению в ВВТ
- Изделий ВМФ, разрешённых к применению на изделиях 21 и 22

Стойкость к внешним воздействующим факторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4У

Стойкость к спецфакторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4Ус

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1 — 10	0,78 мм (7×0,26 мм)

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: вспененный полиэтилен

Скрутка: парная

Экран: общий из алюмолавсановой ленты с контактным проводником и оплеткой из медных луженых проволок плотностью 88-92%

Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета

Гидрофобное покрытие: поверх оболочки

Броня: ламинированная стальная гофрированная лента

Защитный шланг: аналогично оболочке

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20°С, не более	5,9 Ом/100м
Асимметрия электрического сопротивления постоянному току жил в паре, не более	3 %
Волновое сопротивление на частоте 1 МГц	120 ± 12 Ом
Электрическая емкость пары, не более	42 пФ/м
Коэффициент затухания на частоте 1 МГц при 20°С, не более	1,65 Дб/100м

Минимальный срок службы

35 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

20 × D_н

Диапазон температур, °С

монтаж: от - 10 до + 70

эксплуатация: от - 60 до + 85

*D_н - наружный размер кабеля


Класс пожарной опасности


ГОСТ 31565 — 2012

П16.8.1.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

 Сертификат соответствия требованиям СДС СМК «Военэлектронсерт»

 Сертификат соответствия требованиям пожарной безопасности

Массогабаритные параметры

Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
1	13,4	222,8
1,5	14,1	233,4
2	17,3	336,9
3	18,0	358,3
4	18,7	384,7
5	20,0	444,2
6	21,2	486,8
7	21,2	498,6
8	22,5	522,3
9	24,4	609,1
10	25,6	659,4

5. Кабели симметричные для систем безопасности гибкие, огнестойкие



КСБГнг(А)-ОБГ N×2×М

ФЖТК.357400.051ТУ



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем противопожарной защиты, ликвидации и локализации пожара, эвакуации и оповещения людей
- Для систем, работающих по стандарту RS-485 и Profibus

Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и дизельного топлива
- По санитарно-химическим и одориметрическим параметрам во внутренних помещениях изделий 21, 22 при насыщенности 3,0 п.м/м³ и температуре до 70 °С

Включены в ограничительные перечни

- ЭКБ Минпромторга
- Электроизделий (МОП 44 001.017), разрешённых к применению в ВВТ
- Изделий ВМФ, разрешённых к применению на изделиях 21 и 22

Стойкость к внешним воздействующим факторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4У

Стойкость к спецфакторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4Ус

Электрические параметры

См. техсправку на стр. 59

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1 – 10**	0,78 – 2,00 мм
Жилы: многопроволочные медные	
Изоляция: кремнийорганическая керамообразующая резина	
Скрутка: парная, совместно с полиимидной пленкой	
Поясная изоляция: полимерная композиция, не содержащая галогенов	
Экран: общий из алюмолавсановой ленты с контактным проводником и оплеткой из медной луженой проволоки	
Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета	

** в зависимости от диаметра жил

Минимальный срок службы

35 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

монтаж: 10 × D_н

Диапазон температур, °С

монтаж: от – 10 до + 70
эксплуатация: от – 60 до + 85

*D_н – наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 – 2012

П16.1.1.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)
Огнестойкость 180 минут

Сертификаты

Сертификат соответствия требованиям СДС СМК «Военэлектронсерт»

Сертификат соответствия требованиям пожарной безопасности

Массогабаритные параметры

Диаметр жил, М, мм	Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
0,78	1	8,8	96,2
	2	12,4	178,2
0,90	1	9,2	104,7
	2	13,3	196,7
1,10	1	10,4	129,9
	2	15,0	248,4
1,20	1	10,6	142,9
	2	15,4	273,2
1,50	1	11,8	172,4
	2	17,0	330,9
2,00	1	13,0	201,0
	2	19,0	390,9
≤ 10		См. техсправку на стр. 56 и 57	

5. Кабели симметричные для систем безопасности гибкие, огнестойкие



КСБГКГнг(A)-ОБГ N×2×M

ФЖТК.357400.051ТУ



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем противопожарной защиты, ликвидации и локализации пожара, эвакуации и оповещения людей
- Для систем, работающих по стандарту RS-485 и Profibus

Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ ИЕС 60079
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и дизельного топлива
- По санитарно-химическим и одориметрическим параметрам во внутренних помещениях изделий 21, 22 при насыщенности 3,0 п.м/м³ и температуре до 70 °С

Включены в ограничительные перечни

- ЭКБ Минпромторга
- Электроизделий (МОП 44 001.017), разрешённых к применению в ВВТ
- Изделий ВМФ, разрешённых к применению на изделиях 21 и 22

Стойкость к внешним воздействующим факторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4У

Стойкость к спецфакторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4Ус

Защищены от грызунов

Электрические параметры

См. техсправку на стр. 59

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1 – 10**	0,78 – 2,00 мм

Жилы: многопроволочные медные

Изоляция: кремнийорганическая керамообразующая резина

Скрутка: парная, совместно с полиимидной пленкой

Поясная изоляция: полимерная композиция, не содержащая галогенов

Экран: общий из алюмолавсановой ленты с контактным проводником и оплеткой из медной луженой проволоки

Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

** в зависимости от диаметра жил

Минимальный срок службы

35 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

15 × D_н

Диапазон температур, °С

монтаж: от – 10 до + 70

эксплуатация: от – 60 до + 85

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности


ГОСТ 31565 – 2012

П16.1.1.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)
Огнестойкость 180 минут

Сертификаты

 Сертификат соответствия требованиям СДС СМК «Военэлектронсерт»

 Сертификат соответствия требованиям пожарной безопасности

Массогабаритные параметры

Диаметр жил, М, мм	Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
0,78	1	10,8	146,1
	2	14,4	253,6
0,90	1	11,2	156,5
	2	15,3	276,5
1,10	1	12,4	188,1
	2	17,0	340,4
1,20	1	12,6	206,9
	2	17,4	374,4
1,50	1	13,8	237,9
	2	19,0	436,0
2,00	1	15,0	268,8
	2	21,0	500,0
	≤ 10		См. техсправку на стр. 56 и 57

5. Кабели симметричные для систем безопасности гибкие, огнестойкие



КСБГКнг(A)-ОБГ N×2×M

ФЖТК.357400.051ТУ



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем противопожарной защиты, ликвидации и локализации пожара, эвакуации и оповещения людей
- Для систем, работающих по стандарту RS-485 и Profibus

Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- В грунтах категории I-III
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и дизельного топлива
- По санитарно-химическим и одориметрическим параметрам во внутренних помещениях изделий 21, 22 при насыщенности 3,0 п.м/м³ и температуре до 70 °С

Включены в ограничительные перечни

- ЭКБ Минпромторга
- Электроизделий (МОП 44 001.017), разрешённых к применению в ВВТ
- Изделий ВМФ, разрешённых к применению на изделиях 21 и 22

Стойкость к внешним воздействующим факторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4У

Стойкость к спецфакторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4Ус

Защищены от грызунов

Электрические параметры

См. техсправку на стр. 59

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1 – 10**	0,78 – 2,00 мм
Жилы: многопроволочные медные	
Изоляция: кремнийорганическая керамообразующая резина	
Скрутка: парная, совместно с полиимидной пленкой	
Поясная изоляция: полимерная композиция, не содержащая галогенов	
Экран: общий из алюмолавсановой ленты с контактным проводником и оплеткой из медной луженой проволоки	
Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета	
Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок	
Защитный шланг: аналогично оболочке	

** в зависимости от диаметра жил

Минимальный срок службы

35 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

монтаж: 15 × D_н

Диапазон температур, °С

монтаж: от – 10 до + 70
эксплуатация: от – 60 до + 85

*D_н – наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 – 2012

П16.1.1.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)
Огнестойкость 180 минут

Сертификаты

Сертификат соответствия требованиям СДС СМК «Военэлектронсерт»

Сертификат соответствия требованиям пожарной безопасности

Массогабаритные параметры

Диаметр жил, М, мм	Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
0,78	1	14,7	291,6
	2	18,3	458,6
0,90	1	15,1	306,8
	2	19,2	491,1
1,10	1	16,3	352,6
	2	20,9	583,5
1,20	1	16,5	387,9
	2	21,3	641,9
1,50	1	17,7	419,0
	2	22,9	707,5
2,00	1	18,9	454,6
	2	24,9	780,9
≤ 10		См. техсправку на стр. 56 и 58	

5. Кабели симметричные для систем безопасности гибкие, огнестойкие



КСБГСнг(A)-ОБГ N×2×M

ФЖТК.357400.051ТУ



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем противопожарной защиты, ликвидации и локализации пожара, эвакуации и оповещения людей
- Для систем, работающих по стандарту RS-485 и Profibus

Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ ИЕС 60079
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и дизельного топлива
- По санитарно-химическим и одориметрическим параметрам во внутренних помещениях изделий 21, 22 при насыщенности 3,0 п.м/м³ и температуре до 70 °С

Включены в ограничительные перечни

- ЭКБ Минпромторга
- Электроизделий (МОП 44 001.017), разрешённых к применению в ВВТ
- Изделий ВМФ, разрешённых к применению на изделиях 21 и 22

Стойкость к внешним воздействующим факторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4У

Стойкость к спецфакторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4Ус

Электрические параметры

См. техсправку на стр. 59

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1 – 10**	0,78 – 2,00 мм

Жилы: многопроволочные медные

Изоляция: кремнийорганическая керамообразующая резина

Скрутка: парная, совместно с полиимидной пленкой

Дополнительный огнестойкий барьер: слюдосодержащая лента

Поясная изоляция: полимерная композиция, не содержащая галогенов

Экран: общий из алюмолавсановой ленты с контактным проводником и оплеткой из медной луженой проволоки

Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета

** в зависимости от сечения жил

Минимальный срок службы

35 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

монтаж: 10 × D_н

Диапазон температур, °С

монтаж: от – 10 до + 70

эксплуатация: от – 60 до + 85

*D_н – наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 – 2012

П16.1.1.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)
Огнестойкость 180 минут

Сертификаты



Сертификат соответствия требованиям СДС СМК «Военэлектрон-серт»



Сертификат соответствия требованиям пожарной безопасности

Массогабаритные параметры

Диаметр жил, М, мм	Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
0,78	1	9,5	112,3
	2	13,8	199,8
0,90	1	9,9	120,9
	2	14,7	217,0
1,10	1	11,1	147,2
	2	16,5	269,8
1,20	1	11,4	161,9
	2	16,9	296,8
1,50	1	12,6	200,2
	2	18,5	369,3
2,00	1	13,8	230,8
	2	20,5	430,6
≤ 10		См. техсправку на стр. 56 и 58	

5. Кабели симметричные для систем безопасности гибкие, огнестойкие



КСБГСКГнг(A)-ОБГ N×2×M

ФЖТК.357400.051ТУ



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем противопожарной защиты, ликвидации и локализации пожара, эвакуации и оповещения людей
- Для систем, работающих по стандарту RS-485 и Profibus

Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и дизельного топлива
- По санитарно-химическим и одориметрическим параметрам во внутренних помещениях изделий 21, 22 при насыщенности 3,0 п.м/м³ и температуре до 70 °С

Включены в ограничительные перечни

- ЭКБ Минпромторга
- Электроизделий (МОП 44 001.017), разрешённых к применению в ВВТ
- Изделий ВМФ, разрешённых к применению на изделиях 21 и 22

Стойкость к внешним воздействующим факторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4У

Стойкость к спецфакторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4Ус

Защищены от грызунов

Электрические параметры

См. техсправку на стр. 59

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1 – 10**	0,78 – 2,00 мм
Жилы: многопроволочные медные	
Изоляция: кремнийорганическая керамообразующая резина	
Скрутка: парная, совместно с полиимидной пленкой	
Дополнительный огнестойкий барьер: слюдосодержащая лента	
Поясная изоляция: полимерная композиция, не содержащая галогенов	
Экран: общий из алюмолавсановой ленты с контактным проводником и оплеткой из медной луженой проволоки	
Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета	
Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок	

** в зависимости от диаметра жил

Минимальный срок службы

35 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

15 × D_н

Диапазон температур, °С

монтаж: от – 10 до + 70
эксплуатация: от – 60 до + 85

*D_н – наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 – 2012

П16.1.1.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)
Огнестойкость 180 минут

Сертификаты

Сертификат соответствия требованиям СДС СМК «Военэлектронсерт»

Сертификат соответствия требованиям пожарной безопасности

Массогабаритные параметры

Диаметр жил, M, мм	Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
0,78	1	15,4	167,3
	2	19,7	286,3
0,90	1	15,8	177,6
	2	20,6	307,1
1,10	1	17,0	209,8
	2	22,4	371,1
1,20	1	17,3	230,8
	2	22,8	408,2
1,50	1	18,5	272,1
	2	24,4	482,3
2,00	1	19,7	303,2
	2	26,4	551,2
≤ 10		См. техсправку на стр. 57 и 58	

5. Кабели симметричные для систем безопасности гибкие, огнестойкие



КСБГСКнг(A)-ОБГ N×2×M

ФЖТК.357400.051ТУ



Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем противопожарной защиты, ликвидации и локализации пожара, эвакуации и оповещения людей
- Для систем, работающих по стандарту RS-485 и Profibus

Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- В грунтах категории I-III
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и дизельного топлива
- По санитарно-химическим и одориметрическим параметрам во внутренних помещениях изделий 21, 22 при насыщенности 3,0 п.м/м³ и температуре до 70 °С

Включены в ограничительные перечни

- ЭКБ Минпромторга
- Электроизделий (МОП 44 001.017), разрешённых к применению в ВВТ
- Изделий ВМФ, разрешённых к применению на изделиях 21 и 22

Стойкость к внешним воздействующим факторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4У

Стойкость к спецфакторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4Ус

Защищены от грызунов

Электрические параметры

См. техсправку на стр. 59

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1 – 10**	0,78 – 2,5 мм
Жилы: многопроволочные медные	
Изоляция: кремнийорганическая керамообразующая резина	
Скрутка: парная, совместно с полиимидной пленкой	
Дополнительный огнестойкий барьер: слюдосодержащая лента	
Поясная изоляция: полимерная композиция, не содержащая галогенов	
Экран: общий из алюмолавансановой ленты с контактным проводником и оплеткой из медной луженой проволоки	
Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета	
Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок	
Защитный шланг: аналогично оболочке	

** в зависимости от сечения жил

Минимальный срок службы

35 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

15 × D_н

Диапазон температур, °С

монтаж: от – 10 до + 70

эксплуатация: от – 60 до + 85

*D_н – наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 – 2012

П16.1.1.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)
Огнестойкость 180 минут

Сертификаты



Сертификат соответствия требованиям СДС СМК «Военэлектрон-серт»



Сертификат соответствия требованиям пожарной безопасности

Массогабаритные параметры

Диаметр жил, М, мм	Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
0,78	1	15,4	327,1
	2	19,7	515,8
0,90	1	15,8	342,1
	2	20,6	546,2
1,10	1	17,0	388,8
	2	22,4	639,1
1,20	1	17,3	427,7
	2	22,8	703,0
1,50	1	18,5	467,9
	2	24,4	779,2
2,00	1	19,7	506,5
	2	26,4	860,4
	≤ 10	См. техсправку на стр. 57 и 58	

Наружный диаметр кабеля, D_H , мм

Ном. диам. жил, мм	Число пар в кабелях									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0,78	8,8	13,8	14,6	16,0	17,6	19,0	19,0	20,6	22,6	24,1
0,90	9,4	14,9	15,7	17,2	18,9	20,5	20,5	22,0	24,2	25,7
1,10	10,6	17,1	18,0	19,8	—	—	—	—	—	—
1,20	10,8	17,6	18,6	20,5	—	—	—	—	—	—
1,50	12,0	19,5	20,7	22,7	—	—	—	—	—	—
2,00	13,2	21,9	23,2	25,6	—	—	—	—	—	—

КСБГ НГ(А) - О БГ

Ном. диам. жил, мм	Число пар в кабелях									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0,78	10,3	15,3	16,2	17,5	19,1	20,6	20,6	22,1	24,1	25,6
0,90	10,8	16,4	17,3	18,7	20,5	22,0	22,0	23,5	25,7	27,3
1,10	12,1	18,6	19,6	21,3	—	—	—	—	—	—
1,20	12,3	19,1	20,1	22,0	—	—	—	—	—	—
1,50	13,5	21,0	22,2	24,2	—	—	—	—	—	—
2,00	14,7	23,4	24,8	27,2	—	—	—	—	—	—

КСБГ КГ НГ(А) - О БГ

Ном. диам. жил, мм	Число пар в кабелях									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0,78	15,0	20,1	20,8	22,2	23,8	25,3	25,3	26,7	28,8	30,4
0,90	15,5	21,2	22,0	23,7	25,2	26,8	26,8	28,6	30,7	32,5
1,10	16,8	23,3	24,3	26,2	—	—	—	—	—	—
1,20	17,1	23,9	24,9	26,7	—	—	—	—	—	—
1,50	18,5	26,1	27,1	29,2	—	—	—	—	—	—
2,00	19,7	28,5	29,8	32,1	—	—	—	—	—	—

КСБГ К НГ(А) - О БГ

Ном. диам. жил, мм	Число пар в кабелях									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0,78	9,6	15,4	16,1	17,8	19,5	21,2	21,2	22,9	25,3	26,8
0,90	10,0	16,4	17,3	19,0	20,9	22,9	22,9	24,6	27,3	29,2
1,10	11,2	18,6	19,7	21,7	—	—	—	—	—	—
1,20	11,6	19,0	20,2	22,1	—	—	—	—	—	—
1,50	12,8	20,9	22,1	24,4	—	—	—	—	—	—
2,00	14,0	23,4	24,9	27,4	—	—	—	—	—	—

КСБГ С НГ(А) - О БГ

Наружный диаметр кабеля, D_H , мм

Ном. диам. жил, мм	Число пар в кабелях									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0,78	11,1	16,9	17,6	19,4	21,0	22,8	22,8	24,4	26,8	28,4
0,90	11,6	17,9	18,8	20,6	22,4	24,4	24,4	26,2	28,8	30,7
1,10	12,8	20,1	21,2	23,2	-	-	-	-	-	-
1,20	13,1	20,6	21,8	23,7	-	-	-	-	-	-
1,50	14,3	22,4	23,7	26,0	-	-	-	-	-	-
2,00	15,5	25,0	26,4	28,9	-	-	-	-	-	-

КСБГ С КГ нг(А) - О БГ

Ном. диам. жил, мм	Число пар в кабелях									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0,78	15,7	21,6	22,4	24,0	25,7	27,5	27,5	29,2	31,5	33,3
0,90	16,4	22,7	23,7	25,3	27,3	29,0	29,0	31,0	33,6	35,3
1,10	17,6	24,9	25,9	27,9	-	-	-	-	-	-
1,20	17,8	25,3	26,4	28,5	-	-	-	-	-	-
1,50	19,3	27,5	28,7	30,9	-	-	-	-	-	-
2,00	20,5	29,9	31,4	33,9	-	-	-	-	-	-

КСБГ С КГ нг(А) - О БГ

Расчетная масса 1 км кабеля, кг

Ном. диам. жил, мм	Число пар в кабелях									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0,78	95,1	157,6	196,1	228,7	246,9	296,2	314,5	349,5	384,7	422,7
0,90	106,9	169,4	231,2	270,3	310,1	351,6	374,6	415,0	461,9	502,9
1,10	134,7	181,2	286,7	336,2	-	-	-	-	-	-
1,20	140,6	190,8	301,4	355,1	-	-	-	-	-	-
1,50	158,3	222,1	353,1	417,8	-	-	-	-	-	-
2,00	209,3	307,9	488,5	593,5	-	-	-	-	-	-

КСБГ нг(А) - О БГ

Ном. диам. жил, мм	Число пар в кабелях									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0,78	151,1	241,5	284,1	322,7	348,9	407,6	425,9	469,4	518,5	562,9
0,90	166,7	248,3	328,8	375,3	423,8	475,2	497,6	546,9	608,2	658,6
1,10	202,9	255,2	394,4	452,3	-	-	-	-	-	-
1,20	209,1	266,2	412,3	474,5	-	-	-	-	-	-
1,50	230,9	302,3	471,4	546,5	-	-	-	-	-	-
2,00	277,7	376,0	591,4	697,1	-	-	-	-	-	-

КСБГ КГ нг(А) - О БГ

Расчетная масса 1 км кабеля, кг

Ном. диам. жил, мм	Число пар в кабелях									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0,78	271,2	407,1	456,8	507,2	542,6	617,4	635,7	692,7	760,2	818,2
0,90	292,9	420,3	516,5	576,4	639,8	705,2	727,6	792,4	874,3	940,2
1,10	341,3	428,4	599,3	672,1	-	-	-	-	-	-
1,20	349,5	438,8	621,5	699,2	-	-	-	-	-	-
1,50	377,3	462,3	693,6	785,8	-	-	-	-	-	-
2,00	434,3	548,9	835,4	960,8	-	-	-	-	-	-

КСБГ К нГ(А) - О БГ

Ном. диам. жил, мм	Число пар в кабелях									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0,78	104,9	176,9	222,4	262,1	286,0	343,8	368,1	410,2	456,0	498,2
0,90	118,6	189,1	262,5	310,3	358,6	408,7	438,6	488,1	544,6	594,2
1,10	146,9	199,9	319,1	377,3	-	-	-	-	-	-
1,20	152,8	209,5	333,9	396,3	-	-	-	-	-	-
1,50	170,5	240,7	385,6	459,1	-	-	-	-	-	-
2,00	209,6	307,9	488,6	593,5	-	-	-	-	-	-

КСБГ С нГ(А) - О БГ

Ном. диам. жил, мм	Число пар в кабелях									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0,78	160,9	260,8	310,4	356,1	388,0	455,2	479,5	530,1	586,8	638,4
0,90	178,3	265,2	360,2	415,2	472,4	532,5	562,4	620,5	690,9	750,1
1,10	215,2	273,8	426,9	493,5	-	-	-	-	-	-
1,20	221,3	284,9	444,8	515,7	-	-	-	-	-	-
1,50	243,1	321,1	503,9	587,7	-	-	-	-	-	-
2,00	291,4	398,6	628,4	744,2	-	-	-	-	-	-

КСБГ С КГ нГ(А) - О БГ

Ном. диам. жил, мм	Число пар в кабелях									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0,78	286,2	436,6	494,2	552,9	595,3	680,4	704,8	770,5	847,5	914,3
0,90	309,7	450,7	558,9	628,7	702,4	777,9	807,9	882,9	976,1	1052,2
1,10	358,6	458,2	642,9	725,7	-	-	-	-	-	-
1,20	366,8	468,7	665,1	752,8	-	-	-	-	-	-
1,50	394,6	485,1	737,2	839,5	-	-	-	-	-	-
2,00	453,1	574,8	883,5	1020,4	-	-	-	-	-	-

КСБГ С К нГ(А) - О БГ

Электрические параметры

Ном. диам. жил, мм		0,78	0,90	1,10	1,20	1,50	2,00
Эквивалентное сечение жил, мм ²		0,35	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Количество пар в кабеле (N), min - max		1-10	1-10	1-4	1-4	1-4	1-4
Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км		57,0	40,7	26,9	22,9	14,9	8,2
Асимметрия электрического сопротивления жил в паре, %, не более		3	3	3	3	3	3
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм/км		300	300	300	300	300	300
Электрическая ёмкость пары, не более, пФ/м		66	72	72	77	83	94
Коэффициент затухания при 20 °С на частотах, не более, дБ/100 м	39 кГц	0,45	0,41	0,31	0,29	0,25	0,22
	1 МГц	2,42	2,20	2,04	1,98	1,87	1,76
	10 МГц	6,82	6,38	5,83	5,50	4,84	4,73
Волновое сопротивление на частотах, Ом	31,25 кГц	140±20	140±20	140±20	120±15	120±15	100±15
	1 МГц	120±15	120±15	120±15	100±15	100±15	80±12
Рабочее напряжение, не более, В		300	300	300	300	300	300

КСБГ нг(А) - О БГ

КСБГ КГ нг(А) - О БГ

КСБГ К нг(А) - О БГ

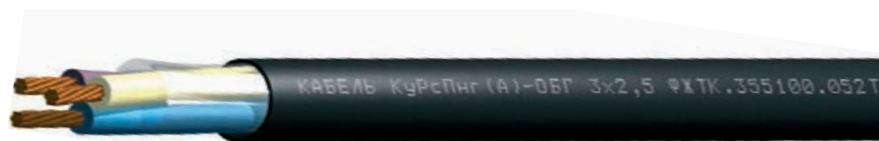
Ном. диам. жил, мм		0,78	0,90	1,10	1,20	1,50	2,00
Эквивалентное сечение жил, мм ²		0,35	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Количество пар в кабеле (N), min - max		1-10	1-10	1-4	1-4	1-4	1-4
Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км		57,0	40,7	26,9	22,9	14,9	8,2
Асимметрия электрического сопротивления жил в паре, %, не более		3	3	3	3	3	3
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм/км		300	300	300	300	300	300
Электрическая ёмкость пары, не более, пФ/м		61	66	66	72	77	88
Коэффициент затухания при 20 °С на частотах, не более, дБ/100 м	39 кГц	0,45	0,41	0,31	0,29	0,25	0,22
	1 МГц	2,04	1,87	1,76	1,65	1,60	1,49
	10 МГц	5,50	5,12	4,68	4,40	3,91	3,80
Волновое сопротивление на частотах, Ом	31,25 кГц	140±20	140±20	140±20	120±15	120±15	100±15
	1 МГц	120±15	120±15	120±15	100±15	100±15	80±12
Рабочее напряжение, не более, В		300	300	300	300	300	300

КСБГ С нг(А) - О БГ

КСБГ С КГ нг(А) - О БГ

КСБГ С К нг(А) - О БГ

6. Кабели огнестойкие для электрических установок на номинальное напряжение до 450/750 В



КуРсПнг(А)-ОБГ N×S

ФЖТК.355100.052ТУ



Назначение

- Для стационарной групповой прокладки в сооружениях и объектах вооружения, военной и военно-морской техники
- Для электрических установок
- Для осветительных силовых сетей
- Для монтажа электрооборудования
- Для систем противопожарной защиты
- Для номинального переменного напряжения до 450/750 В частотой до 400 Гц или постоянного напряжения до 1000 В включительно

Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ ИЕС 60079
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и дизельного топлива
- По санитарно-химическим и одориметрическим параметрам во внутренних помещениях изделий 21, 22 при насыщенности 3,0 п.м/м³ и температуре до 70 °С

Включены в ограничительные перечни

- ЭКБ Минпромторга
- Электроизделий (МОП 44 001.017), разрешённых к применению в ВВТ
- Изделий ВМФ, разрешённых к применению на изделиях 21 и 22

Стойкость к внешним воздействующим факторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4У

Стойкость к спецфакторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4Ус

Конструкция

Количество жил	Сечение жил
2 — 5	0,75 — 6 мм ²

Жилы: многопроволочные медные (класс 2)

Изоляция: кремнийорганическая керамообразующая резина

Скрутка: пучковая

Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета

Электрические параметры

Номинальное рабочее напряжение, В

450/750 (переменное) или 1000 (постоянное)

Сечение жил, S, мм ²	Электрическое сопротивление жил при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление изоляции жил, не менее, МОм/км	
		при 20 °С	при 90 °С
0,75	26,9	300	5
1	22,0	300	5
1,5	14,9	300	5
2,5	8,2	300	5
4	5,28	300	5
6	3,53	300	5

Минимальный срок службы

35 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

монтаж: 10 × D_н

Диапазон температур, °С

монтаж: от -15 до +70

эксплуатация: от -60 до +90

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

П16.1.1.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А) Огнестойкость 180 минут

Сертификаты

Сертификат соответствия требованиям СДС СМК «Военэлектронсерст»

Сертификат соответствия требованиям пожарной безопасности

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число жил			
	2	3	4	5
0,75	9,4	9,9	10,8	12,1
1,0	9,6	10,2	11,1	12,4
1,5	10,3	10,9	12,2	13,3
2,5	12,1	12,7	14,4	15,7
4,0	13,7	14,9	16,3	18,3
6,0	15,9	17,3	18,9	20,6

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число жил			
	2	3	4	5
0,75	80,3	105,4	132,1	171,2
1,0	85,0	112,1	140,8	182,3
1,5	102,1	136,7	185,1	222,9
2,5	154,0	206,8	276,4	333,7
4,0	203,9	293,1	371,8	469,7
6,0	284,0	404,8	514,1	624,8

6. Кабели огнестойкие для электрических установок на номинальное напряжение до 450/750 В



КурСПКГнг(A)-ОБГ N×S

ФЖТК.355100.052ТУ



Назначение

- Для стационарной групповой прокладки в сооружениях и объектах вооружения, военной и военно-морской техники
- Для электрических установок
- Для осветительных силовых сетей
- Для монтажа электрооборудования
- Для систем противопожарной защиты
- Для номинального переменного напряжения до 450/750 В частотой до 400 Гц или постоянного напряжения до 1000 В включительно

Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ ИЕС 60079
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и дизельного топлива
- По санитарно-химическим и одориметрическим параметрам во внутренних помещениях изделий 21, 22 при насыщенности 3,0 п.м/м³ и температуре до 70 °С

Включены в ограничительные перечни

- ЭКБ Минпромторга
- Электроизделий (МОП 44 001.017), разрешённых к применению в ВВТ
- Изделий ВМФ, разрешённых к применению на изделиях 21 и 22

Стойкость к внешним воздействующим факторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4У

Стойкость к спецфакторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4Ус

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество жил	Сечение жил
2 — 5	0,75 — 6 мм ²

Жилы: многопроволочные медные (класс 2)

Изоляция: кремнийорганическая керамообразующая резина

Скрутка: пучковая

Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Электрические параметры

Номинальное рабочее напряжение, В

450/750 (переменное) или 1000 (постоянное)

Сечение жил, S, мм ²	Электрическое сопротивление жил при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление изоляции жил, не менее, МОм/км	
		при 20 °С	при 90 °С
0,75	26,9	300	5
1	22,0	300	5
1,5	14,9	300	5
2,5	8,2	300	5
4	5,28	300	5
6	3,53	300	5

Минимальный срок службы

35 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

монтаж: 15 × D_н

Диапазон температур, °С

монтаж: от – 15 до +70

эксплуатация: от – 60 до +90

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

П16.1.1.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А) Огнестойкость 180 минут

Сертификаты

Сертификат соответствия требованиям СДС СМК «Военэлектронсерт»

Сертификат соответствия требованиям пожарной безопасности

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число жил			
	2	3	4	5
0,75	10,8	11,3	12,2	13,5
1,0	11,0	11,5	12,4	13,8
1,5	11,7	12,3	13,6	14,7
2,5	13,4	14,1	15,7	17,0
4,0	15,0	16,3	17,7	19,7
6,0	17,3	18,6	20,2	22,0

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число жил			
	2	3	4	5
0,75	133,8	161,6	192,9	239,7
1,0	139,6	169,5	203,0	252,3
1,5	160,4	198,0	254,2	297,9
2,5	222,1	278,5	356,8	421,1
4,0	280,7	376,6	462,6	571,1
6,0	372,5	500,8	618,7	738,9

6. Кабели огнестойкие для электрических установок на номинальное напряжение до 450/750 В



CuPcПКнг(A)-ОБГ N×S

ФЖТК.355100.052ТУ



Назначение

- Для стационарной групповой прокладки в сооружениях и объектах вооружения, военной и военно-морской техники
- Для электрических установок
- Для осветительных силовых сетей
- Для монтажа электрооборудования
- Для систем противопожарной защиты
- Для номинального переменного напряжения до 450/750 В частотой до 400 Гц или постоянного напряжения до 1000 В включительно

Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- В грунтах категории I-III
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и дизельного топлива
- По санитарно-химическим и одориметрическим параметрам во внутренних помещениях изделий 21, 22 при насыщенности 3,0 п.м/м³ и температуре до 70 °С

Включены в ограничительные перечни

- ЭКБ Минпромторга
- Электроизделий (МОП 44 001.017), разрешённых к применению в ВВТ
- Изделий ВМФ, разрешённых к применению на изделиях 21 и 22

Стойкость к внешним воздействующим факторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4У

Стойкость к спецфакторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4Ус

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество жил	Сечение жил
2 — 5	0,75 — 6 мм ²

Жилы: многопроволочные медные (класс 2)

Изоляция: кремнийорганическая керамообразующая резина

Скрутка: пучковая

Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Защитный шланг: аналогично оболочке

Электрические параметры

Номинальное рабочее напряжение, В

450/750 (переменное) или 1000 (постоянное)

Сечение жил, S, мм ²	Электрическое сопротивление жил при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление изоляции жил, не менее, МОм/км	
		при 20 °С	при 90 °С
0,75	26,9	300	5
1	22,0	300	5
1,5	14,9	300	5
2,5	8,2	300	5
4	5,28	300	5
6	3,53	300	5

Минимальный срок службы

35 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

монтаж: 15 × D_н

Диапазон температур, °С

монтаж: от - 15 до + 70

эксплуатация: от - 60 до + 90

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

П16.1.1.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А) Огнестойкость 180 минут

Сертификаты

Сертификат соответствия требованиям СДС СМК «Военэлектрон-серт»

Сертификат соответствия требованиям пожарной безопасности

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число жил			
	2	3	4	5
0,75	16,1	16,6	17,5	18,8
1,0	16,3	16,8	17,6	19,1
1,5	17,0	17,6	18,9	20,0
2,5	18,7	19,4	21,0	22,3
4,0	20,3	21,6	23,0	25,0
6,0	22,5	23,9	25,5	27,3

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число жил			
	2	3	4	5
0,75	298,0	332,1	374,1	438,5
1,0	306,4	342,7	387,2	454,5
1,5	335,7	380,3	454,3	511,5
2,5	420,1	484,8	583,1	663,4
4,0	498,5	609,8	712,7	845,8
6,0	617,5	762,8	900,4	1042,6

6. Кабели огнестойкие для электрических установок на номинальное напряжение до 450/750 В



КупСЭПнг(А)-ОБГ N×S

ФЖТК.355100.052ТУ



Назначение

- Для стационарной групповой прокладки в сооружениях и объектах вооружения, военной и военно-морской техники
- Для электрических установок
- Для осветительных силовых сетей
- Для монтажа электрооборудования
- Для систем противопожарной защиты
- Для номинального переменного напряжения до 450/750 В частотой до 400 Гц или постоянного напряжения до 1000 В включительно

Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ ИЕС 60079
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и дизельного топлива
- По санитарно-химическим и одориметрическим параметрам во внутренних помещениях изделий 21, 22 при насыщенности 3,0 п.м/м³ и температуре до 70 °С

Включены в ограничительные перечни

- ЭКБ Минпромторга
- Электроизделий (МОП 44 001.017), разрешённых к применению в ВВТ
- Изделий ВМФ, разрешённых к применению на изделиях 21 и 22

Стойкость к внешним воздействующим факторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4У

Стойкость к спецфакторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4Ус

Конструкция

Количество жил	Сечение жил
2 — 5	0,75 — 6 мм ²
Жилы: многопроволочные медные (класс 2)	
Изоляция: кремнийорганическая керамообразующая резина	
Скрутка: пучковая	
Экран: общий из алюмолавсановой ленты с контактным проводником из медной луженой проволоки	
Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета	

Электрические параметры

Номинальное рабочее напряжение, В 450/750 (переменное) или 1000 (постоянное)

Сечение жил, S, мм ²	Электрическое сопротивление жил при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление изоляции жил, не менее, МОм/км	
		при 20 °С	при 90 °С
0,75	26,9	300	5
1	22,0	300	5
1,5	14,9	300	5
2,5	8,2	300	5
4	5,28	300	5
6	3,53	300	5

Минимальный срок службы

35 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

монтаж: 10 × D_н

Диапазон температур, °С

монтаж: от – 15 до + 70

эксплуатация: от – 60 до + 90

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

П16.1.1.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А) Огнестойкость 180 минут

Сертификаты

Сертификат соответствия требованиям СДС СМК «Военэлектрон-серт»

Сертификат соответствия требованиям пожарной безопасности

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число жил			
	2	3	4	5
0,75	9,7	10,2	11,0	12,4
1,0	9,9	10,4	11,3	12,6
1,5	10,6	11,1	12,5	13,6
2,5	12,3	13,0	14,6	15,9
4,0	13,9	15,1	16,5	18,5
6,0	16,1	17,5	19,1	20,9

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число жил			
	2	3	4	5
0,75	91,4	117,0	155,7	184,6
1,0	96,3	123,9	164,9	195,9
1,5	124,8	160,5	198,5	237,3
2,5	167,3	220,7	277,0	342,0
4,0	218,6	303,6	388,5	479,4
6,0	292,3	414,7	523,8	654,6

6. Кабели огнестойкие для электрических установок на номинальное напряжение до 450/750 В



КурСЭПКГнг(A)-ОБГ N×S

ФЖТК.355100.052ТУ



Назначение

- Для стационарной групповой прокладки в сооружениях и объектах вооружения, военной и военно-морской техники
- Для электрических установок
- Для осветительных силовых сетей
- Для монтажа электрооборудования
- Для систем противопожарной защиты
- Для номинального переменного напряжения до 450/750 В частотой до 400 Гц или постоянного напряжения до 1000 В включительно

Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ ИЕС 60079
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и дизельного топлива
- По санитарно-химическим и одориметрическим параметрам во внутренних помещениях изделий 21, 22 при насыщенности 3,0 п.м/м³ и температуре до 70 °С

Включены в ограничительные перечни

- ЭКБ Минпромторга
- Электроизделий (МОП 44 001.017), разрешённых к применению в ВВТ
- Изделий ВМФ, разрешённых к применению на изделиях 21 и 22

Стойкость к внешним воздействующим факторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4У

Стойкость к спецфакторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4Ус

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество жил	Сечение жил
2 — 5	0,75 — 6 мм ²

Жилы: многопроволочные медные (класс 2)

Изоляция: кремнийорганическая керамообразующая резина

Скрутка: пучковая

Экран: общий из алюмолавсановой ленты с контактным проводником из медной луженой проволоки

Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Электрические параметры

Номинальное рабочее напряжение, В 450/750 (переменное) или 1000 (постоянное)

Сечение жил, S, мм ²	Электрическое сопротивление жил при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление изоляции жил, не менее, МОм/км	
		при 20 °С	при 90 °С
0,75	26,9	300	5
1	22,0	300	5
1,5	14,9	300	5
2,5	8,2	300	5
4	5,28	300	5
6	3,53	300	5

Минимальный срок службы

35 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

монтаж: 15 × D_н

Диапазон температур, °С

монтаж: от - 15 до + 70

эксплуатация: от - 60 до + 90

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

П16.1.1.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)
Огнестойкость 180 минут

Сертификаты

Сертификат соответствия требованиям СДС СМК «Военэлектронсерт»

Сертификат соответствия требованиям пожарной безопасности

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число жил			
	2	3	4	5
0,75	11,0	11,5	12,4	13,7
1,0	11,2	11,8	12,7	14,0
1,5	11,9	12,5	13,8	14,9
2,5	13,7	14,3	16,0	17,3
4,0	15,3	16,5	17,9	19,9
6,0	17,5	18,9	20,5	22,3

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число жил			
	2	3	4	5
0,75	146,1	174,4	220,2	254,3
1,0	152,1	182,5	230,8	267,1
1,5	186,8	225,5	268,8	313,5
2,5	236,7	293,7	366,2	429,3
4,0	296,6	385,8	480,6	579,7
6,0	380,8	509,5	627,1	748,6

6. Кабели огнестойкие для электрических установок на номинальное напряжение до 450/750 В



КурСЭПКнг(A)-ОБГ N×S

ФЖТК.355100.052ТУ



Назначение

- Для стационарной групповой прокладки в сооружениях и объектах вооружения, военной и военно-морской техники
- Для электрических установок
- Для осветительных силовых сетей
- Для монтажа электрооборудования
- Для систем противопожарной защиты
- Для номинального переменного напряжения до 450/750 В частотой до 400 Гц или постоянного напряжения до 1000 В включительно

Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- В грунтах категории I-III
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ ИЕС 60079
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и дизельного топлива
- По санитарно-химическим и одориметрическим параметрам во внутренних помещениях изделий 21, 22 при насыщенности 3,0 п.м/м³ и температуре до 60 °С

Включены в ограничительные перечни

- ЭКБ Минпромторга
- Электроизделий [МОП 44 001.017], разрешённых к применению в ВВТ
- Изделий ВМФ, разрешённых к применению на изделиях 21 и 22

Стойкость к внешним воздействующим факторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4У

Стойкость к спецфакторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4Ус

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество жил	Сечение жил
2 — 5	0,75 — 6 мм ²
Жилы: многопроволочные медные (класс 2)	
Изоляция: кремнийорганическая керамо-образующая резина	
Скрутка: пучковая	
Экран: общий из алюмолавсановой ленты с контактным проводником из медной луженой проволоки	
Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета	
Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок	
Защитный шланг: аналогично оболочке	

Электрические параметры

Номинальное рабочее напряжение, В

450/750 (переменное) или 1000 (постоянное)

Сечение жил, S, мм ²	Электрическое сопротивление жил при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическое сопротивление изоляции жил, не менее, МОм×км	
		при 20 °С	при 90 °С
0,75	26,9	300	5
1	22,0	300	5
1,5	14,9	300	5
2,5	8,2	300	5
4	5,28	300	5
6	3,53	300	5

Минимальный срок службы

35 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

монтаж: 15 × D_н

Диапазон температур, °С

монтаж: от – 15 до + 70

эксплуатация: от – 60 до + 90

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

П16.1.1.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А) Огнестойкость 180 минут

Сертификаты

Сертификат соответствия требованиям СДС СМК «Военэлектрон-серт»

Сертификат соответствия требованиям пожарной безопасности

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число жил			
	2	3	4	5
0,75	16,3	16,8	17,7	19,0
1,0	16,5	17,1	18,0	19,3
1,5	17,2	17,8	19,1	20,2
2,5	19,0	19,6	21,3	22,6
4,0	20,6	21,8	23,2	25,2
6,0	22,8	24,2	25,8	27,5

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число жил			
	2	3	4	5
0,75	313,2	347,7	409,9	455,9
1,0	321,8	358,5	423,5	472,1
1,5	370,6	416,3	471,8	530,0
2,5	437,5	502,7	589,6	671,6
4,0	517,2	616,2	733,5	851,6
6,0	625,8	778,7	996,0	1052,4

7. Кабели судовые на номинальное напряжение до 0,6/1,0 кВ



КсПнг(А)-БГ N×S – 1

ФЖТК.358600.067ТУ



Назначение

- Для стационарной групповой прокладки в сооружениях и объектах вооружения, военной и военно-морской техники
- Для электрических установок
- Для осветительных силовых сетей
- Для монтажа электрооборудования
- Для систем противопожарной защиты
- Для номинального переменного напряжения до 600/1000 В частотой до 400 Гц или постоянного напряжения до 1500 В включительно
- **Допускается использование**
- Внутри и вне помещений
- В условиях воздействия ультрафиолетового излучения и плесневых грибов
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и дизельного топлива
- По санитарно-химическим и одориметрическим параметрам во внутренних помещениях изделий 21, 22 при насыщенности 3,0 п.м/м³ и температуре до 70 °С

Включены в ограничительные перечни

- ЭКБ Минпромторга
- Электроизделий (МОП 44 001.017), разрешённых к применению в ВВТ
- Изделий ВМФ, разрешённых к применению на изделиях 21 и 22

Стойкость к внешним воздействующим факторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4У

Стойкость к спецфакторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4Ус

Конструкция

Количество жил	Сечение жил, мм ²
2, 3, 4, 5	0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16
6, 7, 8, 10, 12, 14, 16, 19, 20, 24, 27, 30, 37	0,75; 1,0; 1,5; 2,5

Жилы: многопроволочные медные

Изоляция: полимерная композиция, не содержащая галогенов

Скрутка: пучковая или повивная

Заполнение: полимерная композиция пониженной пожароопасности

Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

П16.8.1.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Минимальный срок службы

35 лет

Минимальный радиус изгиба при монтаже, D_н *


10 × D_н при температуре от – 15 до + 5 °С
5 × D_н при температуре от + 5 до + 45 °С


Диапазон температур, °С

от – 60 до + 85

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

 Сертификат соответствия требованиям СДС СМК «Военэлектрон-серт»

 Сертификат соответствия требованиям пожарной безопасности

Электрические параметры

Номинальное сечение жил, S, мм ²	Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км
0,75	26,3
1,0	22,2
1,5	14,2
2,5	7,5
4	5,0
6	3,2
10	2,0
16	1,3

Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм/км

100

Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В

660/1000 (1500)

Массогабаритные параметры

См. техсправку на стр. 73 и 75

7. Кабели судовые на номинальное напряжение до 0,6/1,0 кВ



КсЭПнг(А)-БГ N×S – 1

ФЖТК.358600.067ТУ



Назначение

- Для стационарной групповой прокладки в сооружениях и объектах вооружения, военной и военноморской техники
- Для электрических установок
- Для осветительных силовых сетей
- Для монтажа электрооборудования
- Для систем противопожарной защиты
- Для номинального переменного напряжения до 600/1000 В частотой до 400 Гц или постоянного напряжения до 1500 В включительно
- **Допускается использование**
- Внутри и вне помещений
- В условиях воздействия ультрафиолетового излучения и плесневых грибов
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и дизельного топлива
- По санитарно-химическим и одориметрическим параметрам во внутренних помещениях изделий 21, 22 при насыщенности 3,0 п.м/м³ и температуре до 70 °С

Включены в ограничительные перечни

- ЭКБ Минпромторга
- Электроизделий (МОП 44 001.017), разрешённых к применению в ВВТ
- Изделий ВМФ, разрешённых к применению на изделиях 21 и 22

Стойкость к внешним воздействующим факторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4У

Стойкость к спецфакторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4Ус

Конструкция

Количество жил	Сечение жил, мм ²
2, 3, 4, 5	0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16
6, 7, 8, 10, 12, 14, 16, 19, 20, 24, 27, 30, 37	0,75; 1,0; 1,5; 2,5

Жилы: многопроволочные медные

Изоляция: полимерная композиция, не содержащая галогенов

Скрутка: пучковая или повивная

Экран: общий в виде оплетки из медной луженой проволоки

Заполнение: полимерная композиция пониженной пожароопасности

Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

П16.8.1.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Минимальный срок службы

35 лет

Минимальный радиус изгиба при монтаже, D_н *

10 × D_н при температуре от – 15 до + 5 °С
5 × D_н при температуре от + 5 до + 45 °С


Диапазон температур, °С

от – 60 до + 85

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

 Сертификат соответствия требованиям СДС СМК «Военэлектронсерт»

 Сертификат соответствия требованиям пожарной безопасности

Электрические параметры

Номинальное сечение жил, S, мм ²	Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км
0,75	26,3
1,0	22,2
1,5	14,2
2,5	7,5
4	5,0
6	3,2
10	2,0
16	1,3

Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм/км

Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В

Массогабаритные параметры

См. техсправку на стр. 73 и 75

7. Кабели судовые на номинальное напряжение до 0,6/1,0 кВ



КсПЭнг(A)-БГ N×S – 1

ФЖТК.358600.067ТУ



Назначение

- Для стационарной групповой прокладки в сооружениях и объектах вооружения, военной и военно-морской техники
- Для электрических установок
- Для осветительных силовых сетей
- Для монтажа электрооборудования
- Для систем противопожарной защиты
- Для номинального переменного напряжения до 600/1000 В частотой до 400 Гц или постоянного напряжения до 1500 В включительно
- **Допускается использование**
- Внутри и вне помещений
- В условиях воздействия ультрафиолетового излучения и плесневых грибов
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и дизельного топлива
- По санитарно-химическим и одориметрическим параметрам во внутренних помещениях изделий 21, 22 при насыщенности 3,0 п.м/м³ и температуре до 70 °С

Включены в ограничительные перечни

- ЭКБ Минпромторга
- Электроизделий (МОП 44 001.017), разрешённых к применению в ВВТ
- Изделий ВМФ, разрешённых к применению на изделиях 21 и 22

Стойкость к внешним воздействующим факторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4У

Стойкость к специфическим факторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4Ус

Конструкция

Количество жил	Сечение жил, мм ²
2, 3, 4, 5	0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16
6, 7, 8, 10, 12, 14, 16, 19, 20, 24, 27, 30, 37	0,75; 1,0; 1,5; 2,5

Жилы: многопроволочные медные

Изоляция: полимерная композиция, не содержащая галогенов

Скрутка: пучковая или повивная

Заполнение: полимерная композиция пониженной пожароопасности

Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета

Экран: наружный из оплетки из медной луженой проволоки

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

П16.8.1.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Минимальный срок службы

35 лет

Минимальный радиус изгиба при монтаже, D_н*


10 × D_н при температуре от – 15 до + 5 °С
5 × D_н при температуре от + 5 до + 45 °С


Диапазон температур, °С

от – 60 до + 85

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

 Сертификат соответствия требованиям СДС СМК «Военэлектронсерт»

 Сертификат соответствия требованиям пожарной безопасности

Электрические параметры

Номинальное сечение жил, S, мм ²	Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км
0,75	26,3
1,0	22,2
1,5	14,2
2,5	7,5
4	5,0
6	3,2
10	2,0
16	1,3

Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм/км

100

Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В

660/1000
(1500)

Массогабаритные параметры

См. техсправку на стр. 73 и 76

7. Кабели судовые на номинальное напряжение до 0,6/1,0 кВ



КСПКГнг(A)-БГ N×S – 1

ФЖТК.358600.067ТУ



Назначение

- Для стационарной групповой прокладки в сооружениях и объектах вооружения, военной и военноморской техники
- Для электрических установок
- Для осветительных силовых сетей
- Для монтажа электрооборудования
- Для систем противопожарной защиты
- Для номинального переменного напряжения до 600/1000 В частотой до 400 Гц или постоянного напряжения до 1500 В включительно
- **Допускается использование**
- Внутри и вне помещений
- В условиях воздействия ультрафиолетового излучения и плесневых грибов
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и дизельного топлива
- По санитарно-химическим и одориметрическим параметрам во внутренних помещениях изделий 21, 22 при насыщенности 3,0 п.м/м³ и температуре до 70 °С

Включены в ограничительные перечни

- ЭКБ Минпромторга
- Электроизделий (МОП 44 001.017), разрешённых к применению в ВВТ
- Изделий ВМФ, разрешённых к применению на изделиях 21 и 22

Стойкость к внешним воздействующим факторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4У

Стойкость к спецфакторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4Ус

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество жил	Сечение жил, мм ²
2, 3, 4, 5	0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16
6, 7, 8, 10, 12, 14, 16, 19, 20, 24, 27, 30, 37	0,75; 1,0; 1,5; 2,5

Жилы: многопроволочные медные

Изоляция: полимерная композиция, не содержащая галогенов

Скрутка: пучковая или повивная

Заполнение: полимерная композиция пониженной пожароопасности

Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

П16.8.1.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Минимальный срок службы

35 лет

Минимальный радиус изгиба при монтаже, D_н *

15 × D_н при температуре от -15 до +5 °С
5 × D_н при температуре от +5 до +45 °С

Диапазон температур, °С

от -60 до +85

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты



Сертификат соответствия требованиям СДС СМК «Военэлектронсерт»



Сертификат соответствия требованиям пожарной безопасности

Электрические параметры

Номинальное сечение жил, S, мм ²	Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км
0,75	26,3
1,0	22,2
1,5	14,2
2,5	7,5
4	5,0
6	3,2
10	2,0
16	1,3

Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм/км

Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В

Массогабаритные параметры

См. техсправку на стр. 74 и 76

7. Кабели судовые на номинальное напряжение до 0,6/1,0 кВ



КсЭПКГнг(A)-БГ N×S – 1

ФЖТК.358600.067ТУ



Назначение

- Для стационарной групповой прокладки в сооружениях и объектах вооружения, военной и военно-морской техники
- Для электрических установок
- Для осветительных силовых сетей
- Для монтажа электрооборудования
- Для систем противопожарной защиты
- Для номинального переменного напряжения до 600/1000 В частотой до 400 Гц или постоянного напряжения до 1500 В включительно
- **Допускается использование**
- Внутри и вне помещений
- В условиях воздействия ультрафиолетового излучения и плесневых грибов
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и дизельного топлива
- По санитарно-химическим и одориметрическим параметрам во внутренних помещениях изделий 21, 22 при насыщенности 3,0 п.м/м³ и температуре до 70 °С

Включены в ограничительные перечни

- ЭКБ Минпромторга
- Электроизделий (МОП 44 001.017), разрешённых к применению в ВВТ
- Изделий ВМФ, разрешённых к применению на изделиях 21 и 22

Стойкость к внешним воздействующим факторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4У

Стойкость к спецфакторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4Ус

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество жил	Сечение жил, мм ²
2, 3, 4, 5	0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16
6, 7, 8, 10, 12, 14, 16, 19, 20, 24, 27, 30, 37	0,75; 1,0; 1,5; 2,5

Жилы: многопроволочные медные

Изоляция: полимерная композиция, не содержащая галогенов

Скрутка: пучковая или повивная

Экран: общий в виде оплетки из медной луженой проволоки

Заполнение: полимерная композиция пониженной пожароопасности

Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 – 2012

П16.8.1.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Минимальный срок службы

35 лет

Минимальный радиус изгиба при монтаже, D_н *

15 × D_н при температуре от – 15 до + 5 °С
5 × D_н при температуре от + 5 до + 45 °С

Диапазон температур, °С

от – 60 до + 85

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

Сертификат соответствия требованиям СДС СМК «Военэлектрон-серт»

Сертификат соответствия требованиям пожарной безопасности

Электрические параметры

Номинальное сечение жил, S, мм ²	Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км
0,75	26,3
1,0	22,2
1,5	14,2
2,5	7,5
4	5,0
6	3,2
10	2,0
16	1,3

Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм/км

Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В

Массогабаритные параметры

См. техсправку на стр. 74 и 76

7. Кабели судовые на номинальное напряжение до 0,6/1,0 кВ



КСПКнг(A)-БГ N×S – 1

ФЖТК.358600.067ТУ



Назначение

- Для стационарной групповой прокладки в сооружениях и объектах вооружения, военной и военноморской техники
- Для электрических установок
- Для осветительных силовых сетей
- Для монтажа электрооборудования
- Для систем противопожарной защиты
- Для номинального переменного напряжения до 600/1000 В частотой до 400 Гц или постоянного напряжения до 1500 В включительно
- **Допускается использование**
- Внутри и вне помещений
- В грунтах категории I-III
- В условиях воздействия ультрафиолетового излучения и плесневых грибов
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и дизельного топлива
- По санитарно-химическим и одориметрическим параметрам во внутренних помещениях изделий 21, 22 при насыщенности 3,0 п.м/м³ и температуре до 70 °С

Включены в ограничительные перечни

- ЭКБ Минпромторга
- Электроизделий (МОП 44 001.017), разрешённых к применению в ВВТ
- Изделий ВМФ, разрешённых к применению на изделиях 21 и 22

Стойкость к внешним воздействующим факторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4У

Стойкость к спецфакторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4Ус

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество жил	Сечение жил, мм ²
2, 3, 4, 5	0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16
6, 7, 8, 10, 12, 14, 16, 19, 20, 24, 27, 30, 37	0,75; 1,0; 1,5; 2,5

Жилы: многопроволочные медные

Изоляция: полимерная композиция, не содержащая галогенов

Скрутка: пучковая или повивная

Заполнение: полимерная композиция пониженной пожароопасности

Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Защитный шланг: аналогично оболочке

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 – 2012

П16.8.1.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Минимальный срок службы

35 лет

Минимальный радиус изгиба при монтаже, D_н

15 × D_н при температуре от – 15 до + 5 °С
5 × D_н при температуре от + 5 до + 45 °С

Диапазон температур, °С

от – 60 до + 85

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты



Сертификат соответствия требованиям СДС СМК «Военэлектронсерт»



Сертификат соответствия требованиям пожарной безопасности

Электрические параметры

Номинальное сечение жил, S, мм ²	Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км
0,75	26,3
1,0	22,2
1,5	14,2
2,5	7,5
4	5,0
6	3,2
10	2,0
16	1,3

Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм/км

Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В

Массогабаритные параметры

См. техсправку на стр. 74 и 77

7. Кабели судовые на номинальное напряжение до 0,6/1,0 кВ



КсЭПКнг(A)-БГ N×S – 1

ФЖТК.358600.067ТУ



Назначение

- Для стационарной групповой прокладки в сооружениях и объектах вооружения, военной и военно-морской техники
- Для электрических установок
- Для осветительных силовых сетей
- Для монтажа электрооборудования
- Для систем противопожарной защиты
- Для номинального переменного напряжения до 600/1000 В частотой до 400 Гц или постоянного напряжения до 1500 В включительно
- **Допускается использование**
- Внутри и вне помещений
- В грунтах категории I-III
- В условиях воздействия ультрафиолетового излучения и плесневых грибов
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и дизельного топлива
- По санитарно-химическим и одориметрическим параметрам во внутренних помещениях изделий 21, 22 при насыщенности 3,0 п.м/м³ и температуре до 70 °С

Включены в ограничительные перечни

- ЭКБ Минпромторга
- Электроизделий (МОП 44 001.017), разрешённых к применению в ВВТ
- Изделий ВМФ, разрешённых к применению на изделиях 21 и 22

Стойкость к внешним воздействующим факторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4У

Стойкость к спецфакторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4Ус

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество жил	Сечение жил, мм ²
2, 3, 4, 5	0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16
6, 7, 8, 10, 12, 14, 16, 19, 20, 24, 27, 30, 37	0,75; 1,0; 1,5; 2,5

Жилы: многопроволочные медные

Изоляция: полимерная композиция, не содержащая галогенов

Скрутка: пучковая или повивная

Экран: общий в виде оплетки из медной луженой проволоки

Заполнение: полимерная композиция пониженной пожароопасности

Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Защитный шланг: аналогично оболочке

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 – 2012

П16.8.1.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Минимальный срок службы

35 лет

Минимальный радиус изгиба при монтаже, D_н *

15 × D_н при температуре от – 15 до +5 °С
5 × D_н при температуре от +5 до +45 °С

Диапазон температур, °С

от – 60 до +85

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

Сертификат соответствия требованиям СДС СМК «Военэлектрон-серт»

Сертификат соответствия требованиям пожарной безопасности

Электрические параметры

Номинальное сечение жил, S, мм ²	Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км
0,75	26,3
1,0	22,2
1,5	14,2
2,5	7,5
4	5,0
6	3,2
10	2,0
16	1,3

Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм/км

100

Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В

660/1000
(1500)

Массогабаритные параметры

См. техсправку на стр. 75 и 77

Наружный диаметр кабеля, D_H , мм

КсП нГ(А) - БГ

Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил в кабелях																
	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	19	20	24	27	30	37
0,75	13,2	13,6	14,7	15,5	16,8	16,8	17,6	20,0	20,4	21,1	21,9	22,7	23,5	25,8	26,3	27,0	28,6
1,0	13,5	14,3	15,1	15,9	17,3	17,3	18,1	20,2	20,6	21,7	22,6	23,5	24,3	26,7	27,2	27,9	29,6
1,5	15,3	15,8	16,8	17,8	19,4	19,4	20,4	23,4	24,3	25,2	26,3	27,4	28,4	31,3	31,9	32,8	34,9
2,5	16,4	17,0	18,1	19,3	21,5	21,5	22,7	25,6	26,6	27,7	28,9	30,2	31,8	34,7	35,7	36,8	39,3
4,0	18,4	19,1	20,7	22,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6,0	21,2	22,1	23,6	25,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10,0	23,8	25,3	27,2	29,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16,0	26,2	27,4	29,6	32,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

КсЭП нГ(А) - БГ

Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил в кабелях																
	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	19	20	24	27	30	37
0,75	13,9	14,3	15,4	16,2	17,5	17,5	18,3	20,6	21,0	21,8	22,6	23,8	24,6	26,5	26,9	28,0	29,7
1,0	14,2	15,0	15,7	16,6	17,9	17,9	18,8	21,2	21,7	22,4	23,3	24,5	25,4	27,4	27,8	29,5	31,2
1,5	16,0	16,5	17,4	18,5	20,4	20,4	21,5	24	25,0	25,9	26,9	28,0	29,6	32,5	33,0	34	36,5
2,5	17,1	17,7	18,8	20,0	22,1	22,1	23,4	26,8	27,8	28,9	30,1	31,7	33,0	35,9	36,9	38,0	40,4
4,0	19,1	19,8	21,4	22,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6,0	21,9	23,3	24,8	26,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10,0	25,0	26,5	28,3	30,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16,0	27,6	28,8	31,3	33,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

КсП Э нГ(А) - БГ

Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил в кабелях																
	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	19	20	24	27	30	37
0,75	14,5	14,9	16,1	16,8	18,2	18,2	19,0	21,3	21,7	22,4	23,2	24,1	24,9	27,2	27,6	28,3	30,8
1,0	14,8	15,7	16,4	17,3	18,6	18,6	19,5	21,5	21,9	23,1	23,9	24,8	25,7	28,1	28,5	30,2	31,9
1,5	16,6	17,2	18,1	19,1	20,7	20,7	21,8	24,7	25,6	26,6	27,6	28,7	30,7	33,6	34,1	35,1	37,2
2,5	17,8	18,4	19,5	20,7	22,8	22,8	24	27,0	28,0	29,1	31,2	32,4	34	37,0	38,0	39,1	41,5
4,0	19,8	20,4	22,1	23,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6,0	22,6	23,5	25,0	27,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10,0	25,2	26,7	28,5	30,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16,0	27,6	28,8	30,9	33,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

КСП КГ нг(А) - БГ

Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил в кабелях																
	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	19	20	24	27	30	37
0,75	14,5	14,9	16,1	16,8	18,2	18,2	19,0	21,3	21,7	22,4	23,2	24,1	24,9	27,2	27,6	28,3	30,8
1,0	14,8	15,7	16,4	17,3	18,6	18,6	19,5	21,5	21,9	23,1	23,9	24,8	25,7	28,1	28,5	30,2	31,9
1,5	16,6	17,2	18,1	19,1	20,7	20,7	21,8	24,7	25,6	26,6	27,6	28,7	30,7	33,6	34,1	35,1	37,2
2,5	17,8	18,4	19,5	20,7	22,8	22,8	24	27,0	28,0	29,1	31,2	32,4	34	37,0	38,0	39,1	41,5
4,0	19,8	20,4	22,1	23,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6,0	22,6	23,5	25,0	27,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10,0	25,2	26,7	28,5	30,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16,0	27,6	28,8	30,9	33,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

КсЭП КГ нг(А) - БГ

Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил в кабелях																
	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	19	20	24	27	30	37
0,75	15,2	15,6	16,7	17,5	18,8	18,8	19,7	22,0	22,4	23,1	23,9	25,1	25,9	27,9	28,3	29,4	31,9
1,0	15,5	16,3	17,1	17,9	19,3	19,3	20,2	22,6	23,0	23,8	24,6	25,9	26,7	28,8	29,2	31,7	33,5
1,5	17,3	17,8	18,8	19,8	21,8	21,8	22,9	25,4	26,3	27,3	28,3	29,4	31,8	34,8	35,3	36,2	38,8
2,5	18,4	19,0	20,1	21,3	23,5	23,5	24,7	28,1	29,1	30,2	32,3	34,0	35,2	38,1	39,1	40,2	42,7
4,0	20,4	21,1	22,7	24,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6,0	23,3	24,6	26,2	28,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10,0	26,4	27,8	29,7	32,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16,0	28,9	30,1	33,6	35,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

КСП К нг(А) - БГ

Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил в кабелях																
	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	19	20	24	27	30	37
0,75	19,1	19,5	20,7	21,4	22,8	22,8	23,6	25,9	26,3	27,0	27,8	28,7	29,5	31,8	32,2	32,9	35,4
1,0	19,4	20,3	21,0	21,9	23,2	23,2	24,1	26,1	26,5	27,7	28,5	29,4	30,3	32,7	33,1	34,8	36,5
1,5	21,2	21,8	22,7	23,7	25,3	25,3	26,4	29,3	30,2	31,2	32,2	33,3	35,3	38,2	38,7	39,7	41,8
2,5	22,4	23,0	24,1	25,3	27,4	27,4	28,6	31,6	32,6	33,7	35,8	37,0	38,6	41,6	43,2	44,3	46,7
4,0	24,4	25,0	26,7	28,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6,0	27,2	28,1	29,6	31,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10,0	29,8	31,3	33,1	35,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16,0	32,2	33,4	35,5	38,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Наружный диаметр кабеля, D_H , мм

КсЭП К нг(А) - БГ

Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил в кабелях																
	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	19	20	24	27	30	37
0,75	19,8	20,2	21,3	22,1	23,4	23,4	24,3	26,6	27,0	27,7	28,5	29,7	30,5	32,5	32,9	34	36,5
1,0	20,1	20,9	21,7	22,5	23,9	23,9	24,8	27,2	27,6	28,4	29,2	30,5	31,3	33,4	33,8	36,3	38,1
1,5	21,9	22,4	23,4	24,4	26,4	26,4	27,5	30,0	30,9	31,9	32,9	34,6	37,0	40,0	40,5	41,4	44,0
2,5	23,0	23,6	24,7	25,9	28,1	28,1	29,3	32,7	33,7	34,8	36,9	38,6	39,8	42,7	44,3	45,4	47,9
4,0	25,0	25,7	27,3	28,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6,0	27,9	29,2	30,8	33,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10,0	31,0	32,6	34,5	36,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16,0	33,7	34,9	38,8	41,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Расчетная масса 1 км кабеля, кг

КсП нг(А) - БГ

Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил в кабелях																
	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	19	20	24	27	30	37
0,75	207	234	281	317	409	428	467	574	622	678	736	813	854	1005	1072	1147	1322
1,0	220	264	302	341	440	461	505	600	654	739	804	892	937	1105	1182	1268	1466
1,5	286	331	384	440	562	596	656	811	917	1009	1104	1233	1296	1532	1647	1773	2066
2,5	343	406	479	555	726	775	858	1035	1178	1307	1439	1623	1740	2022	2226	2407	2827
4,0	462	547	667	770	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6,0	623	752	899	1077	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10,0	799	1014	1226	1443	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16,0	998	1252	1530	1849	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

КсЭП нг(А) - БГ

Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил в кабелях																
	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	19	20	24	27	30	37
0,75	229	256	306	343	435	453	494	604	652	709	768	871	913	1043	1111	1216	1394
1,0	242	288	326	368	465	487	532	651	707	771	838	952	999	1144	1222	1390	1596
1,5	311	357	412	469	612	645	709	845	952	1046	1142	1273	1389	1633	1751	1880	2217
2,5	370	434	509	587	758	807	892	1119	1265	1397	1534	1754	1844	2136	2343	2527	2955
4,0	488	575	697	802	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6,0	653	823	975	1160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10,0	875	1095	1313	1556	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16,0	1100	1359	1678	1975	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Расчетная масса 1 км кабеля, кг

КСП Э нг(А) - БГ

Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил в кабелях																
	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	19	20	24	27	30	37
0,75	290	319	373	413	514	532	577	697	748	807	870	953	999	1163	1233	1312	1619
1,0	304	353	396	440	546	568	617	725	781	873	943	1036	1085	1270	1349	1556	1771
1,5	381	429	488	550	683	717	783	956	1065	1163	1265	1401	1590	1853	1972	2110	2425
2,5	445	512	590	674	858	908	998	1191	1341	1476	1741	1932	2065	2380	2591	2784	3228
4,0	576	666	795	906	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6,0	753	888	1045	1235	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10,0	947	1170	1394	1622	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16,0	1159	1419	1710	2045	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

КСП КГ нг(А) - БГ

Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил в кабелях																
	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	19	20	24	27	30	37
0,75	284	316	371	408	508	526	570	689	739	798	860	946	990	1155	1224	1304	1612
1,0	300	349	393	437	540	561	610	718	773	864	933	1028	1077	1259	1339	1543	1763
1,5	378	422	487	546	676	709	774	944	1056	1151	1254	1390	1573	1838	1955	2092	2402
2,5	440	510	588	674	847	897	986	1178	1329	1464	1732	1918	2049	2355	2564	2763	3203
4,0	566	658	790	899	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6,0	749	885	1046	1234	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10,0	940	1165	1392	1624	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16,0	1157	1420	1712	2048	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

КсЭП КГ нг(А) - БГ

Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил в кабелях																
	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	19	20	24	27	30	37
0,75	308	337	392	433	534	553	599	720	771	831	894	1006	1052	1194	1264	1375	1687
1,0	322	371	413	462	567	589	638	772	829	898	968	1090	1141	1299	1380	1671	1896
1,5	400	449	510	572	728	761	829	980	1093	1190	1293	1432	1669	1943	2063	2204	2560
2,5	466	533	614	697	880	930	1021	1266	1419	1557	1829	2054	2156	2474	2686	2886	3336
4,0	594	684	815	928	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6,0	773	951	1112	1306	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10,0	1012	1239	1467	1723	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16,0	1249	1516	1966	2285	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Расчетная масса 1 км кабеля, кг

КсП К нг(А) - БГ

Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил в кабелях																
	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	19	20	24	27	30	37
0,75	498	535	605	651	730	747	798	935	987	1049	1116	1206	1256	1436	1504	1586	1911
1,0	518	578	631	686	765	784	840	965	1021	1119	1192	1290	1345	1543	1621	1839	2062
1,5	619	670	747	819	916	946	1020	1212	1297	1395	1532	1670	1872	2152	2266	2403	2713
2,5	695	773	865	966	1099	1144	1241	1454	1605	1742	2025	2210	2350	2667	2942	3139	3576
4,0	847	948	1100	1226	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6,0	1066	1213	1394	1608	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10,0	1290	1533	1784	2043	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16,0	1537	1816	2135	2506	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

КсЭП К нг(А) - БГ

Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил в кабелях																
	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	19	20	24	27	30	37
0,75	527	562	630	681	799	818	874	1024	1080	1149	1222	1350	1406	1572	1646	1771	2115
1,0	545	604	656	715	837	859	920	1083	1146	1224	1305	1443	1505	1688	1774	2097	2344
1,5	645	701	774	849	1029	1062	1144	1326	1451	1560	1676	1884	2157	2471	2599	2753	3145
2,5	725	800	895	993	1203	1253	1359	1646	1813	1965	2263	2508	2626	2980	3277	3492	3976
4,0	879	977	1128	1258	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6,0	1093	1288	1468	1707	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10,0	1371	1634	1886	2172	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16,0	1658	1941	2478	2830	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

8. Кабели судовые огнестойкие на номинальное напряжение до 0,6/1,0 кВ



КсPнг(A)-ОБГ N×S – 1

ФЖТК.358600.069ТУ



Назначение

- Для стационарной групповой прокладки в сооружениях и объектах вооружения, военной и военно-морской техники
- Для электрических установок
- Для осветительных силовых сетей
- Для монтажа электрооборудования
- Для систем противопожарной защиты
- Для номинального переменного напряжения до 600/1000 В частотой до 400 Гц или постоянного напряжения до 1500 В включительно
- **Допускается использование**
- Внутри и вне помещений
- Во взрывоопасных зонах 0, 1, 2, 20, 21, 22 классов по ГОСТ IEC 60079-14
- В условиях воздействия ультрафиолетового излучения и плесневых грибов
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и дизельного топлива
- По санитарно-химическим и одориметрическим параметрам во внутренних помещениях изделий 21, 22 при насыщенности 3,0 п.м/м³ и температуре до 70 °С

Включены в ограничительные перечни

- ЭКБ Минпромторга
- Электроизделий (МОП 44 001.017), разрешённых к применению в ВВТ
- Изделий ВМФ, разрешённых к применению на изделиях 21 и 22

Стойкость к внешним воздействующим факторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4У

Стойкость к спецфакторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4Ус

Конструкция

Количество жил	Сечение жил, мм ²
2, 3, 4, 5	0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16
6, 7, 8, 10, 12, 14, 16, 19, 20, 24, 27, 30, 37	0,75; 1,0; 1,5; 2,5

Жилы: многопроволочные медные

Изоляция: кремнийорганическая керамообразующая резина

Скрутка: пучковая или повивная

Заполнение: полимерная композиция пониженной пожароопасности

Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

П16.1.1.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)
Огнестойкость 180 минут

Минимальный срок службы

35 лет

Минимальный радиус изгиба при монтаже, D_н*

10 × D_н при температуре от -15 до +5 °С
5 × D_н при температуре от +5 до +45 °С

Диапазон температур, °С

от -60 до +85

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

Сертификат соответствия требованиям СДС СМК «Военэлектрон-серт»

Сертификат соответствия требованиям пожарной безопасности

Электрические параметры

Номинальное сечение жил, S, мм ²	Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км
0,75	26,3
1,0	22,2
1,5	14,2
2,5	7,5
4	5,0
6	3,2
10	2,0
16	1,3

Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм/км

Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В

Массогабаритные параметры

См. техсправку на стр. 85 и 87

8. Кабели судовые огнестойкие на номинальное напряжение до 0,6/1,0 кВ



КсЭРнг(А)-ОБГ N×S – 1

ФЖТК.358600.069ТУ



Назначение

- Для стационарной групповой прокладки в сооружениях и объектах вооружения, военной и военноморской техники
- Для электрических установок
- Для осветительных силовых сетей
- Для монтажа электрооборудования
- Для систем противопожарной защиты
- Для номинального переменного напряжения до 600/1000 В частотой до 400 Гц или постоянного напряжения до 1500 В включительно
- **Допускается использование**
- Внутри и вне помещений
- Во взрывоопасных зонах 0, 1, 2, 20, 21, 22 классов по ГОСТ ИЕС 60079-14
- В условиях воздействия ультрафиолетового излучения и плесневых грибов
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и дизельного топлива
- По санитарно-химическим и одориметрическим параметрам во внутренних помещениях изделий 21, 22 при насыщенности 3,0 п.м/м³ и температуре до 70 °С

Включены в ограничительные перечни

- ЭКБ Минпромторга
- Электроизделий (МОП 44 001.017), разрешённых к применению в ВВТ
- Изделий ВМФ, разрешённых к применению на изделиях 21 и 22

Стойкость к внешним воздействующим факторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4У

Стойкость к спецфакторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4Ус

Конструкция

Количество жил	Сечение жил, мм ²
2, 3, 4, 5	0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16
6, 7, 8, 10, 12, 14, 16, 19, 20, 24, 27, 30, 37	0,75; 1,0; 1,5; 2,5

Жилы: многопроволочные медные

Изоляция: кремнийорганическая керамообразующая резина

Скрутка: пучковая или повивная

Экран: общий в виде оплетки из медной луженой проволоки

Заполнение: полимерная композиция пониженной пожароопасности

Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

П16.1.1.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке [категория А]
Огнестойкость 180 минут

Минимальный срок службы

35 лет

Минимальный радиус изгиба при монтаже, D_n*

10 × D_n при температуре от – 15 до + 5 °С
5 × D_n при температуре от + 5 до + 45 °С

Диапазон температур, °С

от – 60 до + 85

*D_n - наружный размер кабеля

Сертификаты

Сертификат соответствия требованиям СДС СМК «Военэлектронсерт»

Сертификат соответствия требованиям пожарной безопасности

Электрические параметры

Номинальное сечение жил, S, мм ²	Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км
0,75	26,3
1,0	22,2
1,5	14,2
2,5	7,5
4	5,0
6	3,2
10	2,0
16	1,3

Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм/км

Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В

Массогабаритные параметры

См. техсправку на стр. 85 и 87

8. Кабели судовые огнестойкие на номинальное напряжение до 0,6/1,0 кВ



КсРЭнг(A)-ОБГ N×S - 1

ФЖТК.358600.069ТУ



Назначение

- Для стационарной групповой прокладки в сооружениях и объектах вооружения, военной и военно-морской техники
- Для электрических установок
- Для осветительных силовых сетей
- Для монтажа электрооборудования
- Для систем противопожарной защиты
- Для номинального переменного напряжения до 600/1000 В частотой до 400 Гц или постоянного напряжения до 1500 В включительно
- **Допускается использование**
- Внутри и вне помещений
- Во взрывоопасных зонах 0, 1, 2, 20, 21, 22 классов по ГОСТ ИЕС 60079-14
- В условиях воздействия ультрафиолетового излучения и плесневых грибов
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и дизельного топлива
- По санитарно-химическим и одориметрическим параметрам во внутренних помещениях изделий 21, 22 при насыщенности 3,0 п.м/м³ и температуре до 70 °С

Включены в ограничительные перечни

- ЭКБ Минпромторга
- Электроизделий (МОП 44 001.017), разрешённых к применению в ВВТ
- Изделий ВМФ, разрешённых к применению на изделиях 21 и 22

Стойкость к внешним воздействующим факторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4У

Стойкость к спецфакторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4Ус

Конструкция

Количество жил	Сечение жил, мм ²
2, 3, 4, 5	0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16
6, 7, 8, 10, 12, 14, 16, 19, 20, 24, 27,30, 37	0,75; 1,0; 1,5; 2,5

Жилы: многопроволочные медные

Изоляция: кремнийорганическая керамообразующая резина

Скрутка: пучковая или повивная

Заполнение: полимерная композиция пониженной пожароопасности

Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета

Экран: наружный из оплетки из медной луженой проволоки

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

П16.1.1.2.2

Нераспространение горения

при групповой прокладке (категория А)

Огнестойкость 180 минут

Минимальный срок службы

35 лет

Минимальный радиус изгиба при монтаже, D_н *

10 × D_н при температуре от -15 до +5 °С

5 × D_н при температуре от +5 до +45 °С

Диапазон температур, °С

от -60 до +85

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

Сертификат соответствия требованиям СДС СМК «Военэлектрон-серт»

Сертификат соответствия требованиям пожарной безопасности

Электрические параметры

Номинальное сечение жил, S, мм ²	Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км
0,75	26,3
1,0	22,2
1,5	14,2
2,5	7,5
4	5,0
6	3,2
10	2,0
16	1,3

Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм/км

500

Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В

660/1000
(1500)

Массогабаритные параметры

См. техсправку на стр. 85 и 88

8. Кабели судовые огнестойкие на номинальное напряжение до 0,6/1,0 кВ



КсРКГнг(A)-ОБГ N×S – 1

ФЖТК.358600.069ТУ



Назначение

- Для стационарной групповой прокладки в сооружениях и объектах вооружения, военной и военноморской техники
- Для электрических установок
- Для осветительных силовых сетей
- Для монтажа электрооборудования
- Для систем противопожарной защиты
- Для номинального переменного напряжения до 600/1000 В частотой до 400 Гц или постоянного напряжения до 1500 В включительно
- **Допускается использование**
- Внутри и вне помещений
- Во взрывоопасных зонах 0, 1, 2, 20, 21, 22 классов по ГОСТ ИЕС 60079-14
- В условиях воздействия ультрафиолетового излучения и плесневых грибов
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и дизельного топлива
- По санитарно-химическим и одориметрическим параметрам во внутренних помещениях изделий 21, 22 при насыщенности 3,0 п.м/м³ и температуре до 70 °С

Включены в ограничительные перечни

- ЭКБ Минпромторга
- Электроизделий (МОП 44 001.017), разрешённых к применению в ВВТ
- Изделий ВМФ, разрешённых к применению на изделиях 21 и 22

Стойкость к внешним воздействующим факторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4У

Стойкость к спецфакторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4Ус

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество жил	Сечение жил, мм ²
2, 3, 4, 5	0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16
6, 7, 8, 10, 12, 14, 16, 19, 20, 24, 27,30, 37	0,75; 1,0; 1,5; 2,5

Жилы: многопроволочные медные

Изоляция: кремнийорганическая керамообразующая резина

Скрутка: пучковая или повивная

Заполнение: полимерная композиция пониженной пожароопасности

Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

П16.1.1.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)
Огнестойкость 180 минут

Минимальный срок службы

35 лет

Минимальный радиус изгиба при монтаже, D_н *

15 × D_н при температуре от – 15 до + 5 °С
5 × D_н при температуре от + 5 до + 45 °С

Диапазон температур, °С

от – 60 до + 85

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты



Сертификат соответствия требованиям СДС СМК «Военэлектронсерт»



Сертификат соответствия требованиям пожарной безопасности

Электрические параметры

Номинальное сечение жил, S, мм ²	Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км
0,75	26,3
1,0	22,2
1,5	14,2
2,5	7,5
4	5,0
6	3,2
10	2,0
16	1,3

Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм/км

Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В

Массогабаритные параметры

См. техсправку на стр. 86 и 88

8. Кабели судовые огнестойкие на номинальное напряжение до 0,6/1,0 кВ



КсЭРКГнг(A)-ОБГ N×S – 1

ФЖТК.358600.069ТУ



Назначение

- Для стационарной групповой прокладки в сооружениях и объектах вооружения, военной и военно-морской техники
- Для электрических установок
- Для осветительных силовых сетей
- Для монтажа электрооборудования
- Для систем противопожарной защиты
- Для номинального переменного напряжения до 600/1000 В частотой до 400 Гц или постоянного напряжения до 1500 В включительно
- **Допускается использование**
- Внутри и вне помещений
- Во взрывоопасных зонах 0, 1, 2, 20, 21, 22 классов по ГОСТ ИЕС 60079-14
- В условиях воздействия ультрафиолетового излучения и плесневых грибов
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и дизельного топлива
- По санитарно-химическим и одориметрическим параметрам во внутренних помещениях изделий 21, 22 при насыщенности 3,0 п.м/м³ и температуре до 70 °С

Включены в ограничительные перечни

- ЭКБ Минпромторга
- Электроизделий (МОП 44 001.017), разрешённых к применению в ВВТ
- Изделий ВМФ, разрешённых к применению на изделиях 21 и 22

Стойкость к внешним воздействующим факторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4У

Стойкость к специфическим факторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4Ус

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество жил	Сечение жил, мм ²
2, 3, 4, 5	0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16
6, 7, 8, 10, 12, 14, 16, 19, 20, 24, 27,30, 37	0,75; 1,0; 1,5; 2,5

Жилы: многопроволочные медные

Изоляция: кремнийорганическая керамообразующая резина

Скрутка: пучковая или повивная

Экран: общий в виде оплетки из медной луженой проволоки

Заполнение: полимерная композиция пониженной пожароопасности

Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

П16.1.1.2.2

Нераспространение горения

при групповой прокладке (категория А)

Огнестойкость 180 минут

Минимальный срок службы

35 лет

Минимальный радиус изгиба при монтаже, D_н*

15 × D_н при температуре от – 15 до +5 °С

5 × D_н при температуре от +5 до +45 °С


Диапазон температур, °С

от – 60 до +85

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

 Сертификат соответствия требованиям СДС СМК «Военэлектрон-серт»

 Сертификат соответствия требованиям пожарной безопасности

Электрические параметры

Номинальное сечение жил, S, мм ²	Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км
0,75	26,3
1,0	22,2
1,5	14,2
2,5	7,5
4	5,0
6	3,2
10	2,0
16	1,3

Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм/км

Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В

Массогабаритные параметры

См. техсправку на стр. 86 и 88

8. Кабели судовые огнестойкие на номинальное напряжение до 0,6/1,0 кВ



КсРКнг(A)-OБГ N×S – 1

ФЖТК.358600.069ТУ



Назначение

- Для стационарной групповой прокладки в сооружениях и объектах вооружения, военной и военноморской техники
- Для электрических установок
- Для осветительных силовых сетей
- Для монтажа электрооборудования
- Для систем противопожарной защиты
- Для номинального переменного напряжения до 600/1000 В частотой до 400 Гц или постоянного напряжения до 1500 В включительно
- **Допускается использование**
- Внутри и вне помещений
- В грунтах категории I-III
- Во взрывоопасных зонах 0, 1, 2, 20, 21, 22 классов по ГОСТ ИЕС 60079-14
- В условиях воздействия ультрафиолетового излучения и плесневых грибов
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и дизельного топлива
- По санитарно-химическим и одориметрическим параметрам во внутренних помещениях изделий 21, 22 при насыщенности 3,0 п.м/м³ и температуре до 70 °С

Включены в ограничительные перечни

- ЭКБ Минпромторга
- Электроизделий (МОП 44 001.017), разрешённых к применению в ВВТ
- Изделий ВМФ, разрешённых к применению на изделиях 21 и 22

Стойкость к внешним воздействующим факторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4У

Стойкость к спецфакторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4Ус

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество жил	Сечение жил, мм ²
2, 3, 4, 5	0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16
6, 7, 8, 10, 12, 14, 16, 19, 20, 24, 27,30, 37	0,75; 1,0; 1,5; 2,5

Жилы: многопроволочные медные

Изоляция: кремнийорганическая керамообразующая резина

Скрутка: пучковая или повивная

Заполнение: полимерная композиция пониженной пожароопасности

Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Защитный шланг: аналогично оболочке

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

П16.1.1.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)
Огнестойкость 180 минут

Минимальный срок службы

35 лет

Минимальный радиус изгиба при монтаже, D_н

15 × D_н при температуре от – 15 до +5 °С
5 × D_н при температуре от +5 до +45 °С

Диапазон температур, °С

от – 60 до +85

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты



Сертификат соответствия требованиям СДС СМК «Военэлектронсерт»



Сертификат соответствия требованиям пожарной безопасности

Электрические параметры

Номинальное сечение жил, S, мм ²	Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км
0,75	26,3
1,0	22,2
1,5	14,2
2,5	7,5
4	5,0
6	3,2
10	2,0
16	1,3

Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм/км

500

Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В

660/1000
(1500)

Массогабаритные параметры

См. техсправку на стр. 86 и 89

8. Кабели судовые огнестойкие на номинальное напряжение до 0,6/1,0 кВ



КсЭРКнг(A)-ОБГ N×S – 1

ФЖТК.358600.069ТУ



Назначение

- Для стационарной групповой прокладки в сооружениях и объектах вооружения, военной и военно-морской техники
- Для электрических установок
- Для осветительных силовых сетей
- Для монтажа электрооборудования
- Для систем противопожарной защиты
- Для номинального переменного напряжения до 600/1000 В частотой до 400 Гц или постоянного напряжения до 1500 В включительно
- **Допускается использование**
- Внутри и вне помещений
- В грунтах категории I-III
- Во взрывоопасных зонах 0, 1, 2, 20, 21, 22 классов по ГОСТ ИЕС 60079-14
- В условиях воздействия ультрафиолетового излучения и плесневых грибов
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и дизельного топлива
- По санитарно-химическим и одориметрическим параметрам во внутренних помещениях изделий 21, 22 при насыщенности 3,0 п.м/м³ и температуре до 70 °С

Включены в ограничительные перечни

- ЭКБ Минпромторга
- Электроизделий (МОП 44 001.017), разрешённых к применению в ВВТ
- Изделий ВМФ, разрешённых к применению на изделиях 21 и 22

Стойкость к внешним воздействующим факторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4У

Стойкость к спецфакторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4Ус

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество жил	Сечение жил, мм ²
2, 3, 4, 5	0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16
6, 7, 8, 10, 12, 14, 16, 19, 20, 24, 27,30, 37	0,75; 1,0; 1,5; 2,5

Жилы: многопроволочные медные

Изоляция: кремнийорганическая керамообразующая резина

Скрутка: пучковая или повивная

Экран: общий в виде оплетки из медной луженой проволоки

Заполнение: полимерная композиция пониженной пожароопасности

Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Защитный шланг: аналогично оболочке

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 – 2012

П16.1.1.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)
Огнестойкость 180 минут

Минимальный срок службы

35 лет

Минимальный радиус изгиба при монтаже, D_н*

15 × D_н при температуре от – 15 до +5 °С
5 × D_н при температуре от +5 до +45 °С

Диапазон температур, °С

от – 60 до +85

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

Сертификат соответствия требованиям СДС СМК «Военэлектрон-серт»

Сертификат соответствия требованиям пожарной безопасности

Электрические параметры

Номинальное сечение жил, S, мм ²	Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км
0,75	26,3
1,0	22,2
1,5	14,2
2,5	7,5
4	5,0
6	3,2
10	2,0
16	1,3

Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм/км

500

Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В

660/1000
(1500)

Массогабаритные параметры

См. техсправку на стр. 87 и 89

Кабели судовые огнестойкие на номинальное напряжение до 0,6/1,0 кВ →
Техсправка

Наружный диаметр кабеля, D_H , мм

КсР нГ(А) - О БГ

Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил в кабелях																
	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	19	20	24	27	30	37
0,75	14	14,5	15,7	16,6	18,0	18,0	19,0	21,6	22,0	22,8	23,8	25,1	26	28,2	28,7	29,9	31,8
1,0	14,3	15,2	16	17,0	18,5	18,5	19,5	22,2	22,7	23,5	24,5	25,9	26,8	29,1	30,0	30,9	32,8
1,5	16,1	16,7	17,7	18,9	21,0	21,0	22,2	25,0	26,0	27,0	28,2	29,8	30,9	33,7	34,3	35,4	38,1
2,5	17,2	17,9	19,1	20,4	22,7	22,7	24	27,2	28,3	29,5	30,8	32,6	33,9	37,5	38,2	39,4	42,5
4,0	19,2	20,0	21,7	23,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6,0	22,0	23,0	24,6	26,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10,0	24,6	26,2	28,1	30,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16,0	27,0	28,3	30,5	33,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

КсЭР нГ(А) - О БГ

Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил в кабелях																
	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	19	20	24	27	30	37
0,75	14,7	15,1	15,9	17,3	18,7	18,7	19,6	22,2	22,7	23,5	24,4	25,8	26,7	28,9	29,9	31,1	33,0
1,0	15,0	15,4	16,3	17,7	19,1	19,1	20,1	22,8	23,3	24,2	25,1	26,5	27,5	30,3	31,2	32,1	34,0
1,5	16,4	17,0	18,4	19,5	21,6	21,6	22,8	25,6	26,6	27,7	28,8	30,9	32,1	34,9	35,5	36,9	39,3
2,5	17,9	18,6	19,7	21,1	23,3	23,3	24,7	27,9	29,0	30,6	32,0	33,7	35,1	38,7	39,4	40,5	43,6
4,0	19,9	20,6	21,9	23,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6,0	22,3	24,2	25,8	27,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10,0	25,8	26,9	29,3	31,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16,0	28,0	29,3	32,3	34,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

КсР Э нГ(А) - О БГ

Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил в кабелях																
	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	19	20	24	27	30	37
0,75	15,3	15,8	17,0	17,9	19,4	19,4	20,3	22,9	23,4	24,2	25,1	26,5	27,4	29,6	30,1	31,3	34
1,0	15,6	16,5	17,4	18,3	19,8	19,8	20,8	23,5	24,0	24,9	25,8	27,2	28,2	30,5	31,4	33,1	35,1
1,5	17,4	18,0	19,1	20,2	22,3	22,3	23,5	26,3	27,3	28,3	29,5	31,1	33,2	36	36,6	37,6	40,4
2,5	18,6	19,2	20,4	21,7	24	24	25,4	28,6	29,6	30,8	33,0	34,8	36,2	39,8	40,4	41,6	44,7
4,0	20,6	21,3	23,0	24,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6,0	23,4	24,3	26	28,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10,0	26,0	27,5	29,5	31,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16,0	28,4	29,7	31,9	34,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Наружный диаметр кабеля, D_n , мм

КсР КГ нГ(А) - О БГ

Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил в кабелях																
	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	19	20	24	27	30	37
0,75	15,3	15,8	17,0	17,9	19,4	19,4	20,3	22,9	23,4	24,2	25,1	26,5	27,4	29,6	30,1	31,3	34,0
1,0	15,6	16,5	17,4	18,3	19,8	19,8	20,8	23,5	24,0	24,9	25,8	27,2	28,2	30,5	31,4	33,1	35,1
1,5	17,4	18,0	19,1	20,2	22,3	22,3	23,5	26,3	27,3	28,3	29,5	31,1	33,2	36	36,6	37,6	40,4
2,5	18,6	19,2	20,4	21,7	24	24	25,4	28,6	29,6	30,8	33,0	34,8	36,2	39,8	40,4	41,6	44,7
4,0	20,6	21,3	23,0	24,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6,0	23,4	24,3	26	28,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10,0	26,0	27,5	29,5	31,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16,0	28,4	29,7	31,9	34,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

КсЭР КГ нГ(А) - О БГ

Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил в кабелях																
	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	19	20	24	27	30	37
0,75	16,0	16,5	17,3	18,6	20,0	20,0	21,0	23,6	24,1	24,9	25,8	27,1	28,1	30,3	31,2	32,4	35,2
1,0	16,3	16,8	17,7	19,0	20,5	20,5	21,5	24,2	24,7	25,5	26,5	27,9	28,9	31,7	32,6	34,3	36,3
1,5	17,7	18,3	19,7	20,9	23,0	23,0	24,2	27,0	28,0	29,0	30,2	32,3	34,4	37,2	37,8	39,2	41,6
2,5	19,2	19,9	21,1	22,4	24,7	24,7	26	29,2	30,3	32,0	34,2	36	37,3	40,9	41,6	42,8	45,9
4,0	21,2	22,0	23,3	24,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6,0	23,7	25,5	27,1	28,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10,0	27,2	28,3	30,7	33,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16,0	29,3	30,6	34,5	37,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

КсР К нГ(А) - О БГ

Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил в кабелях																
	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	19	20	24	27	30	37
0,75	19,9	20,4	21,6	22,5	24	24	24,9	27,5	28,0	28,8	29,7	31,1	32,0	34,2	34,7	35,9	38,6
1,0	20,2	21,1	22,0	22,9	24,4	24,4	25,4	28,1	28,6	29,5	30,4	31,8	32,8	35,1	36	37,7	39,7
1,5	22,0	22,6	23,7	24,8	26,9	26,9	28,1	30,9	31,9	32,9	34,1	35,7	37,8	40,6	41,2	42,2	45,6
2,5	23,2	23,8	25,0	26,3	28,6	28,6	30,0	33,2	34,2	35,4	37,6	39,4	40,8	44,4	45,6	46,8	49,9
4,0	25,2	25,9	27,6	29,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6,0	28,0	28,9	30,6	32,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10,0	30,6	32,1	34,1	36,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16,0	33,0	34,3	36,5	40,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—



Кабели судовые огнестойкие на номинальное напряжение до 0,6/1,0 кВ →
Техсправка

Наружный диаметр кабеля, D_H , мм

КсЭР К нг(А) - О БГ

Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил в кабелях																
	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	19	20	24	27	30	37
0,75	20,6	21,1	21,9	23,2	24,6	24,6	25,6	28,2	28,7	29,5	30,4	31,7	32,7	34,9	35,8	37,0	39,8
1,0	20,9	21,4	22,3	23,6	25,1	25,1	26,1	28,8	29,3	30,1	31,1	32,5	33,5	36,3	37,2	38,9	40,9
1,5	22,3	22,9	24,3	25,5	27,6	27,6	28,8	31,6	32,6	33,6	34,8	37,5	39,6	42,4	43,0	44,4	46,8
2,5	23,8	24,5	25,7	27,0	29,3	29,3	30,6	33,8	34,9	36,6	38,8	40,6	41,9	45,5	46,8	48,0	51,1
4,0	25,8	26,6	27,9	29,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6,0	28,3	30,1	31,7	33,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10,0	31,8	32,9	35,3	37,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16,0	33,9	35,2	39,3	41,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Расчетная масса 1 км кабеля, кг

КсР нг(А) - О БГ

Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил в кабелях																
	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	19	20	24	27	30	37
0,75	228	258	311	351	452	473	518	637	691	753	819	931	978	1121	1196	1312	1509
1,0	240	289	331	375	483	507	556	685	745	816	889	1013	1064	1223	1339	1435	1657
1,5	308	356	414	474	628	663	730	875	989	1088	1191	1361	1431	1652	1776	1911	2267
2,5	365	432	509	590	772	824	912	1100	1252	1388	1529	1756	1847	2186	2362	2553	3041
4,0	487	577	702	812	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6,0	650	784	937	1122	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10,0	825	1045	1262	1485	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16,0	1025	1283	1567	1893	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

КсЭР нг(А) - О БГ

Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил в кабелях																
	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	19	20	24	27	30	37
0,75	251	282	321	378	479	500	546	669	723	787	854	968	1016	1162	1290	1409	1614
1,0	264	298	341	403	511	534	584	717	779	850	925	1051	1103	1319	1438	1537	1765
1,5	318	367	443	505	659	694	763	912	1026	1127	1232	1459	1532	1762	1887	2065	2392
2,5	394	461	541	623	805	857	947	1140	1293	1486	1629	1864	1959	2310	2487	2682	3180
4,0	515	606	711	821	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6,0	658	857	1015	1179	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10,0	904	1101	1352	1603	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16,0	1101	1363	1686	2023	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Кабели судовые огнестойкие на номинальное напряжение до 0,6/1,0 кВ →
Техсправка

Расчетная масса 1 км кабеля, кг

КсР Э нГ(А) - О БГ

Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил в кабелях																
	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	19	20	24	27	30	37
0,75	296	326	380	422	566	586	637	769	827	893	963	1086	1138	1294	1372	1494	1845
1,0	310	357	400	448	598	622	677	822	885	960	1037	1171	1227	1401	1522	1757	2000
1,5	380	427	488	548	758	794	867	1028	1149	1253	1363	1543	1752	2005	2132	2281	2659
2,5	440	505	582	661	911	963	1059	1266	1425	1569	1864	2096	2203	2574	2754	2963	3478
4,0	562	648	771	880	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6,0	726	855	1004	1183	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10,0	903	1111	1319	1537	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16,0	1098	1340	1748	2070	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

КсР КГ нГ(А) - О БГ

Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил в кабелях																
	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	19	20	24	27	30	37
0,75	307	342	404	444	553	574	624	755	812	878	948	1070	1120	1275	1353	1475	1807
1,0	323	377	426	474	586	609	664	807	869	944	1021	1154	1210	1382	1503	1721	1961
1,5	403	450	520	583	744	779	852	1011	1131	1235	1344	1524	1716	1966	2092	2240	2616
2,5	464	538	621	712	896	948	1043	1248	1407	1550	1826	2058	2162	2530	2710	2917	3430
4,0	593	690	829	943	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6,0	779	919	1087	1282	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10,0	968	1198	1432	1670	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16,0	1187	1455	1752	2096	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

КсЭР КГ нГ(А) - О БГ

Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил в кабелях																
	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	19	20	24	27	30	37
0,75	331	364	408	472	581	602	654	788	846	913	984	1108	1160	1318	1450	1575	1914
1,0	346	383	429	499	615	638	694	841	904	980	1058	1194	1250	1481	1604	1827	2072
1,5	408	459	543	611	776	812	886	1049	1171	1276	1387	1625	1822	2079	2207	2399	2746
2,5	491	562	648	736	930	982	1080	1289	1449	1650	1930	2168	2278	2659	2840	3049	3573
4,0	622	717	830	948	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6,0	779	987	1154	1326	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10,0	1043	1246	1509	1773	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16,0	1251	1520	1977	2336	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Кабели судовые огнестойкие на номинальное напряжение до 0,6/1,0 кВ →
Техсправка

Расчетная масса 1 км кабеля, кг

КсР К нг(А) - О БГ

Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил в кабелях																
	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	19	20	24	27	30	37
0,75	532	573	650	702	786	805	863	1016	1074	1145	1220	1349	1407	1577	1654	1780	2129
1,0	551	617	677	737	822	844	906	1071	1135	1214	1296	1435	1499	1686	1807	2039	2283
1,5	654	709	792	870	999	1031	1112	1294	1416	1524	1638	1822	2035	2299	2422	2570	3024
2,5	730	812	910	1018	1158	1206	1310	1538	1697	1842	2134	2367	2481	2863	3110	3317	3829
4,0	884	991	1152	1284	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6,0	1106	1258	1446	1670	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10,0	1328	1578	1836	2103	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16,0	1577	1862	2188	2633	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

КсЭР К нг(А) - О БГ

Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил в кабелях																
	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	19	20	24	27	30	37
0,75	560	600	653	733	861	882	945	1112	1176	1253	1336	1476	1540	1725	1870	2010	2384
1,0	579	622	679	766	900	924	992	1173	1242	1328	1418	1571	1640	1906	2040	2285	2555
1,5	658	717	819	901	1093	1128	1217	1416	1550	1668	1793	2119	2345	2641	2778	2991	3371
2,5	760	840	941	1046	1268	1320	1435	1684	1857	2079	2386	2647	2774	3200	3465	3691	4259
4,0	917	1021	1150	1287	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6,0	1104	1335	1522	1718	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10,0	1412	1629	1922	2215	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16,0	1647	1932	2454	2851	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

9. Кабели судовые герметизированные на номинальное напряжение до 0,6/1,0 кВ



КсПГнг(А)-БГ N×S – 1

ФЖТК.358600.068ТУ



Назначение

- Для стационарной групповой прокладки в сооружениях и объектах вооружения, военной и военно-морской техники
- Для электрических установок
- Для осветительных силовых сетей
- Для монтажа электрооборудования
- Для систем противопожарной защиты
- Для номинального переменного напряжения до 600/1000 В частотой до 400 Гц или постоянного напряжения до 1500 В включительно
- **Допускается использование**
- Внутри и вне помещений
- Во взрывоопасных зонах 0, 1, 2, 20, 21, 22 классов по ГОСТ ИЕС 60079-14
- В условиях воздействия ультрафиолетового излучения и плесневых грибов
- При продольном и радиальном гидростатическом давлении до 10,62 МПа
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и дизельного топлива
- По санитарно-химическим и одориметрическим параметрам во внутренних помещениях изделий 21, 22 при насыщенности 3,0 п.м/м³ и температуре до 70 °С

Включены в ограничительные перечни

- ЭКБ Минпромторга
- Электроизделий (МОП 44 001.017), разрешённых к применению в ВВТ
- Изделий ВМФ, разрешённых к применению на изделиях 21 и 22

Стойкость к внешним воздействующим факторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4У

Стойкость к спецфакторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4Ус

Конструкция

Количество жил	Сечение жил, мм ²
2, 3, 4, 5	4; 6; 10; 16

2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12	0,75; 1,0; 1,5; 2,5
-----------------------------	---------------------

Жилы: многопроволочные медные

Изоляция: полимерная композиция, не содержащая галогенов

Скрутка: пучковая или повивная

Заполнение сердечника: водоблокирующие нити и обмотка водоблокирующей лентой

Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

П16.8.1.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Минимальный срок службы

35 лет

Минимальный радиус изгиба при монтаже, D_н*


10 × D_н при температуре от – 15 до +5 °С
5 × D_н при температуре от +5 до +45 °С


Диапазон температур, °С

от – 60 до +85

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

 Сертификат соответствия требованиям СДС СМК «Военэлектрон-серт»

 Сертификат соответствия требованиям пожарной безопасности

Электрические параметры

Номинальное сечение жил, S, мм² | Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км

0,75	26,3
1,0	22,2
1,5	14,2
2,5	7,5
4	5,0
6	3,2
10	2,0
16	1,3

Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм/км

Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В

Массогабаритные параметры

См. техсправку на стр. 95 и 96

9. Кабели судовые герметизированные на номинальное напряжение до 0,6/1,0 кВ



КсЭПГнг(А)-БГ N×S – 1

ФЖТК.358600.068ТУ



Назначение

- Для стационарной групповой прокладки в сооружениях и объектах вооружения, военной и военноморской техники
- Для электрических установок
- Для осветительных силовых сетей
- Для монтажа электрооборудования
- Для систем противопожарной защиты
- Для номинального переменного напряжения до 600/1000 В частотой до 400 Гц или постоянного напряжения до 1500 В включительно
- **Допускается использование**
- Внутри и вне помещений
- Во взрывоопасных зонах 0, 1, 2, 20, 21, 22 классов по ГОСТ ИЕС 60079-14
- В условиях воздействия ультрафиолетового излучения и плесневых грибов
- При продольном и радиальном гидростатическом давлении до 10,62 МПа
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и дизельного топлива
- По санитарно-химическим и одориметрическим параметрам во внутренних помещениях изделий 21, 22 при насыщенности 3,0 п.м/м³ и температуре до 70 °С

Включены в ограничительные перечни

- ЭКБ Минпромторга
- Электроизделий (МОП 44 001.017), разрешённых к применению в ВВТ
- Изделий ВМФ, разрешённых к применению на изделиях 21 и 22

Стойкость к внешним воздействующим факторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4У

Стойкость к спецфакторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4Ус

Конструкция

Количество жил	Сечение жил, мм ²
2, 3, 4, 5	4; 6; 10; 16

2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12	0,75; 1,0; 1,5; 2,5
-----------------------------	---------------------

Жилы: многопроволочные медные

Изоляция: полимерная композиция, не содержащая галогенов

Скрутка: пучковая или повивная

Заполнение сердечника: водоблокирующие нити и обмотка водоблокирующей лентой

Экран: общий в виде оплетки из медной луженой проволоки

Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

П16.8.1.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Минимальный срок службы

35 лет

Минимальный радиус изгиба при монтаже, D_н*

10 × D_н при температуре от –15 до +5 °С

5 × D_н при температуре от +5 до +45 °С

Диапазон температур, °С

от –60 до +85

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты



Сертификат соответствия требованиям СДС СМК «Военэлектрон-серт»



Сертификат соответствия требованиям пожарной безопасности

Электрические параметры

Номинальное сечение жил, S, мм ²	Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км
0,75	26,3
1,0	22,2
1,5	14,2
2,5	7,5
4	5,0
6	3,2
10	2,0
16	1,3

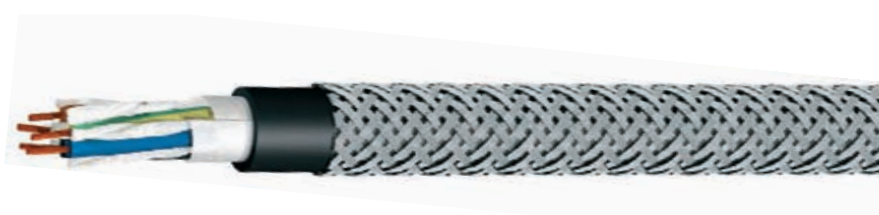
Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм/км

Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В

Массогабаритные параметры

См. техсправку на стр. 95 и 96

9. Кабели судовые герметизированные на номинальное напряжение до 0,6/1,0 кВ



КсПГЭнг(A)-БГ N×S - 1

ФЖТК.358600.068ТУ



Назначение

- Для стационарной групповой прокладки в сооружениях и объектах вооружения, военной и военно-морской техники
- Для электрических установок
- Для осветительных силовых сетей
- Для монтажа электрооборудования
- Для систем противопожарной защиты
- Для номинального переменного напряжения до 600/1000 В частотой до 400 Гц или постоянного напряжения до 1500 В включительно
- **Допускается использование**
 - Внутри и вне помещений
 - Во взрывоопасных зонах 0, 1, 2, 20, 21, 22 классов по ГОСТ ИЕС 60079-14
 - В условиях воздействия ультрафиолетового излучения и плесневых грибов
 - При продольном и радиальном гидростатическом давлении до 10,62 МПа
 - В условиях кратковременных воздействий минерального масла и дизельного топлива
 - По санитарно-химическим и одориметрическим параметрам во внутренних помещениях изделий 21, 22 при насыщенности 3,0 п.м/м³ и температуре до 70 °С

Включены в ограничительные перечни

- ЭКБ Минпромторга
- Электроизделий (МОП 44 001.017), разрешённых к применению в ВВТ
- Изделий ВМФ, разрешённых к применению на изделиях 21 и 22

Стойкость к внешним воздействующим факторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4У

Стойкость к спецфакторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4Ус

Конструкция

Количество жил	Сечение жил, мм ²
2, 3, 4, 5	4; 6; 10; 16

2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12	0,75; 1,0; 1,5; 2,5
-----------------------------	---------------------

Жилы: многопроволочные медные

Изоляция: полимерная композиция, не содержащая галогенов

Скрутка: пучковая или повивная

Заполнение сердечника: водоблокирующие нити и обмотка водоблокирующей лентой

Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета

Экран: наружный из оплетки из медной луженой проволоки

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

П16.8.1.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Минимальный срок службы

35 лет

Минимальный радиус изгиба при монтаже, D_н*


10 × D_н при температуре от -15 до +5 °С
5 × D_н при температуре от +5 до +45 °С


Диапазон температур, °С

от -60 до +85

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

 Сертификат соответствия требованиям СДС СМК «Военэлектрон-серт»

 Сертификат соответствия требованиям пожарной безопасности

Электрические параметры

Номинальное сечение жил, S, мм ²	Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км
0,75	26,3
1,0	22,2
1,5	14,2
2,5	7,5
4	5,0
6	3,2
10	2,0
16	1,3

Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм/км

100

Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В

660/1000
(1500)

Массогабаритные параметры

См. техсправку на стр. 95 и 97

9. Кабели судовые герметизированные на номинальное напряжение до 0,6/1,0 кВ



КСПГКГнг(А)-БГ N x S - 1

ФЖТК.358600.068ТУ



Назначение

- Для стационарной групповой прокладки в сооружениях и объектах вооружения, военной и военноморской техники
- Для электрических установок
- Для осветительных силовых сетей
- Для монтажа электрооборудования
- Для систем противопожарной защиты
- Для номинального переменного напряжения до 600/1000 В частотой до 400 Гц или постоянного напряжения до 1500 В включительно
- **Допускается использование**
- Внутри и вне помещений
- Во взрывоопасных зонах 0, 1, 2, 20, 21, 22 классов по ГОСТ ИЕС 60079-14
- В условиях воздействия ультрафиолетового излучения и плесневых грибов
- При продольном и радиальном гидростатическом давлении до 10,62 МПа
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и дизельного топлива
- По санитарно-химическим и одориметрическим параметрам во внутренних помещениях изделий 21, 22 при насыщенности 3,0 п.м/м³ и температуре до 70 °С

Включены в ограничительные перечни

- ЭКБ Минпромторга
- Электроизделий (МОП 44 001.017), разрешённых к применению в ВВТ
- Изделий ВМФ, разрешённых к применению на изделиях 21 и 22

Стойкость к внешним воздействующим факторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4У

Стойкость к спецфакторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4Ус

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество жил	Сечение жил, мм ²
2, 3, 4, 5	4; 6; 10; 16
2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12	0,75; 1,0; 1,5; 2,5

Жилы: многопроволочные медные

Изоляция: полимерная композиция, не содержащая галогенов

Скрутка: пучковая или повивная

Заполнение сердечника: водоблокирующие нити и обмотка водоблокирующей лентой

Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

П16.8.1.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Минимальный срок службы

35 лет

Минимальный радиус изгиба при монтаже, D_н *

15 × D_н при температуре от -15 до +5 °С

5 × D_н при температуре от +5 до +45 °С

Диапазон температур, °С

от -60 до +85

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты



Сертификат соответствия требованиям СДС СМК «Военэлектронсерт»



Сертификат соответствия требованиям пожарной безопасности

Электрические параметры

Номинальное сечение жил, S, мм ²	Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км
0,75	26,3
1,0	22,2
1,5	14,2
2,5	7,5
4	5,0
6	3,2
10	2,0
16	1,3

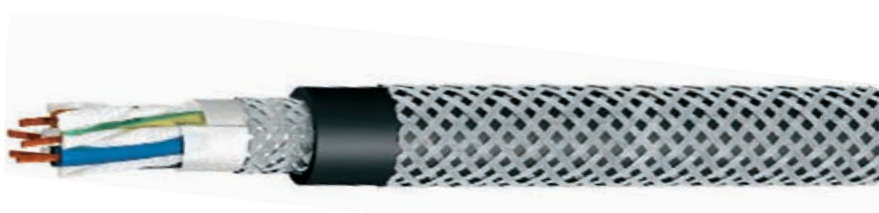
Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм/км

Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В

Массогабаритные параметры

См. техсправку на стр. 95 и 97

9. Кабели судовые герметизированные на номинальное напряжение до 0,6/1,0 кВ



КсЭПГКГнг(A)-БГ N×S – 1

ФЖТК.358600.068ТУ



Назначение

- Для стационарной групповой прокладки в сооружениях и объектах вооружения, военной и военно-морской техники
- Для электрических установок
- Для осветительных силовых сетей
- Для монтажа электрооборудования
- Для систем противопожарной защиты
- Для номинального переменного напряжения до 600/1000 В частотой до 400 Гц или постоянного напряжения до 1500 В включительно
- **Допускается использование**
- Внутри и вне помещений
- Во взрывоопасных зонах 0, 1, 2, 20, 21, 22 классов по ГОСТ ИЕС 60079-14
- В условиях воздействия ультрафиолетового излучения и плесневых грибов
- При продольном и радиальном гидростатическом давлении до 10,62 МПа
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и дизельного топлива
- По санитарно-химическим и одориметрическим параметрам во внутренних помещениях изделий 21, 22 при насыщенности 3,0 п.м/м³ и температуре до 70 °С

Включены в ограничительные перечни

- ЭКБ Минпромторга
- Электроизделий (МОП 44 001.017), разрешённых к применению в ВВТ
- Изделий ВМФ, разрешённых к применению на изделиях 21 и 22

Стойкость к внешним воздействующим факторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4У

Стойкость к спецфакторам

- Группа унифицированного исполнения не ниже 4Ус

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество жил	Сечение жил, мм ²
2, 3, 4, 5	4; 6; 10; 16

2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12	0,75; 1,0; 1,5; 2,5
-----------------------------	---------------------

Жилы: многопроволочные медные

Изоляция: полимерная композиция, не содержащая галогенов

Скрутка: пучковая или повивная

Заполнение сердечника: водоблокирующие нити и обмотка водоблокирующей лентой

Экран: общий в виде оплетки из медной луженой проволоки

Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

П16.8.1.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Минимальный срок службы

35 лет

Минимальный радиус изгиба при монтаже, D_н*

15 × D_н при температуре от – 15 до +5 °С
5 × D_н при температуре от +5 до +45 °С

Диапазон температур, °С

от – 60 до +85

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

Сертификат соответствия требованиям СДС СМК «Военэлектрон-серт»

Сертификат соответствия требованиям пожарной безопасности

Электрические параметры

Номинальное сечение жил, S, мм ²	Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км
0,75	26,3
1,0	22,2
1,5	14,2
2,5	7,5
4	5,0
6	3,2
10	2,0
16	1,3

Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм/км

Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В

Массогабаритные параметры

См. техсправку на стр. 96 и 97



Наружный диаметр кабеля, D_H , мм

Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил в кабелях								
	2	3	4	5	6	7	8	10	12
0,75	10,7	11,1	11,9	12,8	13,7	13,7	14,6	17,1	17,5
1,0	11,3	11,8	12,6	13,6	14,6	14,6	16,0	18,3	18,8
1,5	12,5	13,1	14,1	15,6	16,8	16,8	18,0	21,1	21,7
2,5	13,9	15,0	16,1	17,5	18,9	18,9	20,2	23,9	24,6
4,0	15,0	15,8	17,1	18,5	—	—	—	—	—
6,0	21,1	22,2	24,1	26,6	—	—	—	—	—
10,0	23,6	24,9	27,5	30,0	—	—	—	—	—
16,0	26,9	28,4	31,0	34,3	—	—	—	—	—

КсП Г нг(А) - БГ

Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил в кабелях								
	2	3	4	5	6	7	8	10	12
0,75	11,3	11,8	12,6	13,4	14,3	14,3	15,6	17,7	18,2
1,0	11,9	12,4	13,3	14,2	15,6	15,6	16,6	18,9	19,4
1,5	13,2	13,7	15,2	16,3	17,5	17,5	18,6	22,0	22,6
2,5	14,9	15,6	16,8	18,2	19,8	19,8	21,5	24,8	25,5
4,0	15,7	16,5	17,8	19,2	—	—	—	—	—
6,0	21,7	23,1	25,0	27,1	—	—	—	—	—
10,0	24,5	25,8	28,4	30,9	—	—	—	—	—
16,0	27,8	29,3	32,3	35,2	—	—	—	—	—

КсЭП Г нг(А) - БГ

Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил в кабелях								
	2	3	4	5	6	7	8	10	12
0,75	12,0	12,5	13,2	14,1	15,0	15,0	15,9	18,4	18,9
1,0	12,6	13,1	14,0	14,9	15,9	15,9	17,3	19,6	20,1
1,5	13,8	14,4	15,4	17,0	18,1	18,1	19,3	22,5	23,0
2,5	15,2	16,3	17,5	18,8	20,2	20,2	21,6	25,2	25,9
4,0	16,4	17,1	18,4	19,9	—	—	—	—	—
6,0	22,4	23,5	25,4	27,9	—	—	—	—	—
10,0	24,9	26,2	28,8	31,3	—	—	—	—	—
16,0	28,2	29,7	32,3	35,6	—	—	—	—	—

КсП Г Э нг(А) - БГ

Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил в кабелях								
	2	3	4	5	6	7	8	10	12
0,75	12,0	12,5	13,2	14,1	15,0	15,0	15,9	18,4	18,9
1,0	12,6	13,1	14,0	14,9	15,9	15,9	17,3	19,6	20,1
1,5	13,8	14,4	15,4	17,0	18,1	18,1	19,3	22,5	23,0
2,5	15,2	16,3	17,5	18,8	20,2	20,2	21,6	25,2	25,9
4,0	16,4	17,1	18,4	19,9	—	—	—	—	—
6,0	22,4	23,5	25,4	27,9	—	—	—	—	—
10,0	24,9	26,2	28,8	31,3	—	—	—	—	—
16,0	28,2	29,7	32,3	35,6	—	—	—	—	—

КсП Г КГ нг(А) - БГ

Кабели судовые герметизированные на номинальное напряжение до 0,6/1,0 кВ →
Техсправка

Наружный диаметр кабеля, D_n , мм

Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил в кабелях								
	2	3	4	5	6	7	8	10	12
0,75	12,7	13,1	13,9	14,8	15,7	15,7	17,0	19,1	19,5
1,0	13,3	13,8	14,6	15,6	17,0	17,0	18,0	20,3	20,8
1,5	14,5	15,1	16,5	17,6	18,8	18,8	20,0	23,4	23,9
2,5	16,3	17,0	18,2	19,5	21,1	21,1	22,9	26,1	26,8
4,0	17,1	17,8	19,1	20,6	—	—	—	—	—
6,0	23,1	24,4	26,3	28,4	—	—	—	—	—
10,0	25,8	27,1	29,7	32,2	—	—	—	—	—
16,0	29,1	30,6	33,6	36,5	—	—	—	—	—

КсЭП Г КГ нГ(А) - БГ

Расчетная масса 1 км кабеля, кг

Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил в кабелях								
	2	3	4	5	6	7	8	10	12
0,75	118	139	166	193	224	241	269	350	391
1,0	135	163	197	231	269	293	344	424	478
1,5	168	204	249	310	363	395	443	568	646
2,5	222	295	363	432	508	560	630	804	923
4,0	276	348	431	517	—	—	—	—	—
6,0	461	593	741	916	—	—	—	—	—
10,0	609	802	1038	1255	—	—	—	—	—
16,0	838	1115	1411	1749	—	—	—	—	—

КсП Г нГ(А) - БГ

Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил в кабелях								
	2	3	4	5	6	7	8	10	12
0,75	141	170	203	237	253	270	317	387	431
1,0	160	196	236	277	316	340	379	466	522
1,5	195	242	309	364	402	434	485	635	715
2,5	267	336	412	490	566	618	715	880	1001
4,0	307	394	486	583	—	—	—	—	—
6,0	499	665	823	987	—	—	—	—	—
10,0	669	878	1128	1358	—	—	—	—	—
16,0	900	1197	1544	1866	—	—	—	—	—

КсЭП Г нГ(А) - БГ

Расчетная масса 1 км кабеля, кг

Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил в кабелях								
	2	3	4	5	6	7	8	10	12
0,75	188	212	243	275	310	327	360	456	500
1,0	209	240	279	320	360	384	444	537	594
1,5	248	289	341	410	468	500	555	698	779
2,5	313	391	465	544	624	676	756	951	1074
4,0	372	448	539	635	—	—	—	—	—
6,0	593	733	893	1081	—	—	—	—	—
10,0	757	957	1211	1441	—	—	—	—	—
16,0	1005	1292	1603	1958	—	—	—	—	—

КсП Г Э нГ(А) - БГ

Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил в кабелях								
	2	3	4	5	6	7	8	10	12
0,75	179	203	234	265	300	317	349	443	487
1,0	200	230	269	309	349	373	431	523	579
1,5	238	279	330	398	455	487	541	682	763
2,5	302	379	452	530	610	662	741	933	1056
4,0	360	436	526	620	—	—	—	—	—
6,0	577	716	875	1060	—	—	—	—	—
10,0	739	938	1190	1418	—	—	—	—	—
16,0	984	1270	1580	1932	—	—	—	—	—

КсП Г КГ нГ(А) - БГ

Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил в кабелях								
	2	3	4	5	6	7	8	10	12
0,75	203	234	272	311	322	339	393	472	519
1,0	225	264	309	356	390	414	461	559	617
1,5	267	317	391	453	487	519	578	742	824
2,5	348	421	503	589	661	713	816	1000	1120
4,0	393	484	582	688	—	—	—	—	—
6,0	616	789	959	1132	—	—	—	—	—
10,0	800	1017	1282	1524	—	—	—	—	—
16,0	1049	1355	1716	2053	—	—	—	—	—

КсЭП Г КГ нГ(А) - БГ



Кабельный завод
Спецкабель
www.spetskabel.ru

Адрес: 107497 г. Москва,
ул. Бирюсинка, дом 6, к. 1-5
Телефон: (495) 134-2-134
Факс: (495) 462-37-82
E-mail: info@spscable.ru