

Применение:

Кабели предназначены для присоединения к стационарным электрическим приборам, аппаратам, устройствам с номинальным переменным напряжением до 500 В переменного тока частоты до 400 Гц или постоянным напряжением до 750 В.

Конструкция:

1. Токопроводящая жила - многопроволочная из медной луженой проволоки, соответствует классу 3 (ГОСТ 22483-77)
2. Изоляция жил:
 - ПВХ пластикат не распространяющий горение при одиночной прокладке, без индекса
 - ПВХ пластикат не распространяющий горение, индекс «нг»
 - ПВХ пластикат не распространяющий горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением, индекс «нг-LS»
3. Скрутка в пары - изолированные жилы скручены в пары с определённым нормированным установленным шагом
4. Обмотка (в кабелях с экранированными парами) - поверх пар наложена одна или две полимерные ленты с перекрытием для улучшения диэлектрических свойств.
5. Экран пары (в кабелях с экранированными парами) - в виде обмотки алюмолавсановой лентой с перекрытием 100% и многопроволочной медной луженой жилы заземления для дополнительной индивидуальной защиты пар от электромагнитных помех.
6. Обмотка (в кабелях с экранированными парами) – поверх экранированной пары одна или две ленты из полимерной пленки для исключения межэкранного замыкания.
7. Скрутка в сердечник концентрическим повивом экранированных или неэкранированных пар.
8. Обмотка - сердечника лентой из полимерной пленки с перекрытием.
9. Общий экран - в виде оплетки из медной мягкой проволоки для максимальной электромагнитной помехозащищённости.
10. Заполнитель для дополнительной механической защиты, улучшения герметичных свойств кабеля и придания правильных геометрических размеров - из термопластичного материала:
 - термопластичный материал не распространяющий горение при одиночной прокладке, без индекса
 - термопластичный материал не распространяющий горение при групповой прокладке, индекс «нг»
 - термопластичный материал не распространяющий горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением, индекс «нг-LS»
11. Броня (для кабелей с бронёй «Бк») – стальные оцинкованные проволоки наложенные методом оплетки
12. Оболочка кабеля:
 - ПВХ пластикат не распространяющий горение при одиночной прокладке, без индекса
 - ПВХ пластикат не распространяющий горение при групповой прокладке, индекс «нг»
 - ПВХ пластикат не распространяющий горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением, индекс «нг-LS»



Подольский опытно-экспериментальный кабельный завод ОАО «Экспокабель» имеет производственные корпуса общей площадью 16 000 м², с обширным парком оборудования на котором трудятся около 200 квалифицированных рабочих и инженеров. На текущий момент номенклатура завода Экспокабель составляет порядка 35 000 маркоразмеров.

Деятельность ОАО «Экспокабель» направлена на поиск и реализацию инноваций в целях расширения ассортимента и повышения качества продукции, совершенствования технологии и организации производства.

Система менеджмента качества ОАО «Экспокабель» соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2008. Политика в области качества направлена на постоянное улучшение эксплуатационных свойств нашей продукции и повышение удовлетворенности потребителей.

Система экологического менеджмента ОАО «Экспокабель» соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО 14001-2007. Принятая руководством экологическая политика направлена на проведение постоянной работы по предотвращению и снижению негативного воздействия на окружающую среду в результате деятельности нашего предприятия.

В 2008 году предприятие ОАО «Экспокабель» вошло в состав холдинга «Reka Cables Ltd.», одного из крупнейших производителей кабельной продукции, имеющего три современных завода на территории Финляндии в городах Хювinkя, Риихимяки и Кеуруу, а также сеть филиалов на территории Европы.

ОАО «ЭКСПОКАБЕЛЬ»

Россия, 142103, Московская обл., г. Подольск, ул. Бронницкая, 15
Тел.: +7 (495) 505-66-92
Факс: +7 (495) 505-66-93
e-mail: sbt@expocable.ru
www.expocable.ru

REKA CABLES Ltd.
Niinistökatu 8-12
PL 12, FI-05801 HYVINKÄÄ Финляндия
Тел.: +358-20-7200-20
Факс: +358-20-7200-300
e-mail: sales@reka.fi
www.reka.fi

ЗАО «РЕКА КАБЕЛЬ»

Россия, 142103, Московская обл., г. Подольск, ул. Бронницкая, 15
Тел.: +7 (495) 543-72-45
Факс: +7 (495) 543-72-47
e-mail: info@rekakabel.ru
www.rekakabel.ru

Офис в Санкт-Петербурге
Россия, 197183, г. Санкт-Петербург, Липовая аллея, 9, офис 601
Тел.: +7 (812) 600-55-45
Факс: +7 (812) 600-55-67
e-mail: sales-spb@rekakabel.ru
www.rekakabel.ru

ОАО «Подольский опытно-экспериментальный кабельный завод»
(ОАО «Экспокабель»)



МКЭШВ-М

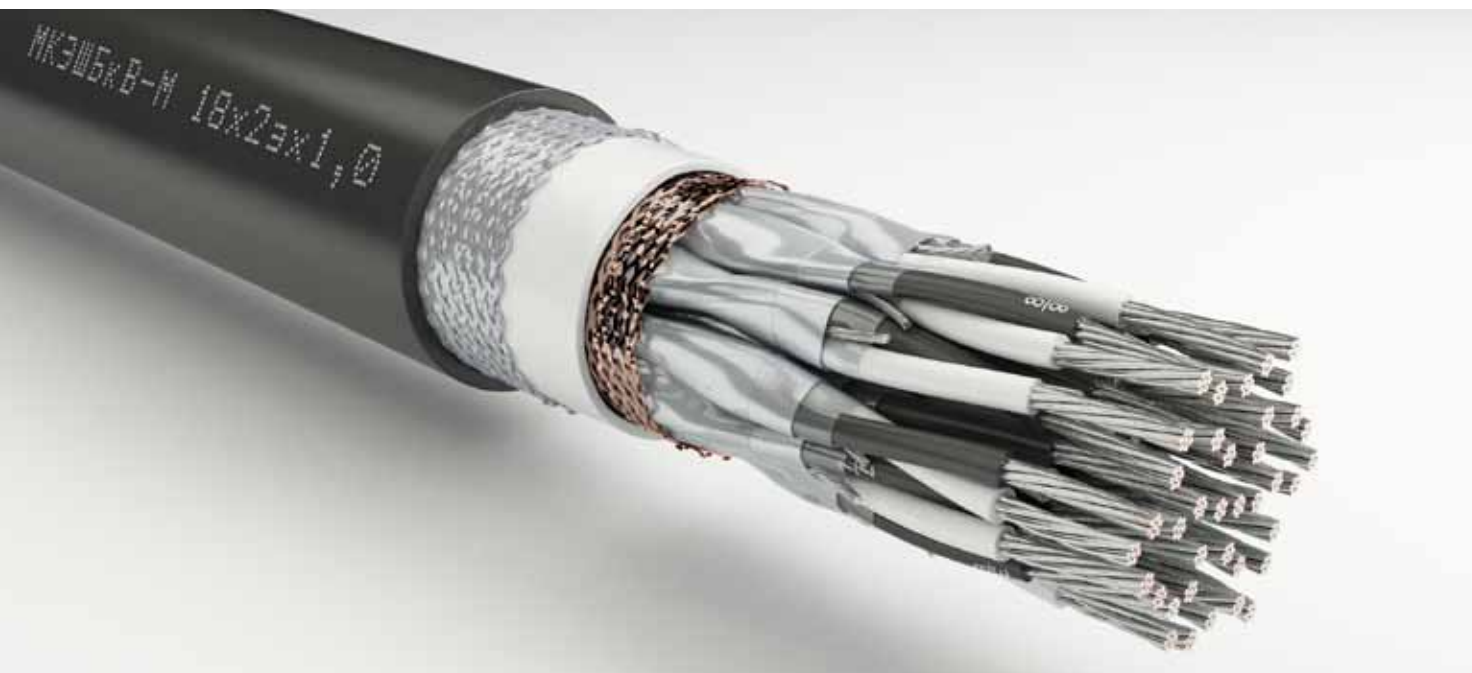
МКЭШБкВ-М

в том числе с индексами нг, нг-LS

Надежные монтажные кабели для систем КИПиА

Кабели монтажные с медными гибкими лужеными токопроводящими жилами, с изоляцией, промежуточным заполнением и оболочкой из ПВХ пластиката, с экранированными или неэкранированными парами, в общем медном экране, с броней или без брони

ТУ 16.К46-018-2003



МКЭШВ-М

Кабели монтажные с медными лужеными токопроводящими жилами, с изоляцией, промежуточным заполнением и оболочкой из ПВХ пластиката, с неэкранированными или экранированными парами, в общем медном экране

МКЭШВ-Мнг

Кабели монтажные с медными лужеными токопроводящими жилами, с изоляцией, промежуточным заполнением и оболочкой из ПВХ пластиката, не распространяющие горение при групповой прокладке, с неэкранированными или экранированными парами, в общем медном экране

МКЭШВ-Мнг-LS

Кабели монтажные с медными лужеными токопроводящими жилами, с изоляцией, промежуточным заполнением и оболочкой из ПВХ пластиката не распространяющие горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением, с неэкранированными или экранированными парами, в общем медном экране

МКЭШБкВ-М

Кабели монтажные с медными лужеными токопроводящими жилами, с изоляцией, промежуточным заполнением и оболочкой из ПВХ пластиката, с неэкранированными или экранированными парами, в общем медном экране, с броней из стальных оцинкованных проволок под оболочкой

МКЭШБкВ-Мнг

Кабели монтажные с медными лужеными токопроводящими жилами, с изоляцией, промежуточным заполнением и оболочкой из ПВХ пластиката, не распространяющие горение при групповой прокладке, с неэкранированными или экранированными парами, в общем медном экране, с броней из стальных оцинкованных проволок под оболочкой

МКЭШБкВ-Мнг-LS

Кабели монтажные с медными лужеными токопроводящими жилами, с изоляцией, промежуточным заполнением и оболочкой из ПВХ пластиката не распространяющие горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением, с неэкранированными или экранированными парами, в общем медном экране, с броней из стальных оцинкованных проволок под оболочкой

Число пар	МКЭШВ-М								МКЭШБкВ-М							
	Сечение токопроводящей жилы, мм ²															
	0,5		0,75		1,0		1,5		0,5		0,75		1,0		1,5	
	Ø, мм	т, кг/км	Ø, мм	т, кг/км	Ø, мм	т, кг/км	Ø, мм	т, кг/км	Ø, мм	т, кг/км	Ø, мм	т, кг/км	Ø, мм	т, кг/км	Ø, мм	т, кг/км
1x2	8,4	118	8,8	133	9	141	9,6	171	10,2	189	10,6	205	10,8	211	11,4	241
2x2	10,6	187	11,3	214	12,3	226	12,6	278	14,4	254	14,8	280	16,1	304	16,4	416
4x2	12,4	237	13,3	279	13,9	296	15,2	402	14,2	314	15,1	357	15,7	377	17	571
5x2	13,4	268	14,6	336	15,1	361	16,5	453	15,2	415	16,4	498	16,9	529	18,3	638
7x2	14,8	337	15,9	407	16,5	436	18,2	578	16,6	501	17,7	584	18,3	587	20	761
10x2	17,7	471	19,1	562	19,6	607	21,8	793	19,5	648	20,9	760	21,4	748	23,6	1067
12x2	18,6	513	20	624	20,8	677	23	898	20,4	702	21,8	828	22,6	898	25,2	1167
14x2	19,5	570	21,1	688	21,8	745	24,6	996	21,3	759	22,9	907	23,6	941	26,4	1279

Число пар	МКЭШВ-М								МКЭШБкВ-М							
	Сечение токопроводящей жилы, мм ²															
	0,5		0,75		1,0		1,5		0,5		0,75		1,0		1,5	
	Ø, мм	т, кг/км	Ø, мм	т, кг/км	Ø, мм	т, кг/км	Ø, мм	т, кг/км	Ø, мм	т, кг/км	Ø, мм	т, кг/км	Ø, мм	т, кг/км	Ø, мм	т, кг/км
1x2э	8,6	109	9	122	9,2	128	9,8	150	10,4	197	10,8	215	11	223	11,6	252
2x2э	11	209	11,6	246	11,9	259	12,9	311	12,8	328	13,4	372	13,7	388	14,7	453
4x2э	12,9	270	13,7	337	14,1	360	15,6	438	14,7	411	15,5	489	15,9	517	17,4	609
5x2э	13,9	328	15,1	380	15,5	407	16,9	503	15,7	483	16,9	548	17,3	581	18,7	693
7x2э	15,3	393	16,4	463	17	496	18,8	637	17,1	564	18,2	647	18,8	687	20,6	832
10x2э	18,4	540	19,8	645	20,4	695	22,5	892	20,2	730	21,6	847	22,2	915	24,7	1163
12x2э	19,3	601	20,8	712	21,5	770	24,1	994	21,1	794	22,6	934	23,3	1046	25,9	1278
14x2э	20,3	657	21,9	788	22,6	868	25,3	1098	22,1	864	24,1	1062	24,8	1140	27,1	1399

Число пар	МКЭШВ-Мнг (нг-LS)								МКЭШБкВ-Мнг (нг-LS)							
	Сечение токопроводящей жилы, мм ²															
	0,5		0,75		1,0		1,5		0,5		0,75		1,0		1,5	
	Ø, мм	т, кг/км	Ø, мм	т, кг/км	Ø, мм	т, кг/км	Ø, мм	т, кг/км	Ø, мм	т, кг/км	Ø, мм	т, кг/км	Ø, мм	т, кг/км	Ø, мм	т, кг/км
1x2	8,4	125	8,8	142	9	151	9,6	181	10,2	200	10,6	216	10,8	222	11,4	253
2x2	10,6	196	11,3	216	12,3	236	12,6	290	14,4	267	14,8	293	16,1	347	16,4	433
4x2	12,4	247	13,3	291	13,9	308	15,2	416	14,2	329	15,1	373	15,7	443	17	591
5x2	13,4	280	14,6	349	15,1	375	16,5	468	15,2	433	16,4	517	16,9	549	18,3	659
7x2	14,8	351	15,9	421	16,5	451	18,2	595	16,6	521	17,7	605	18,3	608	20	784
10x2	17,7	488	19,1	580	19,6	626	21,8	813	19,5	672	20,9	785	21,4	773	23,6	1100
12x2	18,6	530	20	643	20,8	697	23	923	20,4	726	21,8	855	22,6	925	25,2	1201
14x2	19,5	588	21,1	708	21,8	767	24,6	1022	21,3	785	22,9	935	23,6	969	26,4	1315

Число пар	МКЭШВ-Мнг (нг-LS)								МКЭШБкВ-Мнг (нг-LS)							
	Сечение токопроводящей жилы, мм ²															
	0,5		0,75		1,0		1,5		0,5		0,75		1,0		1,5	
	Ø, мм	т, кг/км	Ø, мм	т, кг/км	Ø, мм	т, кг/км	Ø, мм	т, кг/км	Ø, мм	т, кг/км	Ø, мм	т, кг/км	Ø, мм	т, кг/км	Ø, мм	т, кг/км
1x2э	8,6	116	9	130	9,2	136	9,8	158	10,4	208	10,8	226	11	235	11,6	265
2x2э	11	219	11,6	257	11,9	270	12,9	323	12,8	343	13,4	388	13,7	422	14,7	471
4x2э	12,9	282	13,7	350	14,1	373	15,6	453	14,7	428	15,5	507	15,9	536	17,4	629
5x2э	13,9	341	15,1	394	15,5	422	16,9	519	15,7	502	16,9	568	17,3	601	18,7	716
7x2э	15,3	407	16,4	478	17	512	18,8	654	17,1	584	18,2	669	18,8	710	20,6	856
10x2э	18,4	557	19,8	663	20,4	718	22,5	917	20,2	754	21,6	874	22,2	943	24,7	1197
12x2э	19,3	619	20,8	732	21,5	790	24,1	1020	21,1	820	22,6	961	23,3	1078	25,9	1314
14x2э	20,3	676	21,9	809	22,6	893	25,3	1125	22,1	891	24,1	1095	24,8	1174	27,1	1436

Эксплуатационные характеристики и пожарная безопасность:

- Вид климатического исполнения - УХЛ, категории размещения 2-5 по ГОСТ 15150-69
- Рабочая температура окружающей среды от -50 °С до +50 °С
- Монтаж кабеля производится при температуре не ниже - 15 °С
- Относительная влажность воздуха при температуре (35 ± 3)°С - 98%
- Минимальный радиус изгиба для кабеля без брони 6 D/ с броней 10 D кабеля
- Кабели соответствуют требованиям Технического регламента о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 №123ФЗ)
- Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60332-1-2-2007; не распространяют горение при групповой прокладке в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60332-3-22-2005
- Строительная длина кабелей - не менее 250 м
- Срок службы - не менее 25 лет

Технические характеристики:

- Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С, не более, для сечений, указанных в таблице:

Сечение токопроводящей жилы, мм ²	0,5	0,75	1,0	1,5
Электрическое сопротивление, Ом	39,6	25,5	21,8	14,0

- Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20°С должно быть не менее 10 МОм.
- Испытательное напряжение переменного тока частотой 50Гц: жила/жила ...2000 В жила/экран ...2000 В

С 1966 года компанией Экспокабель накоплен огромный потенциал в разработке специализированной кабельной продукции для атомной, космической отрасли и военно-промышленного комплекса РФ. В конце 2000-х годов одним из приоритетных направлений развития компании стала нефтегазовая отрасль, для которой был разработан кабель серии МКЭШВ-М ТУ 16.К46-018-2003. В основу конструкции были заложены повышенные требования, предъявляемые при конструировании и производстве продукции для атомных объектов, что в итоге позволило создать максимально соответствующий показателям безопасности, эффективный и качественный продукт для нужд нефтегазовой и химической отрасли.