

Кабели монтажные КУЭМТК до 1000В

Кабели монтажные с медными жилами, медными лужеными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика не распространяющей горение, с пониженным дымо- и газовыделением, из безгалогенных композиций, огнестойкие, бронированные, на напряжение до 1000 В, марок: КУЭМТК, КУЭМТК нг(A), КУЭМТК нг(A)LS, КУЭМТК нг(A) – FRLS, КУЭМТК нг(A) – HF, КУЭМТК нг(A) – FRHF, КУЭМТК, КУЭМТК нг(A), КУЭМТК нг(A)LS, КУЭМТК нг(A) – FRLS, КУЭМТК нг(A) – HF, КУЭМТК нг(A) – FRHF, КУЭМТК, КУЭМТК нг(A), КУЭМТК нг(A)LS, КУЭМТК нг(A) – FRLS, КУЭМТК нг(A) – HF, КУЭМТК нг(A) – FRHF, КУЭМТК, КУЭМТК нг(A), КУЭМТК нг(A)LS, КУЭМТК нг(A) – FRLS, КУЭМТК нг(A) – HF, КУЭМТК нг(A) – FRHF, КУЭМТК, КУЭМТК нг(A), КУЭМТК нг(A)LS, КУЭМТК нг(A) – FRLS, КУЭМТК нг(A) – HF, КУЭМТК нг(A) – FRHF, КУЭМТК, КУЭМТК нг(A), КУЭМТК нг(A)LS, КУЭМТК нг(A) – FRLS, КУЭМТК нг(A) – HF, КУЭМТК нг(A) – FRHF, КУЭМТК, КУЭМТК нг(A), КУЭМТК нг(A)LS, КУЭМТК нг(A) – FRLS, КУЭМТК нг(A) – HF, КУЭМТК нг(A) – FRHF.



Применение:

Для фиксированного межприборного монтажа электрических устройств, работающих при номинальном переменном напряжении до 1000 В.

Транспортирование и хранение.

Транспортирование и хранение проводов должны соответствовать требованиям ГОСТ 18690. Условия транспортирования, хранения проводов в части воздействия климатических факторов, должны соответствовать условиям хранения группы ОЖ 4 ГОСТ 15150. Срок хранения кабелей под навесом 5 лет, в закрытых помещениях 15 лет.

Технические характеристики:

Кабели марки КУЭМТК не распространяют горение при одиночной прокладке. Кабели марки КУЭМТК нг(A) не распространяют горение при прокладке в пучках. Кабели марки КУЭМТК нг(A)LS не распространяют горение при прокладке в пучках, с пониженным дымо- и газовыделением. КУЭМТК нг(A)LS огнестойкие не распространяют горение при прокладке в пучках, с пониженным дымо- и газовыделением. КУЭМТК нг(A)HF не распространяют горение при прокладке в пучках с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций не содержащих галогенов. Вид климатического исполнения кабелей УХЛ и Т, категорий размещения 2-5 по ГОСТ 15150-69

Эксплуатация и утилизация: Кабели предназначены для эксплуатации при температуре окружающей среды: от плюс 50°С до минус 50°С. Кабели в исполнении «ХЛ»; от плюс 50°С до минус 60°С. Монтаж кабелей без предварительного нагрева допускается производить при температуре не ниже минус 15°С. Прокладка и монтаж кабелей должны соответствовать требованиям действующих «Правил устройства электроустановок (ПУЭ)» и осуществляться с соблюдением требований ГОСТ Р 50571 «Электроустановки зданий».

Для утилизации кабелей и упаковочных материалов необходимо обращаться в специализированные организации, имеющие лицензию на переработку отходов. Материалы конструкции кабеля при установленных температурах хранения и эксплуатации не выделяют вредных продуктов в концентрациях, опасных для организма человека и загрязняющих окружающую среду

Гарантийные обязательства: Изготовитель гарантирует соответствие кабелей требованиям технических условий при соблюдении условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – 6 лет. Гарантийный срок исчисляют с даты ввода кабеля в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления, указанной на бирке. В случае обнаружения неисправности кабеля необходимо обратиться на завод-изготовитель, по контактной информации, указанной на бирке.

Конструкция:

1. Токопроводящая жила - многопроволочная жила из медных луженых проволок 3 класса по ГОСТ 22483, в случае использования медной (не луженой) жилы в обозначение кабеля добавляется буква «М»
2. В кабелях с индексом FR термический барьер – обмотка из слюдосодержащих лент.
3. Изоляция - из поливинилхлоридного пластика (ПВХ), в кабелях с индексом «нг(A)LS» используется поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности. В кабелях с индексом нг(A)HF используется изоляция из полимерных композиций не содержащих галогенов.
4. Экран в виде общей оплетки, либо поверх каждой пары, тройки, четверки из алюмофольгированной ленты (алюмофлекс) или медных проволок диаметром не более 0,20 мм. Коэффициент поверхностной плотности экрана из медной проволоки не менее 65 %.
5. Поясная изоляция (в бронированных кабелях с буквой «К» в обозначении) или усиленная оболочка с буквой «У» в обозначении.
6. Броня в виде оплетки или повивов из стальных оцинкованных проволок номинальным диаметром не более 0,4 мм. Поверхностная плотность брони должна быть не менее 65 %, либо броня из двух стальных лент номинальной толщиной не менее 0,2 мм (в бронированных кабелях с буквой «К» в обозначении).
7. Оболочка - из ПВХ пластика, в кабелях марки КУЭМТК нг(A) из ПВХ пластика пониженной горючести, в кабелях марки КУЭМТК нг(A)LS используется поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности с низким дымо- газовыделением, в кабелях марки КУЭМТК нг(A)HF используется полимерная композиция не содержащая галогенов.

Дополнительные конструктивные модификации кабеля отражаются следующим образом:

- с однопроволочными токопроводящими жилами, при этом после обозначения марки кабеля добавляется буква (ож), например: «КУЭМТКожнг(A)LS 2x2x1,5»;
- с многопроволочными токопроводящими жилами из медных проволок (при этом к обозначению марки кабеля добавляется буква «М», например: «КУЭМТКМ нг(A)LS 2x2x1,5»);
- с индивидуальными экранами пар, троек, четверок (при этом после обозначения сечения кабеля добавляется буква «Э», например «КУЭМТК 2x(2x1,5) Э»;
- с экраном из алюмофольгированной ленты (алюмофлекс), при этом после обозначения экрана «Э» добавляется буква «ф», например: «КУЭМТКожнг(A)LS 2x2x1,5, КУЭМТК 2x(2x1,5)ф»
- с комбинированными экранами, выполненными из алюмофольгированной ленты (алюмофлекс), поверх которого расположен экран в виде оплетки из медных проволок, при этом после обозначения экрана «Э» добавляются буквы «фм» например: «КУЭМТКожнг(A)LS 2x2x1,5, КУЭМТК 2x(2x1,5) фм»
- с водоблокирующими элементами, обеспечивающими продольную герметичность кабелей (при этом к обозначению кабеля через дефис добавляется буква «В», например: «КУЭМТК-Внг(A)LS 2x2x1,5»);
- с усиленной оболочкой, для стационарной электропроводки во взрывоопасной зоне, (при этом к обозначению кабеля добавляется буква «У», например: «КУЭМТКУнг(A) 2x2x1,5»);
- в холодостойком исполнении (ХЛ), при этом к обозначению пожарного исполнения кабеля через дефис добавляются буквы «ХЛ», например: «КУЭМТК нг(A)-ХЛ 2x2x1,5»).

Код ОКПД2:
27.32.13

Номинальное сечение жил S, мм ² 3 класса гибкости ГОСТ 224-83-2012	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
	(луж)	(луж)	(луж)	(луж)	(луж)					
Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току при 20°С, не более, Ом/км	40,7	26	22,3	14,3	7,63	39,6	25,5	21,8	14	7,49
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°С, не менее, Мом/км	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

Класс пожарной опасности:

ГОСТ 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности»

Основные конструктивные параметры кабеля (справочные величины)

Число жил, сечение мм ² КУЭМТК	Расчётный номинальный наружный диаметр мм	Расчетная масса кг/км. КУЭМТК	Расчетная масса кг/км. КУЭМТКнг(А)	Расчетная масса кг/км. КУЭМТКнг(А)-LS	Расчетная масса кг/км. КУЭМТКнг(А)-HF
1x2x0,5	6,8	67,5	66,7	68,8	73,1
2x2x0,5	8,5	100,8	99,8	103,3	108,9
4x2x0,5	10,8	157,0	155,7	162,1	169,3
5x2x0,5	12,0	196,5	194,9	202,9	212,4
7x2x0,5	13,6	249,3	247,4	258,3	269,0
8x2x0,5	14,3	272,0	269,9	282,2	293,5
10x2x0,5	15,6	320,5	318,3	333,3	345,6
14x2x0,5	18,5	422,3	419,0	440,2	458,3
16x2x0,5	19,8	495,4	491,9	515,8	535,3
19x2x0,5	21,2	558,6	554,9	582,9	603,7
20x2x0,5	21,6	585,6	581,7	611,2	632,4
1x2x0,75	7,2	79,2	78,4	80,6	85,2
2x2x0,75	9,0	117,8	116,8	120,6	126,6
4x2x0,75	11,8	190,0	188,6	195,6	203,6
5x2x0,75	13,5	255,6	253,7	262,7	273,5
7x2x0,75	14,6	317,3	315,2	327,1	338,8
8x2x0,75	15,4	346,6	344,4	357,8	370,1
10x2x0,75	16,8	411,0	408,6	425,0	438,5
14x2x0,75	19,9	573,2	569,6	592,9	612,5
16x2x0,75	21,0	628,5	624,8	651,0	671,7
19x2x0,75	22,5	713,7	709,6	740,4	762,5
1x2x1,00	7,4	85,7	84,9	87,2	92,0
2x2x1,00	9,3	131,3	130,2	134,4	140,5
4x2x1,00	12,0	214,3	212,9	220,5	228,5
5x2x1,00	13,0	265,8	263,9	273,4	283,8
7x2x1,00	15,3	346,1	343,9	356,8	369,1
8x2x1,00	16,0	378,9	376,6	391,2	403,9
10x2x1,00	18,3	506,7	503,5	522,1	540,3
14x2x1,00	20,9	652,6	648,9	674,1	694,9
16x2x1,00	22,1	686,6	682,6	711,1	733,1
19x2x1,00	24,7	899,0	894,0	929,8	957,3
20x2x1,00	25,5	881,7	876,5	910,9	939,6
24x2x1,00	26,6	1032,3	1026,9	1069,2	1098,8
27x2x1,00	28,0	1142,0	1136,3	1183,5	1214,5
30x2x1,00	29,2	1239,6	1233,6	1285,7	1318,0
1x2x1,50	8,6	109,7	108,7	112,1	117,7
2x2x1,50	11,3	175,1	173,7	179,8	187,4
4x2x1,50	15,3	311,8	309,6	321,3	333,7
5x2x1,50	16,6	366,3	363,9	378,2	391,7
7x2x1,50	19,3	508,8	505,3	525,5	544,7
8x2x1,50	20,4	560,1	556,5	579,2	599,5
10x2x1,50	22,3	666,4	662,4	690,3	712,4
14x2x1,50	26,0	899,0	893,7	932,5	961,6
16x2x1,50	27,5	1001,7	996,1	1040,0	1070,7
19x2x1,50	29,6	1151,1	1145,0	1196,5	1229,3
20x2x1,50	30,2	1204,5	1198,3	1252,3	1285,8
24x2x1,50	33,1	1443,1	1435,5	1500,4	1541,3
1x2x2,50	9,4	142,7	141,6	145,5	151,8
2x2x2,50	13,1	253,9	252,0	259,5	270,1
4x2x2,50	17,3	429,8	427,3	441,1	455,1
5x2x2,50	19,4	545,5	542,1	559,7	579,3
7x2x2,50	21,5	703,3	699,5	723,1	744,7

Число жил, сечение мм2 МКЭКШВ	Расчётный номинальный наружный диаметр мм	Расчетная масса кг/км. КУЭМКТК	Расчетная масса кг/км. КУЭКТКнг(А)	Расчетная масса кг/км. КУЭКТКнг(А)-LS	Расчетная масса кг/км. КУЭМКТКнг(А)-HF
2x2x0,5	11,2	189,4	187,6	191,6	202,6
4x2x0,5	14,0	283,1	280,5	287,5	303,2
5x2x0,5	14,8	315,0	312,2	320,5	337,3
7x2x0,5	16,4	382,5	379,4	390,3	409,4
8x2x0,5	17,1	411,7	408,4	420,6	440,7
10x2x0,5	19,2	514,3	510,0	525,4	552,2
14x2x0,5	21,5	605,5	600,5	621,0	651,7
16x2x0,5	22,8	690,9	685,6	708,6	741,6
1x2x0,75	10,0	156,1	154,5	157,3	166,6
2x2x0,75	11,8	211,8	209,9	214,2	225,9
4x2x0,75	15,0	327,0	324,2	331,9	349,0
5x2x0,75	16,3	388,4	385,3	394,5	413,5
7x2x0,75	17,5	460,4	457,0	468,9	489,6
8x2x0,75	19,0	538,4	534,1	548,2	574,6
10x2x0,75	20,4	618,9	614,2	631,1	660,0
1x2x1,00	10,2	164,4	162,9	165,8	175,3
2x2x1,00	12,1	227,9	231,7	235,8	242,6
4x2x1,00	15,2	353,0	350,2	358,4	375,7
5x2x1,00	15,8	394,0	391,0	400,6	419,0
7x2x1,00	19,0	537,2	532,9	546,5	572,8
8x2x1,00	19,6	577,0	572,5	587,7	615,0
10x2x1,00	21,3	688,5	683,6	701,9	732,2
1x2x1,50	11,4	199,7	197,9	201,8	212,9
2x2x1,50	14,5	306,3	303,6	310,4	326,7
4x2x1,50	18,9	502,3	498,0	510,6	536,7
5x2x1,50	20,3	572,3	567,7	582,7	611,2
7x2x1,50	22,3	700,0	694,8	714,5	746,6
1x2x2,50	12,2	240,2	238,2	242,7	254,8
2x2x2,50	15,9	382,9	379,9	387,8	406,2
4x2x2,50	20,9	642,9	638,1	652,7	682,1
5x2x2,50	22,4	737,9	732,7	750,2	782,3