

КАБЕЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ

Универсальный кабель (монтажный, контрольный, связной) для промышленных сетей передачи данных МКЭКШВ (нг, нг-LS) (в броне) и МКЭШВ (нг, нг-LS) (без брони) ТУ 3581-006-76960731-2006

ООО «Донкабель»

Продукция производится в соответствии с требованиями системы качества ISO 9001

Сертификаты пожарной безопасности №№ С-RU.ПБ11.В00138, С-RU.ПБ11.В00139

Сертификат соответствия № РОСС RU.АЕ81.Н02791

Сертификаты соответствия требованиям пожарной безопасности №ВУ/112 03.1.1 ВМ 1021
и №ВУ/112 03.1.1 ВМ 1022 Национальной Системы Сертификации Республики Беларусь (БелСТ)

Назначение

Кабели марок МКЭКШВ, МКЭКШВнг, МКЭКШВнг-LS и МКЭШВ, МКЭШВнг, МКЭШВнг-LS разработаны по специальным требованиям для формирования информационных полевых шин, подключения датчиков с цифровым частотно-модулированным сигналом, сигналом 4-20 мА, по интерфейсу HART или RS 485. Кабели представляют собой витые пары проводов с цветовой маркировкой в общем экране или с попарным экранированием, панцирная (проволочная) броня - только для МКЭКШВ (нг, нг-LS). Предназначены для стационарной прокладки внутри и вне помещений в кабельной канализации и в открытом грунте, в том числе во взрывоопасной зоне класса ПВТ4. Номинальное переменное напряжение до 500В, с частотой до 400Гц, постоянное напряжение до 750В. Эксплуатация при температуре окружающей среды от -50° до +50°С. Возможно применение кабелей во всех макроклиматических районах включая тропики.

Конструкция

Шаг парной скрутки – не более
80 мм

Токосоводящая жила -
медная многопроволочная, луженая,
3 класса гибкости по ГОСТ 22483-77

Изоляция жил -
ПВХ пластикат с цветовой
маркировкой

Экран -
парный (в виде оплетки из медных
луженых проволок) или общий (в виде
оплетки из медных (по заказу –
луженых) проволок)

Панцирная броня -
Панцирная броня (МКЭКШВ (нг,
нг-LS)) - из стальной оцинкованной
проволоки в виде сплошного повива, что
обеспечивает повышенную гибкость по
сравнению с кабелями в ленточной
броне
(радиус изгиба - 10 наружных
диаметров)

Наружная оболочка -
ПВХ

Электрические параметры*	Значение параметра при сечении.		
	0,5 мм ²	0,75 мм ²	1,0 мм ²
Омическое сопротивление жил на постоянном токе, (Ом/км)	≤ 40,7	≤ 26,0	≤ 22,3
Рабочая емкость пары, (нФ/км) на частоте 1 кГц на частоте 256 кГц	108 104	120 104	130 104
Коэффициент затухания (дБ/км) На частоте 4 кГц На частоте 0,1 МГц На частоте 1 МГц	8,10 35,0	8,00 34,0	1,66 6,70 33,0
Волновое сопротивление (Ом/км) в диапазоне 0,1-100 МГц	78-83	71-75	55-68

* По данным параметрам кабель соответствует зарубежным аналогам

ГЕРДА  GERDA

Редакция 09.05

125480, Москва, ул. В. Лациса, дом 17, стр. 1
Тел./Факс: +7 (495) 755 88 45, 755 88 46
E-Mail: info@gerda.ru, Internet: www.gerda.ru

Кабель МКЭКШВ, МКЭКШВнг, МКЭКШВнг-LS

<i>Внешний диаметр, (мм) / Масса 1 км, (кг)</i>										
<i>*Объем горючих материалов в 1 м кабеля, (л)</i>										
<i>Сечение, (мм²)</i>	<i>Число витых пар</i>									
	<i>2x2</i>		<i>4x2</i>		<i>5x2</i>		<i>7x2</i>		<i>10x2</i>	
	<i>ОЭ</i>	<i>ПЭ</i>	<i>ОЭ</i>	<i>ПЭ</i>	<i>ОЭ</i>	<i>ПЭ</i>	<i>ОЭ</i>	<i>ПЭ</i>	<i>ОЭ</i>	<i>ПЭ</i>
0,5	13,8/230 0,104	15,1/261 0,115	14,8/277 0,123	16,5/348 0,140	16,3/331 0,142	17,5/399 0,156	17,3/386 0,161	19,0/500 0,190	20,8/520 0,220	22,7/664 0,245
0,75	14,5/257 0,111	15,6/287 0,123	16,1/325 0,133	17,5/376 0,151	17,1/381 0,153	19,0/466 0,181	18,7/470 0,189	20,0/562 0,206	22,1/610 0,241	24,4/778 0,284
1,0	15,1/283 0,119	16,6/310 0,131	16,3/364 0,143	18,8/419 0,162	18,4/447 0,178	20,0/518 0,194	19,7/530 0,204	21,5/629 0,222	23,3/699 0,260	25,9/939 0,318
1,2	17,6/362 0,155	18,0/393 0,168	19,2/481 0,193	19,5/550 0,210	20,7/547 0,215	21,5/640 0,237	22,0/653 0,248	22,9/786 0,272	25,1/802 0,289	28,0/1061 0,362
1,5	17,9/381 0,162	18,3/409 0,173	19,7/513 0,202	20,0/578 0,218	21,1/587 0,225	21,9/678 0,247	22,9/729 0,276	23,8/836 0,287	27,0/941 0,328	29,5/1193 0,388

Кабель МКЭШВ, МКЭШВнг, МКЭШВнг-LS

<i>Внешний диаметр, (мм) / Масса 1 км, (кг)</i>													
<i>*Объем горючих материалов в 1 м кабеля, (л)</i>													
<i>Сече- ние, (мм²)</i>	<i>Число витых пар</i>												
	<i>1x2</i>	<i>2x2</i>		<i>4x2</i>		<i>5x2</i>		<i>7x2</i>		<i>10x2</i>		<i>14x2</i>	
		<i>ОЭ</i>	<i>ПЭ</i>	<i>ОЭ</i>	<i>ПЭ</i>	<i>ОЭ</i>	<i>ПЭ</i>	<i>ОЭ</i>	<i>ПЭ</i>	<i>ОЭ</i>	<i>ПЭ</i>	<i>ОЭ</i>	<i>ПЭ</i>
0,5	8,2/66 0,030	11,2/132 0,048	12,2/149 0,052	12,2/179 0,062	13,7/222 0,070	13,6/213 0,074	14,8/262 0,080	14,6/257 0,089	15,9/331 0,106	17,7/346 0,130	19,6/456 0,142	19,0/420 0,157	21,1/588 0,171
0,75	8,6/75 0,033	11,8/155 0,052	12,9/167 0,057	12,9/210 0,069	14,5/254 0,077	14,4/252 0,082	15,6/301 0,098	15,6/314 0,109	16,9/383 0,117	19,0/422 0,145	20,9/530 0,157	20,4/519 0,175	22,5/687 0,190
1,0	9,0/84 0,035	12,4/173 0,057	13,5/187 0,061	13,6/245 0,075	15,3/288 0,093	15,3/295 0,099	16,6/343 0,106	16,6/365 0,119	17,9/439 0,127	20,2/496 0,159	22,5/609 0,171	21,8/618 0,192	24,0/794 0,208
1,2	10,4/117 0,045	14,5/219 0,072	15,0/228 0,082	16,2/319 0,110	17,0/360 0,113	17,5/372 0,126	18,5/430 0,130	18,8/464 0,152	19,9/557 0,158	23,4/637 0,205	25,4/761 0,240	24,8/819 0,249	27,4/1004 0,288
1,5	10,6/124 0,047	14,8/233 0,076	15,3/242 0,086	16,7/345 0,116	17,3/386 0,119	18,1/405 0,134	18,9/462 0,138	19,5/510 0,162	20,4/600 0,168	24,1/723 0,220	26,0/822 0,254	25,5/902 0,288	28,1/1087 0,311

* этот параметр необходим для расчетов при проектирование зданий, сооружений, помещений, оборудованных подвесными потолками.