

# 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

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 <sup>2</sup>	0,75 мм <sup>2</sup>	1,0 мм <sup>2</sup>
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	120	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

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395) 279-98-46  
Киргизия (996)312-96-26-47

Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижегород (831)429-08-12  
Казахстан (772)734-952-31

Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

## Кабель МКЭКШВ, МКЭКШВнг, МКЭКШВнг-LS

<i>Внешний диаметр, (мм) / Масса 1 км, (кг)</i> <i>*Объем горючих материалов в 1 м кабеля, (л)</i>										
Сечение, (мм <sup>2</sup> )	Число витых пар									
	2x2		4x2		5x2		7x2		10x2	
	ОЭ	ПЭ								
<b>0,5</b>	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
<b>0,75</b>	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
<b>1,0</b>	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
<b>1,2</b>	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
<b>1,5</b>	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>													
Сечение, (мм <sup>2</sup> )	Число витых пар												
	1x2	2x2		4x2		5x2		7x2		10x2		14x2	
		ОЭ	ПЭ										
<b>0,5</b>	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
<b>0,75</b>	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
<b>1,0</b>	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
<b>1,2</b>	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
<b>1,5</b>	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 проектировании зданий, сооружений, помещений, оборудованных подвесными потолками.

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395) 279-98-46  
Киргизия (996)312-96-26-47

Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижегород (831)429-08-12  
Казахстан (772)734-952-31

Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93