

# Кабели монтажные для промышленных сетей передачи данных

**МКШв, МКШвнг(А), МКШвнг(А)-LS, МКЭШв, МКЭШвнг(А), МКЭШвнг(А)-LS, МККШв, МККШвнг(А), МККШвнг(А)-LS, МКЭКШв, МКЭКШвнг(А), МКЭКШвнг(А)-LS по ТУ ВУ 500017371.068-2012**



Кабели предназначены для формирования информационных полевых шин, подключения датчиков с цифровым частотно-модулированным сигналом, сигналом 4-20 мА, по интерфейсу HART, RS485, RS482, RS422 и другим интерфейсам, требующим использование «витой пары» в качестве канала приема/передачи данных. Рабочее номинальное переменное напряжение до 500 В включительно, частотой до 400 Гц или постоянное напряжение до 750 В включительно.

Кабели должны изготавливаться марок:

- МКШв - кабель монтажный с гибкими лужеными жилами, скрученными попарно, с изоляцией из ПВХ пластиката, в защитном шланге из ПВХ пластиката;
- МКШвнг(А) - кабель монтажный с гибкими лужеными жилами, скрученными попарно, с изоляцией из ПВХ пластиката, в защитном шланге из ПВХ пластиката пониженной горючести;
- МКШвнг(А)-LS - кабель монтажный с гибкими лужеными жилами, скрученными попарно, с изоляцией из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением, в защитном шланге из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением;
- МКЭШв - кабель многожильный монтажный с гибкими лужеными жилами, скрученными попарно, с изоляцией из ПВХ пластиката, в медной экранирующей оплетке, в защитном шланге из ПВХ пластиката;

- МКЭШвнг(A) - кабель многожильный монтажный с гибкими лужеными жилами, скрученными попарно, с изоляцией из ПВХ пластиката, в медной экранирующей оплетке, в защитном шланге из ПВХ пластиката пониженной горючести;
- МКЭШвнг(A)-LS - кабель многожильный монтажный с гибкими лужеными жилами, скрученными попарно, с изоляцией из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением, в медной экранирующей оплетке, в защитном шланге из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением.
- МККШв - кабель монтажный с гибкими лужеными жилами, скрученными попарно, с изоляцией из ПВХ пластиката, в броне из стальных оцинкованных круглых проволок, в защитном шланге из ПВХ пластиката;
- МККШвнг(A) - кабель монтажный с гибкими лужеными жилами, скрученными попарно, с изоляцией из ПВХ пластиката, в броне из стальных оцинкованных круглых проволок, в защитном шланге из ПВХ пластиката пониженной горючести;
- МККШвнг(A)-LS - кабель монтажный с гибкими лужеными жилами, скрученными попарно, с изоляцией из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением, в броне из стальных оцинкованных круглых проволок, в защитном шланге из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением;
- МКЭКШв - кабель многожильный монтажный с гибкими лужеными жилами, скрученными попарно, с изоляцией из ПВХ пластиката, в медной экранирующей оплетке, в броне из стальных оцинкованных круглых проволок, в защитном шланге из ПВХ пластиката;
- МКЭКШвнг(A) - кабель многожильный монтажный с гибкими лужеными жилами, скрученными попарно, с изоляцией из ПВХ пластиката, в медной экранирующей оплетке, в броне из стальных оцинкованных круглых проволок, в защитном шланге из ПВХ пластиката пониженной горючести;
- МКЭКШвнг(A)-LS - кабель многожильный монтажный с гибкими лужеными жилами, скрученными попарно, с изоляцией из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением, в медной экранирующей оплетке, в броне из стальных оцинкованных круглых проволок, в защитном шланге из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением.

### **Конструкция**

**Токопроводящая жила** - медная луженая проволока;

**Количество изолированных пар в кабеле** от 1 до 19;

**Изоляция** - ПВХ пластикат, для кабелей с индексом нг-LS - ПВХ пластикат

пониженной горючести с низким дымо- и газовыделением;  
**Скрутка** - изолированные токопроводящие жилы скручены между собой в пары; пары должны быть скручены в сердечник повивной или пучковой скруткой. В каждом повиве сердечника есть две счетные пары жил, отличающиеся цветом друг от друга и от остальных пар повива;  
**Экран** - оплетка из медной проволоки плотностью не менее 65 %;  
**Защитный шланг** - ПВХ пластикат, ПВХ пластикат пониженной горючести, ПВХ пластикат пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением;

**Сечение жил, мм<sup>2</sup> - от 0,5 до 1,5;**

### **Технические характеристики**

Электрическое сопротивление изоляции кабеля, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20°C, должно быть не менее 10 Мом.

Кабель стоек к изгибу.

Кабель не распространяет горение при одиночной прокладке;

Кабели с индексами «нг» и «нг-LS» не распространяют горение при прокладке в пучках.

Кабель предназначен для эксплуатации при температуре окружающей среды от минус 40°C до плюс 60°C в условиях фиксированного монтажа и от -15°C до +60°C в условиях монтажных изгибов.

Кабель может эксплуатироваться при относительной влажности воздуха до 93 % при температуре 35°C.

Минимальный радиус изгиба при монтаже и эксплуатации должен быть не менее двадцати максимальных диаметров кабеля.

Максимальная температура токопроводящей жилы при эксплуатации не должна превышать 60°C.

Строительная длина не менее 50 м;

Срок сохраняемости кабелей при условии соблюдения условий хранения пять лет.

Средний срок службы кабеля не менее 15 лет.