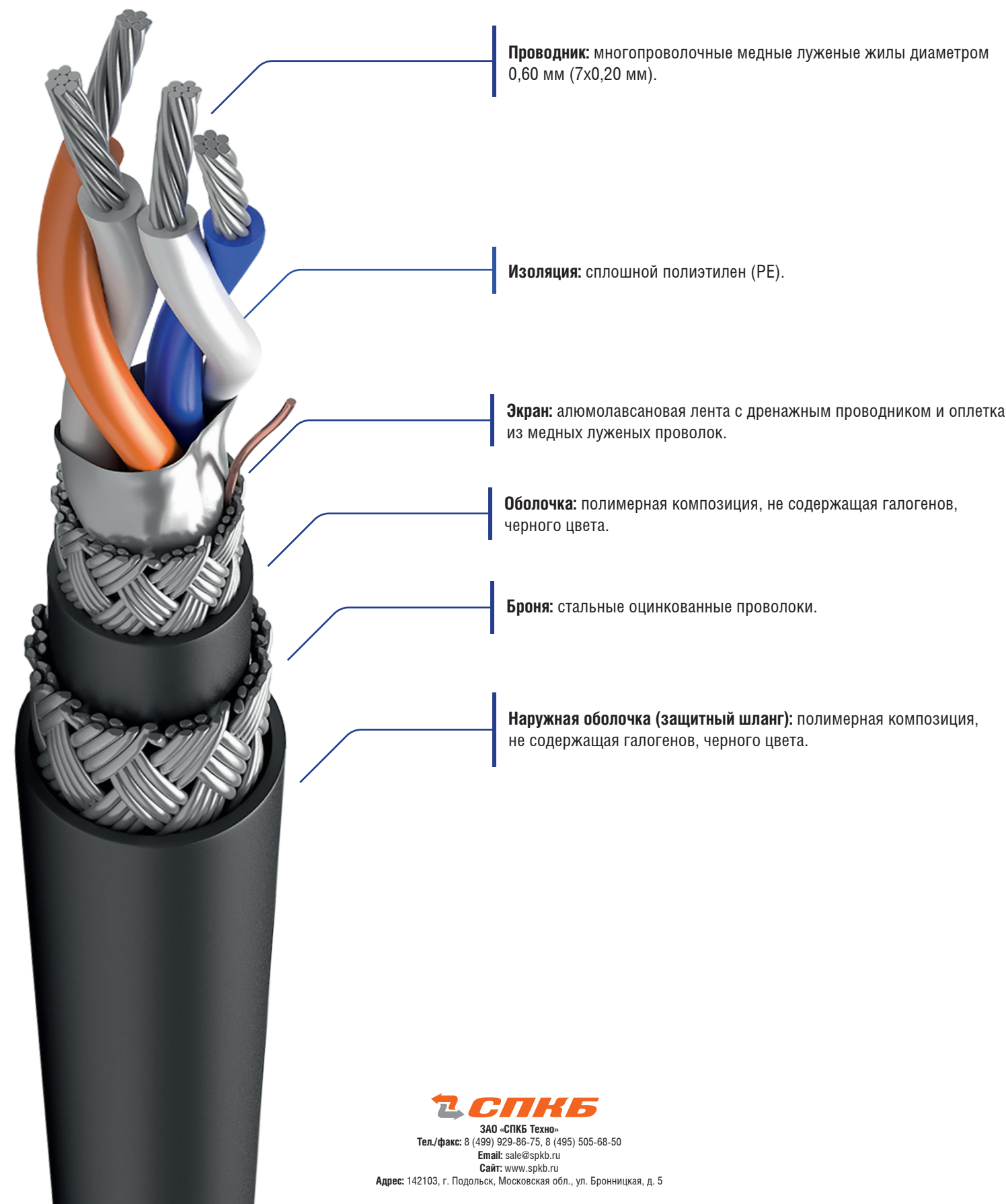


Пример конструкции кабеля ТехноКИПКПнг(А)-HF,
изготавливаемого по ТУ 3574-014-53930360-2013



ЗАО «СПКБ Техно»
Тел./факс: 8 (499) 929-86-75, 8 (495) 505-68-50
Email: sale@spkb.ru
Сайт: www.spkb.ru

Адрес: 142103, г. Подольск, Московская обл., ул. Бронницкая, д. 5



Интерфейсные кабели для промышленного протокола RS-485
и протокола Fieldbus Foundation

Подробнее в каталоге продукции № 7, разделы: 12, 13, 14



- Интерфейсные кабели, выпускаемые ЗАО «СПКБ Техно», соответствуют всем основным требованиям существующих технологий промышленных сетей автоматизации производства.
- Полный спектр кабельной продукции для различных промышленных протоколов как в стандартных, так и в специальных исполнениях.
- Группа интерфейсных кабелей производства ЗАО «СПКБ Техно» охватывает большинство используемых интерфейсных протоколов, таких как Fieldbus Foundation, ProfiBUS, CanBUS, MODbus и др.
- Кабели серии ТехноКИП соответствуют стандартам ISO/МЭК 8482 и TIA/EIA RS-485-A.
- Кабели серии КФФ соответствуют стандартам FF-844 «Foundation Fieldbus Specification for Type A «H1 Fieldbus cable» и IEC 61158-2 «Digital data communications for measurement and control, Fieldbus for use in industrial control systems, Part 2: Physical layer specification and service definition».

Интерфейсные кабели для промышленного протокола RS-485 и протокола Fieldbus Foundation

Симметричные кабели для промышленного протокола RS-485 серии ТехноКИП, парной скрутки, с низким значением погонной емкости и с нормируемым волновым сопротивлением в паре 120 Ом предназначены для высокоскоростной передачи и приема данных в промышленных сетях АСУ ТП, построенных на интерфейсах (протоколах) **RS-485, CAN, «4-20 мА», HART**, и других. Огнестойкие кабели **ТехноКИПнг(А)-FRLS** и **ТехноКИПнг(А)-FRHF** предназначены для высокоскоростной передачи и приема данных в системах противопожарной защиты, а также в других системах управления и передачи данных, которые должны сохранять работоспособность в течение 180 минут в условиях воздействия открытого пламени, построенных на промышленных интерфейсах (протоколах) RS-485, HART и других.

Интерфейсные кабели для промышленного протокола **Fieldbus Foundation** серии **КФФ** на рабочее напряжение до **300 В** предназначены для высокоскоростной передачи и приема данных в промышленных сетях, в том числе АСУ ТП, использующих промышленный протокол Fieldbus Foundation и изготавливаемых в соответствии с требованиями к физической среде передачи данных промышленных сетей типа А согласно IEC 61158-2.

Конструктивные особенности:

Кабели серии **ТехноКИП** для промышленного интерфейса **RS-485** имеют волновое сопротивление 120±15 Ом на частоте 1 МГц.

Кабели серии **КФФ** для протокола **Fieldbus Foundation** имеют волновое сопротивление 100±20 Ом на частоте 1 МГц.

Кабели с индексом **нг(А)-LS, нг(А)-FRLS** применяются во внутренних электроустановках, производственных помещениях, закрытых кабельных сооружениях и т.п. Кабели эксплуатируются внутри и вне помещений (при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков).

Кабели в исполнении **нг(А)-HF, нг(А)-FRHF** применяются для прокладки в зданиях и сооружениях с массовым пребыванием людей, в помещениях, оснащенных компьютерной и микропроцессорной техникой. Кабели эксплуатируются внутри помещений и на открытом воздухе (при заказе - оболочка чёрного цвета).

Экранированные кабели могут применяться в зданиях и помещениях с повышенным уровнем электромагнитных помех.

Гибкие кабели (с многопроволочной жилой) рекомендованы для прокладки в труднодоступных местах с малыми радиусами изгибов по трассе монтажа.

Бронированные кабели защищены от внешних механических повреждений, в том числе причиняемых грызунами.

Бронированные кабели с дополнительным защитным шлангом поверх брони защищены от внешних механических повреждений, в том числе причиняемых грызунами. Допускается прокладка в грунтах категории I-III.

Кабели серии **ТехноКИП** в огнестойком исполнении имеют дополнительный огнестойкий барьер из слюдосодержащих лент для повышенной пожаростойкости.

Кабели серии **КФФ** имеют подложку, полученную методом экструзии, в соответствии с требованиями ГОСТ 60079-14.

Параметр	Для промышленного интерфейса RS-485, CAN, ModBus, HART, 4-20 мА	Интерфейсный кабель для Fieldbus Foundation, Profibus PA	Рабочее напряжение	Температура эксплуатации			Температура монтажа		Прокладка внутри помещений	Прокладка внутри помещений и на открытом воздухе	С низким дымо- и газовыделением	Безгалогенный	Экранированный, гибкий (с многопроволочной жилой)	Огнестойкий	С защитой от механических повреждений и грызунов (бронированный)	С защитой от механических повреждений (бронированный), с дополнительным защитным шлангом, прокладка в грунтах категории I-III
Марка			300 В	-40° С...+70° С	-50° С...+70° С	-60° С...+90° С	-10° С...+50° С	-15° С...+50° С								
ТехноКИПнг(А)-LS	•		•		•		•		•		•		•			
ТехноКИПвнг(А)-LS	•		•		•		•		•		•		•			
ТехноКИПКГнг(А)-LS	•		•		•		•		•		•		•		•	
ТехноКИПвКГнг(А)-LS	•		•		•		•		•		•		•		•	
ТехноКИПКВнг(А)-LS	•		•		•		•		•		•		•			•
ТехноКИПвКВнг(А)-LS	•		•		•		•		•		•		•			•
ТехноКИПнг(А)-HF	•		•			•		•		•		•	•			
ТехноКИПвнг(А)-HF	•		•			•		•		•		•	•			
ТехноКИПКГнг(А)-HF	•		•			•		•		•		•	•		•	
ТехноКИПвКГнг(А)-HF	•		•			•		•		•		•	•		•	
ТехноКИПКПнг(А)-HF	•		•			•		•		•		•	•			•
ТехноКИПвКПнг(А)-HF	•		•			•		•		•		•	•			•
ТехноКИПнг(D)	•		•	•			•		•		•		•			
ТехноКИПвнг(D)	•		•	•			•		•		•		•			
ТехноКИПКГнг(D)	•		•	•			•		•		•		•		•	
ТехноКИПвКГнг(D)	•		•	•			•		•		•		•		•	
ТехноКИПКВнг(D)	•		•	•			•		•		•		•			•
ТехноКИПвКВнг(D)	•		•	•			•		•		•		•			•
ТехноКИП	•		•			•		•		•		•	•			
ТехноКИПв	•		•			•		•		•		•	•			
ТехноКИПКГ	•		•			•		•		•		•	•		•	
ТехноКИПвКГ	•		•			•		•		•		•	•		•	
ТехноКИПКП	•		•			•		•		•		•	•			•
ТехноКИПнг(А)-FRLS	•		•		•		•		•		•		•	•		
ТехноКИПКГнг(А)-FRLS	•		•		•		•		•		•		•	•	•	
ТехноКИПКВнг(А)-FRLS	•		•		•		•		•		•		•	•		•
ТехноКИПнг(А)-FRHF	•		•			•		•	•	•		•	•	•		
ТехноКИПКГнг(А)-FRHF	•		•			•		•	•	•		•	•	•	•	
ТехноКИПКПнг(А)-FRHF	•		•			•		•	•	•		•	•	•		•
КФнг(А)-LS		•	•		•		•		•		•		•			
КФКГнг(А)-LS		•	•		•		•		•		•		•		•	
КФКВнг(А)-LS		•	•		•		•		•		•		•			•
КФснг(А)-LS		•	•		•		•		•		•		•			
КФсКГнг(А)-LS		•	•		•		•		•		•		•		•	
КФсКВнг(А)-LS		•	•		•		•		•		•		•			•
КФВнг(А)-LS		•	•		•		•		•		•		•			
КФвКГнг(А)-LS		•	•		•		•		•		•		•		•	
КФвКВнг(А)-LS		•	•		•		•		•		•		•			•
КФнг(А)-HF		•	•			•		•		•		•	•			
КФКГнг(А)-HF		•	•			•		•		•		•	•		•	
КФКПнг(А)-HF		•	•			•		•		•		•	•			•
КФснг(А)-HF		•	•			•		•		•		•	•			
КФсКГнг(А)-HF		•	•			•		•		•		•	•		•	
КФсКПнг(А)-HF		•	•			•		•		•		•	•			•
КФВнг(А)-HF		•	•			•		•		•		•	•			
КФвКГнг(А)-HF		•	•			•		•		•		•	•		•	
КФвКПнг(А)-HF		•	•			•		•		•		•	•			•