

КАБЕЛИ СИММЕТРИЧНЫЕ ДЛЯ ТЕХНОЛОГИИ LONWORKS

Одиночной прокладки

стр.

КАВ Nx2x0,64,

КАУ Nx2x0,64 (безгалогенный) и

КАП Nx2x0,64

ТУ 16.К99-024-2005

106

КАЭфВ Nx2x0,64,

КАЭфУ Nx2x0,64 (безгалогенный) и

КАЭфП Nx2x0,64

ТУ 16.К99-024-2005

107

Групповой прокладки с пониженным дымо- и газовыделением

КАВнг(А)-LS Nx2x0,64 и

КАПнг(А)-HF Nx2x0,64 (безгалогенный)

ТУ 16.К99-024-2005

108

КАЭфВнг(А)-LS Nx2x0,64 и

КАЭфПнг(А)-LS Nx2x0,64 (безгалогенный)

ТУ 16.К99-024-2005

109

ТЕХСПРАВКА

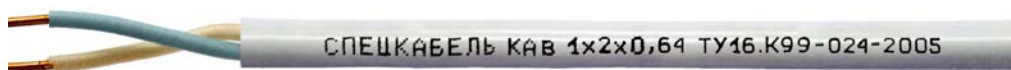
110



Кабели симметричные для технологии LonWorks одиночной прокладки

**КАВ Nx2x0,64,
КАУ Nx2x0,64 (безгалогенный) и
КАП Nx2x0,64**

ТУ 16.К99-024-2005



**1^я в России серия
кабелей для
технологии
LonWorks**

Область использования

Кабели симметричные парной скрутки предназначены для одиночной стационарной прокладки в системах сбора и передачи данных в системах автоматизации сети LonWorks в соответствии с требованиями стандартов ANSI/EIA/CEA-709.1 и ANSI/EIA/CEA-709.3.

Кабель марки КАВ эксплуатируется внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков; марки КАП – на открытом воздухе; КАУ – внутри и вне помещений, в химически агрессивных средах.

Конструкция

Пары с однопроволочными медными жилами диаметром 0,64 мм, с изоляцией из пористого полиэтилена. Пары имеют цветовую кодировку. Оболочка из ПВХ пластика обычной теплостойкости (КАВ) белого цвета, светостабилизированного полиэтилена (КАП) или термопластичного полиуретана (КАУ) черного цвета.

Класс пожарной опасности кабелей по ГОСТ Р 53315–2009 – О1.8.2.3.4 (КАВ), О1.8.1.2.1 (КАУ) и О2.8.1.2.1 (КАП)

Кабель марки КАВ соответствует требованиям нормативных документов «Технического регламента о пожарной безопасности», в том числе установленным в ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2, ПРГО 1) по нераспространению горения при одиночной прокладке и имеет соответствующий сертификат пожарной безопасности.



Электрические параметры

Электрическое сопротивление цепи (двух жил пары) при 20 °С, не более,	Ом/км	121,0
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более,	%	3
Электрическая емкость пары, не более,	пФ/м	45
Волновое сопротивление на частоте 1 МГц,	Ом	100±15
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не более,	МОм х км	5000

Частотные характеристики

Частота,	МГц	1	4	10	20	62,5	100
Коэффициент затухания при 20 °С, не более,	дБ/100 м	2,1	3,5	5,6	7,9	14,3	19,6
Переходное затухание на ближнем конце (NEXT), не менее,	дБ/100 м	62	53	47	43	35	32

Массогабаритные и эксплуатационные параметры

Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Мин. радиус изгиба кабелей, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг			Диапазон допустимых температур окруж. среды, °С			Срок службы кабелей, не менее, лет	
			КАВ	КАП	КАУ	КАВ	КАП	КАУ	КАВ	КАП, КАУ
1	4,0	10 × D _н при монтаже и 7 × D _н однократно при эксплуатации	14,4	12,3	13,6	- 10 ÷ 50 при монтаже и - 40 ÷ 70 при эксплуатации	- 20 ÷ 50 при монтаже и - 60 ÷ 85 при эксплуатации	- 30 ÷ 50 при монтаже и - 60 ÷ 85 при эксплуатации	15	20
2	6,4 x 4,0	27,3	23,5	25,8						

*Пример записи условного обозначения кабеля при его заказе и в документации другого изделия:
«Кабель КАП 2×2×0,64 ТУ16.К99-024-2005»*

Кабели симметричные для технологии LonWorks одиночной прокладки

КАЭФВ Nx2x0,64,
КАЭФУ Nx2x0,64 (безгалогенный) и
КАЭФП Nx2x0,64

ТУ 16.К99-024-2005



1^я в России
серия кабелей
для технологии
LonWorks

Область использования

Кабели симметричные парной скрутки предназначены для одиночной стационарной прокладки в системах сбора и передачи данных в системах автоматизации сети LonWorks в соответствии с требованиями стандартов ANSI/EIA/CEA-709.1 и ANSI/EIA/CEA-709.3.

Кабель марки КАЭФВ эксплуатируется внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков; марки КАЭФП – на открытом воздухе; КАЭФУ – внутри и вне помещений, в химически агрессивных средах.

Конструкция

Пары с однопроволочными медными жилами диаметром 0,64 мм, с изоляцией из пористого полиэтилена, в общем экране из алюмолавансановой ленты с контактным проводником из медной луженой проволоки. Пары имеют цветовую кодировку изоляции. Оболочка из ПВХ пластиката обычной теплостойкости (КАЭФВ) белого цвета, светостабилизированного полиэтилена (КАЭФП) или термопластичного полиуретана (КАЭФУ) черного цвета.

Класс пожарной опасности кабелей по ГОСТ Р 53315–2009 – О1.8.2.3.4 (КАЭФВ), О1.8.1.2.1 (КАЭФУ) и О2.8.1.2.1 (КАЭФП)

Кабель марки КАЭФВ соответствует требованиям нормативных документов «Технического регламента о пожарной безопасности», в том числе установленным в ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2, ПРГО 1) по нераспространению горения при одиночной прокладке и имеет соответствующий сертификат пожарной безопасности.



Электрические параметры

Электрическое сопротивление цепи (двух жил пары) при 20 °С, не более,	Ом/км	121,0
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более,	%	3
Электрическая емкость пары, не более,	пФ/м	45
Волновое сопротивление на частоте 1 МГц,	Ом	100±15
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не более,	МОм x км	5000

Частотные характеристики

Частота,	МГц	1	4	10	20	62,5	100
Коэффициент затухания при 20 °С, не более,	дБ/100 м	2,1	3,5	5,6	7,9	14,3	19,6
Переходное затухание на ближнем конце (NEXT), не менее,	дБ/100 м	62	53	47	43	35	32

Массогабаритные и эксплуатационные параметры

Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Мин. радиус изгиба кабелей, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг			Диапазон допустимых температур окруж. среды, °С			Срок службы кабелей, не менее, лет	
			КАЭФВ	КАЭФП	КАЭФУ	КАЭФВ	КАЭФП	КАЭФУ	КАЭФВ	КАЭФП, КАЭФУ
1	4,5	10 × D _н при монтаже и 7 × D _н однократно при эксплуатации	16,1	13,6	15,1	-10 ÷ 50 при монтаже и -40 ÷ 70 при эксплуатации	-20 ÷ 50 при монтаже и -60 ÷ 85 при эксплуатации	-30 ÷ 50 при монтаже и -60 ÷ 85 при эксплуатации	15	20
2	7,2 x 4,5	30,3	25,9	28,5						

Пример записи условного обозначения кабеля при его заказе и в документации другого изделия:
«Кабель КАЭФВ 1x2x0,64 ТУ16.К99-024-2005»

Кабели симметричные для технологии LonWorks групповой прокладки с пониженным дымо- и газовыделением

**КАВнг(А)-LS Nx2x0,64 и
КАПнг(А)-HF Nx2x0,64 (безгалогенный)**

ТУ 16.К99-024-2005



1^я в России
серия кабелей
для технологии
LonWorks

Область использования

Кабели симметричные парной скрутки предназначены для групповой стационарной прокладки в системах сбора и передачи данных в системах автоматизации сети LonWorks в соответствии с требованиями стандартов ANSI/EIA/CEA-709.1 и ANSI/EIA/CEA-709.3.

Кабель марки КАВнг(А)-LS эксплуатируется внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков; марки КАПнг(А)-HF – внутри и вне помещений.

Конструкция

Пары с однопроволочными медными жилами диаметром 0,64 мм, с изоляцией из пористого полиэтилена. Пары имеют цветовую кодировку. Оболочка из ПВХ пластика пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением (КАВнг(А)-LS) белого цвета или безгалогенной полимерной композиции повышенной масло-бензостойкости (КАПнг(А)-HF) черного цвета.

Класс пожарной опасности кабелей по ГОСТ Р 53315–2009 – П1.8.2.2.2 (КАВнг(А)-LS) и П1.8.1.2.1 (КАПнг(А)-HF)

Соответствуют требованиям нормативных документов «Технического регламента о пожарной безопасности», в том числе установленным в ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.3, ПРПП 1) по нераспространению горения при групповой прокладке (категория А).

Электрические параметры

Электрическое сопротивление цепи (двух жил пары) при 20 °С, не более,	Ом/км	121,0
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более,	%	3
Электрическая емкость пары, не более,	пФ/м	45
Волновое сопротивление на частоте 1 МГц,	Ом	100±15
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не более,	МОм х км	5000

Частотные характеристики

Частота,	МГц	1	4	10	20	62,5	100
Коэффициент затухания при 20 °С, не более,	дБ/100 м	2,1	3,5	5,6	7,9	14,3	19,6
Переходное затухание на ближнем конце (NEXT), не менее,	дБ/100 м	62	53	47	43	35	32

Массогабаритные и эксплуатационные параметры

Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Мин. радиус изгиба кабелей, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг		Диапазон допустимых температур окруж. среды, °С		Срок службы кабелей, не менее, лет	
			КАВнг(А)-LS	КАПнг(А)-HF	КАВнг(А)-LS	КАПнг(А)-HF	КАВнг(А)-LS	КАПнг(А)-HF
1	4,0	10 × D _н при монтаже и 7 × D _н однократно при эксплуатации	16,1	15,6	– 10 ÷ 50 при монтаже и – 50 ÷ 70 при эксплуатации	– 15 ÷ 50 при монтаже и – 60 ÷ 70 при эксплуатации	15	20
2	6,4 x 4,0		30,6	29,5				

Пример записи условного обозначения кабеля при его заказе и в документации другого изделия:
«Кабель КАПнг(А)-HF 2x2x0,64 ТУ16.К99-024-2005»

Кабели симметричные для технологии LonWorks групповой прокладки с пониженным дымо- и газовыделением

КАЭфВнг(А)-LS Nx2x0,64 и
КАЭфПнг(А)-HF Nx2x0,64 (безгалогенный)

ТУ 16.К99-024-2005



1^я в России
серия кабелей
для технологии
LonWorks

Область использования

Кабели симметричные парной скрутки предназначены для групповой стационарной прокладки в системах сбора и передачи данных в системах автоматизации сети LonWorks в соответствии с требованиями стандартов ANSI/EIA/CEA-709.1 и ANSI/EIA/CEA-709.3.

Кабель марки КАЭфВнг(А)-LS эксплуатируется внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков; марки КАЭфПнг(А)-HF – внутри и вне помещений.

Конструкция

Пары с однопроволочными медными жилами диаметром $(0,64 \pm 0,02)$ мм, с изоляцией из пористого полиэтилена, в общем экране из алюмолавсановой ленты с контактным проводником из медной луженой проволоки. Пары имеют цветовую кодировку изоляции. Оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением (КАЭфВнг(А)-LS) белого цвета или безгалогенной полимерной композиции повышенной масло-бензостойкости (КАЭфПнг(А)-HF) черного цвета.

Класс пожарной опасности кабелей по ГОСТ Р 53315–2009 – П1.8.2.2.2 (КАЭфВнг(А)-LS) и П1.8.1.2.1 (КАЭфПнг(А)-HF)

Соответствуют требованиям нормативных документов «Технического регламента о пожарной безопасности», в том числе установленным в ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.3, ПРГП 1) по нераспространению горения при групповой прокладке (категория А).

Электрические параметры

Электрическое сопротивление цепи (двух жил пары) при 20 °С, не более,	Ом/км	121,0
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более,	%	3
Электрическая емкость пары, не более,	пФ/м	45
Волновое сопротивление на частоте 1 МГц,	Ом	100±15
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не более,	МОм x км	5000

Частотные характеристики

Частота,	МГц	1	4	10	20	62,5	100
Коэффициент затухания при 20 °С, не более,	дБ/100 м	2,1	3,5	5,6	7,9	14,3	19,6
Переходное затухание на ближнем конце (NEXT), не менее,	дБ/100 м	62	53	47	43	35	32

Массогабаритные и эксплуатационные параметры

Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Мин. радиус изгиба кабелей, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг		Диапазон допустимых температур окруж. среды, °С		Срок службы кабелей, не менее, лет	
			КАЭфВнг(А)-LS	КАЭфПнг(А)-HF	КАЭфВнг(А)-LS	КАЭфПнг(А)-HF	КАЭфВнг(А)-LS	КАЭфПнг(А)-HF
1	4,5	10 × D _н при монтаже и 7 × D _н однократно при эксплуатации	18,0	17,5	– 10 ÷ 50 при монтаже и – 50 ÷ 70 при эксплуатации	– 15 ÷ 50 при монтаже и – 60 ÷ 70 при эксплуатации	15	20
2	7,2 x 4,5		33,9	32,5				

Пример записи условного обозначения кабеля при его заказе и в документации другого изделия:
«Кабель КАЭфВнг(А)-LS 1x2x0,64 ТУ16.К99-024-2005»