

# Кабели симметричные для технологии LonWorks одиночной прокладки

Спецкабель® КАВ Nx2x0,64,

Спецкабель® КАУ Nx2x0,64 (безгалогенный) и

Спецкабель® КАП Nx2x0,64

ТУ 16.К99-024-2005



## 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 пластиката обычной теплостойкости (КАВ) белого цвета, светостабилизированного полиэтилена (КАП) или термопластичного полиуретана (КАУ) черного цвета.

Класс пожарной опасности кабелей КАВ, КАУ по ГОСТ Р 53315–2009 – О1.8.2.5.4															
Кабели марок КАВ, КАУ соответствуют 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. Кабель КАВ имеет соответствующий сертификат пожарной безопасности. Кабели сертифицированы в системе ГОСТ Р.															
Электрические параметры															
Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более,									Ом/км	60,5					
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 <sub>н</sub> , 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 <sub>н</sub> при монтаже и 7 × D <sub>н</sub> однократно при эксплуатации	14,4	12,3	13,6	– 10 ÷ 50 при монтаже и – 40 ÷ 70 при эксплуатации	– 20 ÷ 50 при монтаже и – 60 ÷ 70 при эксплуатации	– 30 ÷ 50 при монтаже и – 60 ÷ 70 при эксплуатации	15	20					
2	6,4 x 5,2	27,3	23,5	25,8											