

## Безгалогенный кабель КДПЭПГМнг(А)-HF 13x1,00 для автоматизации

Арт. 107974

Инструментальный особо гибкий кабель КДПЭПГМнг(А)-HF 13x1,00 имеет 13 жил сечением 1 мм.кв. Каждая жила состоит из 32 проволок диаметром 0,2 мм. Предназначен для групповой подвижной внутренней и внешней прокладки при напряжении не более 300 В переменного тока (10 кГц).

Кабель стоек к воздействию ультрафиолета, осадков, дизельного топлива, бурового раствора, бензина, повышенного уровня электромагнитных шумов и помех, относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35С



EAC

ТУ 3581-011-39793330-2009

Изображение может не совпадать с реальным кабелем.

### Назначение

Для систем измерения, регулирования, контроля и управления элементами автоматики (датчики, контроллеры и пр.). Для внутри- и межблочного соединения электроприборов.

Напряжение: до 300 В переменного тока частотой 10 кГц или 420 В постоянного тока. Для групповой прокладки в помещениях с массовым пребыванием людей и оснащенных компьютерной техникой. Стоек к воздействию дизельного топлива, бензина, минеральных масел.

### Конструкция

Токопроводящая жила - медная лужёная многопроволочная

Изоляция - маслостойкая термопластичная безгалогенная композиция

Сердечник - общая скрутка

Экран - оплётка из медных лужёных проволок плотностью не менее 80%

Оболочка - маслостойкая безгалогенная композиция

### Требования пожарной безопасности

Класс пожарной опасности по [ГОСТ 31565-2012](#) - П16.8.1.2.1

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке

Пониженное дымо- и газовыделение при горении и тлении кабеля

Пониженная токсичность продуктов горения и тления кабеля - более 40 г/м<sup>3</sup>

Низкая коррозионная активность



Ёмкость цепи "жила-жила" для кабелей в броне, с ПВХ-оболочкой	130	130	150	150	165	165	175	175	175	180
Ёмкость цепи "жила-жила" для кабелей в экране, с броней и без брони, с ПВХ-оболочкой	135	135	150	150	170	170	180	180	180	190
Ёмкость цепи "жила-экран" для кабелей в экране, с броней и без брони, с ПВХ-оболочкой	225	225	250	250	290	290	305	305	305	320
Ёмкость цепи "жила-жила" для кабелей в броне, с HF-оболочкой или полиуретаном	90	90	100	100	110	110	125	125	125	130
Ёмкость цепи "жила-жила" для кабелей в экране, с броней и без брони, с HF-оболочкой или полиуретаном	90	90	100	100	110	110	125	125	125	130
Ёмкость цепи "жила-экран" для кабелей в экране, с броней и без брони, с HF-оболочкой или полиуретаном	155	155	170	170	190	190	215	215	215	220

Электрическая ёмкость одножильных кабелей в экране и/или в броне, нФ, при частоте 1 кГц на длине 1 км в зависимости от сечения жил

Параметр	0,14 мм <sup>2</sup>	0,20 мм <sup>2</sup>	0,35 мм <sup>2</sup>	0,50 мм <sup>2</sup>	0,75 мм <sup>2</sup>	1,00 мм <sup>2</sup>	1,5 мм <sup>2</sup>	2,5 мм <sup>2</sup>	4,0 мм <sup>2</sup>	6,0 мм <sup>2</sup>
Ёмкость одножильных кабелей в оболочке (защитном шланге) из ПВХ пластиката, в т.ч. с индексом "нг(А)-LS"	270	270	290	360	480	480	520	580	520	630
Ёмкость одножильных кабелей в оболочке (защитном шланге) из других материалов	240	240	260	310	410	410	440	495	440	540

Электрическое сопротивление изоляции на длине 1 км при температуре 20°С не менее:

- 50 МОм для кабелей в оболочке (защитном шланге) из ПВХ пластиката, в том числе с индексом «нг(А)-LS»;
- 100 МОм для кабелей в оболочке (защитном шлангом) из полиуретана или термопластичной полимерной композиции, не содержащей галогенов, с индексами «нг(А)-HF», «Мнг(А)-HF».

Электрическое сопротивление изоляции на длине 1 км при температуре 70°С не менее:

- 0,2 МОм для кабелей в оболочке (защитном шланге) из ПВХ пластиката, в том числе с индексом «нг(А)-LS»;
- 1 МОм для кабелей с индексом «нг(А)-HF».

Электрическое сопротивление изоляции на длине 1 км при температуре 90°С не менее:

- 1 МОм для кабелей в оболочке (защитном шлангом) из термопластичной полимерной композиции, не содержащей галогенов, с индексом «Мнг(А)-HF».

## **Условия эксплуатации**

- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 – УХЛ категории размещения 1-4.
- Минимальная рабочая температура –  $-60^{\circ}\text{C}$ .
- Максимальная рабочая температура –  $90^{\circ}\text{C}$ .
- Кабели устойчивы к воздействию повышенной влажности воздуха до 98% при температуре до  $35^{\circ}\text{C}$
- Кабели стойки к воздействию солнечного излучения, инея, росы
- Срок службы кабеля – 40

## **Условия монтажа**

- Минимальный радиус изгиба – 8 наружных диаметров кабеля.
- Минимальная температура прокладки –  $-20^{\circ}\text{C}$ .
- Стойкость к 10 000 изгибам на угол  $\pm 90^{\circ}$  при минимальном радиусе изгиба

В кабелях все изолированные жилы белого цвета, идентификация обеспечивается цифровой маркировкой жил. Возможно изготовление кабелей с цветовой маркировкой жил по спецзаказам от 10 км.