

Безгалогенный кабель КДППГКШпМнг(А)-HF 9x2x1,00 для автоматизации

Арт. 115556

Инструментальный особо гибкий кабель КДППГКШпМнг(А)-HF 9x2x1,00 имеет 18 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, относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35С. Кабель в броне из стальных оцинкованных проволок защищён от механических воздействий, грызунов; возможна прокладка в грунт категории I-III



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. Защищен от механических воздействий и грызунов. Стоек к воздействию дизельного топлива, бензина, минеральных масел.

Конструкция

Токопроводящая жила - медная лужёная многопроволочная
Изоляция - маслостойкая термопластичная безгалогенная композиция
Сердечник - парная скрутка
Оболочка - термопластичная безгалогенная композиция
Броня - оплетка из стальных оцинкованных проволок плотностью не менее 70%
Защитный шланг - 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/м³

Низкая коррозионная активность

Конструктивные параметры

Количество жил: 18

Диаметр жилы, мм: 1.34

Число и диаметр проволок: 32x0,20

Сечение жилы, мм²: 1

Диаметр по изоляции, мм: 2.3

Диаметр кабеля, мм: 22,7

Масса 1 км кабеля, кг: 1150

Объем горючей массы, л/км: 234

Объем 1 км кабеля, м³: 3.15

Бухтовка, м: 200

Тип упаковки: Деревянный барабан №10

Электрические характеристики

Электрическое сопротивление токопроводящих жил в зависимости от сечения

| Материал жилы | 0,14 мм ² | 0,20 мм ² | 0,25 мм ² | 0,35 мм ² | 0,50 мм ² | 0,75 мм ² | 1,00 мм ² | 1,5 мм ² | 2,5 мм ² | 4,0 мм ² |
|---------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Медь мягкая | 142 | 108.8 0 | 79 | 58.30 | 39 | 26 | 19.50 | 13.30 | 7.98 | 4.95 |
| Медь лужёная | 148 | 113.4 0 | 79.90 | 60 | 40.10 | 26.70 | 20 | 13.70 | 8.21 | 5.09 |

Электрическая ёмкость кабелей без брони или экрана, нФ, при частоте 1 кГц на длине 1 км в зависимости от сечения жил

| Параметр | 0,14 мм ² | 0,20 мм ² | 0,35 мм ² | 0,50 мм ² | 0,75 мм ² | 1,00 мм ² | 1,5 мм ² | 2,5 мм ² | 4,0 мм ² | 6,0 мм ² |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Ёмкость цепи "жила-жила" для кабелей в оболочке (защитном шланге) из ПВХ пластиката, в т.ч. с индексом "нг(A)-LS" | 90 | 90 | 105 | 105 | 115 | 115 | 125 | 25 | 125 | 130 |
| Ёмкость цепи "жила-жила" для кабелей в оболочке (защитном шланге) из других материалов | 70 | 70 | 80 | 80 | 90 | 90 | 100 | 100 | 100 | 105 |

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

| Параметр | 0,14 мм² | 0,20 мм² | 0,35 мм² | 0,50 мм² | 0,75 мм² | 1,00 мм² | 1,5 мм² | 2,5 мм² | 4,0 мм² | 6,0 мм² |
|---|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 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 мм² | 0,20 мм² | 0,35 мм² | 0,50 мм² | 0,75 мм² | 1,00 мм² | 1,5 мм² | 2,5 мм² | 4,0 мм² | 6,0 мм² |
|--|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Ёмкость одножильных кабелей в оболочке (защитном шланге) из ПВХ пластиката, в т.ч. с индексом "нг(A)-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°C не менее:

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

Электрическое сопротивление изоляции на длине 1 км при температуре 70°C 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°C 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°C.
- Максимальная рабочая температура – 90°C.
- Кабели устойчивы к воздействию повышенной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°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°C.

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