

## КСПВПнг(А)-HF 6х0,50

Арт. 120691

Кабель общей скрутки КСПВПнг(А)-HF 6х0,50 имеет 6 жил диаметром 0,5мм (сечением 0,2 мм.кв.). Предназначен для групповой внутренней прокладки при напряжении не более 300 В. Кабель стоек к воздействию минерального масла, относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35С

### Назначение

Для систем сигнализации, контроля доступа, управления, сбора данных. Для групповой прокладки в высотных зданиях (более 25 этажей или 75 метров), в помещениях с массовым пребыванием людей или оснащенных компьютерной техникой.

Напряжение: до 145 В переменного тока (диаметр жил 0,50-0,64 мм) и до 300 В переменного тока (диаметр жил 0,80-1,78 мм) частотой 10 кГц.

### Конструкция

Токопроводящая жила – медная однопроволочная

Изоляция - сплошной полиэтилен

Сердечник - общая скрутка

Оболочка - термопластичная 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

### Конструктивные параметры

Количество жил: 6

Диаметр жилы, мм: 0.5

Число и диаметр проволок: 1х0,50

Сечение жилы, мм<sup>2</sup>: 0.2

Диаметр по изоляции, мм: 0.95

Диаметр кабеля, мм: 4,1

Масса 1 км кабеля, кг: 22.1

Объем 1 км кабеля, м<sup>3</sup>: 0.091

Бухтовка, м: 200

Тип упаковки: Бухта

### Электрические характеристики

Электрические характеристики кабелей в зависимости от диаметра жил:

| Параметр                                                                                                                                                          | 0,40<br>мм | 0,50<br>мм | 0,64<br>мм | 0,80<br>мм | 0,97<br>мм | 1,13<br>мм | 1,38<br>мм | 1,78<br>мм |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Электрическое сопротивление токопроводящей жилы постоянному току на длине 1 км, Ом, не более                                                                      | 148        | 95         | 58         | 36         | 24.50      | 18.10      | 12.10      | 7.40       |
| Электрическая ёмкость, нФ, при частоте 0,8-1,0 кГц на длине 1 км, не более (для цепи "жила-жила" у неэкранированных кабелей общей и парной скрутки)               | 60         | 60         | 60         | 60         | 60         | 60         | 60         | 60         |
| Электрическая ёмкость, нФ, при частоте 0,8-1,0 кГц на длине 1 км, не более (для цепи "жила-жила" у экранированных кабелей общей скрутки)                          | 80         | 80         | 80         | 80         | 80         | 80         | 80         | 80         |
| Электрическая ёмкость, нФ, при частоте 0,8-1,0 кГц на длине 1 км, не более (для цепи "жила-жила" у экранированных кабелей парной скрутки), для однопарных кабелей | 120        | 120        | 120        | 120        | 120        | 120        | 120        | 120        |
| Электрическая ёмкость, нФ, при частоте 0,8-1,0 кГц на длине 1 км, не более (для цепи "жила-жила" у экранированных кабелей парной скрутки), для двухпарных кабелей | 80         | 80         | 80         | 80         | 80         | 80         | 80         | 80         |
| Электрическая ёмкость, нФ, при частоте 0,8-1,0 кГц на длине 1 км, не более (для цепи "жила-экран" у экранированных кабелей общей скрутки)                         | 120        | 120        | 120        | 120        | 120        | 120        | 120        | 120        |
| Электрическая ёмкость, нФ, при частоте 0,8-1,0                                                                                                                    | 180        | 180        | 180        | 180        | 180        | 180        | 180        | 180        |

| Параметр                                                                                                                                                           | 0,40<br>мм | 0,50<br>мм | 0,64<br>мм | 0,80<br>мм | 0,97<br>мм | 1,13<br>мм | 1,38<br>мм | 1,78<br>мм |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| кГц на длине 1 км, не более (для цепи "жила-экран" у экранированных кабелей парной скрутки), для однопарных кабелей                                                |            |            |            |            |            |            |            |            |
| Электрическая ёмкость, нФ, при частоте 0,8-1,0 кГц на длине 1 км, не более (для цепи "жила-экран" у экранированных кабелей парной скрутки), для двухпарных кабелей | 120        | 120        | 120        | 120        | 120        | 120        | 120        | 120        |

Индуктивность рабочей цепи "жила-жила", на длине 1 км в зависимости от числа жил в кабелях общей скрутки

| Параметр                     | 2    | 4    | 6 | 8    | 10   | 12   | 14   | 16   | 18   | 20   |
|------------------------------|------|------|---|------|------|------|------|------|------|------|
| Индуктивность, мГн, не более | 0.90 | 0.95 | 1 | 1.10 | 1.20 | 1.20 | 1.25 | 1.30 | 1.30 | 1.35 |

Индуктивность рабочей цепи "жила-жила" на длине 1 км в кабелях парной скрутки не более 0,90 мГн  
 Электрическое сопротивление изоляции токопроводящей жилы на длине 1 км - не менее 6500 МОм  
 Все значения приведены с пересчетом на температуру 20°C

## Условия эксплуатации

- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 – УХЛ категории размещения 1-4.
- Минимальная рабочая температура – -60°C.
- Максимальная рабочая температура – 70°C.
- Кабели устойчивы к воздействию повышенной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C
- Срок службы кабеля – 40

## Условия монтажа

- Минимальный радиус изгиба – 10 наружных диаметров кабеля.
- Минимальная температура прокладки – -20°C.

Цветовая маркировка изолированных жил в кабеле общей скрутки

| Число жил в кабеле | Цвет изоляции                     |
|--------------------|-----------------------------------|
| 2 жилы             | Белый и коричневый *              |
| 4 жилы             | Те же, плюс жёлтый и зелёный      |
| 6 жил              | Те же, плюс серый и розовый       |
| 8 жил              | Те же, плюс синий и красный       |
| 10 жил             | Те же, плюс черный и фиолетовый   |
| 12 жил             | Те же, плюс салатовый и оранжевый |

Цветовая маркировка изолированных жил в кабеле парной скрутки

| Число пар в кабеле | Цвет изоляции жил в парах                   |
|--------------------|---------------------------------------------|
| 1 пара             | Чёрный - красный *                          |
| 2 пары             | Те же, плюс коричневый - синий              |
| 4 пары             | Те же, плюс белый - красный и синий - белый |