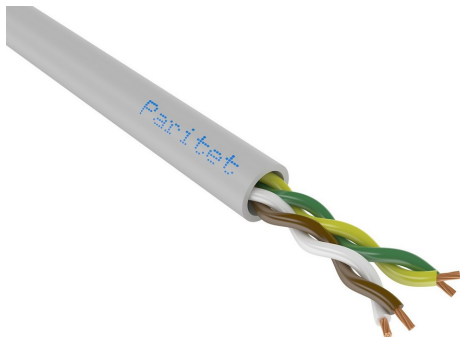


## Кабель КДВВГ 4х2х0,35 для автоматизации

Арт. 104388



Инструментальный особо гибкий кабель КДВВГ 4х2х0,35 имеет 8 жил сечением 0,35 мм.кв. Каждая жила состоит из 19 проволок диаметром 0,15 мм. Предназначен для одиночной подвижной внутренней прокладки при напряжении не более 300 В переменного тока (10 кГц). Кабель стоек к воздействию относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35С

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 одиночной прокладки внутри и вне помещений при условии защиты от осадков и солнечного излучения.

### Конструкция

Токопроводящая жила – медная многопроволочная  
Изоляция - ПВХ пластикат  
Сердечник - парная скрутка  
Оболочка - ПВХ пластикат

### Требования пожарной безопасности

Класс пожарной опасности по [ГОСТ 31565-2012](#) - О1.8.2.5.4  
Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке

### Конструктивные параметры

Количество жил: 8  
Диаметр жилы, мм: 0.75  
Число и диаметр проволок: 19х0,15  
Сечение жилы, мм<sup>2</sup>: 0.35  
Диаметр по изоляции, мм: 1.55  
Диаметр кабеля, мм: 8,4  
Масса 1 км кабеля, кг: 90.4  
Объем горючей массы, л/км: 32.4

Объем 1 км кабеля, м³: 0.162  
Бухтовка, м: 200  
Тип упаковки: Катушка Б 350

## Электрические характеристики

Электрическое сопротивление токопроводящих жил в зависимости от сечения

| Материал жилы | 0,14<br>мм² | 0,20<br>мм² | 0,25<br>мм² | 0,35<br>мм² | 0,50<br>мм² | 0,75<br>мм² | 1,00<br>мм² | 1,5<br>мм² | 2,5<br>мм² | 4,0<br>мм² |
|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|
| Медь мягкая   | 138         | 108.8<br>0  | 79          | 58.30       | 39          | 26          | 19.50       | 13.30      | 7.98       | 4.95       |
| Медь лужёная  | 142         | 113.4<br>0  | 82          | 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                                                                                                          | 0,20<br>мм² | 0,35<br>мм² | 0,50<br>мм² | 0,75<br>мм² | 1,00<br>мм² | 1,5 мм² | 2,5 мм² |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------|---------|
| Ёмкость цепи "жила-жила" для кабелей в оболочке (защитном шланге) из ПВХ пластиката, в т.ч. с индексом "нг(A)-LS" | 120         | 120         | 120         | 120         | 120         | 120     | 120     |
| Ёмкость цепи "жила-жила" для кабелей в оболочке (защитном шланге) из других материалов                            | 80          | 80          | 80          | 80          | 80          | 80      | 80      |

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

| Параметр                                                                                                          | 0,20<br>мм² | 0,35<br>мм² | 0,50<br>мм² | 0,75<br>мм² | 1,00<br>мм² | 1,5 мм² | 2,5 мм² |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------|---------|
| Ёмкость цепи "жила-жила" для кабелей в оболочке (защитном шланге) из ПВХ пластиката, в т.ч. с индексом "нг(A)-LS" | 140         | 140         | 140         | 190         | 200         | 200     | 200     |
| Ёмкость цепи "жила-экран" для кабелей в оболочке (защитном шланге) из ПВХ пластиката, в т.ч. с                    | 225         | 225         | 225         | 300         | 325         | 325     | 325     |

| Параметр                                                                                | 0,20<br>мм <sup>2</sup> | 0,35<br>мм <sup>2</sup> | 0,50<br>мм <sup>2</sup> | 0,75<br>мм <sup>2</sup> | 1,00<br>мм <sup>2</sup> | 1,5 мм <sup>2</sup> | 2,5 мм <sup>2</sup> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------|---------------------|
| индексом "нг(А)-LS"                                                                     |                         |                         |                         |                         |                         |                     |                     |
| Ёмкость цепи "жила-жила" для кабелей в оболочке (защитном шланге) из других материалов  | 110                     | 110                     | 110                     | 130                     | 130                     | 130                 | 130                 |
| Ёмкость цепи "жила-экран" для кабелей в оболочке (защитном шланге) из других материалов | 180                     | 180                     | 180                     | 215                     | 215                     | 215                 | 215                 |

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<br>мм <sup>2</sup> | 0,20<br>мм <sup>2</sup> | 0,35<br>мм <sup>2</sup> | 0,50<br>мм <sup>2</sup> | 0,75<br>мм <sup>2</sup> | 1,00<br>мм <sup>2</sup> | 1,5<br>мм <sup>2</sup> | 2,5<br>мм <sup>2</sup> | 4,0<br>мм <sup>2</sup> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Ёмкость одножильных кабелей в оболочке (защитном шланге) из ПВХ пластиката, в т.ч. с индексом "нг(А)-LS" | 285                     | 285                     | 320                     | 380                     | 450                     | 450                     | 480                    | 550                    | 550                    |
| Ёмкость одножильных кабелей в оболочке (защитном шланге) из других материалов                            | 185                     | 185                     | 220                     | 255                     | 290                     | 290                     | 320                    | 380                    | 380                    |

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

- 20 МОм для кабелей в оболочке (защитном шланге) из ПВХ пластиката, в том числе с индексом «нг(А)-LS»;
- 500 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°C не менее:

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

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

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

## Условия эксплуатации

- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 – УХЛ категории размещения 2-4.
- Минимальная рабочая температура – -50°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 – 8 наружных диаметров кабеля.
- Минимальная температура прокладки – -15°С.

Цветовая маркировка изолированных жил в парных кабелях

| Номер пары | Цвет изоляции жилы "а" | Цвет изоляции жилы "б" |
|------------|------------------------|------------------------|
| Пара 1     | Белый                  | Голубой                |
| Пара 2     | Белый                  | Оранжевый              |
| Пара 3     | Белый                  | Зелёный                |
| Пара 4     | Белый                  | Коричневый             |
| Пара 5     | Белый                  | Серый                  |
| Пара 6     | Красный                | Голубой                |
| Пара 7     | Красный                | Оранжевый              |
| Пара 8     | Красный                | Зелёный                |
| Пара 9     | Красный                | Коричневый             |
| Пара 10    | Красный                | Серый                  |
| Пара 11    | Чёрный                 | Голубой                |
| Пара 12    | Чёрный                 | Оранжевый              |
| Пара 13    | Чёрный                 | Зелёный                |
| Пара 14    | Чёрный                 | Коричневый             |
| Пара 15    | Чёрный                 | Серый                  |
| Пара 16    | Жёлтый                 | Голубой                |
| Пара 17    | Жёлтый                 | Оранжевый              |
| Пара 18    | Жёлтый                 | Зелёный                |
| Пара 19    | Жёлтый                 | Коричневый             |
| Пара 20    | Жёлтый                 | Серый                  |
| Пара 21    | Фиолетовый             | Голубой                |
| Пара 22    | Фиолетовый             | Оранжевый              |
| Пара 23    | Фиолетовый             | Зелёный                |
| Пара 24    | Фиолетовый             | Коричневый             |
| Пара 25    | Фиолетовый             | Серый                  |

Цветовая маркировка изолированных жил в кабелях общей скрутки

| Число жил в кабеле | Цвет изоляции                                                 |
|--------------------|---------------------------------------------------------------|
| 1 жила             | Белый                                                         |
| 3 жилы             | Белый, коричневый, зелёный                                    |
| 4 жилы             | Белый, коричневый, зелёный, жёлтый                            |
| 5 жил              | Белый, коричневый, зелёный, жёлтый, серый                     |
| 6 жил              | Белый, коричневый, зелёный, жёлтый, серый, розовый            |
| 7 жил              | Белый, коричневый, зелёный, жёлтый, серый, розовый, синий     |
| Более 7 жил        | Белый (идентификация жил обеспечивается цифровой маркировкой) |

В кабелях с числом жил 1-7 допускается применения всех изолированных жил белого цвета. При этом идентификация изолированных жил обеспечивается цифровой маркировкой.