

# ШПАРГАЛКА: КАБЕЛИ — CHAINFLEX

Семь артикулов линейки и цифры по каждому. Запоминать не нужно: сверяйся, прежде чем назвать позицию.

## КАКОЙ АРТИКУЛ ПОД КАКУЮ ЗАДАЧУ

| Артикул   | Оболочка         | Когда берут                                                             |
|-----------|------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| CF880     | ПВХ              | сухое помещение, максимальные нагрузки, трудновоспламеняемый; без масел |
| CF78UL    | полиуретан       | масло и надрезы, мороз, длинное скольжение                              |
| CF890     | полиуретан       | масло плюс строгие требования по огню                                   |
| CFBUS     | термоэластопласт | промышленная шина и сеть, экран, самые длинные скользящие трассы        |
| CF34.UL.D | термоэластопласт | биомасла, кручение $\pm 90^\circ/\text{м}$ , очень длинные ходы         |
| CF9       | термоэластопласт | масло и биомасла, экран, кручение, самые крутые петли                   |
| CF211     | ПВХ              | измерение и связь: парные жилы, общий экран, ходы до 50 м               |

Выбор начинается со среды, потом задача (питание, управление, данные, измерение), потом характер движения.

## РАДИУСЫ ИЗГИБА, МНОЖИТЕЛЬ К ДИАМЕТРУ

| Артикул   | в цепи | подвижный | неподвижный |
|-----------|--------|-----------|-------------|
| CF880     | 12,5 d | 10 d      | 7 d         |
| CF78UL    | 6,8 d  | 5 d       | 4 d         |
| CF890     | 12,5 d | 10 d      | 7 d         |
| CFBUS     | —      | 10–12,5 d | 5 d         |
| CF34.UL.D | —      | 7,5 d     | 4 d         |
| CF9       | 5 d    | 4 d       | 3 d         |
| CF211     | —      | 10 d      | 5 d         |

d — наружный диаметр кабеля. Для цепи берут строку «в цепи»; где её нет, ориентир — подвижный радиус, и тогда радиус цепи закладывают с запасом.

## ТЕМПЕРАТУРА, °C

| Артикул   | в движении   | неподвижно   |
|-----------|--------------|--------------|
| CF880     | +5 ... +70   | -15 ... +70  |
| CF78UL    | -25 ... +80  | -50 ... +80  |
| CF890     | -20 ... +80  | -50 ... +80  |
| CFBUS     | -35 ... +70  | -50 ... +70  |
| CF34.UL.D | -35 ... +90  | -50 ... +90  |
| CF9       | -35 ... +100 | -55 ... +100 |
| CF211     | -20 ... +70  | -20 ... +80  |

Для цепи смотрят верхнюю строку: движущийся кабель греется трением, и «температура в цеху» тут ни при чём.

## ХОД И ОСОБЕННОСТИ

| Артикул   | Ход                   | Экран · кручение               |
|-----------|-----------------------|--------------------------------|
| CF880     | без поддержки до 10 м | нет · нет                      |
| CF78UL    | скольжение до 100 м   | нет · нет                      |
| CF890     | без поддержки до 10 м | нет · нет                      |
| CFBUS     | скольжение до 400 м   | есть · нет                     |
| CF34.UL.D | до 400 м и более      | нет · $\pm 90^\circ/\text{м}$  |
| CF9       | до 400 м, скольжение  | есть · $\pm 90^\circ/\text{м}$ |
| CF211     | до 50 м               | есть · нет                     |

Ход «до 400 м и более» — это про кабельные барабаны и скольжение, а не про обычную петлю энергоцепи.

## ЧТО СКАЗАТЬ НА ВОЗРАЖЕНИЕ

- «Хватит обычного»** В движении решают класс жилы, шаг скрутки и оболочка под среду — этих строк у обычного кабеля нет.
- «Дорого»** Считаем срок: ресурс в циклах делим на число движений в сутки и сравниваем со стоимостью простоя.
- «Такой же по номеру»** Номер — подсказка. Сверяем три вопроса: что едет, что вокруг, как движется.