

## Система гибких гофрированных труб и аксессуаров промышленного назначения

### • Морозостойкость

Сохраняет гибкость при -40°C

### • Теплостойкость до +105°C

Кратковременное воздействие до +150°C

### • Не содержит галогенов

### • Стойкость к ультрафиолету

### • Стойкость к агрессивным жидкостям и газам

### • Экстремально высокая ударная прочность

### • Высокая гибкость

Не менее 200 000 изгибов

### Простота стыковки трубы с аксессуаром

Производится простым защелкиванием

### Быстрая идентификация диаметра

Указан номинальный диаметр

### 12 граней

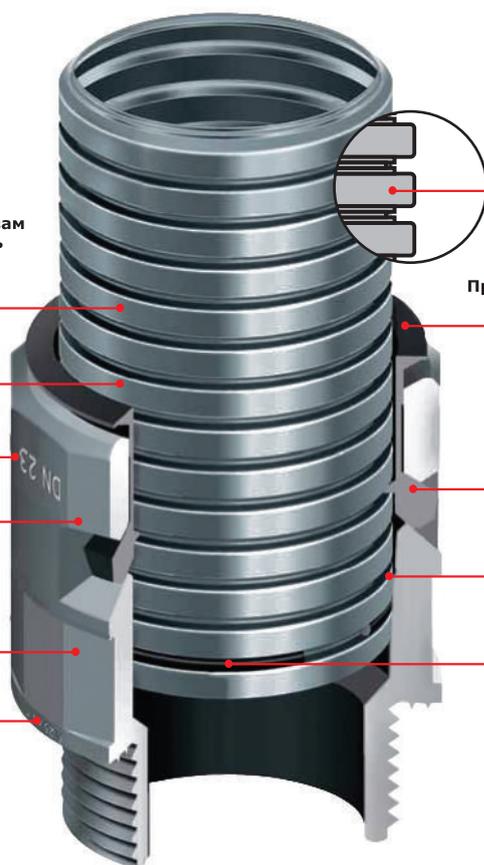
Для затяжки накидным ключом

### 6 граней

Для затяжки рожковым ключом

### Быстрая идентификация резьбы

Указан тип и размер резьбы



**Уникальный профиль**  
Идеальная стыковка с аксессуарами

**Простота извлечения трубы из аксессуара**  
Достаточно нажать на замок фиксатора

**Надёжность соединения**  
6 замков охватывают трубу со всех сторон и надёжно удерживают в аксессуаре

**Конический внутренний диаметр**  
Обеспечивает степень защиты IP66 без применения уплотнительных колец

**Водонепроницаемость**  
Уплотнительное кольцо PAR обеспечивает степень защиты IP68/IP69K

## Гибкие гофрированные трубы Аксессуары

## Индустриальные гибкие гофрированные трубы из полиамида

**Новая система гофрированных труб и аксессуаров из полиамида специально предназначена для защиты проводов и кабелей в сложных эксплуатационных условиях.**

Трубы сохраняют высокую гибкость и ударную прочность даже при крайне низких температурах (до  $-40^{\circ}\text{C}$ ), способны работать при экстремально высоких температурах (до  $+105^{\circ}\text{C}$ ) и выдерживают кратковременное тепловое воздействие до  $+150^{\circ}\text{C}$ . Уникальные аксессуары обеспечивают простой монтаж и надежную герметизацию (защита от проникновения влаги при погружении в жидкость на глубину до 20 м). Сверхгибкие, износостойкие, стойкие к ударным и вибрационным нагрузкам, к ультрафиолету, к агрессивному воздействию масел, растворителей и различных видов топлива, эти трубы являются прекрасной защитой кабеля при самых жестких условиях эксплуатации на промышленных предприятиях.

### Состав системы



1. Индустриальная гофрированная труба из полиамида
2. Муфта труба-коробка, IP66/IP68
3. Муфта  $90^{\circ}$  труба-коробка, IP66/IP68
4. Муфта  $45^{\circ}$  труба-коробка, IP66/IP68
5. Тройник, IP66/IP68
6. Разветвитель, IP66/IP68
7. Держатель

#### Преимущества:

- Экстремальная ударная прочность
- Высокая гибкость
- Стойкость к агрессивным жидкостям и газам
- Стойкость к ультрафиолету
- Широкий температурный диапазон эксплуатации
- Уникальный профиль
- Не содержит галогенов



#### Транспорт

Защита электропроводки на объектах транспорта

### Сферы применения



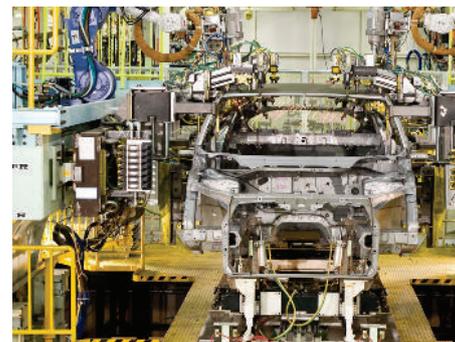
#### Индустриальное оборудование

Защита проводов и кабелей, входящих в состав промышленных станков и агрегатов



#### Видеонаблюдение

Защита проводов питания камер уличного видеонаблюдения



#### Промышленные конвейеры и производственные линии

Защита проводов и кабелей, входящих в состав производственных поточных линий



**Назначение:** дополнительная электрическая изоляция и защиты от внешних воздействий изолированных проводов и кабелей в электрических машинах, промышленном оборудовании, робототехнике, на транспорте, а также при открытой и скрытой, внутренней и наружной прокладке в зданиях и сооружениях в соответствии с действующими СНиП, ПУЭ и прочими нормативными актами

**Условия монтажа:** прокладка внутри корпусов и по корпусам промышленного оборудования; скрытая прокладка в пустотах фальшстен, фальшполов, фальшпотолков из несгораемых материалов; открытая прокладка по основаниям из несгораемых и трудносгораемых материалов.

**Отличительные особенности:**

- Стойкость к распространению горения
- Стойкость к ультрафиолету
- Высокая гибкость
- Устойчивостью к воздействию влаги
- Стойкость к агрессивным жидкостям и газам
- Широкий диапазон монтажных и эксплуатационных температур
- Имеются требования пожарной безопасности, сертификат соответствия

## Технические характеристики

|  |  |
|--|--|
| Степень защиты                             | IP 66 без использования уплотнительных прокладок;  |
|  | IP 68 с использованием уплотнительных колец и уплотнительных прокладок (погружение в жидкость до 20 м / избыточное давление газа до 100 бар) |
| Температура монтажа и эксплуатации         | от -40°C до +105°C   |
| Кратковременное температурное воздействие  | 150°C (в течение 15 минут)   |
| Гибкость                                   | не менее 200 000 изгибов   |
| Прочность (сопротивление сжатию при 20°C ) | Свыше 250Н на 5 см*  |
| Разрывная прочность                        | не менее 300Н для труб с номинальным диаметром менее 12 мм   |
|  | не менее 600Н для труб с номинальным диаметром более 17 мм   |
| Ударная прочность при -40°C                | не менее 1 Дж для труб с номинальным диаметром менее 7 мм  |
|  | не менее 2 Дж для труб с номинальным диаметром 10 и 12 мм  |
|  | не менее 4 Дж для труб с номинальным диаметром 17 и 23 мм  |
|  | не менее 6 Дж для труб с номинальным диаметром более 29 мм   |
| Цвет                                       | Черный   |
| Сопротивление изоляции                     | не менее 100МОм (500В, в течение 1 минуты)   |
| Диэлектрическая прочность                  | не менее 2000В (50 Гц. В течение 15 минут)   |
| Содержание галогенов                       | 0% для ПВ-2  |
| Категория горения                          | ПВ-0, ПВ-2 в соответствии с UL94 (самозатухающая)  |
| Стойкость к воспламенению                  | тест раскаленной проволокой 850°C  |

## Химическая стойкость полиамидных труб и аксессуаров

| Химическая стойкость | Вещество   |
|----------------------|--|
| Стойкие              | Ацетамид (50% вод. раствор), ацетон, бензин, бензол, бутан, бутанон, винная кислота (10% вод. раствор), гидроксид калия (50% вод. раствор), гидроксид магния (10% вод. раствор), гидроксид натрия (40% вод. раствор), гликоль, глицерин, глюкоза, дизельное топливо, жир, жирная кислота, крахмал, мазут, машинное масло, метанол, минеральные масла, морская вода, мочевины, мыльный раствор, нашатырный спирт (10% вод. раствор), нефть, пиво, поваренная соль, пропан (газ), растворитель, растительные масла, сернистый углерод, силиконовые смазки, скипидар, смазочные масла, тетрагидроэтилен, толуол, трансформаторное масло, фруктовые соки, хлорид натрия, цианид калия (раствор), четырёххлористый углерод, электроэрозионные жидкости, этанол, этил-ацетат, эфир |
| Ограниченно стойкие  | Анилин, борная кислота (10% вод. раствор), бутановая кислота, молочная кислота (5% вод. раствор), сульфат меди (10% вод. раствор), трихлорэтилен, хлорид калия (5% вод. раствор), хлористый кальций (10% вод. раствор)   |

## Номенклатура

### Категория горения ПВ-2

| Номинальный диаметр, мм | Внутренний диаметр, мм* | Внешний диаметр, мм* | Мин. радиус изгиба, мм | Количество в бухте, м | Код трубы с протяжкой | Код трубы без протяжки |
|-------------------------|-------------------------|----------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| 7                       | 6,8                     | 10,1                 | 15,0                   | 50                    | -                     | PA600710F2             |
| 10                      | 9,7                     | 13,0                 | 20,0                   | 50                    | -                     | PA601013F2             |
| 12                      | 12,2                    | 15,8                 | 30                     | 50                    | PA611216F2            | PA601216F2             |
| 17                      | 16,8                    | 21,2                 | 40                     | 50                    | PA611721F2            | PA601721F2             |
| 23                      | 22,6                    | 28,5                 | 55                     | 50                    | PA612329F2            | PA602329F2             |
| 29                      | 28,3                    | 34,5                 | 65                     | 25                    | PA612935F2            | PA602935F2             |
| 36                      | 36,3                    | 42,5                 | 80                     | 15                    | PA613643F2            | PA603643F2             |
| 48                      | 47,4                    | 54,5                 | 95                     | 15                    | PA614855F2            | PA604855F2             |

### Категория горения ПВ-0

| Номинальный диаметр, мм | Внутренний диаметр, мм* | Внешний диаметр, мм* | Мин. радиус изгиба, мм | Количество в бухте, м | Код трубы с протяжкой | Код трубы без протяжки |
|-------------------------|-------------------------|----------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| 7                       | 6,8                     | 10,1                 | 15                     | 50                    | -                     | PA600710F0             |
| 10                      | 9,7                     | 13                   | 20                     | 50                    | -                     | PA601013F0             |
| 12                      | 12,2                    | 15,8                 | 30                     | 50                    | PA611216F0            | PA601216F0             |
| 17                      | 16,8                    | 21,2                 | 40                     | 50                    | PA611721F0            | PA601721F0             |
| 23                      | 22,6                    | 28,5                 | 55                     | 50                    | PA612329F0            | PA602329F0             |
| 29                      | 28,3                    | 34,5                 | 65                     | 25                    | PA612935F0            | PA602935F0             |
| 36                      | 36,3                    | 42,5                 | 80                     | 15                    | PA613643F0            | PA603643F0             |
| 48                      | 47,4                    | 54,5                 | 95                     | 15                    | PA614855F0            | PA604855F0             |



## **Пластиковые трубы для электрароводки**

**ЧАО "Диэлектрические Кабельные Системы Украины"**  
Украина, 02081, г. Киев, ул. Здолбуновская, 7-г  
тел. (044) 496-18-44, факс (044) 496-18-45  
[www.dkc.ua](http://www.dkc.ua)

**Региональные представители:**  
Харьков +38 (050) 444-65-84  
Львов +38 (050) 442-35-56  
Одесса +38 (095) 926-60-07  
Донецк +38 (099) 650-26-69