



## Нагревательные кабели серии ESF

Кабели серии ESF предназначены для поддержания температуры, защиты от замерзания труб и резервуаров. Особенно подходят для обогрева протяженных участков, длина которых превышает допустимую для саморегулирующихся греющих кабелей. Серия нагревательных кабелей ESF представлена тремя типами: одножильными (1ESF), двухжильными (2ESF) и трехжильными (3ESF). Благодаря различным характеристикам сопротивления такие кабели подходят для различных уровней напряжения (указано в сертификации).

### Конструкция:

#### 1 ESF:



1. Внешняя оболочка из высокотемпературного фторполимера.
2. Оплетка из луженой меди.
3. Электроизоляция из высокотемпературного фторполимера.
4. Резистивный нагревательный элемент.

#### 2 ESF:



1. Внешняя оболочка из высокотемпературного фторполимера.
2. Оплетка из луженой меди.
3. Дополнительная изоляция из высокотемпературного фторполимера.
4. Электроизоляция из высокотемпературного фторполимера.
5. Резистивный нагревательный элемент.

#### 3 ESF:



1. Внешняя оболочка из высокотемпературного фторполимера.
2. Оплетка из луженой меди.
3. Дополнительная изоляция из высокотемпературного фторполимера.
4. Электроизоляция из высокотемпературного фторполимера.
5. Резистивный нагревательный элемент.

### Особенности:

- Греющий кабель HTU сертифицирован лабораториями NEPSI, IECEx, Ex, EAC, CCC. Может использоваться как в обычных, так и во взрывоопасных средах.



- Широкий ассортимент аксессуаров: наборы для подключения питания, соединительные и разветвительные коробки, концевые заделки и заглушки.

## Технические характеристики:

|                           |                            |
|---------------------------|----------------------------|
| Номинальное напряжение    | 220В/380В/660В             |
| Макс. рабочая температура | +205°C                     |
| Мин. температура монтажа  | -60°C                      |
| Мин. радиус изгиба        | 5 x внешний диаметр кабеля |
| Сертификация              | NEPSI, IECEx, Ex, EAC, CCC |

## Информация для заказа:

### 1 ESF - 1.8

1ESF - модель кабеля

1.8 - номинальное сопротивление

## Номинальные параметры сопротивления (Таблица 1):

| Обозначение изделия | Сопротивление (при 20°C), Ом/км | Внешний диаметр кабеля, мм | Обозначение изделия | Сопротивление (при 20°C), Ом/км | Внешний диаметр кабеля, мм |
|---------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------|---------------------------------|----------------------------|
| 1ESF-1.8            | 1.8                             | 7.15 ± 0.10                | 1ESF-36             | 36                              | 3.7 ± 0.10                 |
| 1ESF-2.39           | 2.39                            | 6.45 ± 0.10                | 1ESF-50             | 50                              | 4.1 ± 0.10                 |
| 1ESF-2.75           | 2.75                            | 6.2±0.10                   | 1ESF-65             | 65                              | 3.5 ± 0.10                 |
| 1ESF-2.9            | 2.9                             | 6.1±0.10                   | 1ESF-80             | 80                              | 3.8 ± 0.10                 |
| 1ESF-3.9            | 3.9                             | 5.65±0.10                  | 1ESF-100            | 100                             | 3.5 ± 0.10                 |
| 1ESF-4.4            | 4.4                             | 5.55±0.10                  | 1ESF-150            | 150                             | 3.7 ± 0.10                 |
| 1ESF-5.11           | 5.11                            | 5.1±0.10                   | 1ESF-200            | 200                             | 3.7 ± 0.10                 |
| 1ESF-5.97           | 5.97                            | 5.0±0.10                   | 1ESF-250            | 250                             | 3.32 ± 0.10                |
| 1ESF-6              | 6                               | 5.0±0.10                   | 1ESF-700            | 700                             | 3.7 ± 0.10                 |
| 1ESF-7              | 7                               | 4.8±0.10                   | 1ESF-1750           | 1750                            | 3.63 ± 0.10                |
| 1ESF-8.85           | 8.85                            | 4.6±0.10                   | 1ESF-1900           | 1900                            | 3.61 ± 0.10                |
| 1ESF-10             | 10                              | 4.5±0.10                   | 1ESF-2900           | 2900                            | 3.4 ± 0.10                 |
| 1ESF-11.7           | 11.7                            | 4.4±0.10                   | 1ESF-4000           | 4000                            | 3.3 ± 0.10                 |
| 1ESF-15             | 15                              | 4.2±0.10                   | 1ESF-5160           | 5160                            | 3.22 ± 0.10                |



| Обозначение изделия | Сопротивление (при 20°C), Ом/км | Внешний диаметр кабеля, мм | Обозначение изделия | Сопротивление (при 20°C), Ом/км | Внешний диаметр кабеля, мм |
|---------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------|---------------------------------|----------------------------|
| 1ESF-17.8           | 17.8                            | 4.0±0.10                   | 1ESF-6000           | 6000                            | 3.18 ± 0.10                |
| 1ESF-19.2           | 19.2                            | 4.0±0.10                   | 1ESF-7000           | 7000                            | 3.16 ± 0.10                |
| 1ESF-23.5           | 23.5                            | 3.9±0.10                   | 1ESF-8000           | 8000                            | 3.15 ± 0.10                |
| 1ESF-25             | 25                              | 3.9±0.10                   |                     |                                 |                            |

## Информация для заказа:

### 2 ESF - 3.9

2ESF - модель кабеля

3.9 - номинальное сопротивление

## Номинальные параметры сопротивления (Таблица 2):

| Обозначение изделия | Сопротивление (при 20°C), Ом/км | Внешний диаметр кабеля, мм | Обозначение изделия | Сопротивление (при 20°C), Ом/км | Внешний диаметр кабеля, мм |
|---------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------|---------------------------------|----------------------------|
| 2ESF-3.9            | 3.9                             | 10.0*6.2                   | 2ESF-13.45          | 13.45                           | 7.3*4.9                    |
| 2ESF-4.4            | 4.4                             | 9.8*6.1                    | 2ESF-15.43          | 15.43                           | 7.1*4.8                    |
| 2ESF-5.97           | 3.9                             | 9.1*5.8                    | 2ESF-22.87          | 22.87                           | 6.6*4.5                    |
| 2ESF-6              | 6                               | 9.1*5.8                    | 2ESF46.05           | 46.05                           | 7.1*4.8                    |
| 2ESF-11.7           | 11.7                            | 7.8*5.1                    | 2ESF-90.25          | 90.25                           | 6.7*4.6                    |
| 2ESF-19.2           | 19.2                            | 7.1*4.8                    |                     |                                 |                            |

## Информация для заказа:

### 3 ESF - 1.8

3ESF - модель кабеля

1.8 - номинальное сопротивление

## Номинальные параметры сопротивления (Таблица 3):

| Обозначение изделия | Сопротивление (при 20°C), Ом/км | Внешний диаметр кабеля, мм | Обозначение изделия | Сопротивление (при 20°C), Ом/км | Внешний диаметр кабеля, мм |
|---------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------|---------------------------------|----------------------------|
| 3ESF-1.8            | 3.9                             | 17.8*7.5                   | 3ESF-11.7           | 11.7                            | 10.3*5.0                   |
| 3ESF-6              | 6                               | 11.7*5.2                   | 3ESF-23.5           | 23.5                            | 8.9*4.6                    |



| Обозначение изделия | Сопротивление (при 20°С), Ом/км | Внешний диаметр кабеля, мм | Обозначение изделия | Сопротивление (при 20°С), Ом/км | Внешний диаметр кабеля, мм |
|---------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------|---------------------------------|----------------------------|
| ЗЭСF-10             | 10                              | 10.1*4.5                   |                     |                                 |                            |