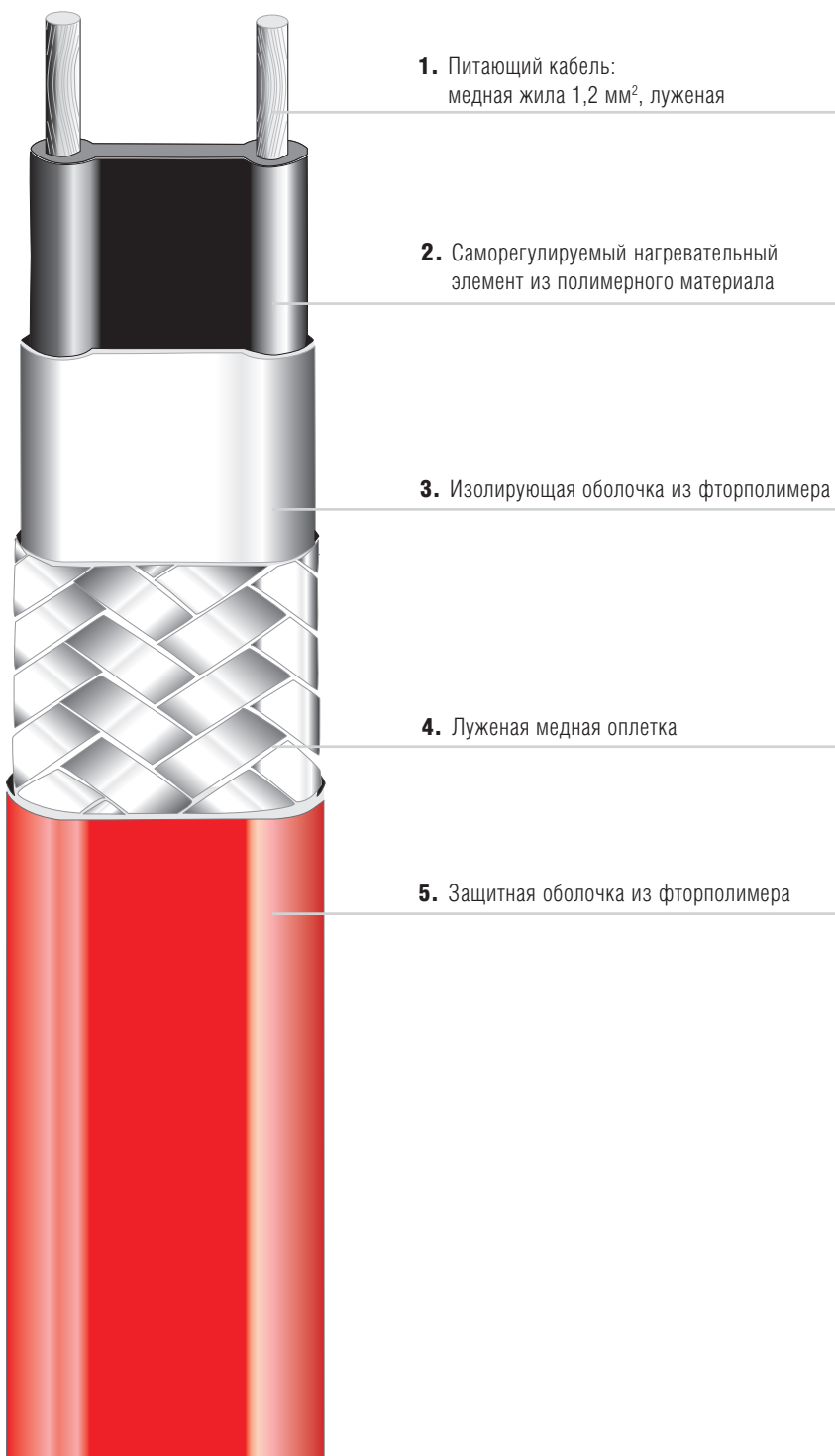




## Параллельный греющий кабель HSB



### Преимущества

- Возможна пароочистка
- Саморегулируемый
- Применение во взрывозащищенных условиях без термоограничителя
- Параллельный подвод тока, поэтому можно отрезать нужную длину
- Простота монтажа благодаря высокой гибкости и небольшим размерам
- Сборка на строительной площадке, в том числе и во взрывоопасных условиях
- Стойкость против коррозии и химических воздействий благодаря внешней защитной оболочке

### Описание

Элемент сопротивления с температурной зависимостью, находящийся между параллельно проложенными медными проводами, регулирует и ограничивает теплоотдачу греющего кабеля. Эта регулировка мощности осуществляется автоматически в каждой точке греющего кабеля в зависимости от температуры окружающей среды. При повышении температуры окружающей среды снижается тепловая мощность кабеля. Благодаря этому саморегулированию предотвращается перегрев кабеля даже при его пересечении. Термоограничитель не требуется (в том числе и во взрывоопасных условиях).

Параллельный подвод тока позволяет отрезать кабель любой длины. Это упрощает проектирование и монтаж. Греющий кабель в зависимости от местных требований можно отрезать на строительной площадке непосредственно от катушки. При повреждении кабеля следует заменить только соответствующую часть, а не весь кабель. BARTEC-HEAT HSB можно заказать различной мощности и в различном исполнении.

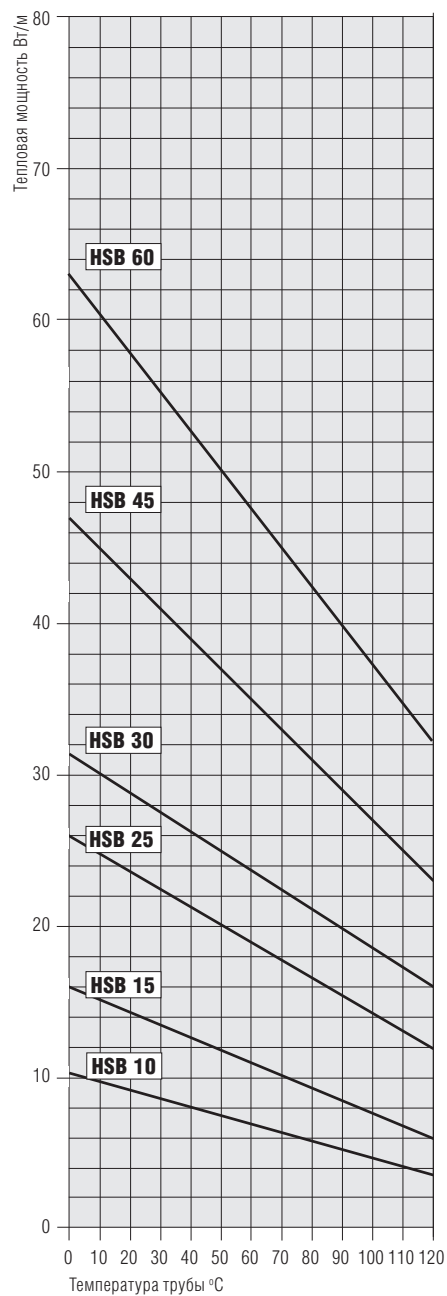


## Области применения

### HSB с защитной оболочкой из фторполимера

- Если защитный кабель подвергается воздействию высокой влажности, органических химикатов, например, углеводов или растворителей.
- Если к кабелю предъявляются высокие требования.

Характеристики мощности HSB



Тепловая мощность измерена на изолированных стальных трубах при **230 В** при номинальных условиях.

## ➔ Взрывозащита

### Обозначение

- ⊕ II 2G Ex e II 200 °C (T2), T3, T4
- ⊕ II 2D Ex tD A21 T 200 °C, T 195 °C, T 130 °C

### Сертификат испытаний система

KEMA 08 ATEX 0110  
IECEX KEM 09.0083

### Сертификат испытаний компоненты

KEMA 02 ATEX 2327 U  
IECEX KEM 07.0048 U  
CSA 1862457

### Макс. сопротивление защитной оплетки

< 18,2 Ω/км

### Размеры для исполнения

с защитной оплеткой  
с защитной оболочкой из фторполимера  
10,2 x 4,8 мм

### Мин. радиус изгиба

25 мм

**→ Технические данные**

**Номинальное напряжение** AC 208 В до 254 В  
AC 110 В до 120 В

**Ступени мощности при +10 °C**

| Греющая мощность | HSB 10   | HSB 15   | HSB 25   | HSB 30   | HSB 45   | HSB 60   |
|------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| AC 230 V         | 10 W/m   | 15 W/m   | 25 W/m   | 30 W/m   | 45 W/m   | 60 W/m   |
| AC 120 V         | 10,8 W/m | 16,1 W/m | 26,6 W/m | 31,8 W/m | 47,1 W/m | 62,0 W/m |

**Допустимая окруж. температура**

Греющий кабель включен +120 °C  
Греющий кабель выключен +190 °C

**Мин. температура прокладки** -60 °C

**Мин. температура хранения** -60 °C

**Мин. температура включения** -60 °C

**Макс. длина обогрева. контура** (для защитного автомата с характеристикой C) **254 V**

| Предохранитель                     | HSB 10 | HSB 15 | HSB 25 | HSB 30 | HSB 45 | HSB 60 |
|------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 16 A, температура включения +10 °C | 200 m  | 165 m  | 110 m  | 85 m   | 70 m   | 50 m   |
| 16 A, температура включения -25 °C | 175 m  | 117 m  | 88 m   | 69 m   | 49 m   | 38 m   |
| 16 A, температура включения -60 °C | 165 m  | 110 m  | 80 m   | 65 m   | 45 m   | 35 m   |
| 20 A, температура включения +10 °C | 235 m  | 189 m  | 140 m  | 114 m  | 82 m   | 64 m   |
| 20 A, температура включения -25 °C | 235 m  | 152 m  | 120 m  | 92 m   | 66 m   | 52 m   |
| 20 A, температура включения -60 °C | 225 m  | 144 m  | 114 m  | 86 m   | 62 m   | 48 m   |
| 32 A, температура включения +10 °C | 235 m  | 189 m  | 140 m  | 114 m  | 82 m   | 64 m   |
| 32 A, температура включения -25 °C | 235 m  | 189 m  | 140 m  | 114 m  | 82 m   | 64 m   |
| 32 A, температура включения -60 °C | 235 m  | 189 m  | 136 m  | 110 m  | 78 m   | 60 m   |

**Макс. длина обогрева. контура** (для защитного автомата с характеристикой C) **120 V**

| Предохранитель                     | HSB 10 | HSB 15 | HSB 25 | HSB 30 | HSB 45 | HSB 60 |
|------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 16 A, температура включения +10 °C | 100 m  | 80 m   | 60 m   | 44 m   | 35 m   | 25 m   |
| 16 A, температура включения -25 °C | 89 m   | 56 m   | 44 m   | 35 m   | 24 m   | 20 m   |
| 16 A, температура включения -60 °C | 82 m   | 52 m   | 40 m   | 32 m   | 22 m   | 17 m   |
| 20 A, температура включения +10 °C | 120 m  | 95 m   | 69 m   | 58 m   | 41 m   | 32 m   |
| 20 A, температура включения -25 °C | 120 m  | 75 m   | 59 m   | 45 m   | 33 m   | 25 m   |
| 20 A, температура включения -60 °C | 120 m  | 75 m   | 55 m   | 41 m   | 26 m   | 21 m   |
| 32 A, температура включения +10 °C | 120 m  | 95 m   | 69 m   | 58 m   | 41 m   | 32 m   |
| 32 A, температура включения -25 °C | 120 m  | 95 m   | 69 m   | 58 m   | 41 m   | 32 m   |
| 32 A, температура включения -60 °C | 120 m  | 95 m   | 69 m   | 58 m   | 41 m   | 32 m   |



## Таблица для подбора HSB

| Описание  | Тип    | Мощность нагрева | ➔ Номер для заказа  |
|---|--------|------------------|---------------------|
| <b>Параллельный греющий кабель HSB AC 254 V</b><br>- самоограничивающийся<br>- Устойчивость к промывке и паровой обработке<br>- Взрывозащита<br><br>- устойчивый к среде<br>  | HSB 10 | 10 W             | <b>07-5803-210A</b> |
|   | HSB 15 | 15 W             | <b>07-5803-215A</b> |
|   | HSB 25 | 25 W             | <b>07-5803-225A</b> |
|   | HSB 30 | 30 W             | <b>07-5803-230A</b> |
|   | HSB 45 | 45 W             | <b>07-5803-245A</b> |
|   | HSB 60 | 60 W             | <b>07-5803-260A</b> |
| <b>Параллельный греющий кабель HSB AC 120 V</b><br>- самоограничивающийся<br>- Устойчивость к промывке паровой обработке<br>- Взрывозащита<br><br>- устойчивый к среде<br> | HSB 10 | 10 W             | <b>07-5803-110A</b> |
|   | HSB 15 | 15 W             | <b>07-5803-115A</b> |
|   | HSB 25 | 25 W             | <b>07-5803-125A</b> |
|   | HSB 30 | 30 W             | <b>07-5803-130A</b> |
|   | HSB 45 | 45 W             | <b>07-5803-145A</b> |
|   | HSB 60 | 60 W             | <b>07-5803-160A</b> |