



## 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.

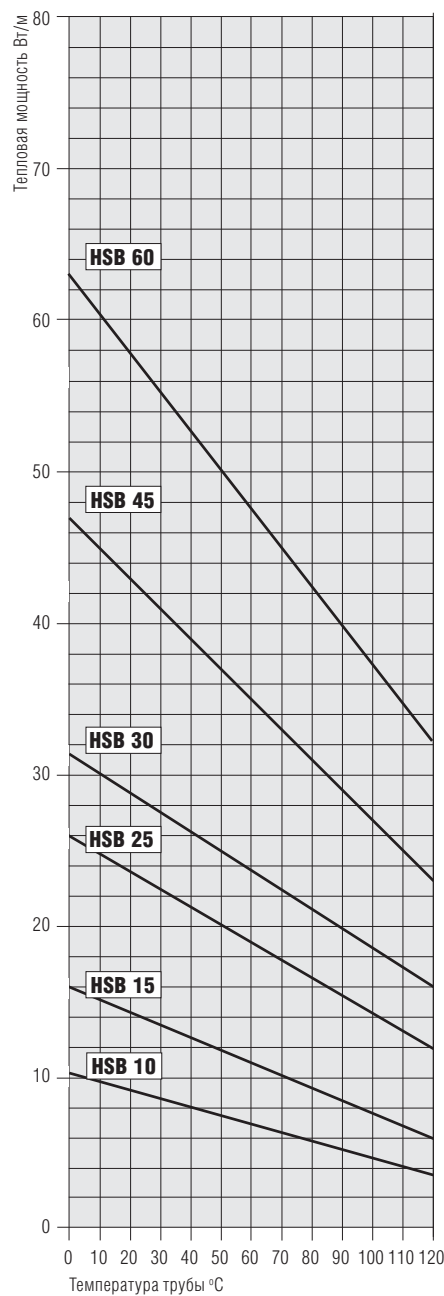


## Области применения

### 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  
(суммарно 1000 часов)

**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> - самоограничивающийся - Устойчивость к промывке и паровой обработке - Взрывозащита  - устойчивый к среде 	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> - самоограничивающийся - Устойчивость к промывке паровой обработке - Взрывозащита  - устойчивый к среде 	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>