



### Преимущества

- Саморегулируемый
- Возможно применение во взрывоопасных условиях без термостата
- Параллельный подвод тока, поэтому можно отрезать нужную длину
- Стойкость против коррозии и химических воздействий благодаря внешней защитной оболочке
- Электрическая и механическая защита посредством луженой медной оплетки
- Высокая гибкость облегчает монтаж
- Сборка на строительной площадке, в том числе и во взрывоопасных условиях

## Параллельный греющий кабель PSB



### Описание

Элемент сопротивления с температурной зависимостью, находящийся между параллельно проложенными медными проводами, регулирует и ограничивает теплоотдачу греющего кабеля в зависимости от температуры окружающей среды. Если повышается температура окружающей среды, снижается греющая мощность кабеля.

Этот саморегулируемый температурный режим позволяет предотвратить перегрев кабеля даже при его пересечении. Термоограничитель не требуется (в том числе и во взрывоопасных условиях).

Параллельный подвод тока обеспечивает 230 V по всему обогревательному контуру, благодаря чему может монтироваться кабель нужной длины. BARTEC-HEAT PSB можно заказать различной мощности и с различной внешней оболочкой. Внешняя оболочка на основе фторполимера или полиолефина защищает расположенную под ней медную оплетку от коррозии и химического воздействия. Медная оплетка служит защитным проводом в соответствии с VDE 0100 и повышает механическую устойчивость кабеля.

Под защитной оплеткой находится полимерная оболочка для электроизоляции, образующая вместе с греющим элементом единое целое (bonded-монолит).



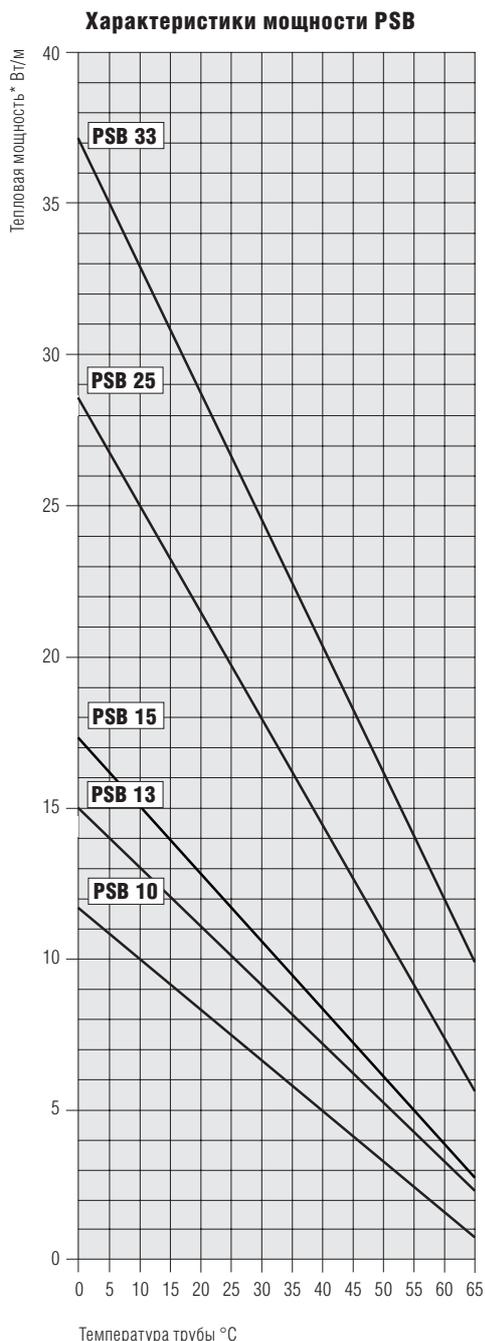
## Область применения

### PSB с защитной оболочкой из полиолефина:

- если кабель подвергается воздействию водных, неорганических химикатов.
- там, где предъявляются высокие требования к механическим свойствам кабеля.

### PSB с защитной оболочкой из фторполимера:

- там, где греющий кабель подвержен воздействию сильной влажности, органических химикатов, таких как углеводородные соединения или растворители.
- где предъявляются высокие требования к механическим свойствам греющего кабеля.



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

## Взрывозащита

### Обозначение

- Ex II 2G Ex e II T5, T6
- Ex II 2D Ex tD A21 T 95 °C, T 80 °C

### Сертификат испытаний

KEMA 02 ATEX 2326 U  
EN 60079-0: 2006  
EN 61241-0: 2006  
EN 62086-1: 2005  
EN 61241-1: 2004  
IEC 60079-30-1: 2007

Другие варианты доступны для:  
США, Канада, Россия

### Температурный класс

AC 120 В  
PSB 10 до PSB 33 T5  
(согласно EN 60079-0)

AC 254 В  
PSB 10 до PSB 15 T6  
PSB 26 до PSB 33 T5

### Макс. сопротивление защитной оплетки

< 18,2 Ω/км

### Термозащита

согласно EN 60519-2; 1993  
класс 0

### Размеры для следующих исполнений:

- с защитной оплеткой
- с защитной оболочкой из фторполимера  
11,6 x 5,6 мм
- с защитной оплеткой,  
с защитной оболочкой из полиолефина  
11,8 x 5,8 мм

### Мин. радиус изгиба

25 мм



**Технические данные**

**Расчетное напряжение** AC 208 V до 254 В  
AC 110 V до 120 В

Ступени мощности при +10 °C					
Греющая мощность	PSB 10	PSB 13	PSB 15	PSB 25	PSB 33
AC 230 V	10 W/m	13 W/m	15 W/m	25 W/m	33 W/m
AC 120 V	10,6 W/m	13,7 W/m	15,8 W/m	25,8 W/m	33,6 W/m

**Допустимая окруж. температура**

Греющий кабель включен +65 °C  
Греющий кабель выключен +85 °C  
(суммарно 1000 часов)

**Мин. температура прокладки** -55 °C

**Мин. температура хранения** -40 °C

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

Предохранитель	PSB 10	PSB 13	PSB 15	PSB 20	PSB 26	PSB 33
16 A, температура включения +10 °C	205 м	169 м	145 м	116 м	88 м	70 м
16 A, температура включения -15 °C	139 м	111 м	93 м	72 м	58 м	49 м
16 A, температура включения -30 °C	120 м	94 м	77 м	55 м	45 м	43 м
20 A, температура включения +10 °C	205 м	179 м	162 м	140 м	117 м	90 м
20 A, температура включения -15 °C	186 м	149 м	125 м	93 м	75 м	64 м
20 A, температура включения -30 °C	150 м	124 м	106 м	77 м	64 м	52 м
32 A, температура включения +10 °C	195 м	174 м	160 м	140 м	126 м	108 м
32 A, температура включения -15 °C	195 м	174 м	160 м	140 м	117 м	95 м
32 A, температура включения -30 °C	195 м	174 м	160 м	110 м	100 м	82 м

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

Предохранитель	PSB 10	PSB 13	PSB 15	PSB 20	PSB 26	PSB 33
16 A, температура включения +10 °C	95 м	78 м	67 м	58 м	43 м	33 м
16 A, температура включения -15 °C	69 м	55 м	45 м	37 м	30 м	25 м
16 A, температура включения -30 °C	58 м	47 м	39 м	30 м	26 м	21 м
20 A, температура включения +10 °C	95 м	86 м	80 м	70 м	58 м	45 м
20 A, температура включения -15 °C	90 м	72 м	60 м	46 м	38 м	32 м
20 A, температура включения -30 °C	75 м	59 м	49 м	38 м	31 м	26 м
32 A, температура включения +10 °C	95 м	86 м	80 м	70 м	63 м	54 м
32 A, температура включения -15 °C	95 м	86 м	80 м	70 м	55 м	45 м
32 A, температура включения -30 °C	95 м	86 м	80 м	61 м	53 м	43 м



### Таблица для подбора Греющий кабель PSB

Описание	защитная оболочка	Тип	➔ Номер для заказа
<b>Параллельный греющий кабель PSB AC 254 V</b>  - самоограничивающийся - Взрывозащита - устойчивый к среде	Фторполимер	PSB 10	<b>07-5801-2105</b>
		PSB 13	<b>07-5801-2135</b>
		PSB 15	<b>07-5801-2155</b>
		PSB 26	<b>07-5801-2265</b>
		PSB 33	<b>07-5801-2335</b>
	полиолефин	PSB 10	<b>07-5801-2106</b>
		PSB 13	<b>07-5801-2136</b>
		PSB 15	<b>07-5801-2156</b>
		PSB 26	<b>07-5801-2266</b>
		PSB 33	<b>07-5801-2336</b>
<b>Параллельный греющий кабель PSB AC 120 V</b>  - самоограничивающийся - Взрывозащита - устойчивый к среде	Фторполимер	PSB 10	<b>07-5801-1105</b>
		PSB 13	<b>07-5801-1135</b>
		PSB 15	<b>07-5801-1155</b>
		PSB 26	<b>07-5801-1265</b>
		PSB 33	<b>07-5801-1335</b>
	полиолефин	PSB 10	<b>07-5801-1106</b>
		PSB 13	<b>07-5801-1136</b>
		PSB 15	<b>07-5801-1156</b>
		PSB 26	<b>07-5801-1266</b>
		PSB 33	<b>07-5801-1336</b>