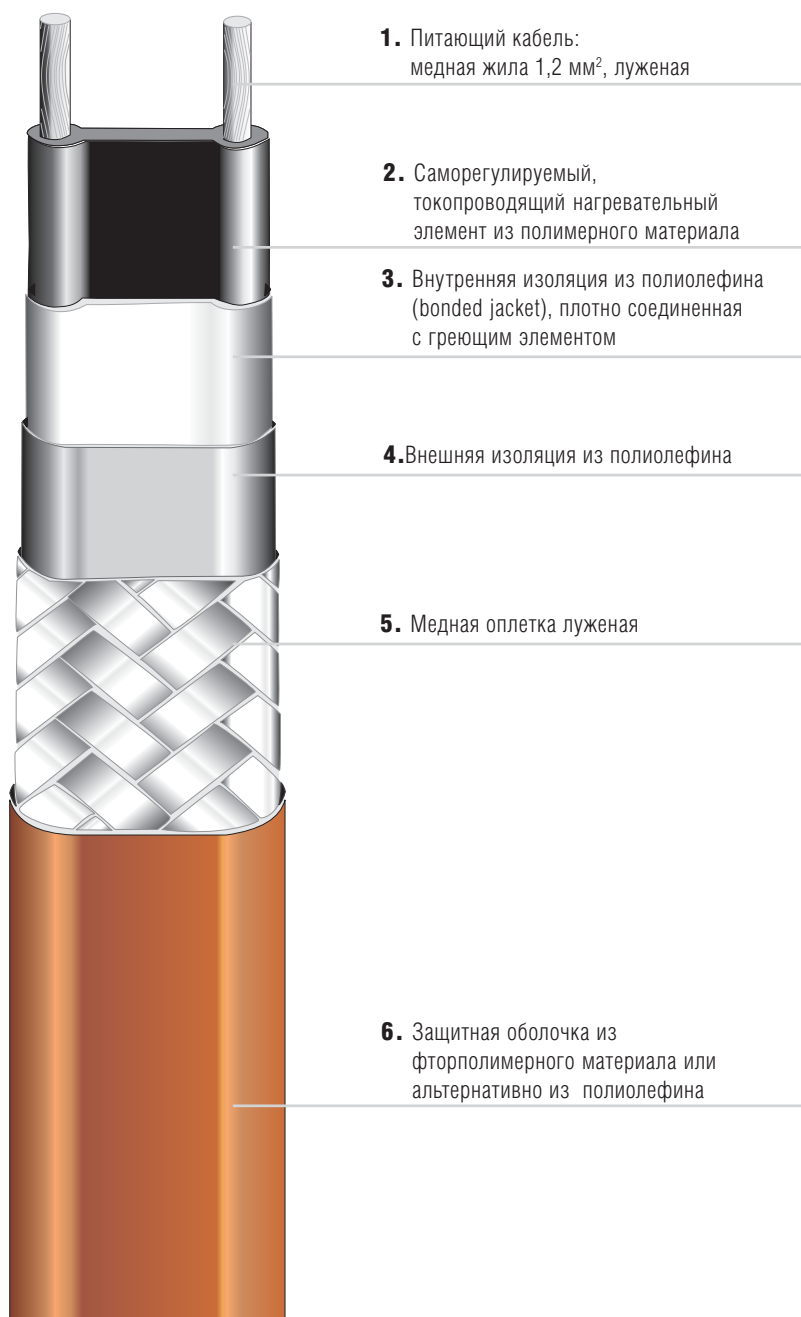




## Параллельный греющий кабель PSB



### 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
- Простота монтажа благодаря высокой гибкости и небольшим размерам
- Сборка на строительной площадке, в том числе и во взрывоопасных условиях

### 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-моноклит).



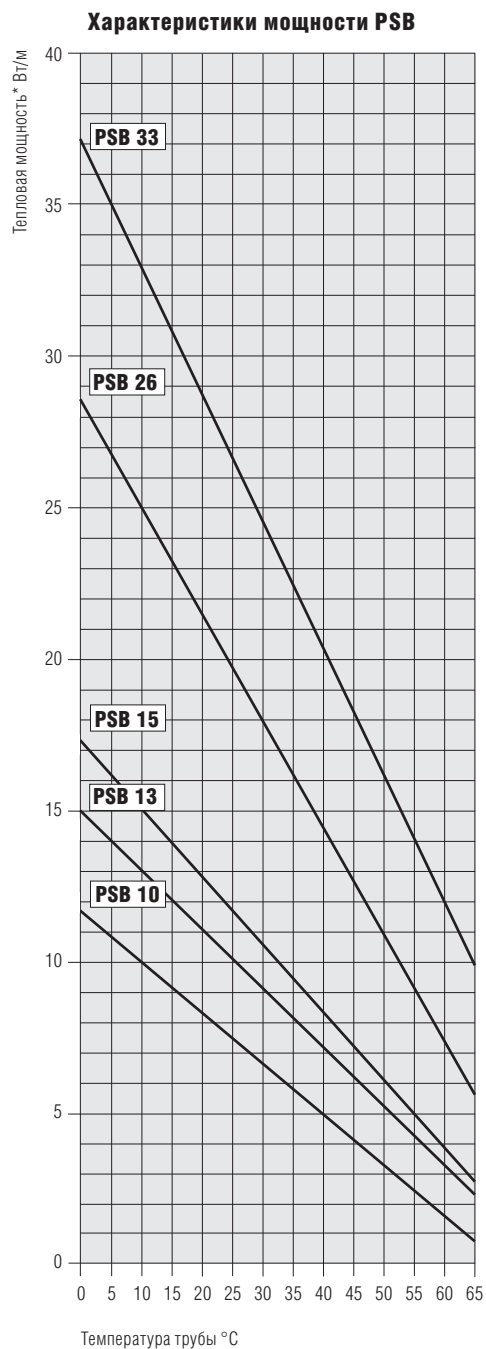
## Область применения

### 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 система

KEMA 08 ATEX 0111  
IECEX KEM 09.0084

### Сертификат испытаний компоненты

KEMA 02 ATEX 2326 U  
IECEX KEM 07.0047 U  
CSA 1862457

### Макс. сопротивление защитной оплетки

< 18,2 Ω/км

### 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 В до 254 В  
AC 110 В до 120 В

**Ступени мощности при +10 °C**

| Греющая мощность | PSB 10   | PSB 13   | PSB 15   | PSB 26   | PSB 33   |
|------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| AC 230 В         | 10 W/m   | 13 W/m   | 15 W/m   | 25 W/m   | 33 W/m   |
| AC 120 В         | 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 254 V (для защитного автомата с характеристикой C)**





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

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

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



## Таблица для подбора PSB

| Описание  | защитная оболочка | Тип    | ➔ Номер для заказа  |
|---|-------------------|--------|---------------------|
| <b>Параллельный греющий кабель PSB AC 254 V</b><br>- самоограничивающийся<br>- Взрывозащита<br><br>- устойчивый к среде<br>     | 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><br>- самоограничивающийся<br>- Взрывозащита<br><br>- устойчивый к среде<br> | 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> |