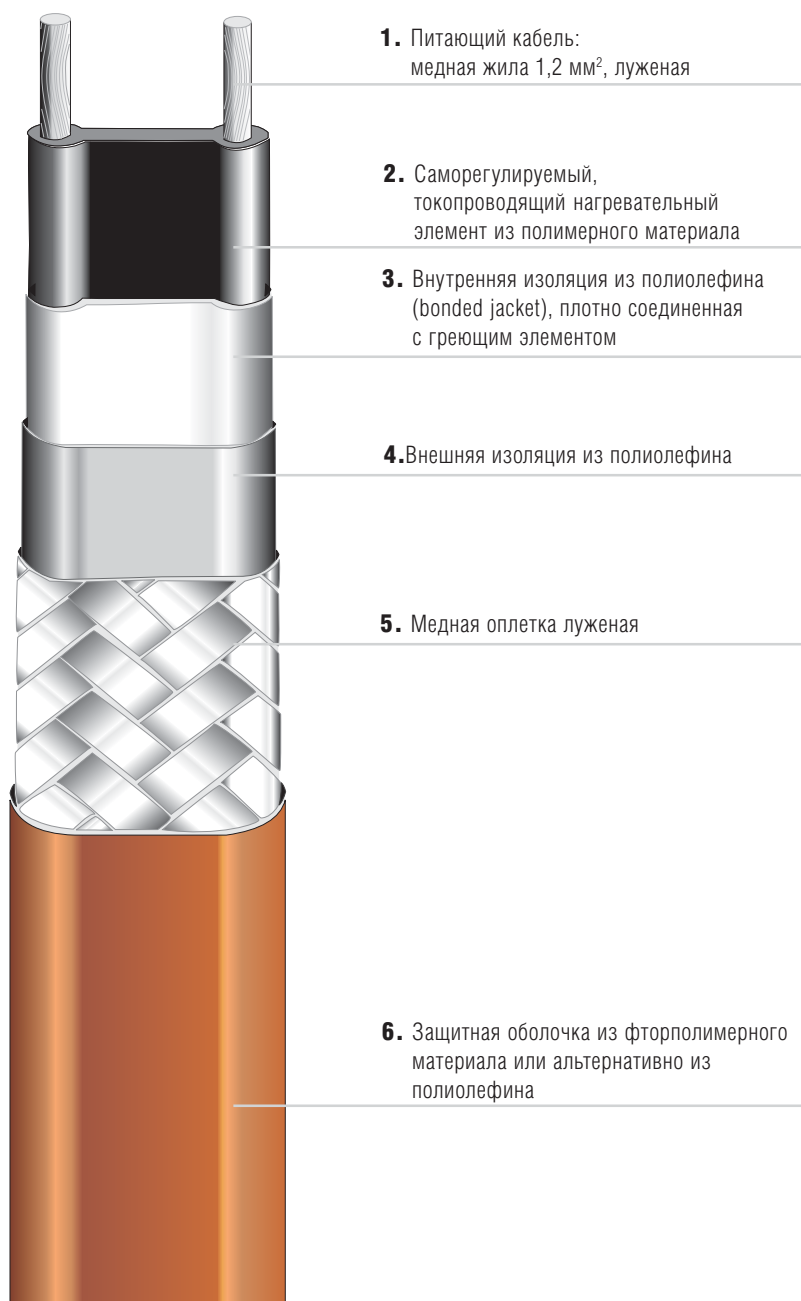




Преимущества

- 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-моноклит).



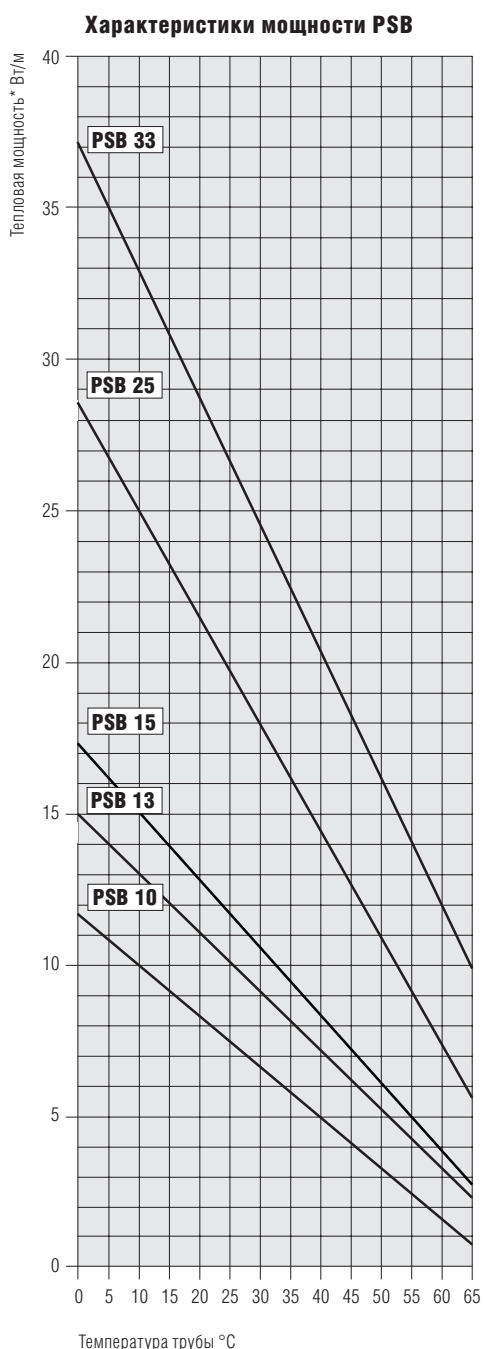
Область применения

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

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 °С					
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 °С
Греющий кабель выключен +85 °С
(суммарно 1000 часов)

Мин. температура прокладки -55 °С

Мин. температура хранения -40 °С

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 А, температура включения +10 °С	205 м	169 м	145 м	116 м	88 м	70 м
16 А, температура включения -15 °С	139 м	111 м	93 м	72 м	58 м	49 м
16 А, температура включения -30 °С	120 м	94 м	77 м	55 м	45 м	43 м
20 А, температура включения +10 °С	205 м	179 м	162 м	140 м	117 м	90 м
20 А, температура включения -15 °С	186 м	149 м	125 м	93 м	75 м	64 м
20 А, температура включения -30 °С	150 м	124 м	106 м	77 м	64 м	52 м
32 А, температура включения +10 °С	195 м	174 м	160 м	140 м	126 м	108 м
32 А, температура включения -15 °С	195 м	174 м	160 м	140 м	117 м	95 м
32 А, температура включения -30 °С	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 А, температура включения +10 °С	95 м	78 м	67 м	58 м	43 м	33 м
16 А, температура включения -15 °С	69 м	55 м	45 м	37 м	30 м	25 м
16 А, температура включения -30 °С	58 м	47 м	39 м	30 м	26 м	21 м
20 А, температура включения +10 °С	95 м	86 м	80 м	70 м	58 м	45 м
20 А, температура включения -15 °С	90 м	72 м	60 м	46 м	38 м	32 м
20 А, температура включения -30 °С	75 м	59 м	49 м	38 м	31 м	26 м
32 А, температура включения +10 °С	95 м	86 м	80 м	70 м	63 м	54 м
32 А, температура включения -15 °С	95 м	86 м	80 м	70 м	55 м	45 м
32 А, температура включения -30 °С	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
Параллельный греющий кабель PSB AC 254 V - самоограничивающийся - Взрывозащита - устойчивый к среде	Фторполимер	PSB 10	07-5801-2105
		PSB 13	07-5801-2135
		PSB 15	07-5801-2155
		PSB 26	07-5801-2265
		PSB 33	07-5801-2335
	полиолефин	PSB 10	07-5801-2106
		PSB 13	07-5801-2136
		PSB 15	07-5801-2156
		PSB 26	07-5801-2266
		PSB 33	07-5801-2336
Параллельный греющий кабель PSB AC 120 V - самоограничивающийся - Взрывозащита - устойчивый к среде	Фторполимер	PSB 10	07-5801-1105
		PSB 13	07-5801-1135
		PSB 15	07-5801-1155
		PSB 26	07-5801-1265
		PSB 33	07-5801-1335
	полиолефин	PSB 10	07-5801-1106
		PSB 13	07-5801-1136
		PSB 15	07-5801-1156
		PSB 26	07-5801-1266
		PSB 33	07-5801-1336