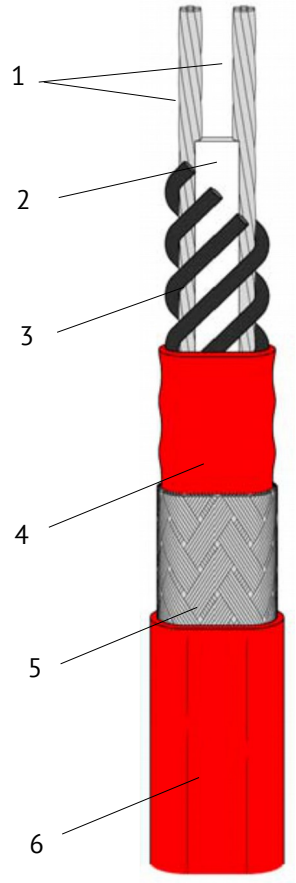
# Самрегулирующийся кабель HeatTracer PGH

| | |
|---|---|
| Тип кабеля | саморегулирующийся |
| Максимальная погонная мощность | : до 65 Вт/м при 10°C (240 В) |
| Максимальная температура рабочая температура | : 121°C |
| Максимальная температура без нагрузки | : 230°C |
| Сечение жил | : 2,27 мм² |
| Размер | : 11,4 мм x 7,3 мм |
| Минимальный радиус изгиба | : 30 мм при 20°C |
| Минимальная температура установки | : -40°C |




## ОПИСАНИЕ

Саморегулирующийся греющий кабель PGH – ленточный электрический нагреватель с параллельными проводниками. Греющая нить наматывается на никелированные медные шины, состоящие из скрученных проволок, и разделеные термостойкой вставкой. Тепловыделяющим элементом греющего кабеля является нити, меняющие тепловыделение в зависимости от температуры окружающей среды.
Два слоя внутренней изоляции из фторполимера, напресованные на нить и проводники, обеспечивает диэлектрическую стойкость, влагоустойчивость, защиту от ударных нагрузок и истирания, а так же защиту от химического воздействия для тепловыделяющей нити.
Кабель защищен металлической оплеткой из меди, одновременно обеспечивающей заземление по всей длине кабеля. Внешняя изоляция из фторополимера обеспечивает дополнительную защиту во влажных, агрессивных и коррозионных средах.

## ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Параллельные шины обеспечивают напряжение по всей длине греющего кабеля, нить, намотанная поверх проводников, представляет собой непрерывный греющий элемент. Подобная конструкция позволяет обрезать кабель в любом месте, исключая появление мертвых и холодных зон. Греющий кабель приобретает свои свойства саморегуляции благодаря свойствам нити. По мере изменения температуры окружающей среды меняется сопротивление нитей и их тепловыделение.
При понижении температуры, происходит увеличению тепловыделения. Это происходит в каждой точке по длине кабеля, таким образом, выходная мощность зависит от условий окружающей среды по длине трубопровода. Способность саморегулирования дает возможность перехлестывать кабель, при этом не образуется горячих точек и зон локального перегрева.

1 – Токопроводящие жилы
2 – Проставка
3 - Греющая нить
4 - Внутренняя изоляция (фторполимер)
5 – Металлический экран
6 – Внешняя изоляция (фторполимер)

| Наименование | Погонная мощность Вт/м@10°C | Максимальная длина контура, м | Температурный класс |
|---|---|---|---|
| 5-2-SJ | 16,4 | 235 | T3 |
| 10-2-SJ | 32,8 | 173 | T3 |
| 15-2-SJ | 49,2 | 141 | T3 |
| 20-2-SJ | 65,6 | 117 | T2C,T2D |

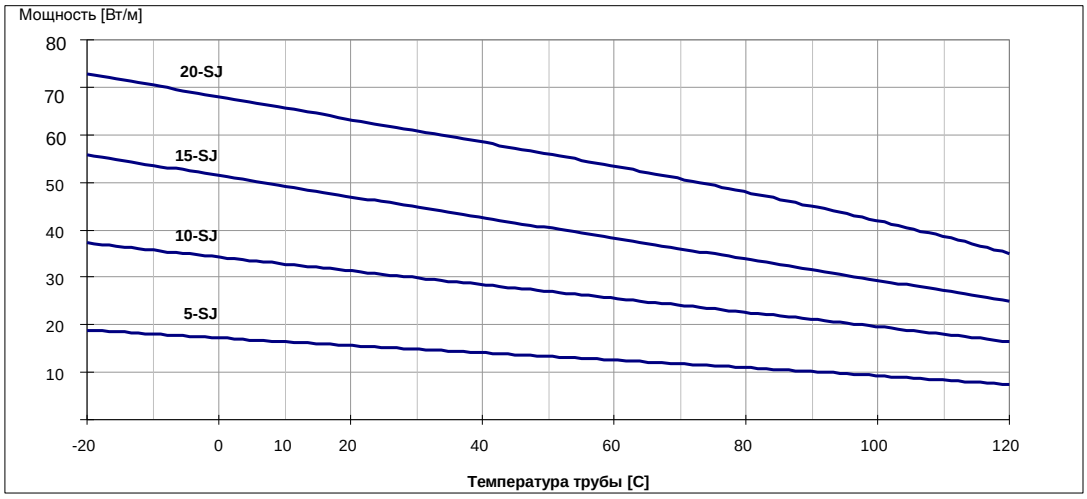
## ПРИМЕНЕНИЕ

Типичные сферы применения данного продукта являются: системы защиты от замерзания, борьбы с конденсатом, поддержания температур в таких объектах, как промышленные трубопроводы, ёмкости. Возможно использование в условиях высоких температур, нв том числе системы трубопроводов с очисткой паром.
Кабель предназначен для использования в обычных и взрывоопасных зонах.

Варианты конструкции:

- SJ- медный покрытый оловом экран с внешней изоляцией из фторполимера применяется в условиях повышенной влажности, а также при воздействии органических веществ и растворителей или иных агрессивных веществ в обычны зонах, или зонах классифицируемых, как взрывоопасные.
Цвет внешней изоляции – красный или желтый.

## Зависимость мощности кабеля от температуры на поверхности трубы




## Таблица подбора АЗ на контуры

| Наименование | Температура пуска °C | 15A | 20A | 30A | 40A | 50A |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGH 5-SJ | 10 | 130 | 173 | 235 | 235 | 235 |
| | 0 | 124 | 166 | 235 | 235 | 235 |
| | -10 | 119 | 159 | 235 | 235 | 235 |
| | -20 | 114 | 153 | 229 | 235 | 235 |
| | -30 | 110 | 147 | 221 | 235 | 235 |
| | -40 | 106 | 142 | 213 | 235 | 235 |
| PGH 10-SJ | 10 | 70 | 93 | 140 | 173 | 173 |
| | 0 | 67 | 89 | 134 | 173 | 173 |
| | -10 | 64 | 85 | 128 | 171 | 173 |
| | -20 | 62 | 82 | 124 | 165 | 173 |
| | -30 | 59 | 79 | 119 | 159 | 173 |
| | -40 | 58 | 77 | 115 | 154 | 173 |
| PGH 15-SJ | 10 | 47 | 62 | 93 | 125 | 141 |
| | 0 | 45 | 59 | 89 | 119 | 141 |
| | -10 | 43 | 57 | 86 | 115 | 141 |
| | -20 | 41 | 55 | 83 | 110 | 138 |
| | -30 | 40 | 53 | 80 | 106 | 133 |
| | -40 | 38 | 51 | 77 | 102 | 128 |
| PGH 20-SJ | 10 | 35 | 47 | 70 | 93 | 117 |
| | 0 | 34 | 45 | 67 | 90 | 112 |
| | -10 | 33 | 34 | 65 | 87 | 109 |
| | -20 | 31 | 42 | 63 | 84 | 105 |
| | -30 | 30 | 41 | 61 | 81 | 102 |
| | -40 | 30 | 39 | 59 | 79 | 99 |

Внимание ! Значения в таблице актуальны для таких применений, как обогрев трубопроводов и емкостей. Для специфических применений проконсультируйтесь с представителями Fujicura.

**РАСШИФРОВКА ИНДЕКСА ПО КАТАЛОГУ**

PGH 10-2-SJ

- 10 Погонная мощность Вт/фут (33 Вт/м)— для получения значения Вт/м умножить группу цифр на 3,28 и скорректировать по эксплуатационному напряжению
- 2 Исполнения для напряжения 200...277 В
- SJ Внешняя изоляция из фторполимера

**ДОПУСКИ**

Нагревательный кабель Fujikura PGH сертифицирован для использования в зонах классифицированные как взрывоопасные.

Class I, Div. 1/2, Groups A, B, C, D
Class II, Div. 1/2, Groups E, F, G
Class III