

Тип кабеля	саморегулирующийся
Максимальная погонная мощность	: до 65 Вт/м при 10°C (240 В)
Максимальная рабочая температура	: 121°C
Максимальная температура без нагрузки	: 250°C *)
Сечение жил	: 2,27 мм ²
Размер	: 11,4 мм x 7,3 мм
Минимальный радиус изгиба	: 30 мм при 20°C
Минимальная температура установки	: -40°C

*) 230°C для продукта выпущенного до сентября 2015 г.

ОПИСАНИЕ

Саморегулирующийся греющий кабель PGH – ленточный электрический нагреватель с параллельными проводниками. Греющая нить наматывается на никелированные медные шины, состоящие из скрученных проволок, и разделены термостойкой вставкой. Тепловыделяющим элементом греющего кабеля является нити, меняющие тепловыделение в зависимости от температуры окружающей среды.

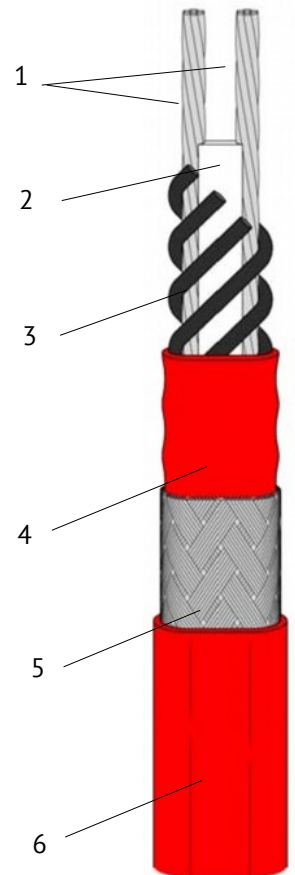
Два слоя внутренней изоляции из фторполимера, напесованные на нить и проводники, обеспечивает диэлектрическую стойкость, влагуустойчивость, защиту от ударных нагрузок и истирания, а так же защиту от химического воздействия для тепловыделяющей нити.

Кабель защищен металлической оплеткой из меди, одновременно обеспечивающей заземление по всей длине кабеля. Внешняя изоляция из фторполимера 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 образуются 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)

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, в 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 обычных зонах, или зонах классифицируемых, как взрывоопасные.

Цвет внешней изоляции – красный или желтый.

Зависимость мощности кабеля от температуры на поверхности трубы

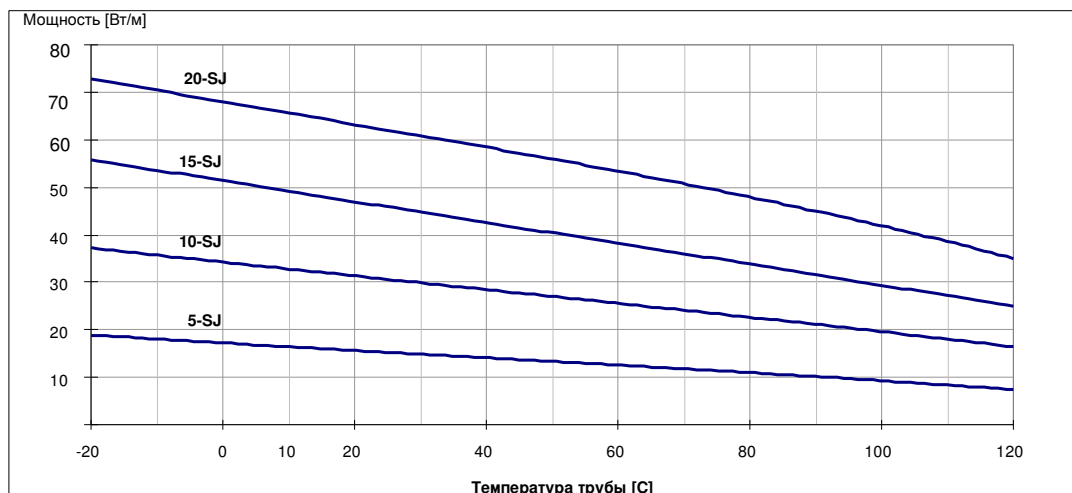


Таблица подбора АЗ на контуры

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	37	49	74	98	118
	0	35	46	71	94	118
	-10	34	45	68	91	114
	-20	32	45	66	89	112
	-30	32	43	65	86	108
	-40	31	42	63	83	105

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



Наименование	Погонная мощность Вт/м@10°C	Максимальная длина контура, м	Температурный класс
5-2-SJ	16	235	T3
10-2-SJ	33	173	T3
15-2-SJ	49	125	T3
20-2-SJ	65	93	T2C,T2D

Максимально допустимый ток для секции – 40А.

	PGH-5-2XX	PGH-10-2XX	PGH-15-2XX	PGH-20-2XX
К-т корректировки мощности для U=220В	0,92	0,94	0,94	0,95
К-т корректировки максимальной длины для U=220В	0,95	0,92	0,90	0,91

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



Сертификат соответствия
Таможенного Союза
№TC RU C-JP.ГБ08.В.01018
1Ex e IIC T3/T2 Gb X

СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ:

- запрещена эксплуатация с механическими повреждениями;
- монтаж и подключение должны производиться при отключенном напряжении питания;
- подключение к электрической сети должно осуществляться через аппаратуру, обеспечивающую защиту от токов короткого замыкания и перегрузки; защиту от утечек на землю;