

Тип кабеля	саморегулирующийся
Эксплуатационное напряжение	: 200...277 В
Максимальная погонная мощность	: 16 и 26 Вт/м при 10°C (240 В)
Максимальная рабочая температура	: 65°C
Максимальная временная температура (1000 часов)	: 85°C
Сечение жил	: 1,27 мм <sup>2</sup>
Размеры кабеля	: 9,1 мм x 5,6 мм
Минимальный радиус изгиба	: 30 мм при -40°C

## ОПИСАНИЕ

Саморегулирующийся греющий кабель Fujikura типа PGC – ленточный электрический нагреватель с параллельными проводниками. Греющая полимерная матрица наносится на лужёные оловом медные шины, состоящих из скрученных проволок. Греющим элементом кабеля является сама матрица, меняющая тепловыделение в зависимости от температуры окружающей среды.

Слой термопластичной изоляции из полиуретана, напресованный на тепловыделяющую матрицу, обеспечивают диэлектрическую стойкость, влагоустойчивость, защиту от ударных нагрузок и истирания, а так же защиту от химического воздействия для тепловыделяющей матрицы. Поверх него нанесен слой огнестойкой изоляции из полиолефина.

Кабель защищен металлической оплеткой из меди, одновременно обеспечивающей заземление по всей длине кабеля. Внешняя изоляция из модифицированного UV-стабилизированного полиолефина обеспечивает дополнительную защиту во влажных или коррозионных средах.

## ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Параллельные шины обеспечивают напряжение по всей длине греющего кабеля, полимерная матрица 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 проводящей матрицы.

По мере возрастания температуры матрицы, в зависимости от температуры окружающей среды и тепловыделения кабеля, количество локальных проводящих связей в матрице уменьшается, автоматически уменьшая тепловыделение. При понижении температуры, количество локальных проводящих связей увеличивается, приводя к увеличению тепловыделения. Это происходит в каждой точке по длине кабеля.

Способность саморегулирования дает возможность перехлестывать кабель, при этом не образуются горячих точек и зон локального перегрева.

## ПРИМЕНЕНИЕ

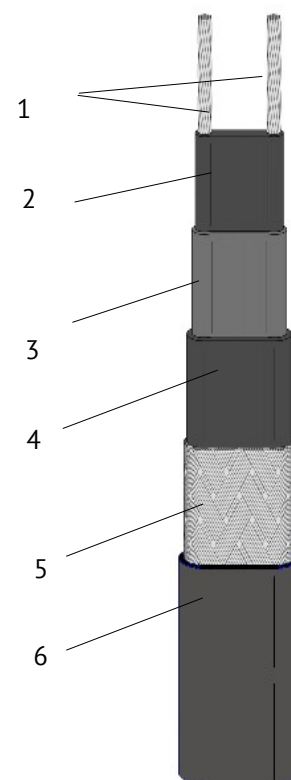
Типичные сферы применения данного продукта являются: системы антиобледенения кровель и водостоков, защиты от замерзания, системы поддержания температур в таких объектах, как трубопроводы, ёмкости, системы противопожарной защиты, системы подачи технических жидкостей, воды, возврата конденсата.

Кабель предназначен для использования в обычных зонах, неклассифицируемых как взрывоопасные.

Области применения – задачи бытового обогрева, гражданское строительство, возможно использование на промышленных объектах.

Варианты конструкции:

- SJP - медный покрытый оловом экран с внешней изоляцией из модифицированного полиолефина применяется в условиях повышенной влажности, или при воздействии водных растворов неорганических соединений (фосфаты, хлориды, слабые растворы кислот, карбонаты). Так же рекомендуется ее использование при возможности механических повреждений. Цвет внешней изоляции – черный.



- 1 – Токпроводящие жилы
- 2 – Нагревательный элемент
- 3 – Внутренняя изоляция из полиуретана, напресованная на матрицу
- 4 – Огнестойкая внутренняя изоляция из полиолефина
- 5 – Металлический экран
- 6 – Внешняя изоляция (полиолефин)

Таблица подбора АЗ на контуры

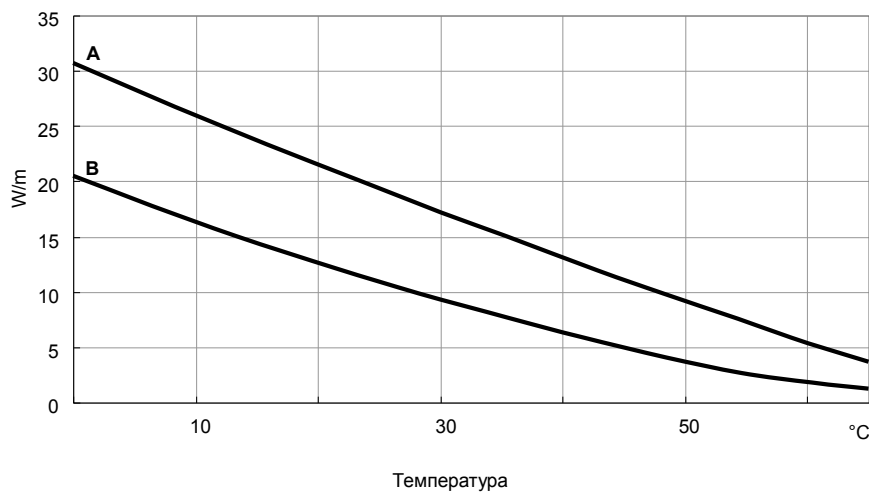
Наименование	Температура пуска °С	15А	20А	30А	40А
PGC-5-2	10	136	161	161	161
	0	113	151	161	161
	-10	95	127	161	161
	-20	81	109	161	161
	-30	71	95	143	161
	-40	63	84	126	161
PGC-8-2	10	60	80	120	141
	0	49	66	100	133
	-10	42	57	86	114
	-20	37	50	75	100
	-30	33	44	67	89
	-40	29	40	60	80

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

Таблица мощностей

	PGC-5-	PGC-8-
Погонная мощность [Вт/м] @ 240В	16	26

Зависимость мощности кабеля от температуры на поверхности металлической трубы.



## КОРРЕКТИРОВОЧНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ

	PGL-5-XX	PGL-8-XX
К-т корректировки мощности для U=207В	0,89	0,94
К-т корректировки мощности для U=220В	0,91	0,94
К-т корректировки мощности для U=270В	1,14	1,07
К-т корректировки максимальной длины для U=220В	0,94	0,96

## РАСШИФРОВКА ИНДЕКСА ПО КАТАЛОГУ

PGC 8-2-SJP

- 8 Погонная мощность Вт/фут (26 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
- SJP Внешняя изоляция из полиолефина

## ДОПУСКИ

Нагревательный кабель Fujikura PGC сертифицирован для использования в обычных зонах неклассифицированные как опасные.

