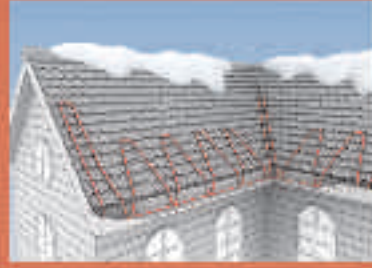


НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ КАБЕЛЬ САМОРЕГУЛИРУЮЩИЙСЯ



 **Lavita**

HEATING CABLE
SELF-REGULATING



Общая информация

Компания "**LAVITA**" давно представлена на российском рынке и за это время заслужила репутацию надежного партнера, всегда выполняющего свои обязательства. У компании есть филиалы во Владивостоке, Новосибирске, Уфе. Ответственность компании застрахована на сумму 300 000\$. На складе во Владивостоке постоянно поддерживается запас кабеля.

Преимущества нагревательных кабелей LAVITA:

- Доступная цена (по сравнению с европейскими марками);
- Экономичность использования электроэнергии;
- Удобство монтажа;
- Широкий ассортимент.

Гарантийные обязательства.

Компания "**LAVITA**" предоставляет гарантию **сроком 10 лет** со дня производства на саморегулирующийся нагревательный кабель при условии соблюдения всех правил по установке и использованию в соответствии с действующими нормативными требованиями.

Фактический срок службы саморегулирующихся кабелей составляет **не менее 20 лет**.

Продукция сертифицирована в системе сертификации ГОСТ Р. Имеются сертификат соответствия требованиям пожарной безопасности, сертификат соответствия ГОСТ Р с маркировкой взрывозащиты 2ExII T5/T6.

Сертификация:       0470
Hazardous & Ordinary areas Recognition UL File No : E203401 De-icing and Snow Melting Equipment Hazardous areas

54-67, 1-GA, DAECHANG-DONG, JUNG-GU, BUSAN, KOREA
Tel: 82-51-469-9888
Fax: 82-51-469-7795
Website: www.lavita21.com
e-mail: lavita21@korea.com; ruslan@korea.com



Lavita стремление к лучшему качеству

Структура кабеля

Устройство саморегулирующегося нагревательного кабеля "LAVITA"

Энергосбережение:

- Мощность обогрева всегда соответствует количеству тепла, необходимого в данный конкретный момент времени;
- Саморегулирующиеся кабели экономят электроэнергию и снижают эксплуатационные затраты.

Безопасность и надежность:

- Благодаря саморегулированию отсутствует риск перегрева или выгорания даже при монтаже кабеля внахлест;
- Подходят для использования с пластиковыми трубами или водосточными желобами.

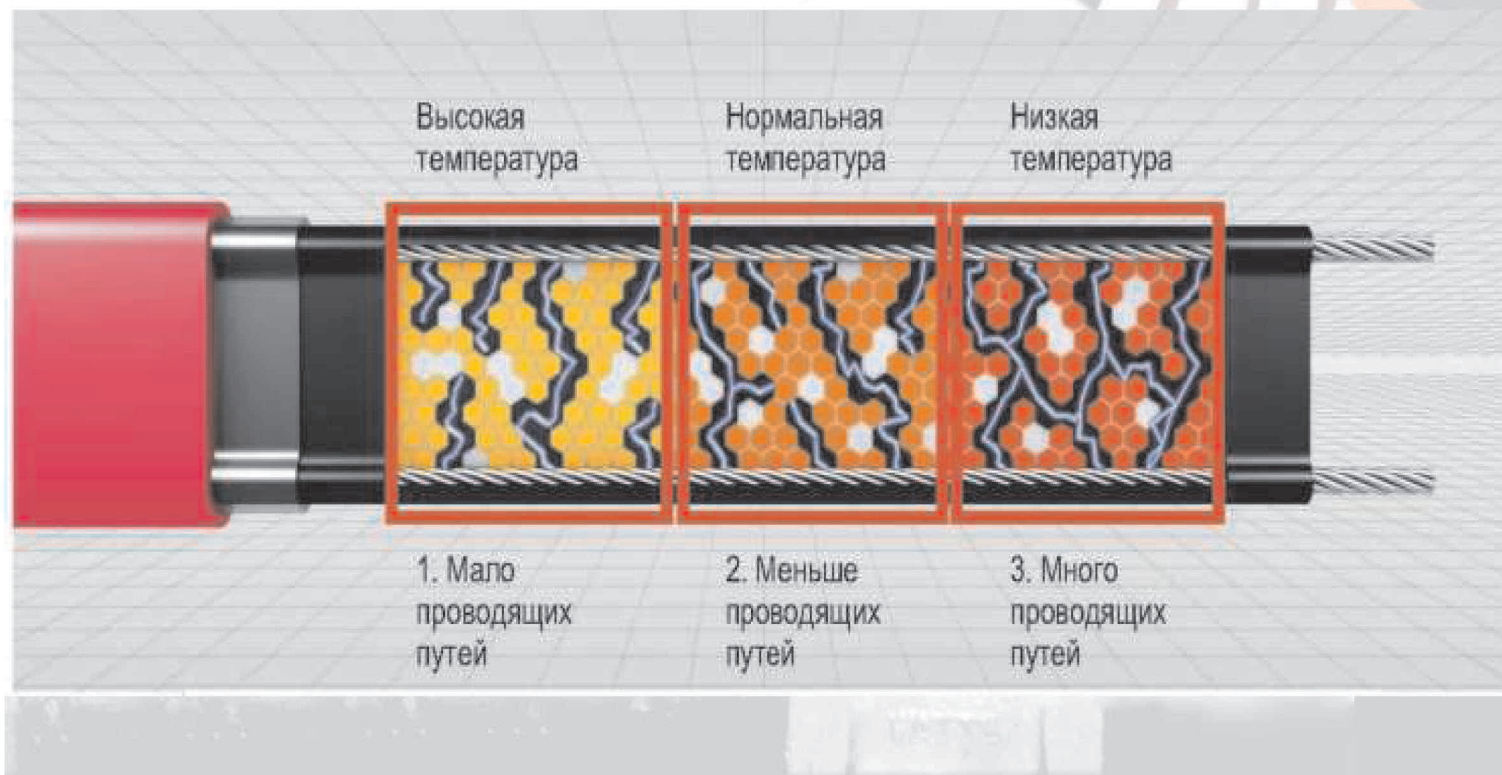


Описание принципа работы

Саморегулирующийся нагревательный кабель "LAVITA" представляет собой ленточный электрический нагреватель с параллельными проводниками.

1. Низкая температура окружающей среды = высокая мощность обогрева.

Если температура ниже поддерживаемой температуры саморегулирующегося кабеля и греющий кабель холодный, мощность греющего кабеля увеличивается. Материал греющего элемента снижается, образуя при этом множество токопроводящих дорожек между содержащимися в полимере частичками углерода.



2. Повышенная температура окружающей среды = низкая мощность обогрева.

При повышении температуры окружающей среды мощность обогрева саморегулирующегося греющего кабеля понижается. Материал греющего элемента расширяется, сокращая при этом число токопроводящих дорожек.

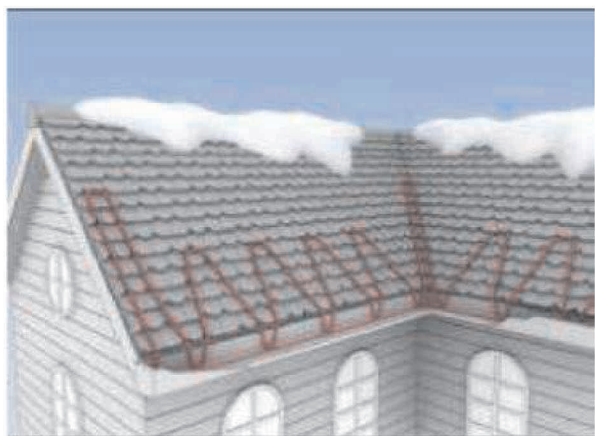
3. Высокая температура окружающей среды = обогрев выключается.

При достижении высоких значений температуры окружающей среды обогрев практически прекращается. Расширение материала греющего элемента практически полностью разрывает все токопроводящие дорожки.

Таблица технических характеристик и назначения кабелей.

Назначение	Наименование	Мощность при +10 °С Вт/ м.п.	Макс. допустимая темпер. °С	Макс. темп. воздействи я, °С	Макс. длина монтажа, м	Темп. класс
Обогрев трубопроводов	GWS10 -2	M=10W	65	85	150	T6
	GWS16 -2	M=16W			120	
	GWS24 -2	M=24W				
	GWS30 -2	M=30W				
Обогрев трубопроводов (обычные и взрывоопасные среды)	GWS10 -2CR	M=10W	65	85	150	T6
	GWS16 -2CR	M=16W			120	
	GWS24 -2CR	M=24W				
	GWS30 -2CR	M=30W				
Поддержание температуры для трубопроводов (Горячая вода)	HWS10 -2CR	M=10W	85	100	150	T5
	HWS30 -2CR	M=30W			100	
Поддержание температуры для трубопроводов (обычные и взрывоопасные среды)	TMS30 -2CR	M=30W	85	100	80-120	T5
	TMS4Q -2CR	M=40W				
	TMS30 -2CT	M=30W				
	TMS4Q -2CT	M=40W				
	TMS50 -2CT	M=50W				
Обогрев полов	GWS40 -2	M=40W	85	100	70	T5
	GWS40 -2CR	M=40W				
Крыша без сосулек	RGS-2CR	M=40W в ледяной воде	85	100	120 (30А при 0°С)	T5
Обогрев открытых площадок	SMS -2CR	M=80W	85	100	80 (50А при - 10°С)	T5

RGS-2CR: Кабельный обогрев водопроводов и крыш



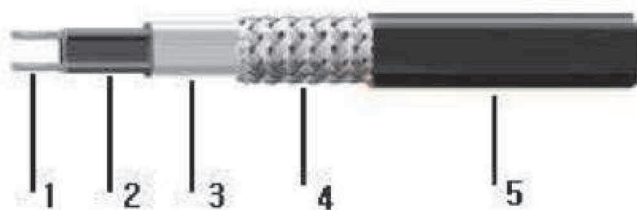
Описание:

RGS-2CR - нагревательный кабель, эффективен для борьбы с обледенением на крышах, в водостоках и трубах. RGS-2CR спроектирован для работы в суровых условиях в течение длительного периода, выдерживая прямое попадание солнечных лучей, благодаря содержанию во внешней оболочке

мелкодисперсный графит и находится между двумя токопроводящими медными жилами. Ее сопротивление и удельное тепловыделение кабеля меняются по длине секции в зависимости от температуры окружающей среды. При повышении температуры сопротивление участка кабеля повышается, и интенсивность тепловыделения падает. При понижении температуры происходит обратный процесс: сопротивление участка кабеля понижается, и интенсивность тепловыделения растет. Один и тот же кабель на разных участках может иметь разную температуру. В этом и заключается эффект саморегулирования. Такой кабель может быть отрезан любой необходимой длины.

Состав:

1. Медный провод;
2. Саморегулируемая проводящая основа;
3. Модифицированная полиолефиновая оболочка;
4. Оплётка из луженой меди;
5. Модифицированная полиолефиновая оболочка.



Характеристики:

Медный провод: **16 скрученных жил;**

Номинальная мощность на выходе:

40 Вт / м в ледяной воде;

Макс. поддерживающая температура: **90°C;**

Макс. температура воздействия: **100°C;**

Т-рейтинг: **T5;**

Макс. длина: **120 метров;**

Макс. сила тока: **30 А при 0°C;**

Напряжение **220 В.**



54-67, 1-GA, DAECHANG-DONG, JUNG-GU, BUSAN, KOREA

Tel: 82-51-469-9888

Fax: 82-51-469-7795

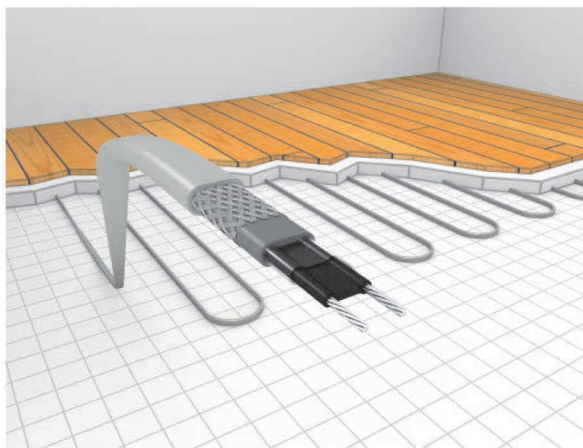
Website: www.lavita21.com

e-mail: lavita21@korea.com; ruslan@korea.com



Lavita стремление к лучшему качеству

GWS 40-2(CR): Обогрев пола



Описание:

Кабели из серии GWS 40-2(CR) предназначены для обогрева полов.

Кабель выделяет тепло благодаря работе полупроводниковой матрицы, характеризующейся положительным температурным коэффициентом (PTC - Positive Temperature Coefficient). Его особенностью является то, что в зависимости от окружающей температуры кабель автоматически регулирует свою теплоотдачу.

Свойства кабелей серии GWS. **Длительный срок эксплуатации.** Кабели проходят обработку при повышенной температуре в процессе отжига, данная обработка обеспечивает работу кабеля в течение длительного времени без потерь теплоотдачи. **Низкое потребление энергии.** Благодаря уникальному свойству PTC кабель потребляет минимальное количество электроэнергии. **Отличная теплостойкость.** Для обработки матрицы и внешней оболочки используется технология радиационного сшивания, которая позволяет добиться такого же уровня термоусадки, как и у сшитого полиэтилена XLPE. **Возможность нарезки любой длины.** Полупроводниковая матрица состоит из параллельного соединения частиц графита, что

позволяет разрезать кабель на участки любой длины.



Состав:

1. Медный провод;
2. Саморегулируемая проводящая основа;
3. Модифицированная полиолефиновая оболочка;
4. Оплётка из луженой меди;
5. Модифицированная полиолефиновая оболочка.

Характеристики:

Медный провод: **16 скрученных жил**

Номинальная мощность на выходе:

40 Вт / м при 10°C в бетоне;

Макс. поддерживающая температура: **85°C;**

Макс. температура воздействия: **100°C;**

Т-рейтинг: **T5;**

Макс. длина: **70 м., шаг укладки: 15-20 см;**

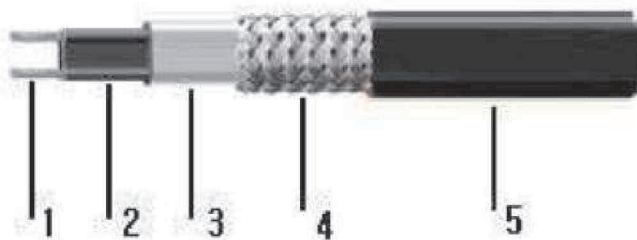
Напряжение **220 В.**



**Описание:**

Кабели из серии GWS 10/16/24,30-2CR предназначены для защиты трубопроводов от замерзания. Кабель выделяет тепло благодаря работе полупроводниковой матрицы, характеризующейся положительным температурным коэффициентом (PTC - Positive Temperature Coefficient). Его особенностью является то, что в зависимости от окружающей температуры кабель автоматически регулирует свою теплоотдачу. Свойства кабелей серии

GWS. Длительный срок эксплуатации. Кабели проходят обработку при повышенной температуре в процессе отжига, данная обработка обеспечивает работу кабеля в течение длительного времени без потерь теплоотдачи. **Низкое потребление энергии.** Благодаря уникальному свойству PTC кабель потребляет минимальное количество электроэнергии. **Отличная теплостойкость.** Для обработки матрицы и внешней оболочки используется технология радиационного сшивания, которая позволяет добиться такого же уровня термоусадки, как и у сшитого полиэтилена XLPE. **Возможность нарезки любой длины.** Полупроводниковая матрица состоит из параллельного соединения частиц графита, что позволяет разрезать кабель на участки любой длины.

**Состав:**

1. Медный провод;
2. Саморегулируемая проводящая основа;
3. Модифицированная полиолефиновая оболочка;
4. Оплётка из луженой меди;
5. Модифицированная полиолефиновая оболочка.

Характеристики:

Медный провод: **18 скрученных жил**

Номинальная мощность на выходе:

10, 16, 24, 30 Вт / м при 10°C на воздухе;

Макс. поддерживающая температура: **65°C;**

Макс. температура воздействия: **85°C;**

Т-рейтинг: **T6;**

Макс. длина: **100 м. (GWS 30); 120 м. (GWS 24);**

150 метров (GWS 10/16);

Напряжение: **220 В.**



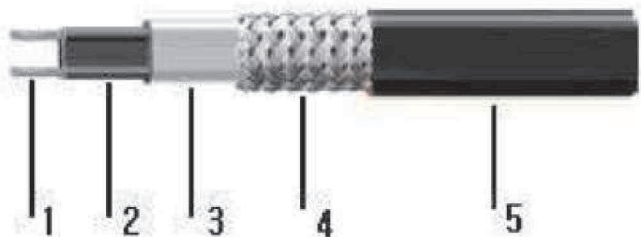
SMS-2CR: Система антиобледенения



Описание:

Кабели из серии SMS-2CR предназначены для уличного обогрева. Кабель выделяет тепло благодаря работе полупроводниковой матрицы, характеризующейся положительным температурным коэффициентом (PTC – Positive Temperature Coefficient). Его особенностью является то, что в зависимости от окружающей температуры кабель автоматически регулирует свою теплоотдачу.

Свойства кабелей серии SMS-2CR. **Низкое потребление энергии.** Благодаря уникальному свойству PTC кабель потребляет минимальное количество электроэнергии. **Возможность нарезки любой длины.** Полупроводниковая матрица состоит из параллельного соединения частиц графита, что позволяет разрезать кабель на участки любой необходимой длины.



Состав:

1. Медный провод;
2. Саморегулируемая проводящая основа;
3. Модифицированная полиолефиновая оболочка;
4. Оплётка из луженой меди;
5. Модифицированная полиолефиновая оболочка.

Характеристики:

Медный провод: **14 скрученных жил**

Номинальная мощность на выходе:

80 Вт / м при 0°C в бетоне;

Макс. поддерживающая температура: **85°C;**

Макс. температура воздействия: **100°C;**

Т-рейтинг: **T5;**

Макс. длина: **80 метров, 50 А при -10°C;**

Напряжение: **208~277 В;**

Шаг укладки: **20-25 см, 4 м/м².**

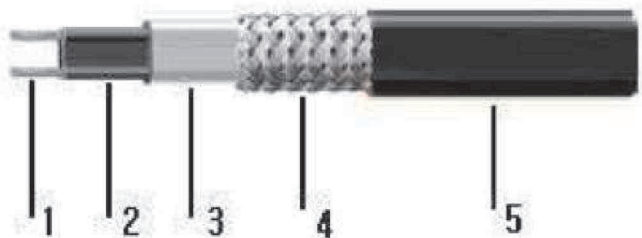


HWS 10,30-2CR: Поддержание температуры для трубопроводов (горячая вода)



Описание:

Кабели из серии HWS предназначены для защиты от замерзания трубопроводов с горячей водой, а также для поддержания их температуры. Кабель выделяет тепло благодаря работе полупроводниковой матрицы, характеризующейся положительным температурным коэффициентом (PTC – Positive Temperature Coefficient). Его особенностью является то, что в зависимости от окружающей температуры и температуры воды кабель автоматически регулирует свою теплоотдачу. Свойства кабелей серии HWS. Благодаря уникальному свойству PTC кабель потребляет минимум электроэнергии. После установки этого кабеля отпадает необходимость в разработке сложных систем рециркуляции, что позволяет снизить расходы на обслуживание. **Отличная теплостойкость.** Для обработки матрицы и внешней оболочки используется технология радиационного сшивания, которая позволяет добиться стабильности работы кабеля в течение длительного времени.



Состав:

1. Медный провод;
2. Саморегулируемая проводящая основа;
3. Модифицированная полиолефиновая оболочка;
4. Оплётка из луженой меди;
5. Модифицированная полиолефиновая оболочка.

Характеристики:

Медный провод: **18 скрученных жил**

Номинальная мощность на выходе:

10, 30 Вт / м при 10°C на воздухе;

Макс. поддерживающая температура: **85°C;**

Макс. температура воздействия: **100°C;**

Т-рейтинг: **T5;**

Макс. длина: **150 м. (10-2CR); 100 м. (30-2CR);**

Напряжение: **220 В.**



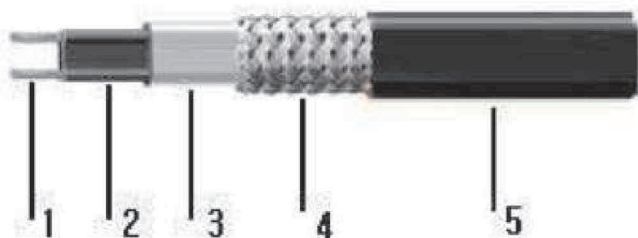
TMS 30,40,50-2CR/2CT: Обогрев трубопроводов (обычные и взрывоопасные среды)



Описание:

Кабели из серии TMS предназначены для промышленной защиты трубопроводов от замерзания. Кабель выделяет тепло благодаря работе полупроводниковой матрицы, характеризующейся положительным температурным коэффициентом (PTC – Positive Temperature Coefficient). Его особенностью является то, что в зависимости от окружающей температуры кабель автоматически регулирует свою теплоотдачу. Свойства кабелей серии TMS. Благодаря

уникальному свойству PTC кабель регулирует свою теплоотдачу в зависимости от температуры окружающей среды. **Отличная теплостойкость.** Для обработки матрицы и внешней оболочки используется технология радиационного сшивания, которая позволяет добиться стабильности работы даже при высоких температурах.



Состав:

1. Медный провод;
2. Саморегулируемая проводящая основа;
3. Модифицированная полиолефиновая оболочка;
4. Оплётка из луженой меди;
5. Модифицированная полиолефиновая оболочка.

Характеристики:

Медный провод: **16 скрученных жил**

Номинальная мощность на выходе:

30, 40, 50 Вт / м при 10°C на воздухе;

Макс. поддерживающая температура: **85°C;**

Макс. температура воздействия: **100°C;**

Т-рейтинг: **T5;**

Макс. длина: **80-150 м;**

Напряжение: **220 В.**



Графики мощности кабелей при изменении температуры окружающей среды(°C)

График мощности RGS-2CR

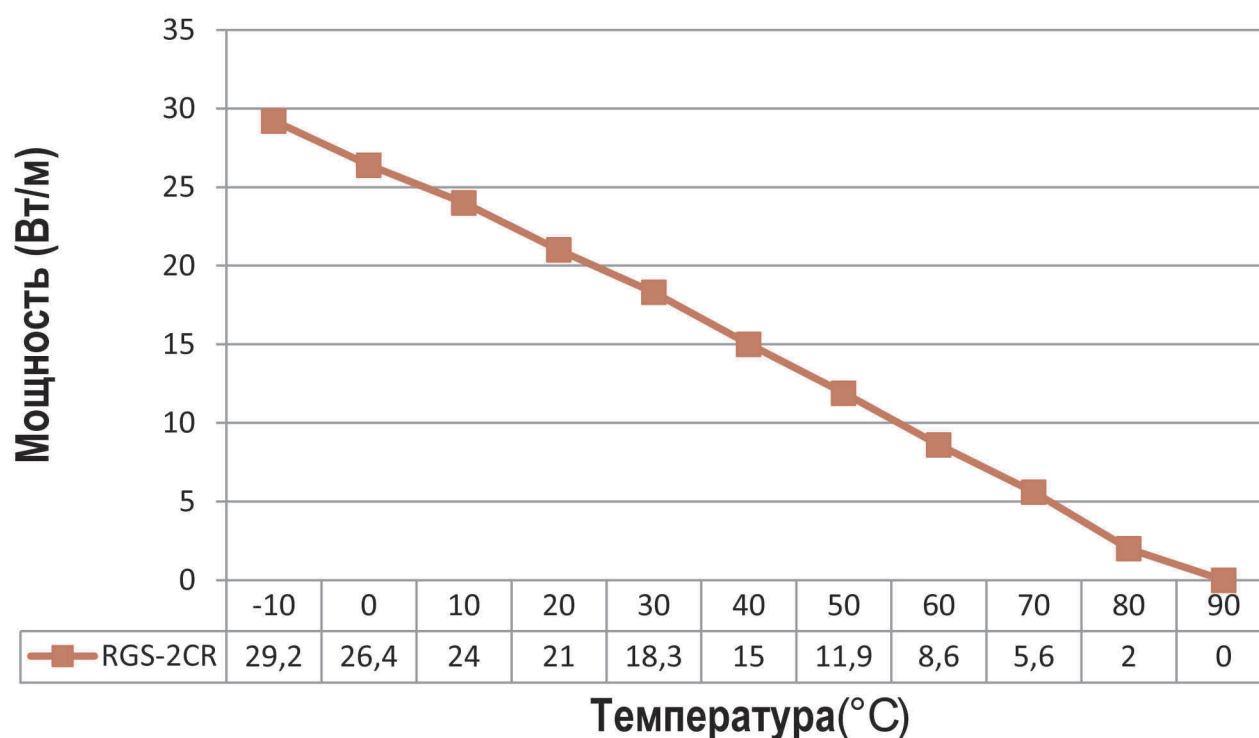


График мощности GWS-2CR

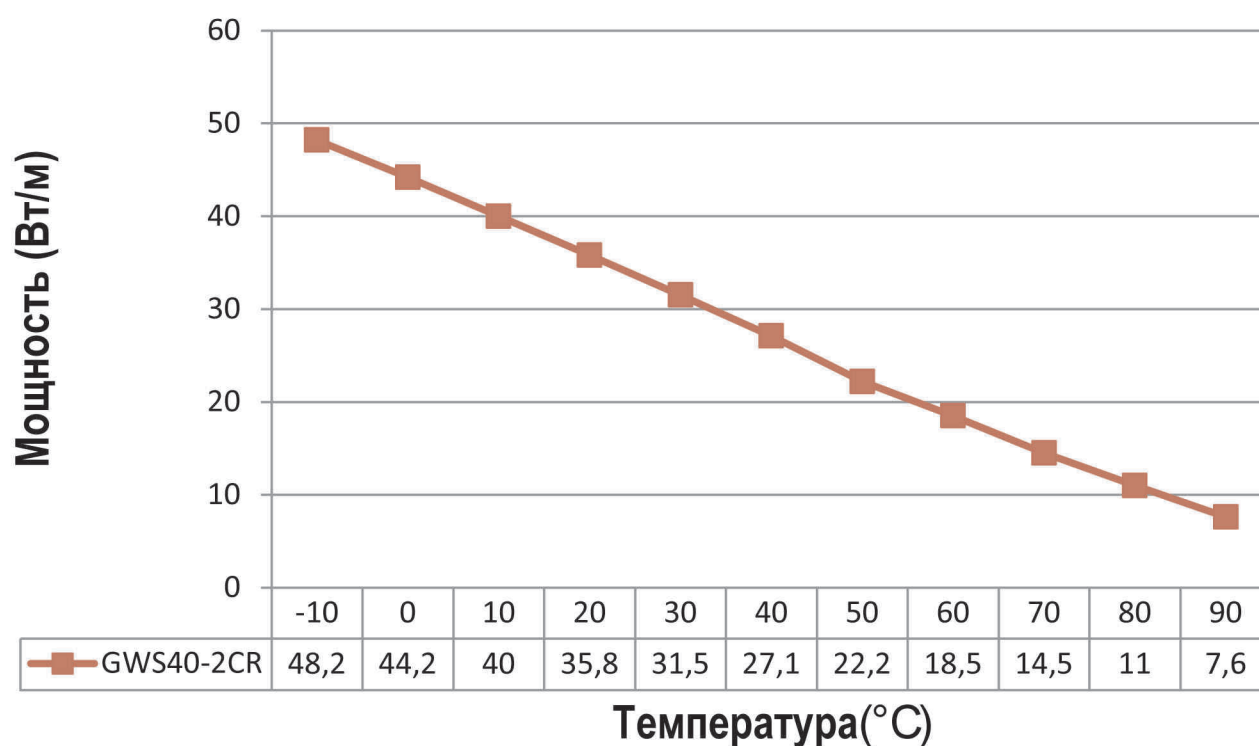


График мощностей серии кабеля GWS

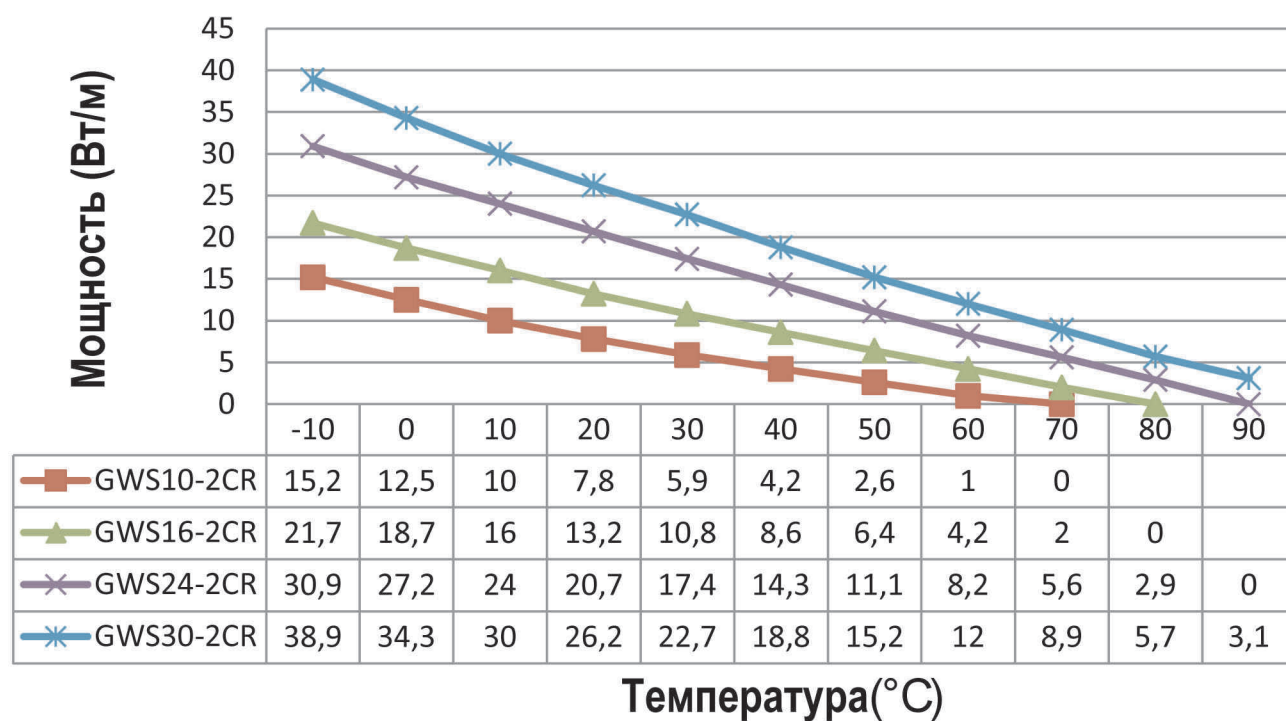


График мощности SMS-2CR

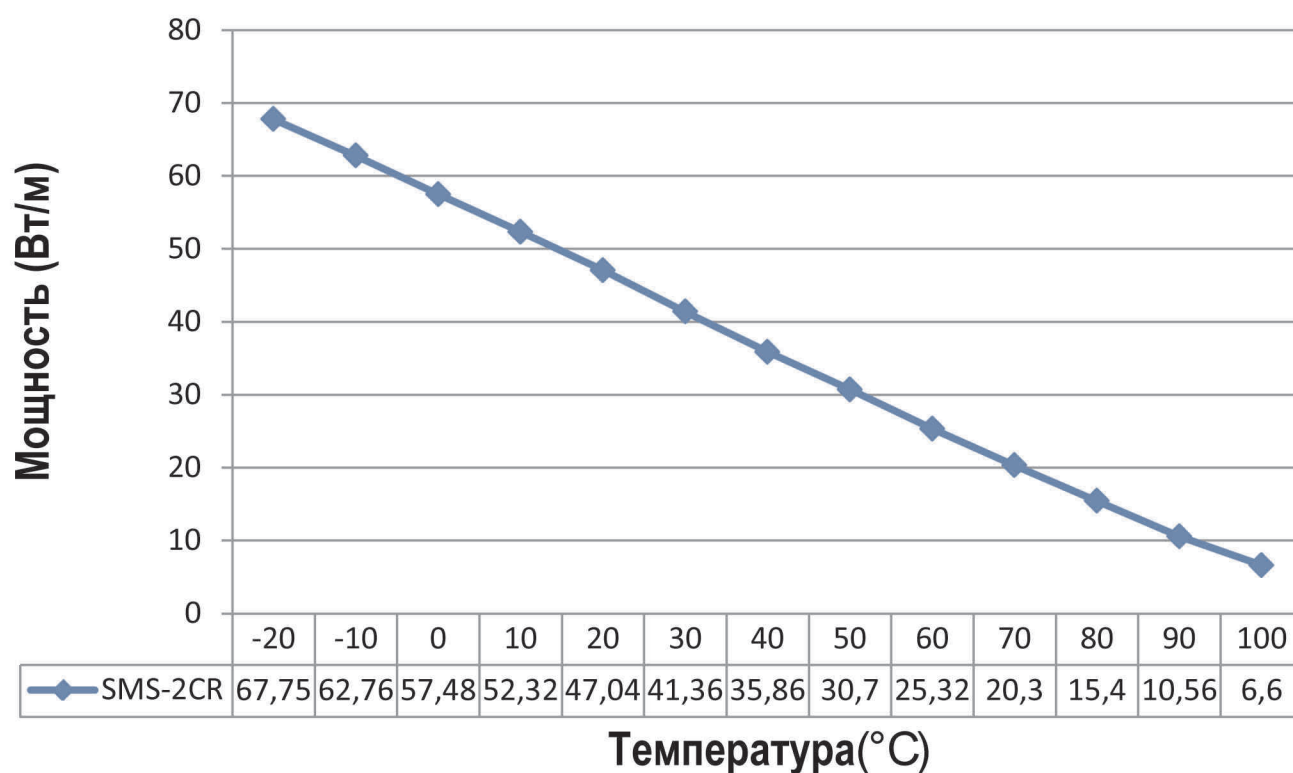


График мощностей серий кабеля HWS

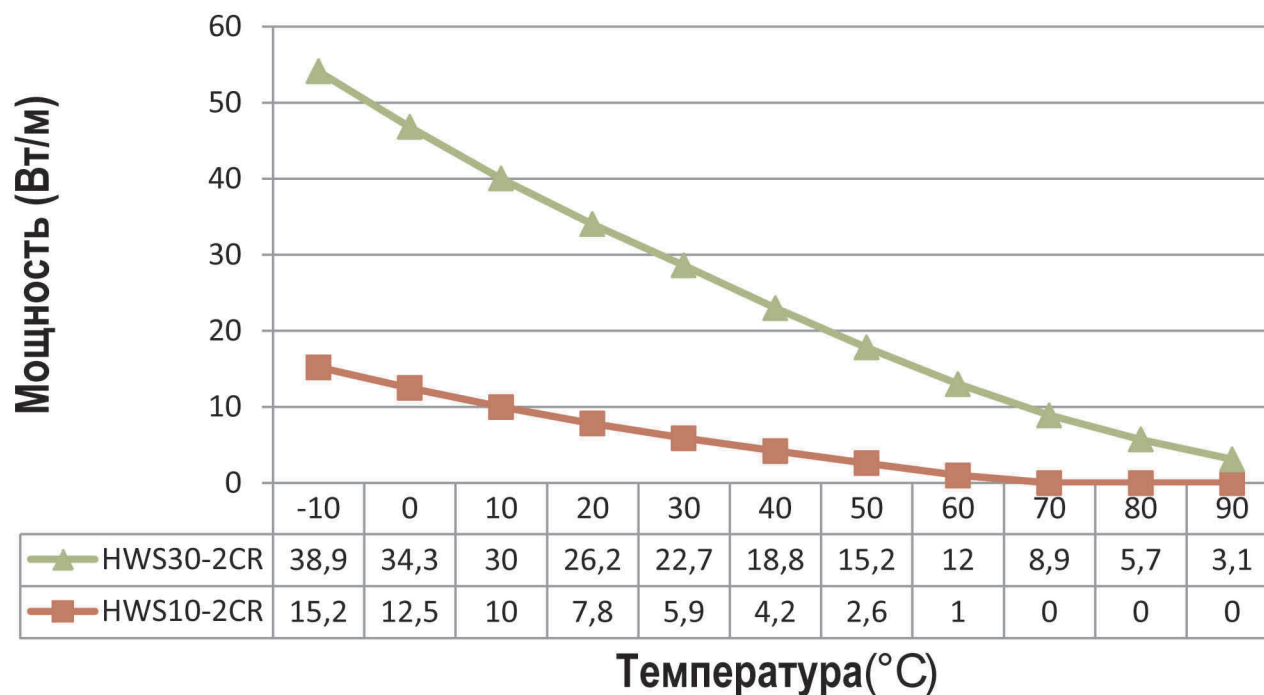


График мощностей серий кабеля TMS

