

Кабель нагревательный
резистивный
марки SNOW2P
(двухжильный)

Руководство по эксплуатации



1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

EXTHERM SNOW2P – Двужильный нагревательный кабель с «холодным концом» длиной 10 метров. Предназначен для свободной укладки, в том числе в бетон, асфальт, пескоцементную смесь или спрессованный гравий.

Применение:

Идеально подходят для систем снеготаяния, таких как: подъездные пути, тротуары, площадки, и т.п. Кроме того, применяется для использования в качестве кабельных систем антиобледенения для очистки кровель и водостоков ото льда.

Пожалуйста, прочитайте все руководство до конца перед началом работы.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1. Характеристики кабеля

| | | |
|---|--------|----------------------------------|
| Напряжение питания | | ~220-240 В / 50 Гц |
| Удельная мощность | SNOW2P | 30 Вт/м |
| Максимальная рабочая температура под напряжением/без напряжения | | +65°C / +85°C |
| Разовая максимальная температура воздействия | | +160°C |
| Минимальный допустимый радиус однократного изгиба | | 35 мм |
| Минимальная температура монтажа | | -15°C |
| Диапазон температур окружающей среды | | от -60°C до +40°C |
| Степень пыле/влагозащиты | | IP67 |
| Маркировка взрывозащиты | | 1Ex e IIC T6 Gb X |
| Оболочка устойчивая к ультрафиолету | | Да |
| Допуск на сопротивление проводника | | -5/+10% |
| Минимальная глубина установки кабеля в бетонную стяжку | | 4 см |
| Диаметр кабеля | | 7,6 мм |
| Сечение токопроводящих жил | | 1,5 мм ² |
| Длина установочного кабеля | | 10 м |
| Электрическое сопротивление изоляции | | не менее 10 ³ МОм • м |

| | |
|----------------------|--------|
| Материал оболочки | ПВХ |
| Срок службы не менее | 20 лет |

Таблица 2. Варианты исполнения комплектов кабеля.

| Марка | Длина нагревательного элемента, м | Выходная мощность, Вт | Сопротивление нагревательного элемента (Ом/м) |
|-----------------|-----------------------------------|-----------------------|---|
| SNOW/2P 630/30 | 21 | 630 | 3,6414 |
| SNOW/2P 900/30 | 30 | 900 | 1,7756 |
| SNOW/2P 1270/30 | 42,4 | 1270 | 0,8748 |
| SNOW/2P 1950/30 | 65 | 1950 | 0,3649 |
| SNOW/2P 2850/30 | 95 | 2850 | 0,1618 |
| SNOW/2P 3540/30 | 118 | 3540 | 0,0969 |

3. ИНСТРУКЦИИ

Нагревательный кабель имеет удельную погонную мощность 30 Вт/м и преимущественно укладывается на поверхность с шагом укладки 7,5-12,5 см. При этом мощность кабеля на обогреваемой поверхности составляет 240 -400 Вт/м². Рекомендуемый шаг укладки 10 см, при этом удельная мощность на м² составит 300 Вт/м. Нагревательный кабель может закрепляться при помощи фиксирующих лент или хомутов. Также возможно закреплять нагревательный кабель на армирующую сетку, предпочтительно к ее продольным пруткам. Запрещаются монтаж с пересечениями кабеля самим с собой и прокладка греющих частей кабеля на расстоянии ближе 5 см друг от друга.

Всегда измеряйте сопротивление изоляции и проводника до и непосредственно после установки и заливки кабеля. Изделие необходимо заменить или отремонтировать, если полученные значения отличаются от номинальных. К сети переменного тока изделия должны подключаться через устройство защитного отключения (УЗО). Если вы подключаете более чем три кабеля, необходимо разделять «холодные концы» друг от друга. К одному разъёму могут быть подключены не более трёх «холодных концов».

Подложка (нижний слой):

Нижний слой из мелкой каменной крошки размером 0-8 мм должен быть утрамбован и выровнен. Острые свободные грани осколков могут повредить кабель. Размер основания для укладки кабеля должен соответствовать ожидаемой нагрузке. Не помещайте кабель непосредственно на теплоизоляцию.

Установка в асфальт:

Кабель укладывается на намеченную подготовленную площадку. Затем кабель вручную покрывают 2-3 сантиметровым слоем асфальта, позволяют ему остыть до температуры приблизительно 40 °С до использования каких-либо механических средств укатки. Если кабель укладывается на наклонную площадку, существует опасность его сползания вниз. Поэтому в этом случае требуется ручная укладка. Толщина верхнего слоя должна составлять минимум 5 см асфальта марки АВ 5, или выше. Всегда измеряйте сопротивление изоляции и проводника перед подключением кабеля к питанию. Кабель может заливаться асфальтом при температуре не более 160 °С.

Монтаж в бетоне:

Кабель укладывается на намеченную подготовленную площадку. Закрепите кабель на основании, чтобы предотвратить сдвигание или сползание кабеля в процессе последующих работ (кабель может фиксироваться хомутами). Нагревательный кабель должен быть помещён в самый нижний слой бетона. Если нагревательный кабель укладывается в верхний слой бетона, то необходимо залить дополнительный слой бетона для усиления износостойкости. Убедитесь, что армирующая стальная сетка не повреждает кабель. Толщина слоя бетона сверху нагревательного кабеля должна составлять не менее 4 см. Если изделие устанавливается в дополнительную стяжку на армированном бетоне, толщина верхнего слоя может быть уменьшена до 3 см. При этом необходимо убедиться в отсутствии трещин.

Монтаж кабеля под тротуар из каменных плит или камня:

Кабель укладывается на намеченную подготовленную площадку. Затем кабель засыпается мелкой каменной крошкой или песком. В иде-

альном случае расстояние от уровня закладки кабеля до внешней поверхности каменных плит или плиточного камня не должна превышать 6 см. Плиты, или тротуарный камень, нигде не должны соприкасаться с кабелем. Следует проявлять осторожность при работе с инструментами и при установке плиточного камня, и ни в коем случае не повредить кабель. Если проект требует использования плиточного камня толщиной 6-8 см, необходимо учитывать, что, подогрев внешней поверхности будет происходить медленнее при включении изделия. Общая высота покрытия над кабелем может в таком случае достигать 9-11 см.

Монтаж «холодных концов»:

Жилы «холодных концов» произведены из меди, и имеют сечение 1 мм². Во время работы силовой кабель, выделяет некоторое количество тепла, поэтому «холодные концы» не следует соединять все вместе на одном разъёме. К одному разъёму могут быть подключены не более трёх «холодных концов». Силовой кабель (холодный конец), проходящий через теплоизоляцию не должен находиться в контакте с каким-либо другим силовым кабелем.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «ЭКСТЕРМ»

141240 МО, г. Пушкино, район Мамонтовка, ул. Рабочая, д 1.

Тел: (495) 723-17-43; e-mail: info@extherm.ru; интернет: www.extherm.ru