

N-HEAT® SNOWMAT and DEFROST SNOW

Nexans



Инструкция по монтажу N-HEAT® SNOWMAT и DEFROST SNOW

Инструкция по монтажу для
N-HEAT® SNOWMAT и DEFROST SNOW

Описание изделия

SNOWMAT – двужильный нагревательный кабель со встроенным скрытым соединением SPLICE и 10-ти метровым «холодным концом», на гибкой стекловолоконной сетке. Поставляется в виде матов шириной 40 см и 80 см.

DEFROST SNOW – двужильный нагревательный кабель с «холодным концом» длиной 10 метров. Предназначен для свободной укладки, в том числе в бетон, в асфальт 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.

Инструкция по монтажу

Пожалуйста, прочитайте всю инструкцию до конца перед началом работы.

SNOWMAT

Выберите подходящий типоразмер мата в зависимости от геометрических размеров обогреваемой поверхности. Мат шириной 40 см используется для обогрева колес автотранспорта и площадок, площадью до 7 кв. метров. Для площадок большей площади используется мат шириной 80 см или комбинация матов шириной 80 и 40 см.

Сетка может надрезаться, но кабель перерезать воспрещается. Если мат SNOWMAT должен быть укорочен, мы рекомендуем излишек кабеля освободить от сетки и расположить его параллельно мату. Нагревательный кабель нельзя располагать внахлест. Шаг укладки кабеля (расстояние между петлями) не должен быть менее 5 см. Мат должен быть распакован таким образом, чтобы кабель находился сверху на стекловолоконной сетке.

Кабель DEFROST SNOW

Нагревательный кабель имеет удельную погонную мощность 28 Вт/м и преимущественно укладывается на поверхность с шагом укладки 8-10 см. При этом мощность кабеля на обогреваемой поверхности составляет 280 -350 Вт/м². Нагревательный кабель может закрепляться при помощи фиксирующих лент или хомутов. Также возможно закреплять нагревательный кабель на армирующую сетку, предпочтительно к ее продольным пруткам.

Для кабеля и матов

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:

Кабельный мат или 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.

Кабельный мат SNOWMAT может заливаться асфальтом при температуре не более 160 °С.

Монтаж изделия в бетоне:

Кабельный мат или кабель укладывается на намеченную подготовленную площадку. Закрепите кабельную сетку или 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 слой бетона сверху нагревательного кабеля должна составлять не менее 4 см. Если изделие устанавливается в дополнительный 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:

Кабельный мат или кабель укладывается на намеченную подготовленную площадку. Затем кабель засыпается мелкой каменной крошкой. В идеальном 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» SNOWMAT/DEFROST SNOW 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.

Технические данные SNOWMAT:

- Мощность 300 Вт/м².

Технические данные DEFROST SNOW

- Удельная погонная мощность: 28 Вт/м

Технические данные общие для обоих изделий

- Макс. рабочая температура внешней оболочки: 65 °С
- Макс. температура асфальта 160 °С
- Допуск на сопротивление проводника: -5 +10 %
- Напряжение: ~230В
- МЭК 60800
- Силовой вывод 10 м

Конструкция:

- Встроенное скрытое соединение Splice
- Кабельная капя: высокочастотная сварка
- Токопроводящие жилы: резистентная жила и медная силовая жила
- Изоляция из сшитого полиэтилена
- Жила заземления из меди
- Армированный алюминиевый экран
- Внешняя оболочка из ПВХ

Гарантия

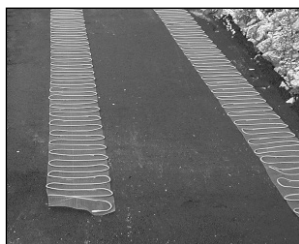
Nexans Norway предоставляет 20-летнюю гарантию на проданную продукцию, обслуживавшуюся и использовавшуюся надлежащим

SNOWMAT – нагревательный кабель на стекловолоконной сетке для систем снеготаяния

Мощность Вт	Ширина мата м	Длина мата м	Площадь мата м ²	Длина кабеля м	Сопротивление кабельного мата (Ω/м)		
					Мин (-5%)	Номинал. значение	Мин (+5%)
1100	0.4	9.1	3.6	38.0	45.7	48.1	52.9
1500	0.4	12.1	4.8	50.6	33.5	35.3	38.8
1800	0.4	14.7	5.9	61.2	27.9	29.4	32.3
2150	0.4	17.4	7.0	72.6	23.4	24.6	27.1
2600	0.8	11.1	8.9	86.4	19.3	20.3	22.3
3300	0.8	14.0	11.2	109.2	15.2	16.0	17.7

Кабель DEFROST SNOW

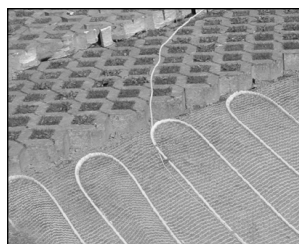
Мощность Вт	Мощность/м В/м	Длина кабеля м	Сопротивление комплекта (Ω/м)		
			Мин (-5%)	Номинал. значение	Мин (+5%)
640	28	22.9	78.5	82.7	90.9
890	28	31.9	56.5	59.4	65.4
1270	28	45.4	39.6	41.7	45.8
1900	28	68.1	26.5	27.8	30.6
2700	28	96.4	18.6	19.6	21.6
3400	28	120.0	14.8	15.6	17.1



Основание
Нагревательный кабель должен устанавливаться на устойчивое, выровненное основание. Им может являться мелкая каменная крошка, бетон или асфальт



Асфальт
Нагревательный кабель может засыпаться асфальтом при температуре не выше 160 °С.



Тротуарная плитка и кирпич
Сначала нагревательный кабель засыпается мелкой каменной крошкой, и потом сверху укладываются тротуарную плитку



Бетон
Оба изделия, и SNOWMAT и DEFROST SNOW, прекрасно подходят для установки в бетонные конструкции.

продажу поступают только те изделия, которые успешно прошли эти испытания.

Для сохранения права на подачу гарантии необходимо руководствоваться монтажной инструкцией, которая поставляется вместе с изделием. Гарантийная форма должна быть заполнена. Это делается для того, чтобы убедиться, что монтаж изделия был произведен в соответствии с требованиями, и изделие в течение монтажа повреждено не было. Если в течение монтажа нагревательный кабель был поврежден, то он должен быть заменен до окончания работ.

Компания Nexans Norway должна быть извещена в течение 30 дней после обнаружения дефекта. Правильно заполненная гарантийная форма должна быть отправлена вместе с этим извещением для сохранения гарантии.

Условия предоставления гарантии

Nexans Norway предоставляет 20-летнюю гарантию на проданную продукцию, обслуживавшуюся и использовавшуюся надлежащим образом. Гарантия распространяется на все случаи производственного брака и дефекта материалов, из которых изготовлено изделие. Компания Nexans Norway не несет ответственности за ущерб, причиненный приобретенным изделием Nexans, а также в случае, если изделие использовалось не по назначению. Покупатель должен предоставить письменное уведомление об обнаруженных дефектах в течение 30 дней после обнаружения дефекта, но не позднее 2 недель от даты окончания гарантийного периода. Уведомление должно включать описание дефекта, и как он себя проявляет. Гарантийная форма должна быть правильно заполнена. Право предъявлять претензии теряется, если покупатель не предоставит уведомление в вышеуказанные сроки. Если существуют основания полагать, что обнаруженные дефекты могут явиться причиной возникновения травм, могут нанести материальный ущерб, или ущерб окружающей природе, уведомление необходимо подать незамедлительно. Если уведомление не подано сразу, покупатель теряет свои права на предъявление претензии на ущерб, который можно было избежать, если бы такое уведомление было бы подано без промедлений. Если в течение соответствующего гарантийного периода изделия Nexans Norway оказались с дефектами во время поставки, они будут отремонтированы или заменены без взимания дополнительных налогов и сборов. Nexans Norway не возмещает расходы, связанные с переустановкой дефектных изделий или их частей. Если покупатель заявил о дефекте, но дефектов со стороны изделий Nexans Norway не найдено, Nexans Norway имеет право на компенсацию в полном размере за любую работу, выполненную в ответ на заявление об обнаруженном дефекте, и за любые другие расходы с этим связанные. Покупатель вправе рассчитывать на замену товара или ремонт дефектного товара или его дефектной части, или на снижение его цены. Nexans Norway имеет право за свой счёт либо заменить товар, либо возместить покупателю стоимость купленного товара. Гарантия аннулируется, если покупатель отремонтировал изделие или внес изменение в его конструкцию без письменного согласия Nexans Norway. Гарантии и права покупателя, изложенные здесь, распространяются на изделия, которые перевозились, перегружались, хранились и устанавливались надлежащим образом, которые эксплуатировались в надлежащих технических условиях, и не были повреждены или изменены.

образом. Гарантия распространяется на все случаи производственного брака и дефекта материалов, из которых изготовлено изделие. В случае обнаружения дефекта компания Nexans Norway, или её представитель, отремонтирует или заменит изделие по выбору покупателя.

Гарантия не распространяется на дефекты, вызванные несоответствующим требованиям монтажом.

Пожалуйста, ознакомьтесь со всеми положениями данной главы.

Все комплекты нагревательных кабелей и их компоненты проходят тщательный контроль в процессе производства. Последнее испытание – это тест на высокое напряжение и измерение проводимой части. В

Гарантийный талон

Монтаж выполнил (название монтажной организации): _____

Адрес проведения монтажа: _____

Тип помещения: _____ Площадь: _____ м²

Номинальные величины

Тип кабеля: Одножильный Двужильный

Удельная мощность: _____ Вт/м

Номинальное сопротивление: _____ Ом

Номинальное напряжение: _____ В

Контрольные измерения

Сопротивление нагревательного элемента (-5/+10% Ом):

До монтажа: _____

Перед заливкой стяжки: _____

До подключения: _____

Дата и Подпись: _____

Сопротивление изоляции (>100 МОм):

До монтажа: _____

Перед заливкой стяжки: _____

До подключения: _____

Дата и Подпись: _____

Детали конструкции

Глубина укладки: _____ см

Число установленных комплектов (матов): _____ шт

Обогреваемая площадь _____ м²:

Удельная мощность кабельной системы: _____ Вт/м²

Номинальный ток автоматического выключателя: _____ А

Ток срабатывания УЗО: _____ ≤ 30 мА

Заземление: Заземлённый экран кабеля

Заземлённая сетка

Другое (укажите): _____

Заявление монтажной организации:

Кабельное изделие установлено в соответствии с инструкциями фирмы-производителя Nexans Norway AS, и владелец помещения/здания проинформирован о всех мерах предосторожности, применяемых к тёплым полам. Да Нет

Дата: _____ Подпись: _____ Печать: _____

Особые отметки по данному монтажу:

Владелец помещения/Покупатель:

Гарантийная форма и инструкция по эксплуатации была получена, прочитана и мне понятна.

Дата: _____ Подпись: _____

Верхний предел температуры конструкции пола ограничен величиной 80°C посредством:

- Надлежащих расчётов и проектирования.
- Соблюдения требуемых условий и порядка монтажа.

Наличия регулирующего защитного оборудования (укажите какое): _____

Система управления:

Наименование: _____

Тип датчика: Датчик пола:

Датчик температуры воздуха в комнате:

Другое (укажите): _____

Схема расположения кабеля в помещении

Схема должна описывать расположение установленного нагревательного кабеля. На схеме необходимо указать как нагревательный кабель, так и силовой. Если удельная мощность установленной кабельной системы различается в пределах одного помещения, то это необходимо указать. Если установлен более, чем один комплект нагревательного кабеля, это также необходимо отобразить на схеме. Необходимо указать размещение соединительных коробок, терморегуляторов и датчиков. В соответствующих случаях необходимо указать расположение устройства защитного отключения и автоматические выключатели.