

## УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

ООО "ИнноТека" предоставляет 15-летнюю гарантию на проданную продукцию, обсуживавшуюся и использовавшуюся надлежащим образом. Гарантия распространяется на все случаи производственного брака и дефекта материалов, из которых изготовлено изделие. В случае обнаружения дефекта компания ООО "ИнноТека", 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 инструкции.

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 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 произведён в соответствии с требованиями, и изделие в течение монтажа повреждено не было. Если в течение монтажа нагревательный кабель был повреждён, то он должен быть заменён до окончания работ. Компания ООО "ИнноТека" должна быть извещена в течение 30 дней после обнаружения дефекта.

Правильно заполненная гарантийная форма должна быть отправлена вместе с этим извещением для сохранения гарантии.

# PROFI therm



# PROFI therm

**PROFI Therm**  
**нагревательные секции**  
**для систем снеготаяния**  
**и антиобледенения**

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ  
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ  
ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН / УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

**DEFROST SNOW / 2R PROFI Therm** – Двужильный нагревательный кабель с «холодным концом» длиной 10 метров. Предназначен для свободной укладки, в том числе в бетон, в асфальт или спрессованный гравий, а также для использования в системах снеготаяния на кровле зданий и водостоках.

#### Технические данные:

Встроенное скрытое соединение Splice  
 Удельная погонная мощность: 28 Вт / м.п.  
 Номинальное напряжение: 230 В  
 Изоляция жилы: XLPE  
 Внешняя оболочка: PVC  
 Минимальный радиус изгиба: 35 мм  
 Минимальная температура монтажа: -5 °С  
 Макс. температура асфальта: 160 °С  
 Допуск на сопротивление проводника: -5 +10 %

#### Применение:

Идеально подходят для систем снеготаяния, таких как подъездные пути, тротуары, площадки, и т.п.

#### Инструкция по монтажу

Пожалуйста, прочитайте всю инструкцию до конца перед началом работы. Кабель DEFROST SNOW/2R PROFI Therm имеет удельную погонную мощность 28 Вт/м и преимущественно укладывается на поверхность с шагом укладки 7,5-10 см. При этом мощность кабеля на обогреваемой поверхности составляет 280 -350 Вт/м<sup>2</sup>. Нагревательный кабель может закрепляться при помощи фиксирующих лент или хомутов. Также возможно закреплять нагревательный кабель на армирующую сетку, предпочтительно к ее продольным пруткам.

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).

#### 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. Как правило, изоляция не рекомендуется в установках для снеготаяния, исключение составляют пандусы и другие конструкции, которые могут быть охлаждены снизу.

#### Установка в асфальт:

Кабель укладывается на намеченную подготовленную площадку. Затем кабель вручную покрывают 2-3 сантиметровым слоем асфальта, позволяя ему остыть до температуры приблизительно 40 °С до использования каких либо механических средств укладки. 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 АС8, или выше. Всегда измеряйте сопротивление изоляции и проводника перед подключением кабеля к питанию.

#### Монтаж изделия в бетоне:

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 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. 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. 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 мм<sup>2</sup>. 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.

#### Кроме того, для больших элементов применяется следующее:

с выходом 2700 Вт и выше:

- При установке трех или более элементов холодные провода должны быть разделены на расстояние не менее 1 см.
- Несколько холодных проводов не должны вставляться в один трубопровод / трубу.
- При входе в здание "холодный" провод (ы) должен быть завершен или сращиваться с кабелем питания либо на открытом воздухе, либо внутри помещения в месте, где холодные провода входят в здание. Кабель питания должен иметь соответствующую текущую емкость для работы с номинальной мощностью подключенных к нему нагревательных кабелей.

Артикул	Выходная мощность (Вт)	Длина нагревательного элемента (м)	Номинальное сопротивление нагревательного элемента (Ом)	Наружный диаметр
DS034028	340	12,1	155,9	7,0
DS044028	440	15,7	120,6	7,0
DS053028	530	18,9	100,2	7,0
DS064028	640	22,9	83,0	7,0
DS089028	890	31,8	59,8	7,0
DS127028	1270	45,4	42,0	7,0
DS155028	1550	55,4	34,5	7,0
DS189028	1890	67,5	28,3	7,0
DS230028	2300	82,1	23,3	7,0
DS270028	2700	96,4	19,9	7,0
DS340028	3400	121,4	15,9	7,0

#### ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

##### Монтаж выполнил

(название монтажной организации):

\_\_\_\_\_

##### Адрес проведения монтажа:

\_\_\_\_\_

Тип помещения: \_\_\_\_\_

Площадь: \_\_\_\_\_ м<sup>2</sup>

##### Номинальные величины

Мощность: \_\_\_\_\_ Вт

Удельная мощность: \_\_\_\_\_ Вт

Номинальное сопротивление: \_\_\_\_\_ Ом

Номинальное напряжение: \_\_\_\_\_ В

##### Контрольные измерения:

Сопротивление нагревательных элементов (-5/+10% Ом):

До монтажа: \_\_\_\_\_

После монтажа: \_\_\_\_\_

До подключения: \_\_\_\_\_

Дата и подпись: \_\_\_\_\_

Сопротивление изоляции (≥100 МОм):

До монтажа: \_\_\_\_\_

После монтажа: \_\_\_\_\_

До подключения: \_\_\_\_\_

Дата и подпись \_\_\_\_\_

#### Детали конструкции:

Глубина укладки кабеля \_\_\_\_\_ мм

Количество секций: \_\_\_\_\_ шт

Площадь обогрева \_\_\_\_\_ м<sup>2</sup>

Общая мощность

системы обогрева \_\_\_\_\_ Вт

Номинальный ток автоматического

выключателя: \_\_\_\_\_ А

Наличия регулирующего защитного

оборудования (укажите какое):

\_\_\_\_\_

#### Схема раскладки нагревателя

Схема должна описывать размещения установленного нагревательного кабеля. На схеме нужно указать нагревательный кабель, места размещения соединительной и концевой муфт, расположение холодного конца. Если удельная мощность установленной кабельной системы отличается в пределах одного помещения, это необходимо указать. Если установлено более одного комплект нагревателей, в пределах одного помещения, это также надо указать на схеме. Необходимо указать размещения соединительных коробок, термостатов и датчиков температуры. В соответствующих случаях необходимо указать расположение УЗО и автоматических выключателей.