



# Электронный детектор снега и льда

## Для обогрева крыш и водостоков

Детектор снега и льда защищает водостоки и поверхности крыш от повреждения в результате скопления большого количества снега и льда. Образование льда становится невозможным, так как вода может уходить. Использование регулятора ISD-1 рекомендуется с точки зрения экономии. Экономичная с точки зрения потребления энергии эксплуатация возможна благодаря определению наличия влажности и температуры. Нагрев включается только, если температура внешней среды немного выше предела замерзания и присутствует влажный воздух. Микропроцессор, регулируемый ISD-1, имеет ЖК-дисплей для установки и отображения значений температуры, влажности и истекшему периоду нагрева.

### Преимущества:

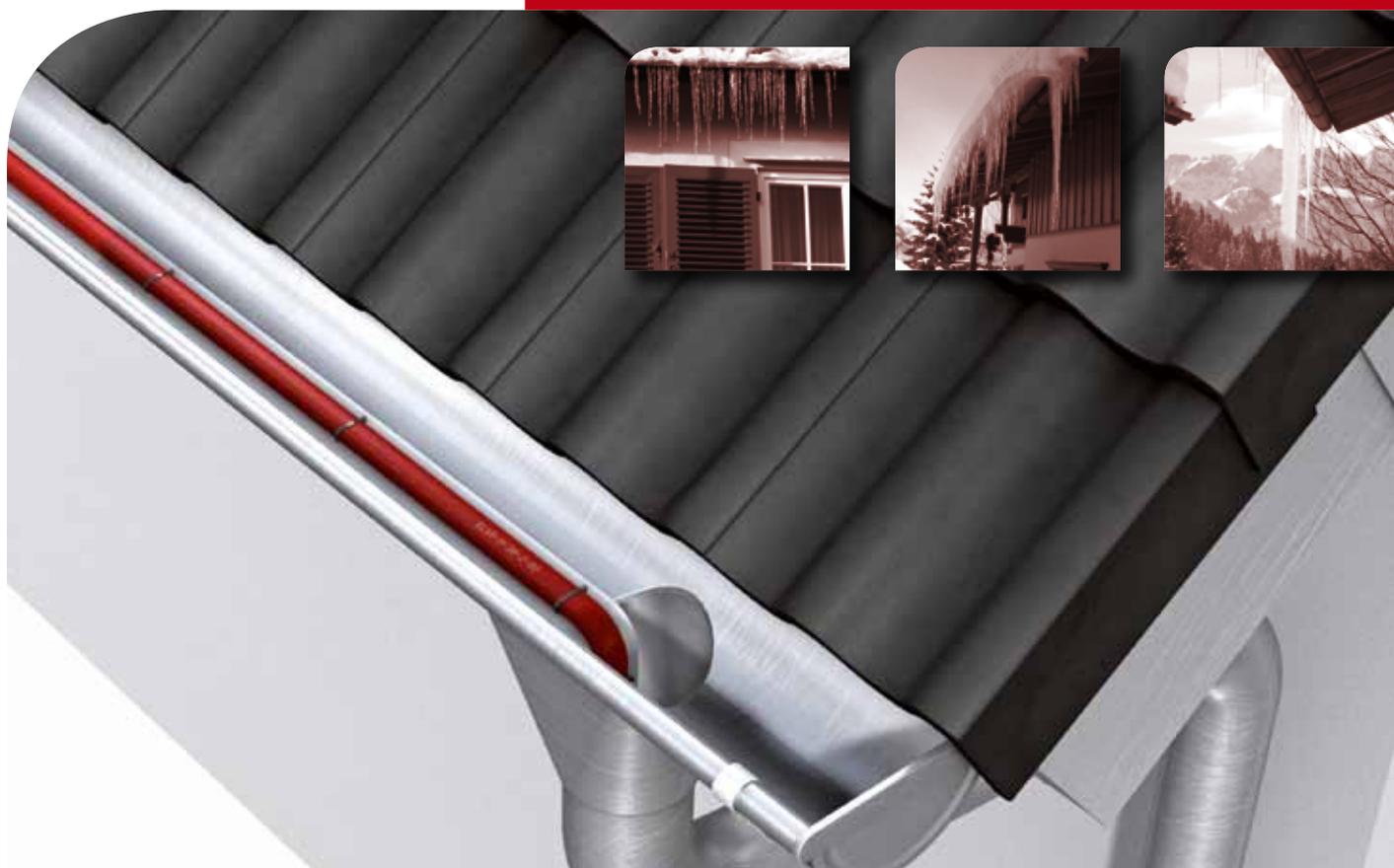
- Экономия энергии
- Безопасное и экономичное использование
- Простота эксплуатации

### Применение:

- Защита от промерзания водостоков и желобов
- Предотвращение повреждения конструктивных элементов и зданий в результате промерзания или скопления большой массы снега на крышах



## Тип ISD-1





## Технические характеристики

## Тип ISD-1 / ISD-1.1

### Данные

■ Напряжение питания	230В перем. Тока 50/60 Гц
■ Потребление электроэнергии	3 ВА (макс)
■ Температура внешней среды	-10 °С...+50 °С
■ Температура хранения	-40 °С...+80 °С
■ Вывод 1	Ближнее реле, 250 В перем. тока/30 В пост. тока, 8А cos φ = 1
■ Вывод 2	Ближнее реле, 250 В перем. тока/30 В пост. тока, 8А cos φ = 1
■ Обогрев выводного зонда	Электронный ближний 250 В перем. Тока/30 В пост. тока, 8А cos φ = 1
■ Цифровой дисплей	С подсветкой, 2-строчный, 16-знаковый
■ Зонд	4 входа (параллельных)
■ Диапазон установки температуры	0°С...9°С
■ Точность	+/- 1К
■ Диапазон установки влажности	ВыКЛ, 0...9
■ Регулируемое время после нагрева	ВыКЛ, 10...240 минут
■ Языковые настройки	Немецкий, английский
■ Подключение	Сечение проводника 0,5...2,5 мм <sup>2</sup>
■ Тип защиты	II
■ Класс IP защиты	IP20
■ Монтаж (ISD 1)	35 мм, стандартная направляющая Размерный коэффициент бТЕ
■ Размеры	105 x 86 x 57 мм
■ Вес	около 400 г

### Тип ISD 1.1

■ Монтаж ((ISD 1.1)	монтажа на стене
■ Класс IP защиты	IP65
■ Вывод 1	Реле НЕТ, 250 В перем. Тока/30 В пост. тока, 25А cos φ = 1
■ Зонд	2 входа (параллельных)
■ Размеры	120x 120 x 90 мм
■ Вес	около 600 г

### Датчик

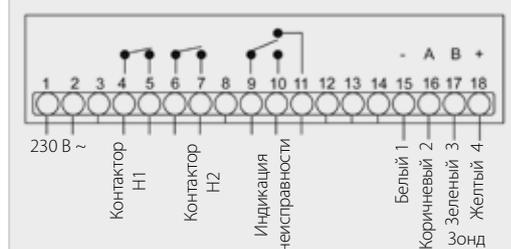
#### Для измерения температуры и влажности

■ Соединительный кабель	4 x 0,34 мм <sup>2</sup> , Длина: 5,0 м
■ Напряжение питания	6 – 12 В пост. тока (макс.)
■ Потребление энергии	0,2 ВА (макс)
■ Температура внешней среды	-40°С...+85°С
■ Температура хранения	-40°С...+85°С
■ Точность	+/- 1К
■ Вес	около 20 г
■ Размеры	Ø 12 мм, Длина: 70 мм
■ Тип защиты II	II
■ Класс IP защиты	IP 68
■ Монтаж	установка внутри желобов



Тип	Обозначение	Арт. №
ISD-1	Обнаружение льда и снега на крышах и в системах водостоков, стандартный монтаж на направляющей рейке	0620623
ISD 1.1	Обнаружение льда и снега на крышах и в системах водостоков, монтаж на стене	0620624
ISD-STH	Зонд для измерения температуры и влажности	TBC0001

### Электросхема



Электронный регулятор с микропроцессором с ЖК текстовым дисплеем с подсветкой для установки и отображения значений температуры, влажности и истекшего периода нагрева. Беспотенциальные выходы реле 6А, 230 В перем. тока/пост. тока для нагрева (закрыто) и регулятор сбоя электропитания и поломки датчика (открыто). Для монтажа в панели управления со стандартной 35мм направляющей рейкой, стандартное отверстие 45x108 мм.