

Общие данные

Назначение	Энергосберегающее устройство управления системой защиты от замерзания с регулированием по температуре окружающего воздуха
Область применения	Нормальные зоны, открытые площадки
Рабочий диапазон	-40...+40°C температур окружающей среды
Номинальное напряжение питания	230 В перем. тока, ±10%, 50/60 Гц
Внутреннее энергопотребление	≤ 14 ВА

Корпус

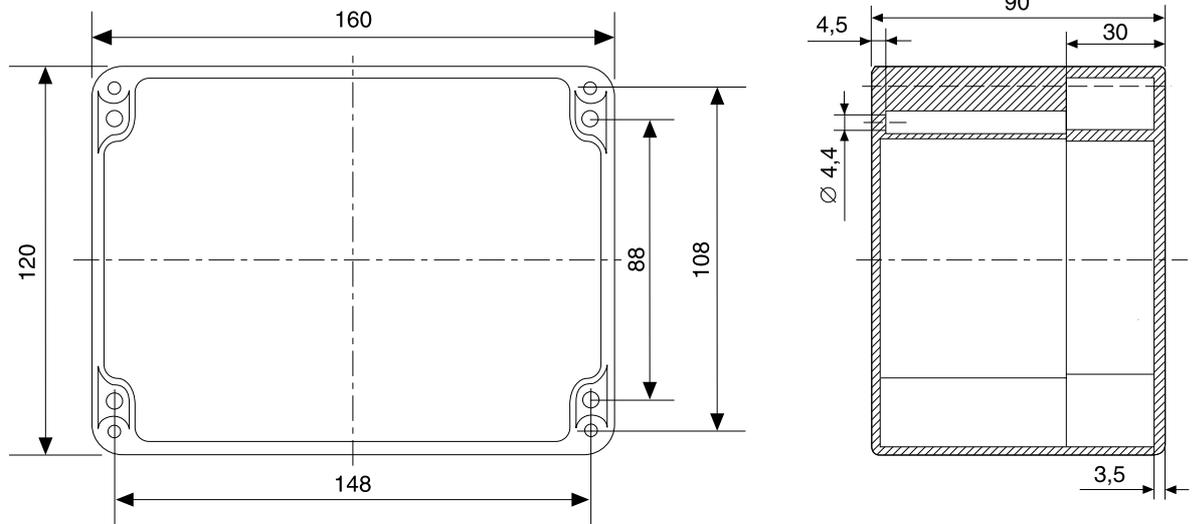
Степень защиты	IP65
Корпус и крышка	Серый поликарбонатный корпус, прозрачная крышка
Крепление крышки	4 невыпадающий винта
Кабельные вводы	2 x M25, 1 x M20, 1 x M16; прямой ввод греющего кабеля в устройство управления с помощью подсоединительного набора M25
Заглушка	1 x M20

Датчик температуры

Тип	3-проводный Pt 100в соответствии с IEC класс B
Область применения	Нормальные зоны

Датчик может быть удлинен 3-проводным экранированным кабелем с макс. сопротивлением 20 Ом на жилу (макс. 150 м с кабелем 3 x 1,5 мм²). В случае, если кабель датчика проложен вместе с другими кабелями или вблизи высоковольтных кабелей, следует использовать экранированный удлинительный кабель, а оплетку кабеля со стороны устройства управления следует заземлить.

Номинальные размеры



Управление

Количество реле	Одно реле управления, одно реле сигнализации
Реле управления	Однополюсное перекидное реле, номинальная сила тока: 25 А при 250 В перем. тока
Реле сигнализации	Однополюсное двухпозиционное реле, номинальная сила тока: 2 А при 250 В перем. тока, "сухое"

Задаваемые параметры

Уставка поддерживаемой темп.	0...+ 30°C (0% мощности обогрева)
Минимальная темп. окр. среды	-30...0°C (100% мощности обогрева)
Состояние цепи обогрева	ВКЛЮЧЕНИЕ (100%) или ВЫКЛЮЧЕНИЕ при неполадках датчика
Подключение с «сухим контактом»	ДА или НЕТ
Параметры могут быть заданы и при	отсутствии внешнего питания (питание от внутренней батареи); установленные параметры хранятся в энергонезависимой памяти.

Энергосбережение в режиме пропорционального регулирования по температуре окружающей среды (PASC)

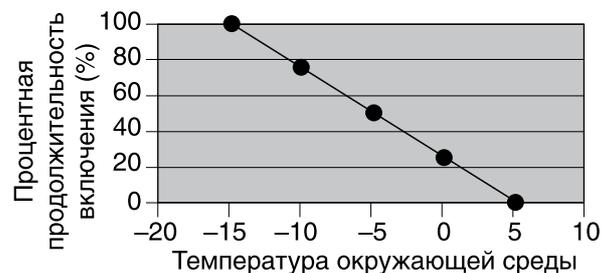
Рабочий цикл (продолжительность подачи напряжения на цепь обогрева) зависит от температуры окружающей среды.

Пример: Мин. темп. окр. ср. = -15°C, поддерживаемая темп. (уставка) = +5°C

Т _{окр. ср.}	% вкл.
-15	100
-10	75
-5	52
0	25
5	0

Мин. темп.

Уставка



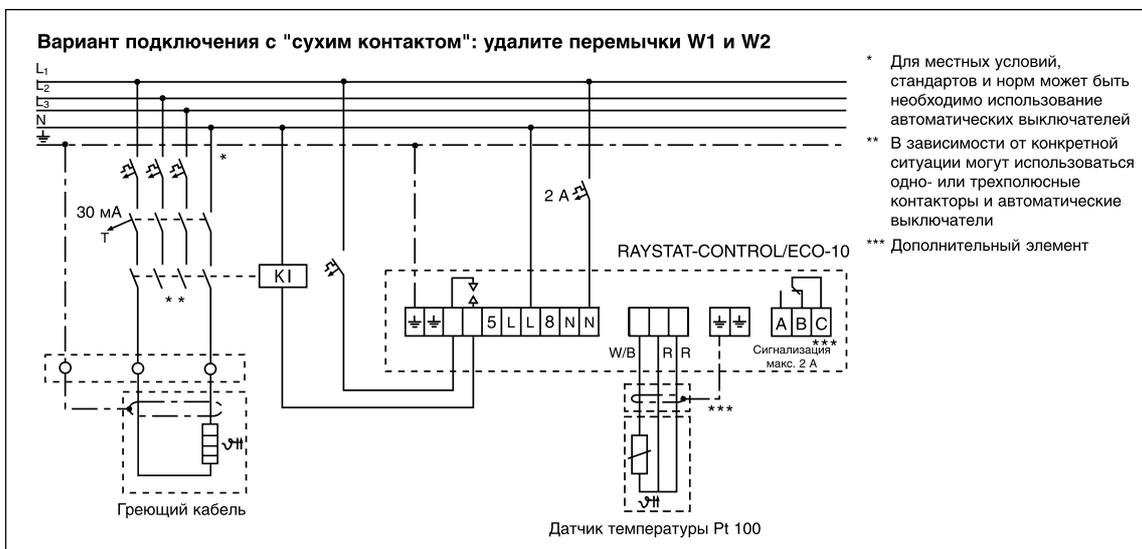
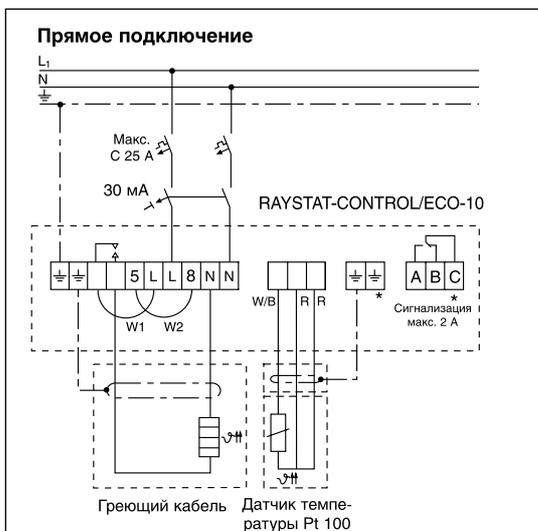
Результат: при темп. окр. среды -5°C экономия энергии составляет 50%.

Диагностируемые сбои

Сбои работы датчика	Короткое замыкание датчика / Обрыв цепи датчика
Низкая температура	Достигнута минимальная ожидаемая температура окружающей среды
Сбои подачи напряжения	Низкое напряжение питания / Прерывание подачи управляющего напряжения

Схема дисплея устройства управления

Схемы подключения



Подсоединительные клеммы

Питание	3 клеммы для проводников сечением от 0,75 до 4 мм ²
Датчик температуры Pt 100	4 клеммы для проводников сечением от 0,75 до 2,5 мм ²
Реле управления	3 клеммы для проводников сечением от 0,75 до 4 мм ²
Реле сигнализации	3 клеммы для проводников сечением от 0,75 до 2,5 мм ²

Способ монтажа

Монтируется на трубу с помощью опорных кронштейнов SB-100, SB-101 (SB-110 или SB-111) или крепится к плоской поверхности с помощью 4 крепежных отверстий под винт M4 (расстояние между центрами 148 x 108 мм)

Информация для заказа

Обозначение изделия	RAYSTAT-ECO-10
Номер по каталогу и вес	145232-000 (800 г)

Комплекующие изделия

Адаптер для кабельных вводов	Reducer M25 (M) / M20 (F) (M25 наружная/M20 внутр. резьба)
Номер по каталогу	184856-000