

Инструкция по применению

Датчик грунта ДЕВИ Ground 850RG для терморегулятора ДЕВИ Meteo 850RG



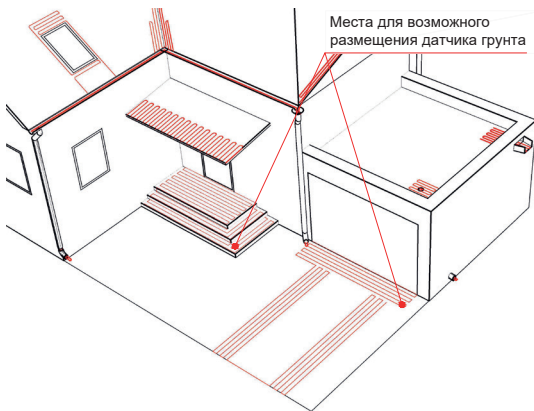
Описание и применение

Датчик грунта ДЕВИ Ground 850RG представляет собой двухэлектродный прибор с внутренним подогревом и встроенным датчиком температуры, позволяющий контролировать состояние поверхности уличных открытых площадок, температуру и наличие влаги/снега.

Предназначен для установки на поверхности открытой обогреваемой площадки (дороги, подъездные пути, погрузочные рампы, входные группы, ступени и др.). Датчик должен устанавливаться в том месте, где обычно возникает скопление снега и льда, требующее удаления.

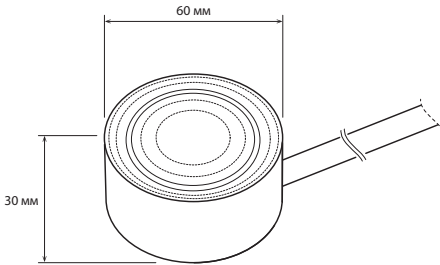
Устанавливается горизонтально, на 2 мм ниже финишного покрытия площадки. Основание, в которое устанавливается датчик, должно быть твердым (например, бетон, плиточный клей, асфальт и т.д.).

Датчик грунта ДЕВИ Ground 850RG можно использовать только в комплекте с терморегулятором ДЕВИ Meteo 850RG.

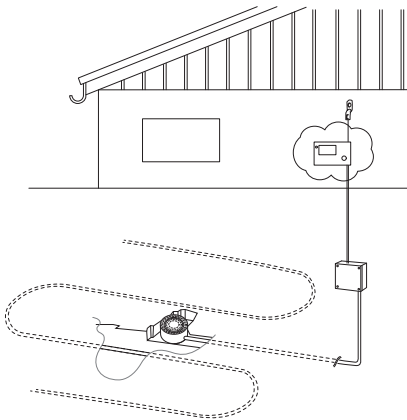


Технические характеристики	
Материал электродов датчика	Нержавеющая сталь
Потребляемая мощность	3 Вт
Температурный диапазон	От -40 °С до 60 °С
Напряжение питания	24 В постоянного тока
Соединительный кабель	Длина 10 м, сечение жил 5 x 0,75 мм ² . Возможно удлинить до 50 м экранированным кабелем 5 x 1,5 мм ²
Класс защиты	IP 68
Гарантия производителя	2 года

Габариты датчика грунта ДЕВИ Ground 850RG

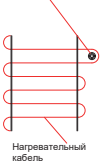


Пример монтажа датчика грунта ДЕВИ Ground 850RG



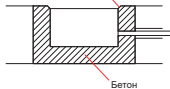
Особенности монтажа датчика грунта ДЕВИ Ground 850RG

Пример расположения датчика грунта на дороге с интенсивным движением



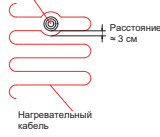
Нагревательный кабель

Датчик грунта расположить на 2 мм ниже поверхности площадки



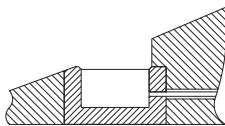
Бетон

Датчик



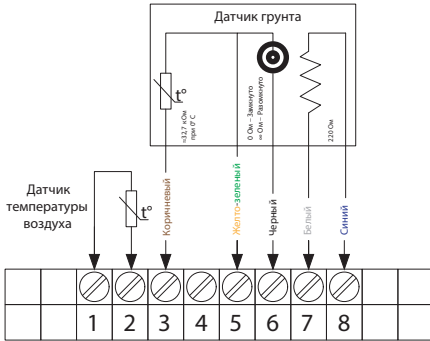
Нагревательный кабель

Расстояние
 $T = 3 \text{ см}$



На наклонных поверхностях датчик должен быть установлен горизонтально

Схема датчика грунта и его подключения



Инструкция для монтажников (поиск проводов по параметрам)

При удлинении кабеля датчика грунта часто возникает необходимость определения проводов датчика из щита, когда цветовая маркировка недоступна. В этом случае рекомендуется отключить датчик от регулятора и, пользуясь мультиметром, произвести следующие измерения:

Белый и синий (контакты 7 и 8): найдите два провода, сопротивление между которыми примерно 220 Ом (обогрев датчика, см. схему датчика). Полярность подключения значения не имеет.

Желто-зеленый и черный (контакты 5 и 6): произведите замыкание контакта на датчике грунта (центральная часть с отверстием и первое кольцо из нержавеющей стали вокруг центра), провода, между которыми сопротивление близко к нулю, будут **черным и желто-зеленым**, оставшийся провод будет коричневым (контакт 3).

Желто-зеленый и коричневый: это выводы датчика температуры площадки. Исправный датчик температуры при температуре 25 °C имеет сопротивление около 10 кОм (при 0 °C — около 33 кОм).

Общие рекомендации

- Все электрические соединения должны производиться квалифицированным электриком.
- Перед началом осенне-зимнего сезона следует предварительно очистить поверхность датчика грунта и произвести тестовое включение системы.
- В случае выхода датчика из строя следует обратиться в официальный сервисный центр ДЕВИ (полный список находится на сайте деви.рф).