

Датчик опадів OSA призначений для роботи з термо-регулятором terneo sneg.

Датчик визначає наявність опадів за опором вологи на чутливих контактах. Щоб розтопити сніг та уникнути утворення крижаної скоринки на поверхні чутливих контактів OSA, у датчику передбачено внутрішній підігрів. Що вмикається щогодини на 20 хв і вимикається на 40 хв до виявлення вологи.

Наявність опадів визначається за опором вологи на чутливих контактах датчика опадів та відображається на екрані у відносних одиницях. Чим більше кількість вологи між контактами датчика опадів, тим менше опір. При виявленні опадів (опір вологи нижче 999 од.) внутрішній підігрів датчика опадів буде працювати постійно. При цьому, якщо опір знизиться до 200 од. та нижче (налаштовується) — увімкнеться нагрів. Як тільки опір підніметься вище за встановлену межу 200 од. — почнеться період постпрогріву.

ОЗНАЙОМТЕСЯ ДО КІНЦЯ З ДАНИМ ДОКУМЕНТОМ перед початком монтажу та використання датчика. Це допоможе уникнути можливої небезпеки, помилок та непорозумінь.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Датчик опадів з кабелем	1 шт
Технічний паспорт, інструкція та гарантійний талон	1 шт
Пакувальна коробка	1 шт

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Температура навкол. середовища	-50...+70 °C
Діапазон вимірюваних температур	-30...+75 °C
Довжина з'єдн. кабелю датчика	10 м
Потужність внутрішнього підігріву	5 Вт ±5 %
Датчик внутріш. температури	NTC терморезистор 10 кОм × 25 °C (R10)
Ступінь захисту за ДСТУ 14254	IP68
Габарити: діаметр × висота	60 × 30 мм
Маса в повній комплектації	0,72 кг ±10 %

МОНТАЖ

Поверхня датчика при монтажі завжди повинна бути розташована строго горизонтально, контакти для визначення опадів (чутливий елемент) — спрямовані вгору.

При необхідності кабель датчика можна наростити. Наприклад, з використанням проміжної монтажно-коробки або простим подовженням з герметизацією з'єднань, наприклад, термоусадковими трубками з клеєм.

Кабель датчика простягається через монтажну трубку до місця установки регулятора. Не допускається прокладати кабель датчика поблизу з силовими кабелями, вони можуть створювати перешкоди.

При виборі місця установки датчика опадів в поверхні ґрунту, що обігривається, скористайтеся такими критеріями:
— найбільша тінь протягом дня;
— найбільша кількість опадів (де в першу чергу з'являється сніг і вітер навіртає замети).

Правила монтажу датчика:
— розташувати датчик в бетонній основі, на одному рівні з обігриваємою поверхнею (рис. 1). Підстава під місцем установки датчика має бути тверда. Це необхідно для того, щоб датчик не продавливався в ґрунт при великому навантаженні зверху;
— датчик опадів повинен розташовуватися **всередині поверхні, що обігривається** і як мінімум в 1 м від її краю (рис. 2).
— чутливий елемент датчика повинен бути розташований вгору.

У разі асфальтового покриття монтажна трубка повинна бути металева (вона дозволить витримати високу температуру). При укладанні асфальту не піддавайте впливу високої температури датчик і кабель. Скористайтеся дерев'яною або подібною заглушкою замість датчика до його повного охолодження.

Підбайте про герметизацію бокового стику датчика з покриттям для надійного стікання талої води на поверхню датчика. В іншому випадку вона буде протікати повз і йти в ґрунт.

НЕ ДОПУСКАЙТЕ ЗАБРУДНЕННЯ ПОВЕРХНІ ДАТЧИКА листям, щебенем та іншими сторонніми предметами, які можуть викривляти дані про наявність опадів.

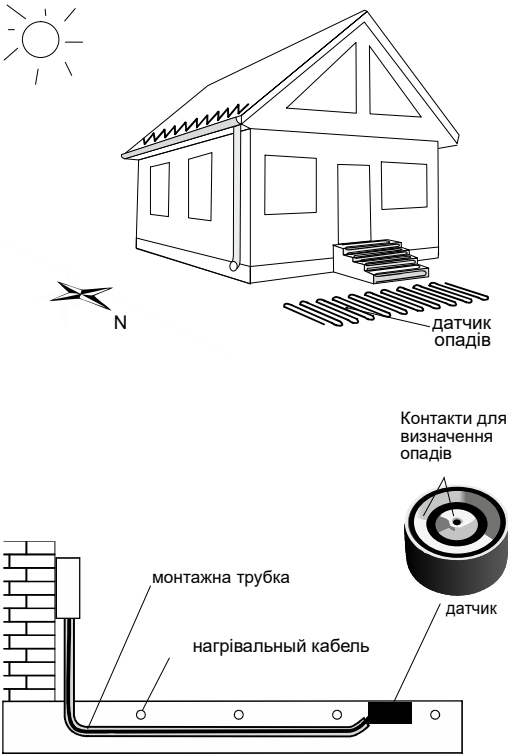


Рисунок 1. Спосіб монтажу датчика опадів при підігріві ґрунту

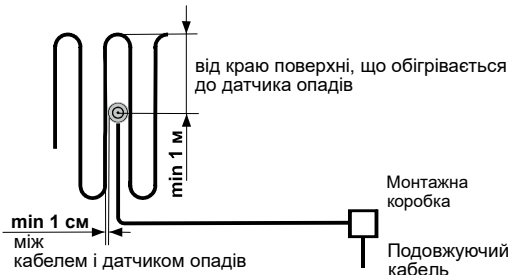


Рисунок 2. Розташування датчика опадів і нагрівального кабелю при підігріві ґрунту

УМОВИ ГАРАНТІЇ

Гарантія на датчик terneo діє **36 місяців** з моменту продажу за умови дотримання інструкції. Гарантійний термін для виробів без гарантійного талона рахується від дати виробництва. Дата виробництва вказана на пакувальній коробці.

Якщо ваш датчик не працює належним чином, рекомендуємо, в першу чергу, ознайомитися з розділом Можливі неполадки. Якщо відповідь знайти не вдалося, будь ласка, зверніться до Техпідтримки. У більшості випадків ці дії вирішують всі питання.

Якщо усунути неполадку самостійно не вдалося, надішліть датчик в Сервісний центр. Ми виконаємо гарантійний ремонт протягом 14 робочих днів. Якщо у вашому датчику будуть недоліки, які виникли за нашої провини, ми проведемо гарантійну заміну товару.

Повний текст гарантійних зобов'язань на сайті: www.ds-electronics.com.ua/support/warranty

ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

серійний №:	дата продажу:
продавець, печатка:	м.п.
контакт власника для сервісного центру:	

МОЖЛИВІ НЕПОЛАДКИ

При несправності датчика опадів перевірте:

1. Контакти в ланцюзі вологи
Повинен бути контакт з коричневою парою

Повинен бути контакт з синьою парою



2. Опір підігрівача

3. Опір внутрішнього датчика температури

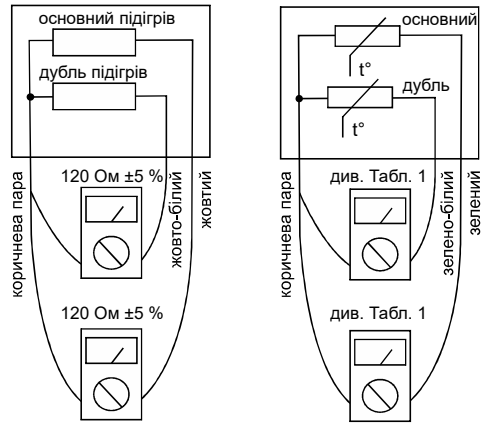


Рисунок 3. Улаштування датчика опадів

Таблиця 1. ОПІР ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРИ при різній температурі навколишнього середовища

5 °C	25339 Ω
10 °C	19872 Ω
20 °C	12488 Ω
30 °C	8059 Ω
40 °C	5330 Ω

ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ

Не спалюйте і не викидайте датчик разом з побутовими відходами.

Після закінчення строку служби товар підлягає утилізації в порядку передбаченому чинним законодавством.

Транспортування товару здійснюється в упаковці, що забезпечує збереження виробу.

Датчик перевозиться будь-яким видом транспортних засобів (авто- та авіатранспортом, залізничним та морським).

Термін придатності необмежений. Пристрій не містить шкідливих речовин.

У випадку виникнення питань, звертайтеся до Сервісного центру за телефоном, зазначеним у розділі контактів інструкції.

ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ

Щоб не дістати травми і не пошкодити датчик, уважно прочитайте і зрозумійте для себе ці інструкції.

Підключення датчика повинне проводитися кваліфікованим електриком.

Перед початком монтажу (демонтажу) і підключення (відключення) датчика відключити напругу живлення.

Не піддавайте датчик дії екстремальних температур (вище +70 °C або нижче –50 °C).

Не чистити датчик з використанням хімікатів, як бензол і розчинники.

Не намагайтеся самостійно розбирати і ремонтувати датчик.

230111

