

1. Блок датчиків вологості та температури, що містить множину окремих датчиків, з'єднаних із вимірювальним пристроєм, який **відрізняється** тим, що він виконаний у вигляді суцільного моноблока на основі труби із ізоляційного матеріалу, а електричні контактні пластини для вимірювання вологості датчиків та капсули із датчиками температури прикріплені до зовнішньої поверхні труби із ізоляційного матеріалу, причому кожна пара електричних контактних пластин блока датчиків вологості і температури має окреме електропровідне з'єднання із вимірювальним пристроєм, а розташування датчиків забезпечує можливість пошарового вимірювання вологості і температури субстрату із інтервалом 5-10 см від поверхні до визначеної глибини, причому внутрішня порожнина труби заповнена гідрофобним ізоляційним матеріалом, який захищає внутрішні електропровідні з'єднання датчиків від впливу вологи та агресивного розчину субстрату.
2. Блок датчиків за п. 1, який **відрізняється** тим, що датчики температури, розміщені у металевих капсулах та встановлені в одному з проміжків між датчиками вологості, які для однієї і тієї ж глибини з'єднані попарно через один у внутрішній порожнині труби із утворенням лише двох пар ізольованих електропровідних з'єднань для кожної глибини.
3. Блок датчиків за п. 1, який **відрізняється** тим, що він виконаний із можливістю встановлення у свердловину з гладкими стінками, пробурену об'ємним буром, наприклад буром Скіпського.
4. Блок датчиків за п. 1, який **відрізняється** тим, що він виконаний із можливістю вимірювання вологості і температури одразу після встановлення та підключення до вимірювального пристрою.