

Датчик вимірювання відстані

Датчик вимірювання відстані (ДВВ) призначений для вимірювання відстані від одного об'єкта до іншого і передачі даних вимірювань по цифровому інтерфейсу RS-485. Розроблено безпосередньо для роботи з терміналами та системами моніторингу. Призначений для установки на сільгоспмашини і агрегати для контролю обробки ґрунту, ступеня заповнення бункера і зміни відстані до рухомих механізмів.

Принцип роботи ДВВ заснований на використанні ультразвукового датчика в якості вимірювача відстані до об'єкта. Вимірювання відстані за допомогою ультразвукових хвиль дозволяє домогтися стабільних і точних, в заданих межах, вимірювань. Дані вимірювань передаються через інтерфейс RS485 по протоколу MODBUS.

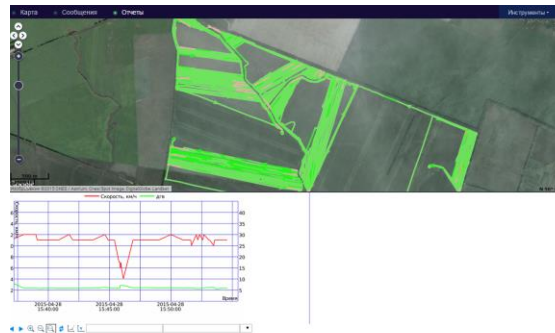


Кожен ДВВ має свій унікальний заводський номер. Даний номер запитується додатковою командою і може бути використаний для ідентифікації сільгоспмашин, агрегатів або причіпного обладнання, на якому встановлений датчик.

Крім передачі даних про відстані в ДВВ реалізована можливість передачі додаткових даних. До таких даних належать температура від вбудованого датчика температури і «сирі» вимірювання у вигляді виміряної затримки в мілісекундах. Ці дані можуть використовуватися для більш точного розрахунку відстані з метою зменшення похибки вимірів.

Основні технічні характеристики:

- Напруга живлення	10 ... 30В;
- Струм, не більше	35 мА;
- Діапазон вимірювання	0,2 - 3 м;
- Точність вимірювання, не гірше	± 1 см;
- Мертва зона	до 0,2 м;
- Інтерфейс передачі даних і швидкість	RS-485, 19200 bps;
- Маса датчика, не більше	0,6 кг;
- Гарантійний термін експлуатації, місяців	12;
- Термін служби	5 років;
- Ступінь захисту датчика по ГОСТ 14254-96	IP67;
- Умови експлуатації:	
- діапазон робочих температур:	від -30 до +60 ° С;
- підвищена відносна вологість; при температурі (40 ± 2) ° С:	не більше 95%.



Для нотаток

ANTECS

м. Сміла
тел. (04733) 5-71-50
info@antecs.com.ua

WWW.ANTECS.COM.UA

