

## Датчик измерения расстояния

Датчик измерения расстояния (ДИР) предназначен для измерения расстояния от одного объекта до другого и передачи данных измерений по цифровому интерфейсу RS-485. Разработан непосредственно для работы с терминалами и системами мониторинга. Предназначен для установки на сельхозмашины и агрегаты для контроля глубины обработки почвы, степени заполнения бункера и изменения расстояния до подвижных механизмов.

Принцип работы ДИР основан на использовании ультразвукового датчика в качестве измерителя расстояния до объекта. Измерение расстояния при помощи ультразвуковых волн позволяет добиться стабильных и точных, в заданных пределах, измерений. Данные измерений передаются через интерфейс RS485 по протоколу MODBUS.

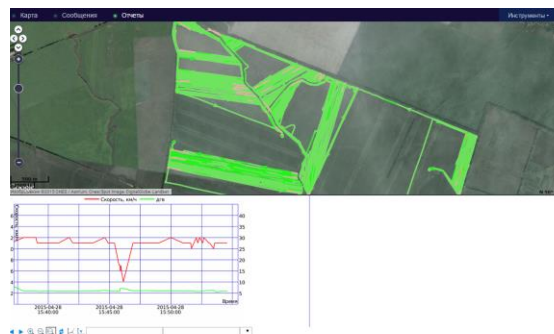


Каждый ДИР имеет свой уникальный заводской номер. Данный номер запрашивается дополнительной командой и может быть использован для идентификации сельхозмашин, агрегатов или прицепного оборудования, на котором установлен датчик.

Помимо передачи данных о расстоянии в ДИР реализована возможность передачи дополнительных данных. К таким данным относятся температура от встроенного датчика температуры и «сырые» измерения в виде измеренной задержки в миллисекундах. Эти данные могут использоваться для более точного расчета расстояния с целью уменьшения погрешности измерений.

### Основные технические характеристики

- Напряжение питания	10...30В
- Потребляемый ток, не более	35 мА
- Диапазон измерения	0,2 – 3 м
- Точность измерения, не хуже	±1 см
- Мертвая зона	до 0,2 м
- Интерфейс передачи данных и скорость	RS-485, 19200 bps
- Масса датчика, не более	0,6 кг
- Гарантийный срок эксплуатации	12 месяцев
- Срок службы	5 лет
- Степень защиты датчика по ГОСТ 14254-96	IP67
- Условия эксплуатации:	
- диапазон рабочих температур:	от -30 до +60 °С
- повышенная относительная влажность при температуре (40±2)°С:	не более 95 %.



# ANTECS

г. Смела  
тел. (04733) 5-71-50  
info@antecs.com.ua

WWW.ANTECS.COM.UA

Для заметок