

Датчик объема топлива с частотным выходом (ДОТ-Ч) предназначен для применения на транспортных средствах и складах горюче-смазочных материалов (ГСМ) в системах измеряющих и контролирующих количество ГСМ: бензины, дизельное топливо, масла.

Датчик объема топлива выполняет функцию определения уровня топлива и формирования сигнала пропорционального объему топлива в измеряемой емкости.



Датчик объема топлива может использоваться в комплекте с устройствами отображения или программируемыми контроллерами с характеристиками входных электрических сигналов соответствующими техническим требованиям к датчику объема топлива (топливные баки транспортных средств - трактора ПО "МТЗ", комбайны ПО "Гомсельмаш", автомобили РУП "МАЗ"; цистерны на складах ГСМ).

Параметры

Технические

Выход	
- тип сигнала, частотный, Гц	
объем топлива 0%	500
объем топлива 100%	1500
- скажность сигнала	меандр
- тип выхода	открытый коллектор
напряжение питания, В	5...30
максимальный ток нагрузки, мА	100
Нижнее предельное значение контролируемого уровня топлива от дна емкости, мм	от 1 до 20
Значение верхнего предела измерений (L), мм	от 200 до 4000
Постоянное напряжение питания датчика, В	от 6 до 30
Потребляемая мощность, Вт	до 0.2
Габаритные размеры датчика объема, мм	L x 70 x 70
Масса датчика объема, кг	от 0.3 до 3
Время непрерывной работы датчика объема	не ограничено

Метрологические

Пределы допускаемой приведенной погрешности измерения объема топлива, %	± 1
---	-----

Условия эксплуатации

Температура окружающего воздуха, °С	от -40 до +55
Относительная влажность окружающего воздуха при температуре не более +40 °С, %	не более 95

