

ЦИФРОВОЙ ДАТЧИК УРОВНЯ ТОПЛИВА ДУ-02 серии S



Датчик уровня ДУ-02S предназначен для измерения уровня жидкости с относительной диэлектрической проницаемостью от 1,8 до 3 в емкостях, баках, резервуарах и выдачи цифрового сигнала для отображения, передачи или регистрации уровня или объема во внешних устройствах.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Высокая точность.

Погрешность в статическом режиме — не хуже $\pm 0,15\%$ от диапазона измерения.

2. Температурная стабильность показаний.

Наличие алгоритма автоматической термокомпенсации показаний датчика и встроенный датчик температуры. Возможность ручной коррекции термокоэффициента.

3. Калибровка по выбору:

- расчетная - без использования топлива;
- точная - с использованием топлива.

4. Сохранение разрешающей способности после обрезки датчика.

Не зависимо от величины обрезки датчика, его разрешающая способность (количество точек контроля) не уменьшается и остаётся изначально определенной при калибровке (4096 / 2048 / 1024).

5. Широкий диапазон настроек датчика:

- количество точек контроля на рабочую длину датчика — 1024/2048/4096;
- время усреднения данных — 12 или 25 сек;
- выбор типа интерфейса — RS485 или RS232 (по заказу);
- выбор скорости передачи данных — от 9600 бит/сек до 115000 бит/сек.

6. Автоматическое определение номера ДУ-02S с интерфейсом RS485.

7. Функциональное и удобное ПО для калибровки и тарировки:

- позволяет исправлять ошибки, допущенные персоналом при тарировке баков;
- автоматически сохраняет в ПЭВМ и выводит на индикацию все параметры датчика, полученные при калибровке;
- автоматически формирует в готовом для печати виде Протокол ввода датчика в эксплуатацию;
- исключает несанкционированные изменения настроек датчика.

8. Полностью автоматизированная система контроля параметров датчиков в условиях производства.

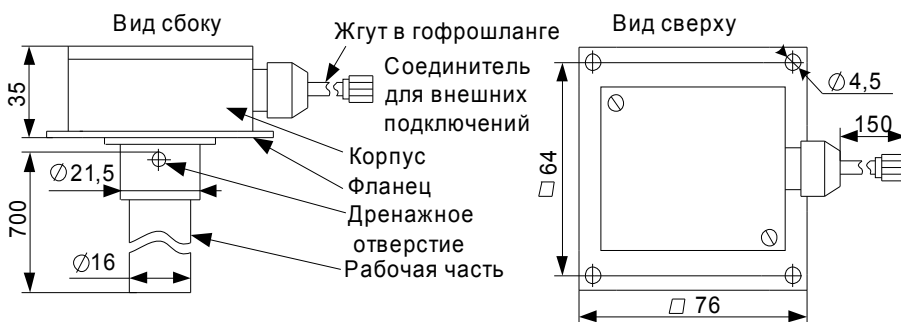
9. Лучшее соотношение цена/качество на рынке датчиков уровня топлива.

Технические характеристики

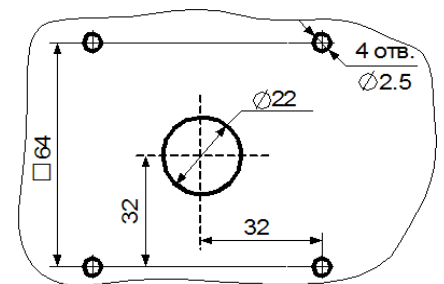
Основные технические характеристики датчика ДУ-02S приведены в таблице.

Наименование параметра	Ед.изм.	Значение	Примечания
1 Длина рабочей части датчика (базовое исполнение)	мм	700 ± 1	До 4000 мм макс.*
2 Минимальная длина рабочей части датчика	мм	300	После обрезки
3 Напряжение первичного источника питания постоянного тока	В	9-30	
4 Ток потребления от источника питания	мА	≤ 15	
5 Максимальный диапазон вывода данных в коде	бит	0...1023 или 0...2047 или 0...4095	Выбирается пользователем после калибровки
6 Основная допустимая погрешность измерения в статическом режиме	%	± 0,15	От диапазона При 0...1023 бит
7 Разрешающая способность по выходу в кодах	%	≤ 0,1	При 0...1023 бит
8 Период усреднения результатов измерений в динамическом режиме	сек	12 или 25	Выбирается пользователем
9 Цифровой интерфейс		RS485 RS232	Выбирается пользователем при заказе
10 Скорость передачи данных по цифровому интерфейсу	бит/сек	9600/19200/ 38400/56000/ 57600/115000	Выбирается пользователем
11 Диапазон рабочих температур	°С	От минус 30 до +65	
12 Диапазон измеряемых и выводимых значений температуры датчика	°С	От минус 40 до +100	
13 Точность измерения температуры	°С	± 1	
14 Степень защиты корпуса от пыли и влаги		IP66	
15 Габаритные размеры датчика	мм	76x76x738	См. рис.1

* -датчики ДУ-02S с длиной рабочей части, отличной от базовой (от L=200 мм до L=4000 мм с шагом ΔL=100 мм), изготавливаются под заказ и могут обрезаться не более, чем на 150 мм.



Габаритные размеры датчика ДУ-02S.



Разметка для сверловки.