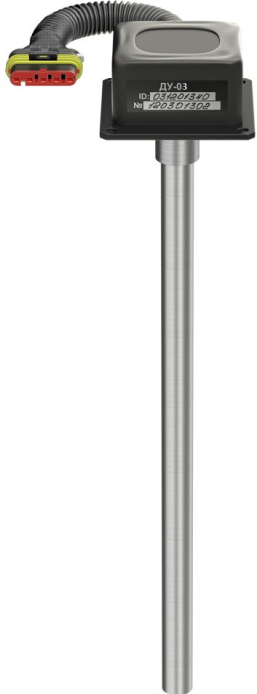




ул. Плехановская, 16-А,
г. Харьков,
Украина, 61001

Тел.: (057) 714-95-62
754-72-94, 714-95-00
067 577-23-69
ota@ukr.net

ДАТЧИК УРОВНЯ ТОПЛИВА ДУ-03 «ИМПУЛЬС» 500-1500 Гц



Датчик уровня ДУ-03 (далее по тексту – датчик) предназначен для измерения уровня или объема жидкости с относительной диэлектрической проницаемостью от 1,8 до 3 в емкостях, баках, резервуарах (далее по тексту – баках) и выходным сигналом частоты, пропорциональным уровню топлива для отображения, передачи или регистрации уровня или объема во внешних устройствах. Жидкость, находящаяся в баке, не должна вызывать коррозии деталей рабочей части датчика.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Высокая точность и надежность датчика. Погрешность в статической режиме — не хуже $\pm 0.25\%$ от диапазона измерения.

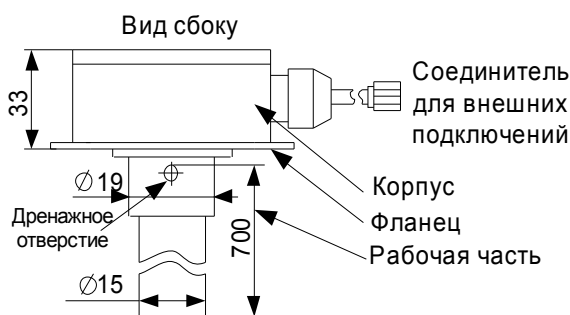
2. Температурная стабильность показаний. Наличие алгоритма термокомпенсации показаний датчика и встроенный датчик температуры. Каждый датчик проходит индивидуальные климатические испытания.

3. Сохранение разрешающей способности и фиксированного диапазона частот 500 — 1500 Гц после обрезки датчика. Вне зависимости от величины обрезки датчика, его разрешающая способность и диапазон частот (количество точек контроля) НЕ уменьшается.

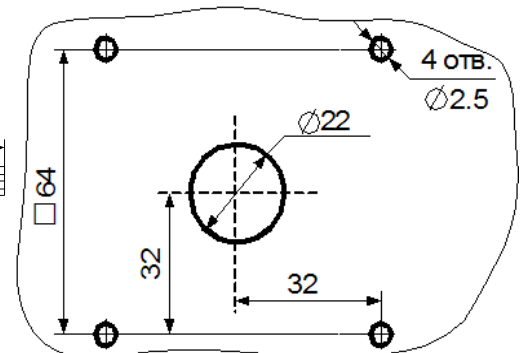
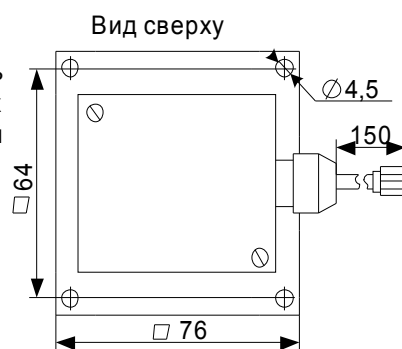
5. Гарантированный диапазон измерения, точек — 1024

6. Простота настройки и монтажа. Отсутствие необходимости в ноутбуке или GPS-модуле при калибровке и тарировке бака. Для калибровки и тарировки достаточно коммуникатора, выпускаемого нашим предприятием.

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



Габаритные размеры датчика ДУ-03



Разметка для сверловки.

Все датчики ДУ-02, ДУ-03 и ДУ-04 году сертифицированы в Украине и выпускаются по зарегистрированным в Госстандарте Украины Техническим условиям.

Технические характеристики

Основные технические характеристики датчика приведены в таблице.

Наименование параметра	Ед.изм.	Значение	Примечания
1 Длина рабочей части датчика (базовое исполнение)	мм	700 ± 1	До 300 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	30	
5 Диапазон выходного сигнала частоты, при изменении уровня жидкости от пустого до полного бака, ΔFout	Гц	от 500 до 1500	
6 Основная допустимая погрешность измерения в статическом режиме	%	± 0,25	ΔFout
7 Разрешающая способность по выходу частоты	%	0,1	≅1 Гц
8 Период усреднения результатов измерений в динамическом режиме	сек	12	
9 Сопротивление нагрузки аналогового выхода	Ом	≥ 120	На цепь + питание
10 Диапазон рабочих температур	°С	От минус 30 до +65	
11 Диапазон измеряемых и выводимых значений температуры датчика	°С	От минус 30 до +65	
12 Температурный дрейф выходной частоты на 1°С	ppm	≤ +150	ΔFout
13 Степень защиты корпуса от пыли и влаги		IP66	
14 Габаритные размеры датчика	мм	76x76x738	См. рис.1

* -датчики, с длиной рабочей части отличной от базовой (от L=300 мм до L=3000 мм с шагом ΔL=100 мм), изготавливаются под заказ и могут обрезаться не более, чем на 100 мм.