

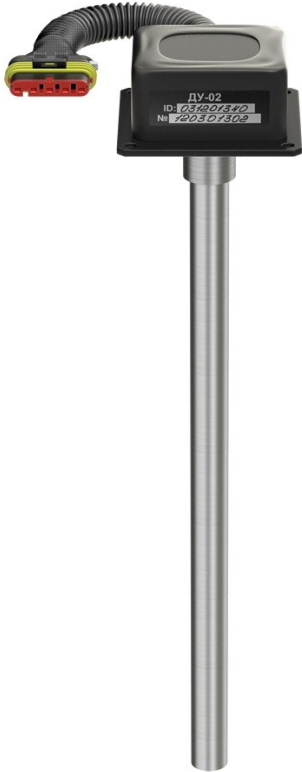


ул. Плехановская, 16-А,
г. Харьков,
Украина, 61001

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

www.ota.com.ua

ЦИФРОВОЙ ДАТЧИК УРОВНЯ ТОПЛИВА ДУ-02



Датчик уровня ДУ-02 (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 выдачи цифрового или аналогового (опция) сигналов 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 $\pm 0.1\%$ от диапазона измерения.

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

3. Взаимозаменяемость и «клонирование» датчиков без тарировки топливного бака. Т.к. все калибровочные и тарировочные данные «прошиваются» в датчик и архивируются программным обеспечением (монитором). Другими словами, вы можете «клонировать» датчики под конфигурацию каждого топливного бака без его тарировки.

4. Сохранение разрешающей способности после обрезки датчика. Вне зависимости от величины обрезки датчика, его разрешающая способность (количество точек контроля) НЕ уменьшается и остаётся изначально определенной при калибровке (4096 / 2048 / 1024)

5. Возможность выдачи данных в литрах. Датчик после тарировки бака может выдавать данные как в кодах так и в литрах с точностью не хуже ± 1 литр. При выдаче данных в литрах потребителю нет необходимости «подкладывать» в пользовательское ПО таблицы тарировки и менять их при замене датчика или при перетарировке бака.

6. Широкий диапазон настроек датчика. Такие как выбор количества точек контроля — от 1023 до 4096 и Времени усреднения данных — 12 или 25 сек. Что позволим наилучшим образом адаптировать показания датчика под индивидуальные особенности топливного бака.

7. Совместимость с Цифровым индикатором уровня топлива «ЦИТ».

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

9. Функциональное и удобное ПО для калибровки и тарировки:

- позволяет многократно сократить трудозатраты при установке датчиков на транспортные средства с идентичными баками. При этом тарировка выполняется только для одного бака, а в остальные датчики, устанавливаемые на аналогичные баки, таблицы тарировки пересчитываются и загружаются автоматически;

- позволяет исправлять ошибки, допущенные персоналом при тарировке баков;

- позволяет заменять датчики без перетарировки бака;

- автоматически сохраняет в ПЭВМ параметры датчика, полученные при калибровке и тарировке;

- автоматически формирует в готовом для печати виде Протокол ввода датчика в эксплуатацию;

- исключает несанкционированные изменения настроек датчика.



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

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

www.ota.com.ua

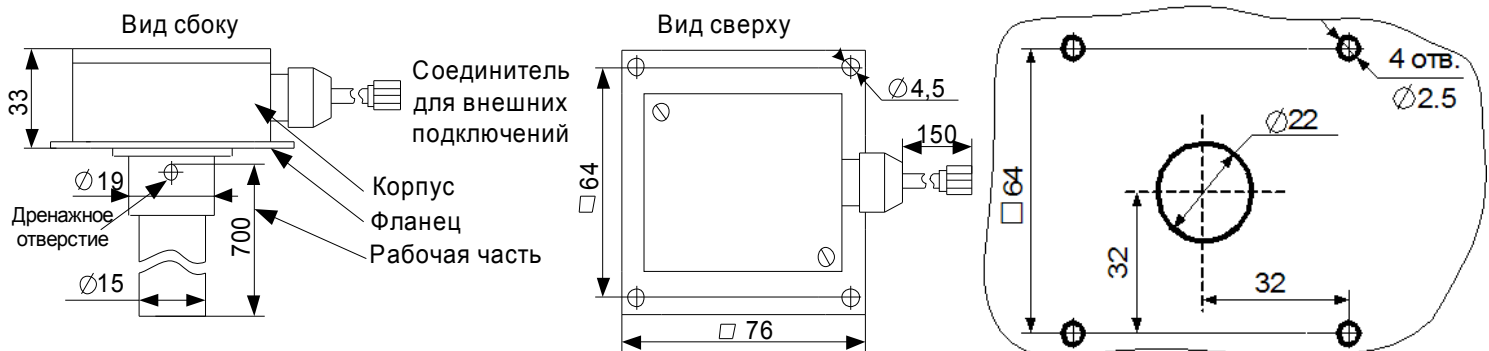
Технические характеристики

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	10 - 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	%	± 0,1	От диапазона При 0...1023 бит
7 Разрешающая способность по выходу в кодах	%	0,1	При 0...1023 бит
8 Максимальное значение вывода данных в литрах	литр	16380	
9 Максимальное число точек тарировки		254	
10 Максимальный объем тарированной емкости	литр	16380	
11 Разрешающая способность по аналоговому выходу напряжения	%	0,1	От диапазона
12 Период усреднения результатов измерений в динамическом режиме	сек	12 или 25	Выбирается пользователем
13 Диапазон напряжения постоянного тока на аналоговом выходе *	В	от 0 до 2,5 от 0 до 5,0 от 0 до 10	Модификации по заказу
14 Сопротивление нагрузки аналогового выхода	кОм	≥ 10	
15 Цифровой интерфейс		RS485	Основной
16 Диапазон рабочих температур	°С	От минус 30 до +65	
17 Диапазон измеряемых и выводимых значений температуры датчика	°С	От минус 40 до +100	
18 Точность измерения температуры	°С	± 1	
19 Степень защиты корпуса от пыли и влаги		IP66	
20 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.

Аналоговый выход устанавливается по отдельному заказу.



Габаритные размеры датчика ДУ-02

Разметка для сверловки.

Все датчики ДУ-02, ДУ-03 и ДУ-04 в 2013 году сертифицированы в Украине и выпускаются по зарегистрированным в Госстандарте Украины Техническим условиям.