



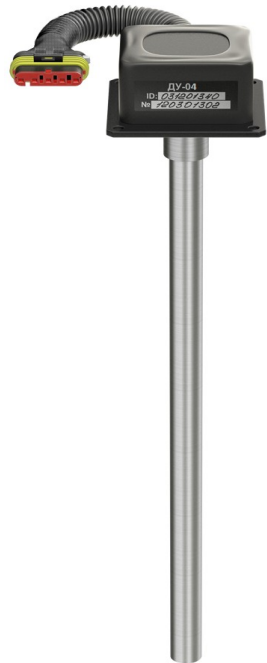
Тел.: (057) 714-95-62

754-72-94, 714-95-00

[ota@ukr.net](mailto:ota@ukr.net)

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

[www.ota.com.ua](http://www.ota.com.ua)



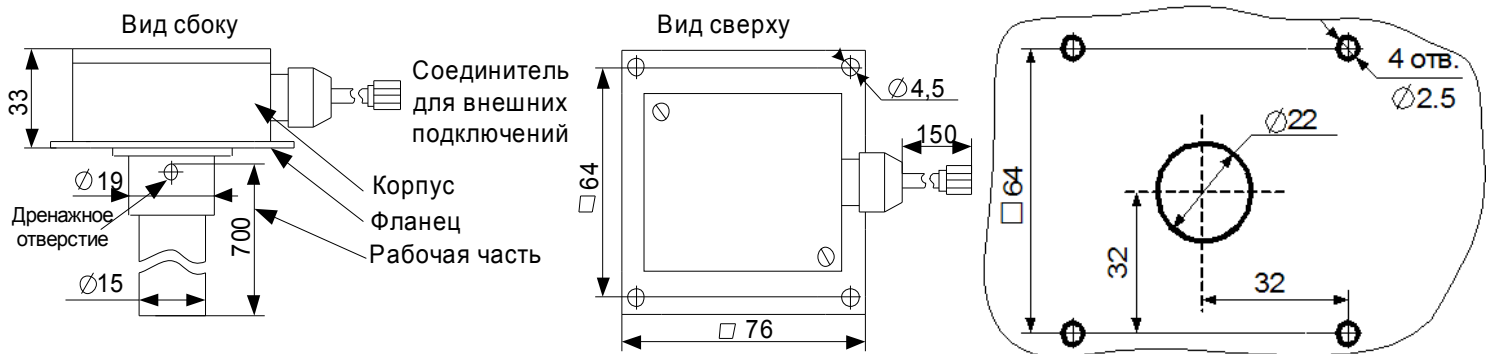
## ДАТЧИК УРОВНЯ ТОПЛИВА с аналоговым выходным сигналом В (0-10, 0-5, 0-2,5) ДУ-04

Датчик уровня ДУ-04 (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:

- Независимость диапазона изменения выходного напряжения (от 0,00 до +10,00 В) от длины обрезки;
- Гарантированный диапазон измерения, точек — 1024
- Высокая точность измерения — не хуже  $\pm 0,25\%$  в статическом режиме;
- Высокая стабильность выходного сигнала датчика (напряжения) при изменении температуры окружающей среды - не хуже  $+ 0,015 \%/1^\circ\text{C}$ ;
- Низкое энергопотребление;
- Простота калибровки и тарировки;

отсутствие необходимости в ноутбуке или GPS-навигаторе при калибровке и тарировке бака. Для калибровки и тарировки достаточно коммуникатора, выпускаемого нашим предприятием.



Габаритные размеры датчика ДУ-04

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.**



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

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

[www.ota.com.ua](http://www.ota.com.ua)

### Технические характеристики.

Наименование параметра	Ед. изм.	Значение	Примечания
1 Длина рабочей части датчика (базовое исполнение)	мм	$700 \pm 1$	До 1800 мм *
2 Минимальная длина рабочей части датчика	мм	300	После обрезки*
3 Диапазон выходного сигнала напряжения, при изменении уровня жидкости от пустого до полного бака, $\Delta U_{out}$	В	От 0,00 до 10,00 От 0,00 до 5,00 От 0,00 до 2,50	Базовое исполнение Модификация -5,0 Модификация-2,50
4 Основная допустимая погрешность измерения в статическом режиме	%	$\pm 0,25$	От $\Delta U_{out}$
5 Температурный дрейф выходного напряжения	ppm	$\leq \pm 150$	От $\Delta U_{out}$
6 Разрешающая способность по выходу напряжения	мВ	$\leq 0,01$	
7 Сопротивление нагрузки выхода напряжения	кОм	$\geq 10$	На цепь «Общий»
8 Напряжение первичного источника питания постоянного тока	В	от 9 до 30	
9 Ток потребления от источника питания	мА	$\leq 30$	
10 Время усреднения результатов измерений в динамическом режиме	сек	12	
11 Диапазон рабочих температур	°С	От минус 30 до +65	
12 Степень защиты корпуса от пыли и влаги		IP66	
13 Габаритные размеры датчика	мм	76x76x751	

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