

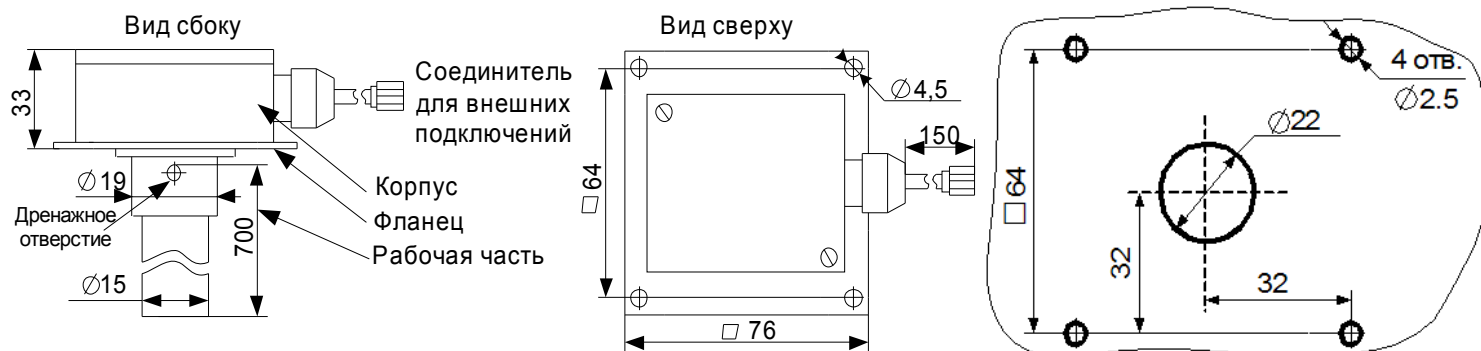
ДАТЧИК УРОВНЯ ТОПЛИВА с аналоговым выходным сигналом В (0-10, 0-5, 0-2,5) ДУ-04

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.

Технические характеристики.

Наименование параметра	Ед. изм.	Значение	Примечания
1 Длина рабочей части датчика (базовое исполнение)	мм	700 ± 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, ΔUout	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	%	±0,25	От ΔUout
5 Температурный дрейф выходного напряжения	ppm	≤ ±150	От ΔUout
6 Разрешающая способность по выходу напряжения	мВ	≤ 0,01	
7 Сопротивление нагрузки выхода напряжения	кОм	≥ 10	На цепь «Общий»
8 Напряжение первичного источника питания постоянного тока	В	от 9 до 30	
9 Ток потребления от источника питания	мА	≤ 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 ΔL=100 мм), изготавливаются под заказ и могут обрезаться не более, чем на 100 мм.