

Датчик уровня оптический ДУ-О-13 с интерфейсом RS-485



Датчик уровня оптический ДУ-О-13 с выходным интерфейсом RS-485 предназначен для измерения предельного уровня различных жидкостей или контроля наличия жидкости в резервуарах, транспортируемых цистернах, трубопроводах и открытых каналах.

Датчик ДУ-О-13 является базовой моделью семейства интерфейсных оптических датчиков уровня. На основе

модуля данного датчика выполнены другие модели:

- **датчик ДУ-О-10** в узком цилиндрическом корпусе с клеммной коробкой и двумя кабельными вводами,
- **датчик ДУ-О-11** в широком цилиндрическом корпусе со штангой, в которой вынесен модуль датчика,
- **датчик ДУ-О-12** в широком цилиндрическом корпусе со телескопической штангой, в которой вынесен модуль датчика.

Датчик определяет границу раздела воздух-жидкость в резервуарах с водой и светлыми нефтепродуктами.

Принцип действия датчика основан на измерении разницы оптической плотности жидкости и воздуха. Таким образом, датчик пригоден для использования с жидкостями, имеющими оптическую плотность отличную от воздуха, например в качестве сигнализаторов наличия топлива, датчиков предельного уровня воды в емкостях и каналах, независимо от степени его загрязненности.

Датчики не рекомендуется использовать для темных нефтепродуктов.

Миниатюрная конструкция датчика позволяет устанавливать его и контролировать заполнение или наличие остатков продукта в труднодоступных местах: узких трубах, патрубках, сочленениях, там, где невозможно установить вибрационные, поплавковые и датчики уровня другого типа. Пригоден для установки в любом положении: горизонтальном, вертикальном (прямом и обратном).

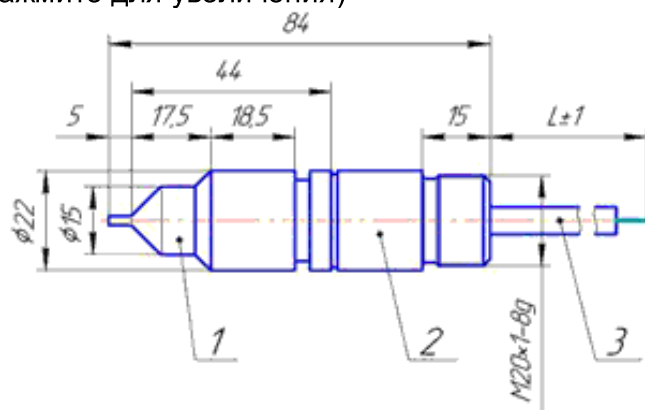
Датчики соответствуют требованиям стандартов взрывозащиты и пригодны для использования непосредственно во взрывоопасных зонах.

▲ Технические характеристики датчика уровня оптического ДУ-О-13

свернуть ▲

Напряжение питания, В	DC 10...25
Ток потребления, не более, мА	5
Время срабатывания при переходе из воздуха в жидкость, не более, мс	100
Время срабатывания при переходе из жидкости в воздух, не более, с	250
Интерфейс	RS-485, ModBus RTU
Маркировка взрывозащиты	ОExialIBT5X
Температура окружающей среды, °C	-40...+50
Защита от пыли и влаги	IP67
Давление процесса, не более, МПа	0,4
Устойчивость к вибрации	группа №2 по ГОСТ 12997-84
Подключение к техпроцессу	M20x1-8g
Масса без кабеля, не более, кг	0,5

(нажмите для увеличения)



- 1 - гильза
- 2 - штуцер
- 3 - кабель