



Датчик уровня оптический ДУ-О-10 с интерфейсом RS-485



Датчик уровня оптический ДУ-О-10 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 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.

Датчики соответствуют требованиям стандартов взрывозащиты и пригодны для использования в системах защиты от переполнения с установкой непосредственно во взрывоопасных зонах.

Крепление датчика осуществляется с помощью накидной гайки, что позволяет избежать вращения корпуса при монтаже и демонтаже.

Благодаря использованию в составе датчика двух кабельных вводов и миниатюрной клеммной коробки датчик удобен для шлейфового подключения.

Миниатюрная конструкция позволяет производить установку в труднодоступных местах, например в узких трубах или [донных клапанах](#) авто и ж/д цистерн.

Датчик выполнен на основе модуля [ДУ-О-13](#).

▲ Технические характеристики датчика уровня оптического ДУ-О-10

[свернуть ▲](#)

Напряжение питания, В	DC 10...25
Ток потребления, не более, мА	8,5
Время срабатывания при переходе из воздуха в жидкость, не более, мс	1
Время срабатывания при переходе из жидкости в воздух, не более, с	250
Вязкость жидкости, сСт	0,2...100
Интерфейс	RS-485, ModBus RTU
Материал корпуса	Алюминий, сталь нержавеющей, полиамид
Маркировка взрывозащиты	OExiallAT6X
Температура окружающей среды, °C	-40...+50
Защита от пыли и влаги	IP67
Давление процесса, не более, МПа	0,6
Устойчивость к вибрации	группа №2 по ГОСТ 12997-84
Климатическое исполнение	УХЛ

▲ Общий вид и чертеж датчика уровня оптического ДУ-О-10

[свернуть ▲](#)

[illegible]

свернуть ▲

