

Датчик уровня и положения ДУ-О-11 с интерфейсом RS-485



Датчик уровня и положения совмещенный оптический ДУ-О-11 выполнен на основе модуля датчика **ДУ-О-13** и предназначен для измерения предельного уровня жидкости и светлых нефтепродуктов и положения крышки люка автоцистерны при работе в сетях с интерфейсом RS-485.

Оптический модуль датчика 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.

Датчик позволяет контролировать положение крышки люка автоцистерны.

При открывании крышки вращается ось, закрепленный на ней флажок изменяет световой поток целевой оптопары, находящейся в корпусе датчика. Микроконтроллер обрабатывает сигнал оптопары и вызывает изменение свечения светодиодного индикатора. Информация о состоянии оптического модуля датчика и положении оси передается в сеть через интерфейсную часть датчика.

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

Датчик имеет корпус с двумя входами под кабель и штангу с вынесенным в ней оптическим модулем.

Штанга с оптическим модулем может быть изготовлена в телескопическом исполнении, датчик с телескопической штангой обозначается **ДУ-О-12** и имеет аналогичные характеристики.

Конструкция датчика удобна для установки в горловинах наливных стояков и в качестве датчика предельного уровня, устанавливаемого в **крышках автоцистерн**.

Наличие двух выходов позволяет использовать датчики ДУ-О-11 в шлейфовых подключениях из нескольких датчиков. Датчики имеют цифровой интерфейс RS485 и могут быть использованы в составе сети подобных устройств.

▲ Технические характеристики датчика уровня и положения ДУ-О-11

свернуть ▲

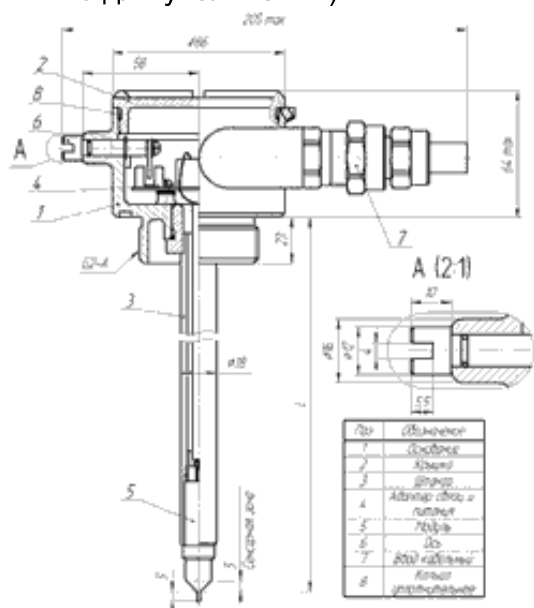
Напряжение питания, В	DC 10...25
Ток потребления, не более, мА	5
Время срабатывания при переходе из воздуха в жидкость, не более, мс	100
Время срабатывания при переходе из жидкости в воздух, не более, с	250
Интерфейс	RS-485, ModBus RTU
Маркировка взрывозащиты	ОExiallBT5X
Температура окружающей среды, °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

Длина штанги, мм	115...2000 по заказу
Масса без кабеля, не более, кг	1,5

▲ Общий вид и чертеж датчика уровня и положения ДУ-О-11

свернуть ▲

(нажмите для увеличения)



L – длина штанги, мм (указывается при заказе датчика)

▲ Фотогалерея

свернуть ▲

