



Датчик уровня термисторный ДУ-Т



Датчик уровня термисторный ДУ-Т предназначен для определения границы воздух-жидкость в резервуарах с нефтепродуктами и являются наиболее простым решением проблемы контроля предельного уровня.

В датчике сенсорным элементом являются термисторы, формирующие напряжение в зависимости от теплопроводности окружающей их среды. В плате обработки сигнал с термисторов сравнивается с опорным напряжением и результат сравнения управляет электронным ключом датчика. Электронный ключ замыкает цепь питания в случае использования токового выхода и управляет светодиодным индикатором.

В отличие от аналогов температура разогрева термистора не превышает 15° от температуры окружающей среды, что увеличивает срок службы чувствительного элемента и позволяет не менее чем в два раза снизить энергопотребление.

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

Конструкция датчика позволяет устанавливать его как с фиксацией положения относительно места крепления с помощью гайки, например, на автоцистерну или любую стационарную емкость, так и с плавной регулировкой глубины, с использованием цангового разъема.

▲ Технические характеристики датчика уровня термисторного ДУ-Т

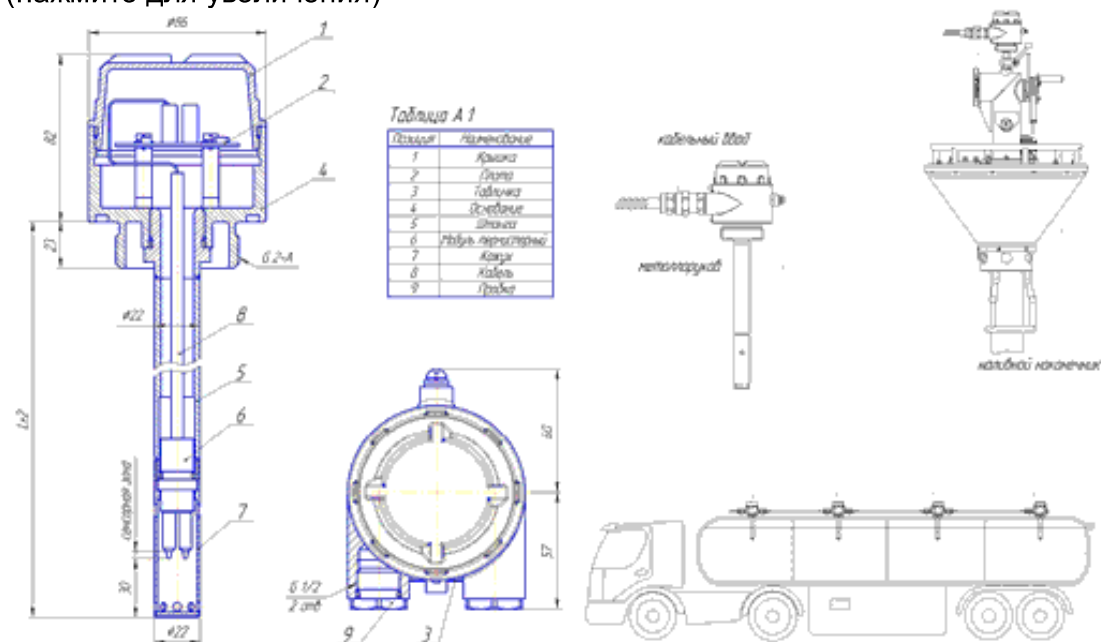
[свернуть ▲](#)

Напряжение питания, В	DC 11...13
Ток потребления, не более, мА	24...26
Ток срабатывания (для токового выхода), мА	34...36
Максимальный ток выхода ОК, мА	20
Максимальное напряжение на выходе ОК, В	36
Время срабатывания при переходе из воздуха в жидкость, не более, с	1
Время срабатывания при переходе из жидкости в воздух, не более, с	70
Вязкость жидкости, не более, сСт	25
Интерфейс (в зависимости от подключаемой линии)	1) токовый 26...36мА для двухпроводной линии
	2) открытый коллектор (далее ОК) NPN для трехпроводной линии
Материал корпуса	Алюминий АК 12 по ГОСТ 1583-93, сталь нержавеющая, полиамид, стекло
Подключение к техпроцессу	резьба G1/2-A
Маркировка взрывозащиты	OExiallCT6X
Температура окружающей среды, °C	-40...+50
Защита от пыли и влаги	IP67
Устойчивость к вибрации	группа №2 по ГОСТ 12997-84
Климатическое исполнение	УХЛ
Длина штанги с чувствительным элементом, м	0,2...2 по заказу

▲ Общий вид и чертеж Датчик уровня термисторный ДУ-Т

свернуть ▲

(нажмите для увеличения)



▲ Фотогалерея

свернуть ▲

