

ДАТЧИКИ-ИЗМЕРИТЕЛИ УРОВНЯ РИС 121 (АГТС.406722.002ТУ)

Назначение и область применения

Датчики-измерители предназначены для непрерывного измерения уровня жидких сред, а также для сигнализации предельных значений уровня в двух заданных точках, в системах автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами, в том числе со взрывоопасными условиями производства.



Основные технические характеристики

- приведенная к диапазону измерений погрешность измерения уровня не более $\pm 1,0$ % для исполнений ПП-264 и ПП-266, и не более $\pm 1,5$ % для остальных исполнений датчиков-измерителей;
- температура окружающего воздуха: от минус 20°C до плюс 70°C;
- температура измеряемой среды: от минус 100°C до плюс 200°C;
- маркировка по взрывозащите:
 - первичный преобразователь: «0 Ex ia IIC T5/T4 Ga X»;
 - вторичный преобразователь: [Ex ia Ga] IIC X;
- выходной сигнал первичного преобразователя:
 - аналоговый 4...20 мА;
- выходной сигнал вторичного преобразователя:
 - аналоговый 4...20 мА, 0...5 мА, напряжение 0-1 В, линейно изменяющееся пропорционально значению уровня контролируемой среды, при нагрузке не менее 100 кОм;
 - релейный от 0,5 мА до 2,5 А, при напряжении постоянного тока не более 30В и не более 1А при напряжении переменного тока до 250 В;
 - цифровой RS-485.
- параметры электропитания вторичного преобразователя:
 - напряжение постоянного тока - 24 В;
 - напряжение переменного тока: 220 В 50, 60 или 400 Гц.
- степень защиты корпуса:
 - первичный преобразователь - IP67;
 - вторичный преобразователь - IP54;
- длина линии связи между датчиком и вторичным преобразователем:
 - до 300 м для датчиков во взрывозащищенном исполнении;
 - до 1 000 м для датчиков в невзрывозащищенном исполнении;
- класс безопасности, при поставке на ОИАЭ: 3,4 по НП-0015 и НП-022;
- отклонение уровня (выходных реле) срабатывания от номинального значения - не более ± 5 мм;
- ВП обеспечивает цифровую индикацию измерения уровня от 0% до 100% диапазона измерения или от минимального и максимального измеряемого значения уровня в мм;
- назначенный срок службы - 12 лет без ограничения ресурса.

Первичные преобразователи имеют исполнения в зависимости от конструкции чувствительного элемента, длины погружаемой части, рабочего давления, диапазона рабочих температур, способа присоединения. Исполнения представлены в таблице 1.

Таблица 1.

№ п/п	Наименование датчика	Исполнение первичного преобразователя	Конструкция чувствительного элемента	Длина погружаемой части, м	Рабочее давление, МПа, не более	Диапазон рабочих температур контролируемой среды, °С	Способ присоединения
1	РИС 121 -225	ПП -225	Стержневой изолированный	от 1,0 до 2,5	2,5	от минус 100 до плюс 200	Штуцер М27х1,5
2	РИС 121 -264	ПП -264	Цилиндрический неизолированный	от 0,5 до 3,5			
3	РИС 121 -266	ПП -266	Цилиндрический изолированный	от 0,5 до 2,5			
4	РИС 121 -292	ПП -292	Тросовый неизолированный	от 2,5 до 22,0		от минус 40 до плюс 100	Штуцер G1/2-В
5	РИС 121 -293	ПП -293	Тросовый неизолированный	от 2 до 22,0		от минус 100 до плюс 200	Штуцер М27х1,5
6	РИС 121 -296	ПП -296	Тросовый изолированный	от 2 до 22,0		от минус 100 до плюс 200	
7	РИС 121 -297	ПП -297	Тросовый изолированный	от 1 до 22,0		от минус 40 до плюс 85	Штуцер G1/2-В

Примечание: длина погружаемой части первичного преобразователя может по заказу отличаться от значений, указанных в таблице 1.

Формулировка заказа датчиков-измеритель РИС 121 АГТС.406722.002 ТУ

Датчик-измеритель уровня РИС 121 - 225 И 42 А ОМ - 1,5 - 3Н - 4 АГТС.407622.001ТУ
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

- 1 - Конструктивное исполнение первичного преобразователя в соответствии с таблицей.
- 2 - Наличие взрывозащиты:
И - взрывозащищенное исполнение;
Х - невзрывозащищенное исполнение (литера «Х» при заказе не указывается).
- 3 - Вид выходного сигнала:
42 - 4...20 мА;
05 - 0...5 мА.
- 4 - Наличие гальванически -изолированного выходного токового сигнала, литера «Г» указывается по необходимости.
- 5 - А - исполнение для применения на ОАЭ.
Х - общепромышленного применения (литера «Х» при заказе не указывается).
- 6 - Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 УХЛ, ОМ, Т.
- 7 - Категория размещения: 2, 3, 4.
- 8 - Диапазон измерения, м.
- 9 - Класс безопасности по НП-001 или НП -022 (Указывается только при поставке на ОИАЭ).
- 10 - Обозначение ТУ.

Примечание: При заказе датчиков с электропитанием, отличным от 220 В(50, 60 или 400 Гц), напряжение электропитания следует указывать в конце заказной формулировки после указания класса безопасности или диапазона контроля.

Примеры записи при заказе:

Датчик-индикатор уровня РИС 121- 225 И 42 М ОМ - 1,0 АГТС.407622.002ТУ