



ПРОМА-ИУ Измерители уровня многофункциональные.



Щитовое исполнение

Настенное исполнение

ДДМ-03

Назначение

Для непрерывного измерения уровня жидкости, отображения текущего значения в метрах и сигнализации о выходе параметра за установленные пределы и выдачей токового сигнала (4-20) мА.

Могут поставляться в комплекте с датчиком давления ДДМ-03 (заказывается отдельно).

Используются для работы в системах автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами в теплоэнергетике, системах водоснабжения и других отраслях.

Рабочая среда – неагрессивные жидкости.

Преимущества

- 2-х позиционное регулирование уровня.
- Управление насосом путем переключения релейного выхода при достижении максимального и минимального уровня жидкости.
- Формирование дискретных сигналов в систему коммутации при достижении 4-х устанавливаемых пределов уровней (2 – для управления насосом и 2 – для аварийной сигнализации).
- Измерение уровня жидкости различной плотности и его индикация на 4-х знаковом индикаторе (в метрах).
- Корректировка нулевого уровня. Непрерывное преобразование измеряемого значения уровня в унифицированный сигнал постоянного тока (4-20мА).
- Возможность программной настройки прибора в зависимости от применяемого датчика давления и плотности жидкости.
- Работа в сети MODBUS по стандарту RS-485 (до 32 приборов при 2-х проводной связи).
- Возможность прямой коммутации больших нагрузок – переключающиеся контакты реле (2А, 220В).

Основные технические характеристики ПРОМА-ИУ

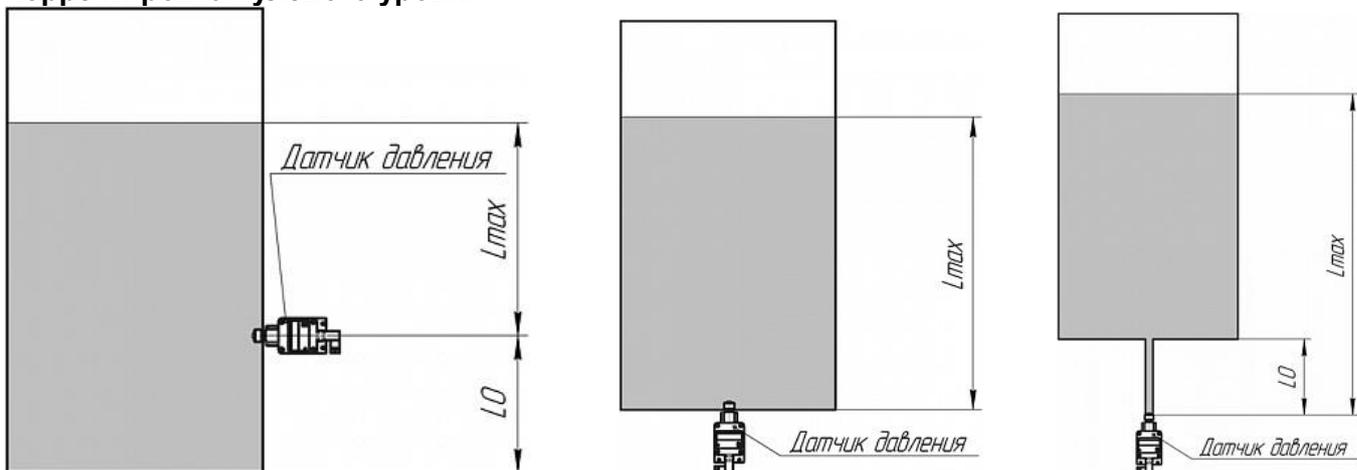
Программируемые пользователем диапазоны измеряемых уровней столба жидкости, м (значения приведены для воды с плотностью = 1, согласование диапазонов обеспечиваются выбором датчика)	0,25; 0,63; 1,0; 1,6; 2,5; 4,0; 6,0; 10,0; 16,0; 25,0; 40,0
Диапазоны измеряемых входных электрических сигналов: - токовый, мА	(4-20)
Пределы допускаемой основной погрешности ρ измерения, преобразования сигнала и отображения на дисплее, %	$\pm 0,5$
Предельные значения выходного токового сигнала (постоянный ток), мА Пределы погрешности токового выхода, мА	4 и 20 $\pm 0,5$
Выходное напряжение питания датчика, В Предельное значение тока потребления датчика, питаемого выходным напряжением, мА	24^{+4}_{-2} 25
Дискретность задания уставок в % от диапазона измерений параметра	1
Задержка включения контактов выходных реле, программируемая, с	0 – 5
Нагрузочное сопротивление для токового выхода (4-20)мА, Ом	1 – 500
Параметры дискретных выходов (контакты реле): максимальное коммутируемое напряжение, В - постоянного тока	30

- переменного тока максимальный коммутируемый ток, А	220 2
Сопротивление изоляции, МОм, Контрольное напряжение постоянного тока, В	20 500
Напряжение питания, В частота, Гц постоянного тока, В	220 ⁺²² ₋₃₃ 50±1 24±10%
Потребляемая мощность, не более: от сети 220В, 50Гц, ВА	2
Степень защиты корпуса преобразователя по ГОСТ 14254-96	IP54 (IP50)
Тип корпуса	Щитовой «Щ» или настенный «Н»
Габаритные размеры, (Щ/Н, щитовой/настенный) мм	48x97x125/150x125x61
Масса, не более, кг	0,3

Основные технические характеристики ДДМ-03

Предельные значения выходного сигнала постоянного тока, мА	4 – 20
Напряжение питания датчика, В	= 24 В
Нагрузочное сопротивление датчика должно быть в пределах:	от 1 до 500
Предел допускаемой основной погрешности датчика, % от диапазона измерения	0,5
Дополнительная температурная погрешность на каждые 10°С изменения температуры в пределах рабочего диапазона %, не более	0,45
Потребляемая датчиком мощность, Вт не более	0,6
Климатическое исполнение УХЛ для категории размещения 3.1 по ГОСТ 15150- 69	от - 40°С до 80°С
Температура рабочей среды	от - 40°С до 85°С
Степень защиты по ГОСТ 14254-80	IP54

Корректировка нулевого уровня



$L_v = L_{max} + L_0$, при $L_0 < 0$

$L_v = L_{max} - L_0$, при $L_0 > 0$

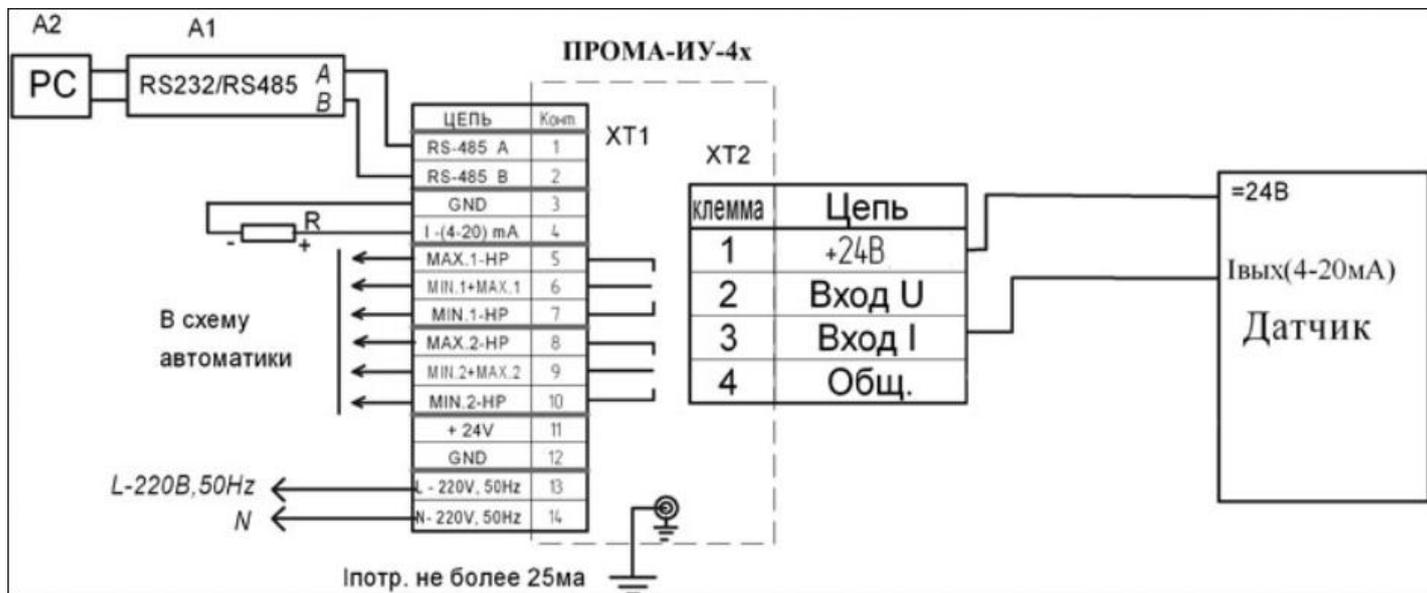
L_0 – корректировка нулевого уровня жидкости (вводится программно на Прома-ИУ);

L_{max} – максимальный уровень жидкости.

Диапазоны измерений (для воды) с датчиками давления ДДМ-1

Уровень воды L_v , в метрах	0 – 4,0	0 – 6,0	0 - 10	0 – 16	0 – 25	0 – 40
Тип первичного датчика	ДДМ-1-40	ДДМ-1-60	ДДМ-1-100	ДДМ-1-160	ДДМ-1-250	ДДМ-1-400

Схема внешних подключений



Габаритные и установочные размеры

