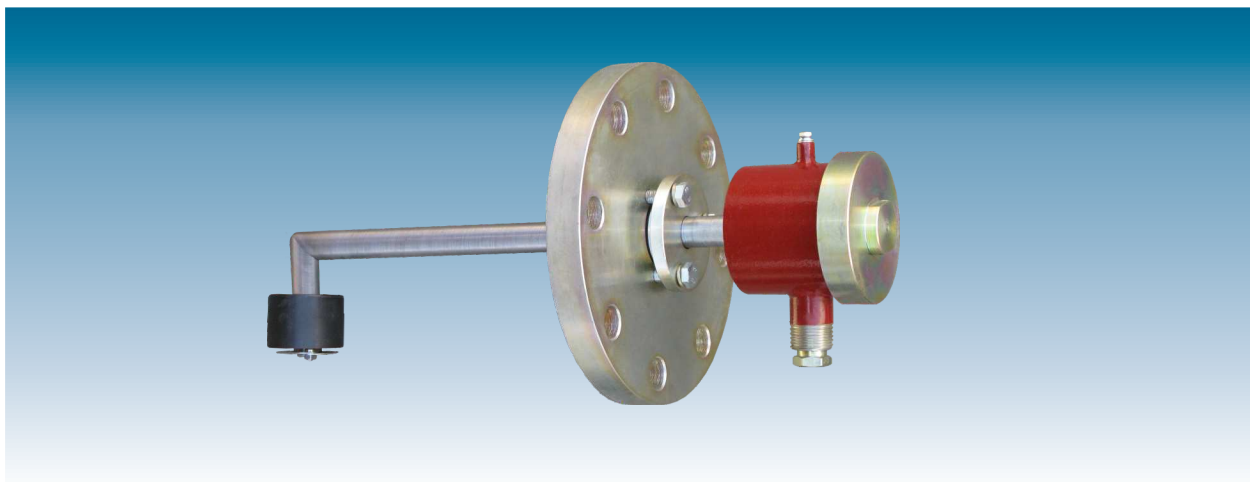


Датчик уровня ПМП-053

Монтаж на боковой стенке резервуара • 1 или 2 контролируемых уровня • “Сухие” контакты



Назначение

Датчик уровня ПМП-053 предназначен для контроля 1 ... 2 уровней заполнения резервуара посредством переключения “сухих” контактов при достижении заданного значения уровня жидкости.

Датчик уровня может применяться в технологических системах и агрегатах для автоматического управления перекачивающим насосом или электромагнитным клапаном; предотвращения переполнения резервуара; предотвращения “сухого” хода насоса и других применений.

Обозначение и варианты исполнения

Обозначение датчика уровня образуется перечислением условных обозначений вариантов исполнений, которые записываются через тире: ПМП-053(Н/В/СН)-[1]-[3]-[4]-[5]-[12Д12Г]-[расстояния], где:

- [...] - условные обозначения вариантов исполнений, приведенные в разделе “ПМП. Варианты исполнения”;

- [расстояния]: L... - для ПМП-053СН; L... и Н... (или В...) - для ПМП-053Н, ПМП-053В (см. “рис. 6, 8”).

Примеры:

ПМП-053СН-Ф2-80-25P-W5HP-L500;

ПМП-053Н-Ф2-80-25-W5H3-B100-L200;

ПМП-053Н-Ф2-80-25-DC24H3-H100-NA200-L250;

ПМП-053В-Ф2-80-25-W5П-B150-L300.

Технические параметры

1	Тип датчика уровня	ПМП-053В	ПМП-053Н	ПМП-053СН
2	Число контрольных уровней	1, 2		1
3	Длина направляющей (L), не более, мм	50 ... 2000		
4	Тип выхода (НР, НЗ, П)	W5, W30, W5DH3, DC24, AC24/220		W5, W5DH3, DC24, AC24/220
5	Тип выхода (П)	W5, W30 (DC24, AC24/220 – по заказу)		W5, W30 (DC24, AC24/220 – по заказу)
6	Типы поплавков	Вспен. эбонит и др.		Вспен. эбонит, ЭДС-7АП
7	Материал корпуса	09Г2С (12Х18Н10Т – по заказу)		
8	Тип крепления на резервуаре	Фланцевый не менее Ду80		Фланцевый Ду80, регулир.
9	Тип кабельного ввода	D12 (по умолчанию), D18		
10	Диапазон температур контролируемой среды, град. С	-50...+60 (+150 по заказу)		
11	Диапазон температур окружающей среды, град. С	-50...+60 (от -60 по заказу для W5, W5DH3)		
12	Давление контролируемой среды, не более, МПа	Определяется типом поплавка и типом крепления		
13	Степень защиты от воды и пыли по ГОСТ 14254	IP66		
14	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ1, М		
15	Маркировка взрывозащиты	1ExdIIBT3 (вариант – 0ExialIBT6 при условии: W5DH3 + MC-3-2P-...)		
16	Масса, ориентировочно, кг	направляющая - 1 кг (1м), фланец Ду80 - 5 кг, корпус - 1 кг		
17	Средний срок службы, лет	15 лет		

Варианты исполнения направляющей:

- направляющая сварена из двух отрезков трубы (рис. 1), обозначается “ПМП-053СН”;
- направляющая выполнена в виде изогнутой трубы (рис. 2), обозначается: “ПМП-053Н” - изгибом вниз (рис. 3А), “ПМП-053В” - изгибом вверх (рис. 3Б) (относительно кабельного ввода, направленного вниз).

Примечания:

1) Вариант ПМП-053СН имеет следующие особенности:

- небольшая высота вертикальной части направляющей (76 мм) позволяет осуществлять прямую установку в ответный фланец, внутренним диаметром не менее 80 мм (рис. 4);
- датчик имеет “регулируемый” фланец (по умолчанию “2-80-25” по ГОСТ 12815-80), применение которого позволяет перемещать и вращать в нем направляющую (рис. 5). Это упрощает требования к положению отверстий в ответном фланце на резервуаре (поплавок должен находиться в строго вертикальном положении) и позволяет, например, точно установить поплавок датчика посередине межстенного пространства (рис. 6).

2) Варианты ПМП-053Н и ПМП-053В имеют следующие особенности:

- фланец и направляющая жестко закреплены между собой (сваркой), в связи с этим ответный фланец должен быть точно сориентирован на резервуаре для того, чтобы при монтаже поплавка был установлен строго вертикально;
- монтаж датчика (рис. 7) ограничивается высотой x ответного фланца (патрубка с фланцем). Максимально допустимое значение x определяется диаметром поплавка, установочными размерами L , H , B (рис. 8) и внутренним диаметром фланца (патрубка).

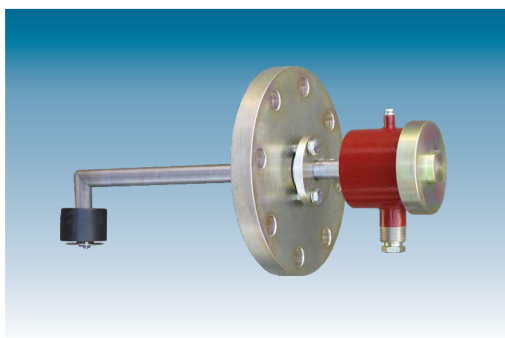


Рис. 1. Датчик ПМП-053СН.



Рис. 2. Направляющая датчика ПМП-053Н.

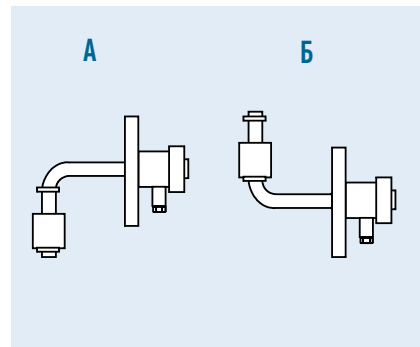


Рис. 3. Датчики: А - ПМП-053Н; Б - ПМП-053В.

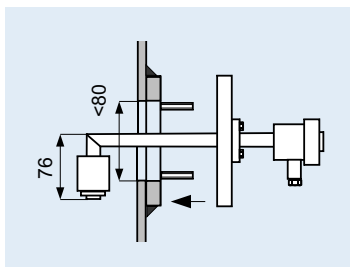


Рис. 4. Установка датчика ПМП-053СН.

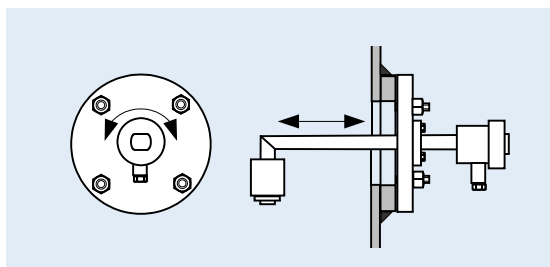


Рис. 5. Регулировка положения датчика ПМП-053СН.

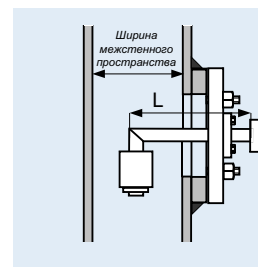


Рис. 6. Установка датчика ПМП-053СН в межстенное пространство.

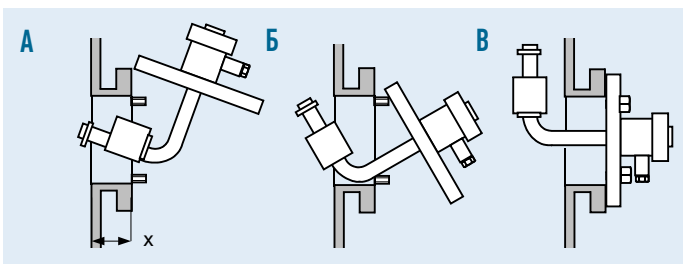


Рис. 7. Монтаж датчика ПМП-053В в последовательности: А - Б - В.

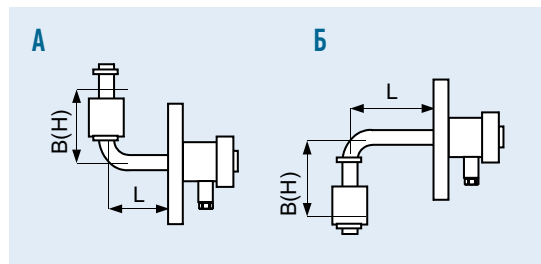


Рис. 8. Установочные размеры датчиков ПМП-053В (А), ПМП-053Н (Б): В..., Н... - контрольные уровни, L - длина направляющей.