

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

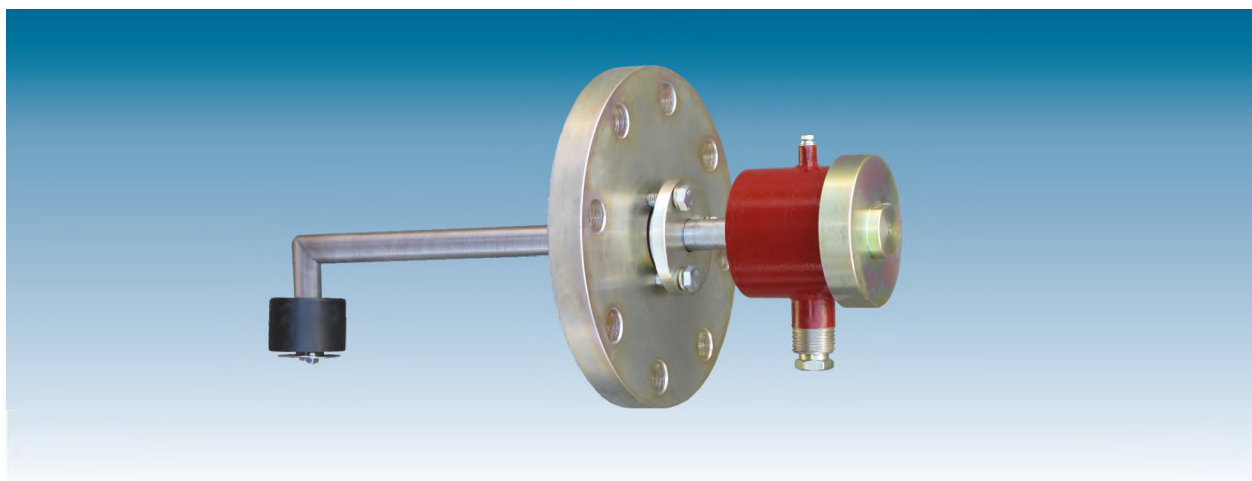
Архангельск +7 (8182) 45-71-35	Калининград +7 (4012) 72-21-36	Новороссийск +7 (8617) 30-82-64	Сочи +7 (862) 279-22-65
Астана +7 (7172) 69-68-15	Калуга +7 (4842) 33-35-03	Новосибирск +7 (383) 235-95-48	Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Астрахань +7 (8512) 99-46-80	Кемерово +7 (3842) 21-56-70	Омск +7 (381) 299-16-70	Сургут +7 (3462) 77-96-35
Барнаул +7 (3852) 37-96-76	Киров +7 (8332) 20-58-70	Орел +7 (4862) 22-23-86	Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Белгород +7 (4722) 20-58-80	Краснодар +7 (861) 238-86-59	Оренбург +7 (3532) 48-64-35	Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Брянск +7 (4832) 32-17-25	Красноярск +7 (391) 989-82-67	Пенза +7 (8412) 23-52-98	Тверь +7 (4822) 39-50-56
Владивосток +7 (4232) 49-26-85	Курск +7 (4712) 23-80-45	Первоуральск +7 (3439) 26-01-18	Томск +7 (3822) 48-95-05
Владимир +7 (4922) 49-51-33	Липецк +7 (4742) 20-01-75	Пермь +7 (342) 233-81-65	Тула +7 (4872) 44-05-30
Волгоград +7 (8442) 45-94-42	Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81	Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65	Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Воронеж +7 (4732) 12-26-70	Москва +7 (499) 404-24-72	Рязань +7 (4912) 77-61-95	Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75	Мурманск +7 (8152) 65-52-70	Самара +7 (846) 219-28-25	Уфа +7 (347) 258-82-65
Иваново +7 (4932) 70-02-95	Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32	Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09	Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Ижевск +7 (3412) 20-90-75	Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65	Саранск +7 (8342) 22-95-16	Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Иркутск +7 (3952) 56-24-09	Нижевартовск +7 (3466) 48-22-23	Саратов +7 (845) 239-86-35	Челябинск +7 (351) 277-89-65
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61	Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85	Смоленск +7 (4812) 51-55-32	Череповец +7 (8202) 49-07-18
Казань +7 (843) 207-19-05			Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: [gYbg'pro-solution.ru](http://gYbg'pro-solution.ru) | эл. почта: [gbY@pro-solution.ru](mailto:gbY@pro-solution.ru)  
телефон: 8 800 511 88 70

**-053**  
**ПМП-053В,**  
**ПМП-053Н,**  
**ПМП-053СН**

## 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-W5НЗ-В100-L200;

ПМП-053Н-Ф2-80-25-DC24НЗ-Н100-НА200-L250;

ПМП-053В-Ф2-80-25-W5П-В150-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).

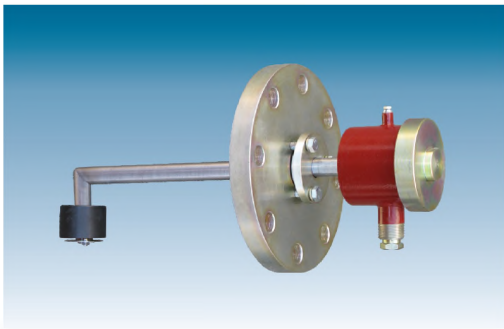


Рис. 1. Датчик ПМП-053СН.



Рис. 2. Направляющая датчика ПМП-053Н.

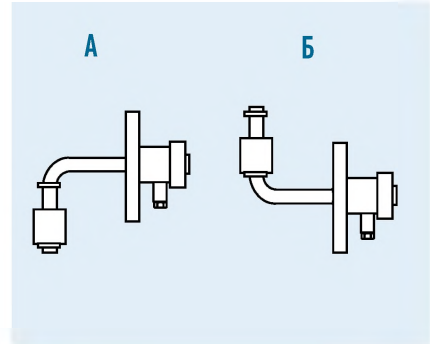


Рис. 3. Датчики: А - ПМП-053Н; Б - ПМП-053В.

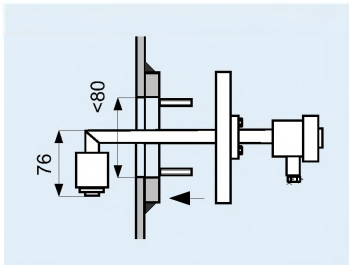


Рис. 4. Установка датчика ПМП-053СН.

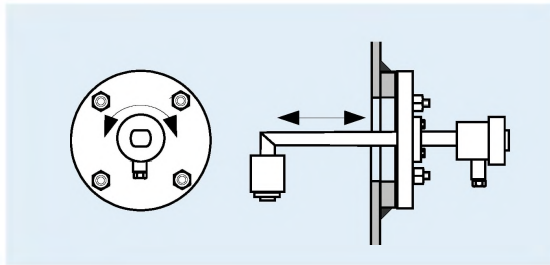


Рис. 5. Регулировка положения датчика ПМП-053СН.

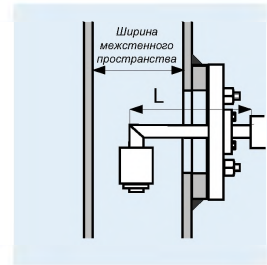


Рис. 6. Установка датчика ПМП-053СН в межстенное пространство.

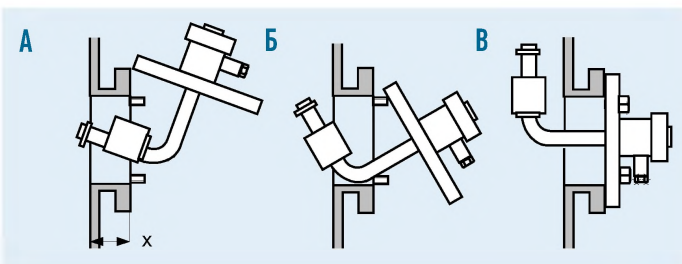


Рис. 7. Монтаж датчика ПМП-053В в последовательности: А - Б - В.

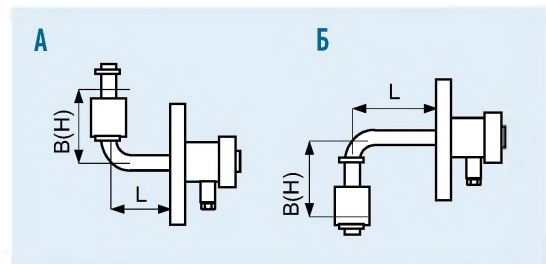


Рис. 8. Установочные размеры датчиков ПМП-053В (А), ПМП-053Н (Б): В...Н... - контрольные уровни, L - длина направляющей.

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35	Калининград +7 (4012) 72-21-36	Новороссийск +7 (8617) 30-82-64	Сочи +7 (862) 279-22-65
Астана +7 (7172) 69-68-15	Калуга +7 (4842) 33-35-03	Новосибирск +7 (383) 235-95-48	Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Астрахань +7 (8512) 99-46-80	Кемерово +7 (3842) 21-56-70	Омск +7 (381) 299-16-70	Сургут +7 (3462) 77-96-35
Барнаул +7 (3852) 37-96-76	Киров +7 (8332) 20-58-70	Орел +7 (4862) 22-23-86	Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Белгород +7 (4722) 20-58-80	Краснодар +7 (861) 238-86-59	Оренбург +7 (3532) 48-64-35	Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Брянск +7 (4832) 32-17-25	Красноярск +7 (391) 989-82-67	Пенза +7 (8412) 23-52-98	Тверь +7 (4822) 39-50-56
Владивосток +7 (4232) 49-26-85	Курск +7 (4712) 23-80-45	Первоуральск +7 (3439) 26-01-18	Томск +7 (3822) 48-95-05
Владимир +7 (4922) 49-51-33	Липецк +7 (4742) 20-01-75	Пермь +7 (342) 233-81-65	Тула +7 (4872) 44-05-30
Волгоград +7 (8442) 45-94-42	Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81	Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65	Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Воронеж +7 (4732) 12-26-70	Москва +7 (499) 404-24-72	Рязань +7 (4912) 77-61-95	Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75	Мурманск +7 (8152) 65-52-70	Самара +7 (846) 219-28-25	Уфа +7 (347) 258-82-65
Иваново +7 (4932) 70-02-95	Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32	Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09	Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Ижевск +7 (3412) 20-90-75	Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65	Саранск +7 (8342) 22-95-16	Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Иркутск +7 (3952) 56-24-09	Нижевартовск +7 (3466) 48-22-23	Саратов +7 (845) 239-86-35	Челябинск +7 (351) 277-89-65
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61	Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85	Смоленск +7 (4812) 51-55-32	Череповец +7 (8202) 49-07-18
Казань +7 (843) 207-19-05			Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: 'gYbg'pro-solution.ru | эл. почта: gbY@pro-solution.ru  
телефон: 8 800 511 88 70