

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	Нижневартковск +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

-
-066, -088, -092, -095,
-099



Рис. 1. ПМП-088

Назначение

Датчики уровня ПМП-066, ПМП-088, ПМП-092, -095, -099, имеющие тип выхода "W5DH3", предназначены для контроля 1 ... 3 уровней заполнения резервуара в комплекте с сигнализаторами МС-П..., МС-З-.... Датчики уровня в комплекте с сигнализатором могут применяться в технологических системах для автоматического управления перекачивающим насосом; предотвращения переполнения резервуара; контроля герметичности двустенных резервуаров; или для других целей, которые требуют повышенной надежности системы контроля уровня жидкости. Надежность обеспечивается: - дублированием основных узлов (поплавки, герконы), - автоматическим контролем исправности (функция сигнализаторов МС-...).

Преобразователь ПМП-066 предназначен для контроля трех верхних уровней резервуаров АЗС (В=90%, ВА=95%, А>95%), АГЗС (В=80%, ВА=85%, А>85%) или других, при наполнении которых требуется повышенная надежность системы контроля переполнения.

Преобразователи ПМП-088, ПМП-088-01 (аналог - ПМП-099-Н...), **ПМП-092** предназначены для контроля герметичности двустенных резервуаров АЗС и обеспечивают подачу управляющего сигнала при понижении уровня жидкости (тосола) в расширительном баке, соединенным с межстенным пространством резервуара. ПМП-088, ПМП-088-01 имеют один нижний контрольный уровень, а ПМП-092 – два. У ПМП-088 отсутствует шунтирующий диод в выходной цепи, поэтому его срабатывание сигнализаторы МС-... воспринимают как аварийный сигнал (аналогичный обрыву соединительного кабеля).

Преобразователи ПМП-095 предназначены для контроля трех уровней: ПМП-095 НА-Н-В - двух нижних и одного верхнего, а ПМП-095 Н-В-ВА - одного нижнего и двух верхних. Применяются в резервуарах АЗС или других, где необходим контроль предельных уровней или автоматическое регулирование уровня.

Преобразователи ПМП-099 в зависимости от обозначения, могут контролировать один или два уровня:

«ПМП-099- ... -Н...»	–	один	нижний	уровень;
«ПМП-099- ... -В...»	–	один	верхний	уровень;
«ПМП-099- ... -В... - ВА...»	–	два	верхних	уровня;
«ПМП-099- ... -НА... - Н...»	–	два	нижних	уровня;

«ПМП-099- ... -Н... - В...» – нижний и верхний уровни.

Устройство, принцип работы

По устройству и принципу работы датчики уровня аналогичны датчикам уровня ПМП-052 с выходами W5DH3. ПМП-066..-099 всегда изготавливаются с малым корпусом типа «М».

Технические параметры

№	Параметр	Значение параметра преобразователя				
		ПМП-066	ПМП-088	ПМП-092	ПМП-095	ПМП-099
1	Контролируемые уровни	В-ВА-А	Н	НА-Н	НА-Н-В, Н-В-ВА	Н,В, В-ВА, НА-Н,Н-В
2	Длина направляющей, мм не более	6000				
3	Погрешность установки величины контрольного уровня, мм	± 2				
4	Температура окружающей среды, °С	от минус 50 до 60				
5	Температура контролируемой среды, °С	от минус 50 до 60 ¹⁾				
6	Давление контролируемой среды, не более, МПа	2,5				
7	Степень защиты от влаги и пыли по ГОСТ-14254-96	IP66				
8	Маркировка взрывозащиты	Ga/Gb Ex d IIB T3/0Exia/IBT6 ²⁾				
9	Масса, ориентировочно, кг	Направляющая – 1кг (1м), фланец Ду80 – 5кг, корпус – 1 кг				
11	Срок службы, лет	15				

Примечания

- 1) По согласованию с изготовителем температура контролируемой среды может достигать 125 оС;
- 2) Комплектно с сигнализатором типа МС-3... для применения в зоне «0».

Обозначение

ПМП-xxx А-Б-В-Г-Д-Е-Ж], где xxx – «066», «088», «088-01», «092», «095», «099» - обозначение модели ПМП

№	Наименование	Варианты	Код
А	Исполнение элементов корпуса	Сталь 09Г2С с покрытием	- ¹⁾
		Сталь 12Х18Н10Т	НЖ
Б	Материал направляющей, контактирующий со средой	Сталь 12Х18Н10Т	-
		Фторопласт, ПВДФ	Ф
В	Тип кабельных вводов, наличие устройств крепления защитных оболочек в соответствии с разделом «Кабельные вводы»	Один кабельный ввод D12	-
		D12 с комплектом монтажных частей	УКМ10
			УКМ12
			УКБК15
			УК16
Один кабельный ввод D11	D11		
Г	Тип устройства крепления	В соответствии с разделом «Типы крепления датчиков, уровнемеров». По умолчанию – М27	
Д	Положение на резервуаре	Крепление на верхней поверхности резервуара	-
		Крепление на нижней поверхности резервуара	ИВ
Е	Тип поплавков (в соответствии с разделом каталога «Поплавки датчиков уровня, уровнемеров»)	По умолчанию используются поплавки из вспененного эбонита D48x50xd21 и D48x50xd25	
		ИПДФ	D48x80xd22-PVDF
		Сталь 12Х18Н10Т	D78x74xd22,НЖ
Ж	Направление срабатывания и величина контрольного уровня	Нижний аварийный уровень	НА... ³⁾
		Нижний уровень	Н... ³⁾
		Верхний уровень	В... ³⁾
		Верхний аварийный уровень	ВА... ³⁾
		Верхний аварийный уровень	А... ³⁾

Примечания

- 1) Прочерк в столбце «Код» означает отсутствие обозначения;
- 2) Указывается для каждого контрольного уровня через «-»;
- 3) Вместо «...» указывается величина в мм.

Дополнения:

- Для ПМП-066 дополнительный верхний аварийный уровень «А» по умолчанию устанавливается на 70 мм выше уровня «ВА»). При необходимости, можно указать его значение (отличное от 70), например: «ПМП-066- ... -В500-ВА300-А100».
- Размеры контрольных уровней, могут также задаваться другим способом: для горизонтальных резервуаров в качестве параметра Ж указываются: диаметр D или высота H резервуара и

высота горловины как параметр h: «ПМП-066-... -D... -h...», «ПМП-066-... -H... -h...». В этом случае, размеры контрольных уровней рассчитываются исходя из размеров резервуара, и устанавливаются равными: верхний = 90%, верхний аварийный = 95% от полного объема резервуара.

- Для ПМП-088, ...-088-01, ...-092 – допустим способ обозначения с указанием высоты расширительного бака, при этом контрольные уровни устанавливаются в самой нижней части расширительного бака исходя из его высоты: «ПМП-088 (-01)- ... -hрб...», «ПМП-092- ... -hрб...».

- ПМП-095-НВА, может обозначаться также с указанием размеров резервуаров: «ПМП-095- ... -D... -h...» или «ПМП-095-...-H...-h...». В этом случае, размеры контрольных уровней рассчитываются, исходя из размеров резервуара, и устанавливаются равными: нижний («Н») = 5%, верхний («В») = 95%, верхний аварийный («ВА») – на 70 мм выше верхнего («В») уровня.

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	Нижневартовск +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) | эл. почта: gbY@pro-solution.ru
телефон: 8 800 511 88 70