

(8182)63-90-72  
+7(7172)727-132  
(4722)40-23-64  
(4832)59-03-52  
(423)249-28-31  
(844)278-03-48  
(8172)26-41-59  
(473)204-51-73  
(343)384-55-89  
(4932)77-34-06  
(3412)26-03-58  
(843)206-01-48

(4012)72-03-81  
(4842)92-23-67  
(3842)65-04-62  
(8332)68-02-04  
(861)203-40-90  
(391)204-63-61  
(4712)77-13-04  
(4742)52-20-81  
(3519)55-03-13  
(495)268-04-70  
(8152)59-64-93  
(8552)20-53-41

(831)429-08-12  
(3843)20-46-81  
(383)227-86-73  
(4862)44-53-42  
(3532)37-68-04  
(8412)22-31-16  
(342)205-81-47  
- - (863)308-18-15  
(4912)46-61-64  
(846)206-03-16  
- (812)309-46-40  
(845)249-38-78

(4812)29-41-54  
(862)225-72-31  
(8652)20-65-13  
(4822)63-31-35  
(3822)98-41-53  
(4872)74-02-29  
(3452)66-21-18  
(8422)24-23-59  
(347)229-48-12  
(351)202-03-61  
(8202)49-02-64  
(4852)69-52-93

: sne@nt-rt.ru || www.sens.nt-rt.ru

- .  
-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 <sup>1)</sup>				
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 <sup>2)</sup>				
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	- <sup>1)</sup>
		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... <sup>3)</sup>
		Нижний уровень	Н... <sup>3)</sup>
		Верхний уровень	В... <sup>3)</sup>
		Верхний аварийный уровень	ВА... <sup>3)</sup>
		Верхний аварийный уровень	А... <sup>3)</sup>

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.

**Архангельск** (8182)63-90-72  
**Астана** +7(7172)727-132  
**Белгород** (4722)40-23-64  
**Брянск** (4832)59-03-52  
**Владивосток** (423)249-28-31  
**Волгоград** (844)278-03-48  
**Вологда** (8172)26-41-59  
**Воронеж** (473)204-51-73  
**Екатеринбург** (343)384-55-89  
**Иваново** (4932)77-34-06  
**Ижевск** (3412)26-03-58  
**Казань** (843)206-01-48

**Калининград** (4012)72-03-81  
**Калуга** (4842)92-23-67  
**Кемерово** (3842)65-04-62  
**Киров** (8332)68-02-04  
**Краснодар** (861)203-40-90  
**Красноярск** (391)204-63-61  
**Курск** (4712)77-13-04  
**Липецк** (4742)52-20-81  
**Магнитогорск** (3519)55-03-13  
**Москва** (495)268-04-70  
**Мурманск** (8152)59-64-93  
**Набережные Челны** (8552)20-53-41

**Нижний Новгород** (831)429-08-12  
**Новокузнецк** (3843)20-46-81  
**Новосибирск** (383)227-86-73  
**Орел** (4862)44-53-42  
**Оренбург** (3532)37-68-04  
**Пенза** (8412)22-31-16  
**Пермь** (342)205-81-47  
**Ростов-на-Дону** (863)308-18-15  
**Рязань** (4912)46-61-64  
**Самара** (846)206-03-16  
**Санкт-Петербург** (812)309-46-40  
**Саратов** (845)249-38-78

**Смоленск** (4812)29-41-54  
**Сочи** (862)225-72-31  
**Ставрополь** (8652)20-65-13  
**Тверь** (4822)63-31-35  
**Томск** (3822)98-41-53  
**Тула** (4872)74-02-29  
**Тюмень** (3452)66-21-18  
**Ульяновск** (8422)24-23-59  
**Уфа** (347)229-48-12  
**Челябинск** (351)202-03-61  
**Череповец** (8202)49-02-64  
**Ярославль** (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: [sne@nt-rt.ru](mailto:sne@nt-rt.ru) || [www.sens.nt-rt.ru](http://www.sens.nt-rt.ru)