

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Иркутск (395)279-98-46
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
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
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
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
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://microsensor.nt-rt.ru/> || moj@nt-rt.ru

Датчик уровня МРМ426W/436W. Технические характеристики.

Датчик уровня МРМ426W/436W

Особенности

- Цельный корпус из нержавеющей стали для погружной части, в которой находятся сенсор и электроника; защита от пыли и влаги IP 68;
- Алюминиевый корпус соединительного короба; защита от пыли и влаги IP65;
- Съёмный верх из нержавеющей стали; защита мембраны от повреждений, лёгкость в очистке;
- МРМ436W мин. диапазон давления 0,5 м.вод.ст; высокая ударопрочность
- МРМ426 имеет сертификат CE;
- Искробезопасное исполнение, соответствующее GB3836.4 Exia II СТ6
- Морское исполнение, соответствующее правилам классификации CCS (2006);



Модель МРМ426W

Описание

В датчиках уровня МРМ426W/436W используется два типа сенсора давления: керамический или кремниевый пьезорезистивный. Датчик измеряет статическое давление, которое пропорционально уровню столба жидкости. Датчик обладает высокой точностью, компактным размером, легкостью в установке. МРМ426 широко используется в нефтехимии, химической промышленности, энергетике, коммунальном хозяйстве и т.д.

Характеристик и



Модель МРМ436W

Диапазон	МРМ426W	1 2 5 10 20 50 100 200 м.вод.ст.
	МРМ436 W	0.5 1 2 м.вод.ст.
Перегрузка	150% ВПИ*, МРМ436W - 1000% ВПИ	
Точность	МРМ426W	±0.25% ВПИ; ±0.5% ВПИ
	МРМ436W	±0.5% ВПИ; ±1% ВПИ
Погрешность стабильности	МРМ426W	±0.1% ВПИ; ±0.2% ВПИ; Диапазон>20
		±10мм вод.ст. ±20мм вод.ст. Диапазон≤20
	МРМ436W	±5мм вод.ст.

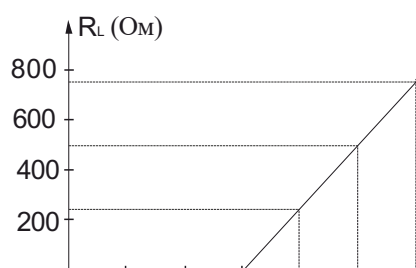
*- верхний предел измерения

Температурное смещение	MPM426W		Смещение нуля, %ВПИ/°C		Смещение чувствительности, %ВПИ/°C
		Диапазон > 10м.вод.ст.	0.005	0.01	0.02
		Диапазон≤10 м.вод.ст.	0.01	0.02	0.02
		Диапазон≤5 м.вод.ст.	0.015	0.03	0.02
		Диапазон≤2 м.вод.ст.	0.025	0.05	0.02
	MPM436W	≤±0.15%ВПИ/10°C (-20°C~70°C)			
		≤±0.2%ВПИ/10°C (-30°C~-20°C)			
Подключение ¹	2-х проводное		3-х проводное	3-х проводное	
Источник питания	15 ~ 30В постоянного тока		15 ~ 28В постоянного тока	15 ~ 30В постоянного тока	
Выходной сигнал	4 ~ 20мА		0 ~ 10/20мА	0/1 ~ 5/10В	
Нагрузка (Ом)	<(U-15)/0.02A		<(U-15)/0.02A	<5k	
Материалы, контактирующие со средой	Корпус: нерж.сталь ICr18Ni9Ti		Уплотнительные части: Viton		
	Резиновый корпус: NBR		Кабель: ø7.2мм PVC/Полиуретановый кабель		
	Мембрана: нерж.сталь 316L(MPM426W); керамический оксид алюминия 96%(MPM436W)				
Температура эксплуатации	MPM426W	-10°C~80°C; Искробезопасное исполнение: -10°C~70°C			
	MPM436W	-30°C~70°C			
Температура хранения	-40°C~100°C(MPM426W); -30°C~85°C(MPM436W)				
Защита от пыли и влаги	IP68 (сенсорная часть); IP65 (проводная часть)				
Искробезопасность	Exia II CT6				

¹ - MPM436W имеет только 2-х проводное подключение; источник питания 12-30В пост.тока, нагрузка < (U-12)/0.02А-Рпров.(кОм); U – вольтовый источник питания.

Характеристика нагрузки

(Для примера взят MPM426W)



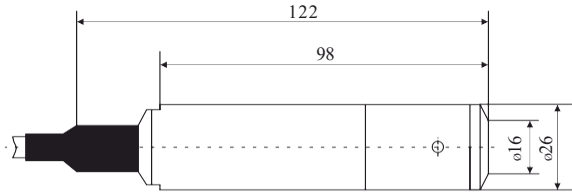
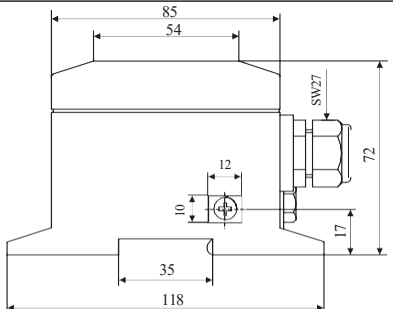
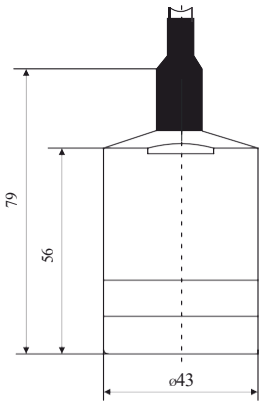
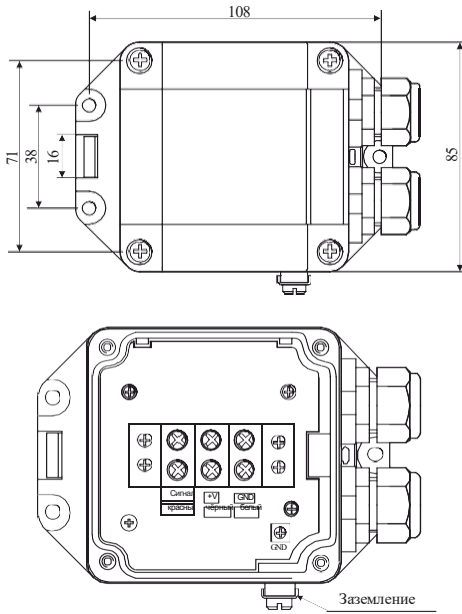
2-х проводное подключение Выходной сигнал 4-20мА
Источник питания 15-30В пост.тока

0 5 10
15 20
25 30
Un (В)

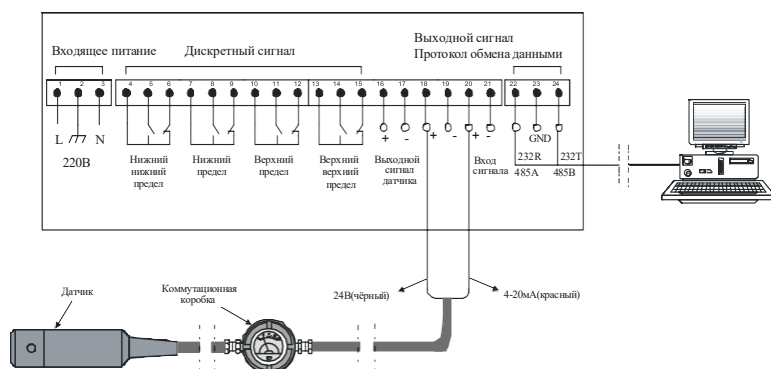
$R_L \leq$

$$\frac{U_n - 15В}{20мА}$$

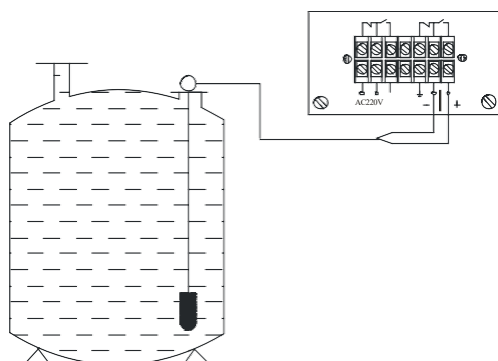
Габаритные размеры

Единицы, мм	Размеры погружной части	Размеры коммутационной коробки
MPM426W		
MPM436W		

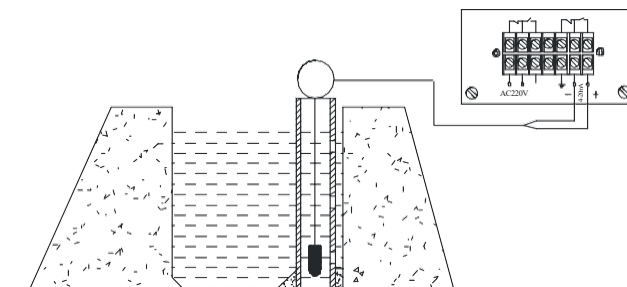
Примеры подключения



Подключение датчика к регистратору с целью создания системы контроля.



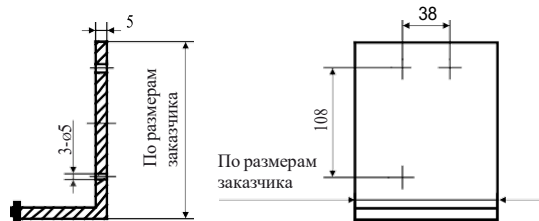
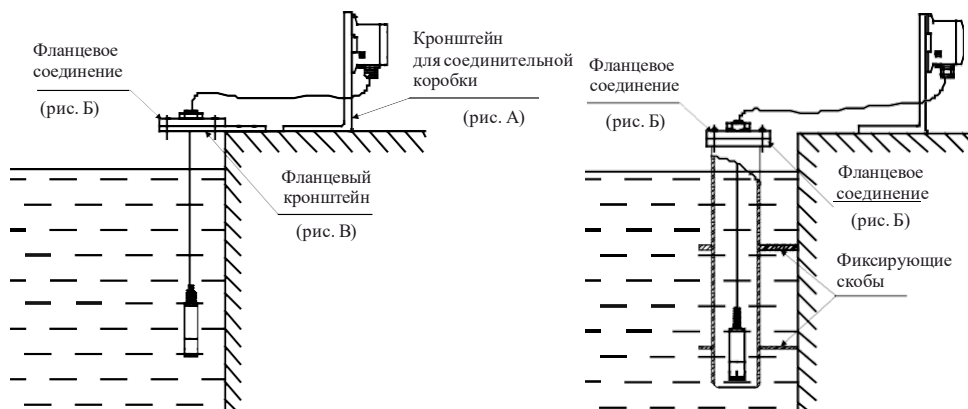
При измерении статического давления в открытом резервуаре, опустите датчик в нижнюю точку измерения и зафиксируйте кабель.



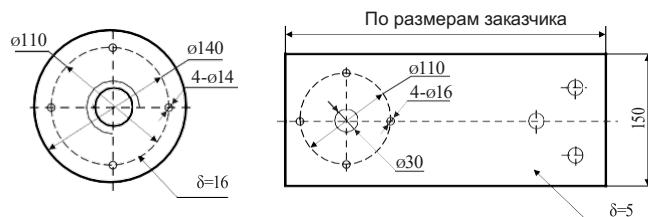
При измерении давления в потоке установите байпасное устройство с отверстиями по всей длине трубы. Отверстия должны быть противоположны потоку движения.

Пример установки

(мм)



(рис. А)



(рис. Б)

(рис. В)

Код заказа

MPM426W/436W		Датчик уровня					
		Диапазо н	[0 ~ X м.вод.ст]L; L – длина кабеля				
			Код	Выходной сигнал			
				E	4 ~ 20мА		
				F	1 ~ 5В		
				J	0 ~ 5В		
				Q	0 ~ 10мА		
				U	0 ~ 20мА		
				V	0 ~ 10В		
		Код	Материал ы				
			Мембрана	Соединение	Корпус	Только для MPM426 W	
			22	SS 316L	S S		
			24	SS 316L	SS316L		
		25	Тантал	S S			
		Код	Дополнительные опции				
			M ₁	0 ~ 100% стрелочный индикатор			
			Ya	Соединительная коробка из алюминия без индикации			
			Yb	Соединительный короб из алюминия без индикации (только в том случае, когда имеются требования к взрывозащите)			
			Yc	MS200 водонепроницаемый соединительный короб			
			Yd	PD140 устройство защиты от разрядов молнии			
			i	Искробезопасное исполнение Exia II CT6			
			C ₁	Резьбовое соединение M20x1,5(высота 12мм)	Только для MPM426 W		
			C ₃	Резьбовое соединение G1/2			
			C ₅	Резьбовое соединение M20x1,5(высота 25мм)			
			T	Морское исполнение			
		F ₁	Фланцевое соединение				
</							

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Иркутск (395)279-98-46
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
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
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
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
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://microsensor.nt-rt.ru/> || moj@nt-rt.ru