

## 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 CT6
- 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.



Модель МРМ436W

### Характеристики

|                          |                                |                                  |
|--------------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| Диапазон                 | МРМ426W                        | 1 2 5 10 20 50 100 200 м.вод.ст. |
|                          | МРМ436W                        | 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; ±10мм вод.ст.         |
|                          |                                | ±0.2% ВПИ; ±20мм вод.ст.         |
|                          | МРМ436W                        | ±5мм вод.ст.                     |

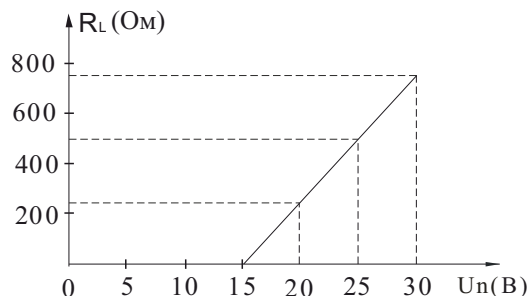
\*- верхний предел измерения

|                                     |  |  |  |      |                         |
|-------------------------------------|--|--|--|------|-------------------------|
| Температурное смещение              | МРМ426W  | Диапазон > 10 м.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                    |
|                                     | МРМ436W  | ≤ ±0.15% ВПИ/10°C (-20°C~70°C)<br>≤ ±0.2% ВПИ/10°C (-30°C~-20°C) |  |      |                         |
| Подключение <sup>1</sup>            | 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)/0.02А  |  | <(U-15)/0.02А                            |      | <5к                     |
| Материалы, контактирующие со средой | Корпус: нерж.сталь 1Cr18Ni9Ti  |  | Уплотнительные части: Viton              |      |                         |
|                                     | Резиновый корпус: NBR  |  | Кабель: ø7.2мм PVC/Полиуретановый кабель |      |                         |
|                                     | Мембрана: нерж.сталь 316L(МРМ426W); керамический оксид алюминия 96%(МРМ436W) |  |  |      |                         |
| Температура эксплуатации            | МРМ426W  | -10°C~80°C; Искробезопасное исполнение: -10°C~70°C               |  |      |                         |
|                                     | МРМ436W  | -30°C~70°C   |  |      |                         |
| Температура хранения                | -40°C~100°C(МРМ426W); -30°C~85°C(МРМ436W)                                    |  |  |      |                         |
| Защита от пыли и влаги              | IP68 (сенсорная часть); IP65 (проводная часть)                               |  |  |      |                         |
| Искробезопасность                   | Exia II CT6  |  |  |      |                         |

<sup>1</sup> - МРМ436W 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 МРМ426W)



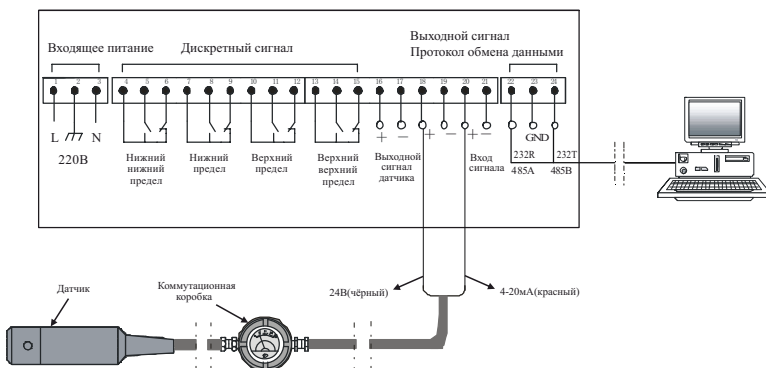
2-х проводное подключение  
 Выходной сигнал 4-20мА  
 Источник питания 15-30В пост.тока

$$R_L \leq \frac{U_n - 15B}{20mA} \times 10^3 \text{ (Ом)}$$

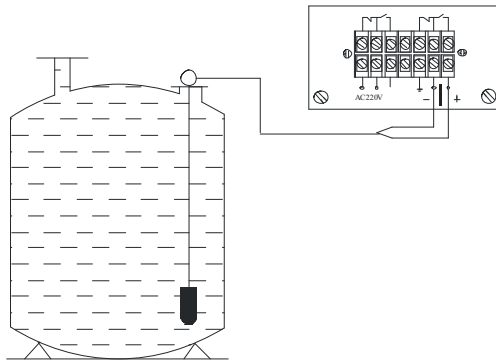
## Габаритные размеры

| Единицы, мм | Размеры погружной части | Размеры коммутационной коробки |
|-------------|-------------------------|--------------------------------|
| MPM426W     |                         |                                |
| MPM436W     |                         |                                |

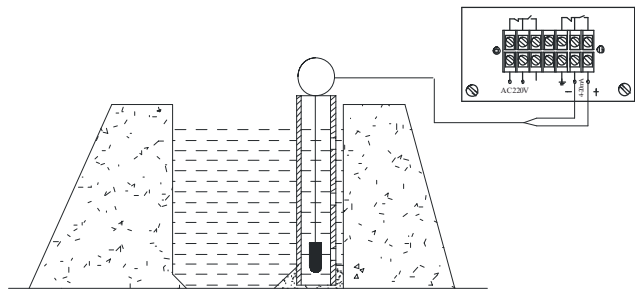
## Примеры подключения



Подключение датчика к регистратору с целью создания системы контроля.



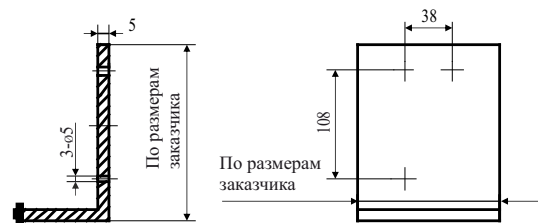
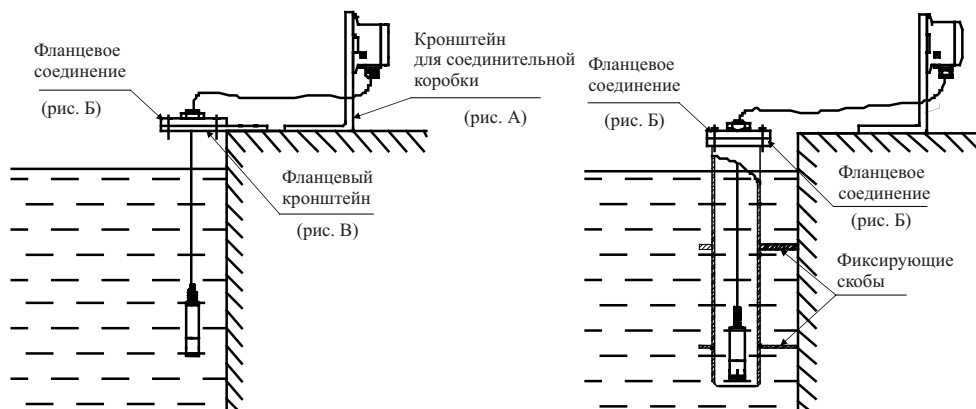
При измерении статического давления в открытом резервуаре, опустите датчик в нижнюю точку измерения и зафиксируйте кабель.



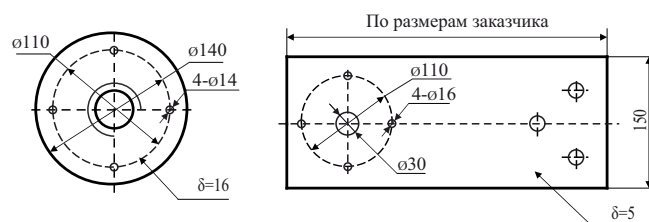
При измерении давления в потоке установите байпасное устройство с отверстиями по всей длине трубы. Отверстия должны быть противоположны потоку движения.

## Пример установки

(мм)



(рис. А)



(рис. Б)

(рис. Б)

**Код заказа**

|                     |                 |   |   |            |                 |                       |
|---------------------|-----------------|---|---|------------|-----------------|-----------------------|
| <b>MPM426W/436W</b> |                 | Датчик уровня                                     |   |            |                 |                       |
|                     |                 | <b>Диапазон</b> [0~X м.вод.ст]L; L – длина кабеля |   |            |                 |                       |
|                     |                 | <b>Код</b> Выходной сигнал                        |   |            |                 |                       |
|                     |                 | E 4~20мА  |   |            |                 |                       |
|                     |                 | F 1~5В  |   |            |                 |                       |
|                     |                 | J 0~5В  |   |            |                 |                       |
|                     |                 | Q 0~10мА  |   |            |                 |                       |
|                     |                 | U 0~20мА  |   |            |                 |                       |
|                     |                 | V 0~10В   |   |            |                 |                       |
|                     |                 | <b>Материалы</b>                                  |   |            |                 |                       |
|                     |                 | <b>Код</b>  | Мембрана  | Соединение | Корпус          | Только для<br>MPM426W |
|                     |                 | 22  | SS 316L   | SS         | SS              |                       |
|                     |                 | 24  | SS 316L   | SS316L     | SS 316L         |                       |
|                     |                 | 25  | Тантал  | SS         | SS              |                       |
|                     |                 | <b>Код</b>  | <b>Дополнительные опции</b>   |            |                 |                       |
|                     |                 | M <sub>1</sub>                                    | 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 <sub>1</sub>                                    | Резьбовое соединение M20x1,5(высота 12мм)   |            |                 | Только для<br>MPM426W |
|                     |                 | C <sub>3</sub>                                    | Резьбовое соединение G1/2   |            |                 |                       |
|                     |                 | C <sub>5</sub>                                    | Резьбовое соединение M20x1,5(высота 25мм)   |            |                 |                       |
|                     |                 | T   | Морское исполнение  |            |                 |                       |
|                     |                 | F <sub>1</sub>                                    | Фланцевое соединение  |            |                 |                       |
| MPM426W             | (0~3м.вод.ст.)5 | E   | 22  | YiC1       | код обозначения |                       |