

г.Ростов-на-Дону:

Ул. Каширская 11/55  
Т.к. (863) 297-20-79, 297-20-18  
e-mail: [info@itrostov.ru](mailto:info@itrostov.ru)



[www.itrostov.ru](http://www.itrostov.ru)

г. СТАВРОПОЛЬ

Ул. Заводская 11  
Т.ф.: (8652) 28-10-36, т.к. 49-04-36  
e-mail: [zakaz@itrostov.ru](mailto:zakaz@itrostov.ru)



## Манометры аммиачные. Манометры, вакуумметры, мановакуумметры МПЗА-У / МП4А-У, ВПЗА-У / ВП4А-У, МВПЗА-У / МВП4-У



ТУ 25-02.180335-84

Манометры, вакуумметры и мановакуумметры показывающие предназначены для измерения избыточного и вакуумметрического давления жидкого, газообразного и водного раствора аммиака.

### Технические характеристики:

| Модель                            | МПЗА-У, ВПЗА-У, МВПЗА-У                                   | МП4А-У, ВП4А-У, МВП4А-У                           |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Диаметр корпуса (мм)              | 100                                                       | 160                                               |
| Класс точности                    | 1.5; 1.0 - по заказу                                      | 1.5; 1.0 - по заказу                              |
| Степень защиты                    | IP40; IP53 - по заказу                                    | IP40; IP53 - по заказу                            |
| Климатическое исполнение          | У2; Т2                                                    | У2; Т2                                            |
| Виброзащита                       | L3 (от 5 до 25 Гц с амплитудой 0,1 мм)                    | L3 (от 5 до 25 Гц с амплитудой 0,1 мм)            |
| Межповерочный интервал            | 2 года                                                    | 2 года                                            |
| Масса прибора                     | не более 0.7 кг                                           | не более 1.2 кг                                   |
| Фланец                            | Отсутствует; Передний; Задний                             | Отсутствует; Передний; Задний                     |
| Расположение штуцера              | Радиальное; Осевое                                        | Радиальное; Осевое                                |
| Материал корпуса                  | Ударопрочный полистирол; Сталь; Алюминиевый сплав         | Ударопрочный полистирол; Сталь; Алюминиевый сплав |
| Стекло                            | Силикатное                                                | Силикатное                                        |
| Трубчатая пружина                 | Железоникелевый сплав                                     | Железоникелевый сплав                             |
| Держатель                         | Сталь                                                     | Сталь                                             |
| Механизм                          | Нержавеющая сталь; Алюминиевый сплав                      | Нержавеющая сталь; Алюминиевый сплав              |
| Резьба присоединительного штуцера | M20*1,5-8g; G1/2-В (осевого исполнения только M20x1,5-8g) | M20*1,5-8g; K1/2; G1/2-В                          |

**ДИАПАЗОНЫ ПОКАЗАНИЙ ПРИБОРОВ:**

| Наименование прибора | Диапазон, Па                | Диапазон, кгс/см <sup>2</sup> | Наименование прибора        | Диапазон, Па                 | Диапазон, кгс/см <sup>2</sup> |
|----------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| <b>ВПЗА-У</b>        | -100...0 кПа                | -1...0 кгс/см <sup>2</sup>    | <b>ВП4А-У</b>               | -100...0 кПа                 | -1...0 кгс/см <sup>2</sup>    |
| <b>МВПЗА-У</b>       | -100...60 кПа               | -1...0,6 кгс/см <sup>2</sup>  | <b>МВП4А-У</b>              | -100...60 кПа                | -1...0,6 кгс/см <sup>2</sup>  |
|                      | -100...150 кПа              | -1...1,5 кгс/см <sup>2</sup>  |                             | -100...150 кПа               | -1...1,5 кгс/см <sup>2</sup>  |
|                      | -100...300 кПа              | -1...3 кгс/см <sup>2</sup>    |                             | -100...300 кПа               | -1...3 кгс/см <sup>2</sup>    |
|                      | -100...500 кПа              | -1...5 кгс/см <sup>2</sup>    |                             | -100...500 кПа               | -1...5 кгс/см <sup>2</sup>    |
|                      | -0,1...0,9 МПа              | -1...9 кгс/см <sup>2</sup>    |                             | -0,1...0,9 МПа               | -1...9 кгс/см <sup>2</sup>    |
|                      | -0,1...1,5 МПа              | -1...15 кгс/см <sup>2</sup>   |                             | -0,1...1,5 МПа               | -1...15 кгс/см <sup>2</sup>   |
|                      | -0,1...2,4 МПа              | -1...24 кгс/см <sup>2</sup>   |                             | -0,1...2,4 МПа               | -1...24 кгс/см <sup>2</sup>   |
| <b>МПЗА-У</b>        | 0...100 кПа                 | 0...1 кгс/см <sup>2</sup>     | <b>МП4А-У</b>               | 0...100 кПа                  | 0...1 кгс/см <sup>2</sup>     |
|                      | 0...160 кПа                 | 0...1,6 кгс/см <sup>2</sup>   |                             | 0...160 кПа                  | 0...1,6 кгс/см <sup>2</sup>   |
|                      | 0...250 кПа                 | 0...2,5 кгс/см <sup>2</sup>   |                             | 0...250 кПа                  | 0...2,5 кгс/см <sup>2</sup>   |
|                      | 0...400 кПа                 | 0...4 кгс/см <sup>2</sup>     |                             | 0...400 кПа                  | 0...4 кгс/см <sup>2</sup>     |
|                      | 0...600 кПа                 | 0...6 кгс/см <sup>2</sup>     |                             | 0...600 кПа                  | 0...6 кгс/см <sup>2</sup>     |
|                      | 0...1 МПа                   | 0...10 кгс/см <sup>2</sup>    |                             | 0...1 МПа                    | 0...10 кгс/см <sup>2</sup>    |
|                      | 0...1,6 МПа                 | 0...16 кгс/см <sup>2</sup>    |                             | 0...1,6 МПа                  | 0...16 кгс/см <sup>2</sup>    |
|                      | 0...2,5 МПа                 | 0...25 кгс/см <sup>2</sup>    |                             | 0...2,5 МПа                  | 0...25 кгс/см <sup>2</sup>    |
|                      | 0...4 МПа                   | 0...40 кгс/см <sup>2</sup>    |                             | 0...4 МПа                    | 0...40 кгс/см <sup>2</sup>    |
|                      | 0...6 МПа                   | 0...60 кгс/см <sup>2</sup>    |                             | 0...6 МПа                    | 0...60 кгс/см <sup>2</sup>    |
|                      | 0...10 МПа                  | 0...100 кгс/см <sup>2</sup>   |                             | 0...10 МПа                   | 0...100 кгс/см <sup>2</sup>   |
|                      | 0...16 МПа                  | 0...160 кгс/см <sup>2</sup>   |                             | 0...16 МПа                   | 0...160 кгс/см <sup>2</sup>   |
|                      | 0...25 МПа                  | 0...250 кгс/см <sup>2</sup>   |                             | 0...25 МПа                   | 0...250 кгс/см <sup>2</sup>   |
|                      | 0...40 МПа                  | 0...400 кгс/см <sup>2</sup>   |                             | 0...40 МПа                   | 0...400 кгс/см <sup>2</sup>   |
| 0...60 МПа           | 0...600 кгс/см <sup>2</sup> | 0...60 МПа                    | 0...600 кгс/см <sup>2</sup> |                              |                               |
|                      |                             |                               | 0...100 МПа                 | 0...1000 кгс/см <sup>2</sup> |                               |
|                      |                             |                               | 0...160 МПа                 | 0...1600 кгс/см <sup>2</sup> |                               |

**ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ:**

- радиальный штуцер, без фланца
- радиальный штуцер, с задним фланцем
- осевой штуцер, без фланца
- осевой штуцер, с передним фланцем

**ОПЦИИ:**

- **Температурная шкала** - по требованию потребителя приборы поставляются с дополнительной температурной шкалой
- **Обезжиривание** - по требованию потребителя приборы поставляются с обезжиренной рабочей полостью
- **Атомное исполнение** - по требованию потребителя приборы изготавливаются для поставки на объекты атомной энергетики (класс безопасности 3 и 4)
- **Экспортное исполнение** - по требованию потребителя приборы изготавливаются для поставки на экспорт
- **Демпфер** - с демпфером поставляются приборы с диапазоном показаний со 160 кгс/см<sup>2</sup>, наличие демпфера у приборов с диапазоном показаний до 100 кгс/см<sup>2</sup> оговаривается при заказе
- **Технологическая черта на шкале** - по требованию потребителя выполняется нанесение технологической черты на циферблат \ в примечании к заказу необходимо указать на какой отметке
- **Пломбировка** - по требованию потребителя приборы пломбируются
- **Табличка** - по требованию потребителя приборы поставляются с табличкой из нержавеющей стали с позиционным обозначением прибора
- **Заводской номер** - по требованию потребителя приборы поставляются с заводским номером

**Схема составления заказа:**

|                                      |                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                      |                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип прибора                          | » МП3А-У<br>» ВП3А-У<br>» МВП3А-У                                                                                          | Манометр<br>Вакуумметр<br>Мановакуумметр                                                                                                                                                                                                                                 | Тип прибора                          | » МП4А-У<br>» ВП4А-У<br>» МВП4А-У                                                                                         | Манометр<br>Вакуумметр<br>Мановакуумметр                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Климатическое и исполнение           | » У2 (базовое)<br>» Т2                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                          | Климатическое и исполнение           | » У2 (базовое)<br>» Т2                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Верхнее значение диапазона показаний | см. в таблице                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                          | Верхнее значение диапазона показаний | см. в таблице                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Единица измерения                    | » кгс/см <sup>2</sup> (базовое)<br>» кПа<br>» МПа                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                          | Единица измерения                    | » кгс/см <sup>2</sup> (базовое)<br>)<br>» кПа<br>» МПа                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Класс точности                       | » 1.5 (базовое)<br>» 1.0                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                          | Класс точности                       | » 1.5 (базовое)<br>» 1.0                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Конструктивное исполнение            | » -/- (базовое)<br>» ОШ<br>» Ф<br>» ФОШ                                                                                    | Радиальный штуцер без фланца<br>Осевой штуцер без фланца<br>Радиальный штуцер с задним фланцем<br>Осевой штуцер с передним фланцем                                                                                                                                       | Конструктивное исполнение            | » -/- (базовое)<br>» ОШ<br>» Ф<br>» ФОШ                                                                                   | Радиальный штуцер без фланца<br>Осевой штуцер без фланца<br>Радиальный штуцер с задним фланцем<br>Осевой штуцер с передним фланцем                                                                                                                                                           |
| Степень защиты                       | » IP40 (базовое)<br>» IP53                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                          | Степень защиты                       | » IP40 (базовое)<br>» IP53                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Резьба штуцера                       | » M20x1.5 (базовое)<br>» G1/2                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                          | Резьба штуцера                       | » M20x1.5-8g (базовое)<br>» G1/2-B<br>» K1/2                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Дополнительные требования            | » Обезж.<br>» АЭС<br>» АЭС-Кл.б.3<br>» Д<br>» Черта<br>» Э.<br>» Пл.<br>» Табл.<br>» Ном.<br>» П.П.С<br>» П.П.Пас<br>» ЦСМ | Обезжиривание<br>Атомное исполнение, класс безопасности 4<br>Атомное исполнение, класс безопасности 3<br>Демпфер<br>Черта на шкале<br>Экспортное исполнение<br>Пломба<br>Табличка<br>Номер<br>Первичная поверка на стекле<br>Первичная поверка в паспорте<br>Поверка ЦСМ | Дополнительные требования            | » Обезж.<br>» АЭС<br>» АЭС-Кл.б.3<br>» Д<br>» Черта<br>» Э<br>» Пл.<br>» Табл.<br>» Ном.<br>» П.П.С<br>» П.П.Пас<br>» ЦСМ | Обезжиривание<br>Атомное исполнение, класс безопасности 4<br>Атомное исполнение, класс безопасности 3<br>Демпфер<br>Черта на шкале<br>Экспортное исполнение<br>Пломба<br>Табличка<br>Номер<br>Отметка о первичной поверке на стекле<br>Отметка о первичной поверке в паспорте<br>Поверка ЦСМ |

В схеме условного обозначения прибора не указываются данные базового исполнения, а также другие технические характеристики, в случае если они являются единственными для данного типа приборов.

**Пример обозначения:** МП3А-УУ2 - 1 МПа - 1 - ФОШ - Д - ЦСМ - Ном - Пл

**Пример обозначения:** МП4А-УУ2 - 4 МПа - IP53 - G1/2 - П.П.Пас - Табл.