

UAM

ТОВ «НВП «УАМ» м. Харків



**КОНТРОЛЬНО-ВИМІРЮВАЛЬНІ
ПРИЛАДИ**

Зміст

Про компанію	4
Чому клієнти обирають UAM.....	5
Правила експлуатації	6
Рекомендації щодо вибору приладів UAM.....	7
Карта замовлення	8
Варіанти контактних груп для електроконтактних манометрів.....	9

Манометри технічні

МП2-У2, МВП2-У2, ВП2-У2	10
МП3-У2, МВП3-У2, ВП3-У2	11
МП3-У2 Еко	12
МП4-У2, МВП4-У2, ВП4-У2	13
ДМ 8010-У2	14

Манометри низького тиску (напороміри, тягонапороміри, тягоміри).....15

Манометри електроконтактні (сигналізуючі)

ДМ2010-У2, ДА2010-У2, ДВ2010-У2	16
ДМ2005-У2, ДА2005-У2, ДВ2005-У2	17

Манометри вибухозахищені ДМ2005-У2 Cr1Ex

(вибухонепроникна оболонка).....	18
----------------------------------	----

Манометри вибухозахищені ДМ2005-У2 Cr1Ex

(іскробезпечне електричне коло).....	19
--------------------------------------	----

Манометри аміачні

МП3А-У2, МВП3А-У2, ВП3А-У2.....	20
МП4А-У2, МВП4А-У2, ВП4А-У2	21

Манометри вібростійкі бурові.....22

Манометри вібростійкі

ДМ8008-В-У2 и1, ДА8008-В-У2 и1, ДВ8008-В-У2 и1.....	23
ДМ8008-В-У2, ДА8008-В-У2, ДВ8008-В-У2.....	24
ДМ8008-В-У2 и2, ДА8008-В-У2 и2, ДВ8008-В-У2 и2.....	25

Манометри вібростійкі корозіостійкі

ДМ8008-В-У2 Кс и1, ДА8008-В-У2 Кс и1, ДВ8008-В-У2 Кс и1.....	26
ДМ8008-В-У2 Кс, ДА8008-В-У2 Кс, ДВ8008-В-У2 Кс	27
ДМ8008-В-У2 Кс и2, ДА8008-В-У2 Кс и2, ДВ8008-В-У2 Кс и2.....	28

Манометри корозіостійкі

МП3А-У2 Кс, МВП3А-У2 Кс, ВП3А-У2 Кс	29
МП4А-У2 Кс, МВП4А-У2 Кс, ВП4А-У2 Кс	30

Зміст

Манометри залізничні МП-У2.....	31
Манометри судові МТПС-У2-100-ОМ2.....	32
Манометри точних вимірювань МТИ-У2.....	33
Термометри біметалеві	
ТБ-У2 (латунь).....	34
ТБ-У2 (нерж.сталь).....	35
Термоманометри ТМ-У2.....	36
Перетворювачі тиску РТУ.....	37
Перетворювач диференціального тиску 701D.....	38
Перетворювач надлишкового тиску 702G	
Перетворювач абсолютного тиску 703A	39
Газові редуктори.....	40
Розділювачі мембранні РМ5319.....	41
Розділювачі мембранні з кріпленням типу Tri-Clamp.....	42
Розділювачі мембранні РМ40.....	43
Додаткове обладнання	
Крани трьохходові КТТ.....	44
Клапани під манометри.....	45
Фітинги	46
Перехідники.....	47
Сифонні трубки відведення (трубки Перкінса).....	48
Ущільнюючі кільця, вказівники максимального тиску.....	49
Очікується серійне виробництво	
Бездротові перетворювачі.....	50
Цифрові манометри.....	51
Газоаналізатори.....	52
Багатопараметричні перетворювачі.....	53
Вантажопоршневі манометри, помпи, стенди для регулювання та калібрування приладів.....	54
Настільний та портативний гідравлічні преси	



Компанія ТОВ «НВП «УАМ» (UAM) - це команда професіоналів, що займається виробництвом манометрів, біметалевих термометрів, термоманометрів, датчиків тиску та додаткового обладнання, що застосовують в металургії, нафтогазовій та хімічній промисловості, ЖКГ та залізничному транспорті.

Менеджмент та технічні фахівці компанії мають багаторічний досвід роботи на ринку засобів вимірювальної техніки та є професіоналами високого рівня. Ми чітко представляємо потреби споживачів, питання, з якими вони стикаються, і готові повною мірою їх вирішувати.

Наши прилади внесені до Державного реєстру засобів вимірювальної техніки України за №УЗ632-15 та №УЗ633-15, вони відрізняються високою якістю виготовлення на всіх стадіях виробництва, відповідають вимогам ДСТУ EN 837-1:2004, ДСТУ EN 13190:2018, манометри виготовляються за ТУ У4212-001-39648187-2015

Наша праця направлена на те, щоб зробити процес підбору, замовлення, доставки та обслуговування нашої продукції максимально зручним та простим, щоб стати для Вас надійним партнером та виробником приладів високої якості.

Якість наших виробів можуть підтвердити понад 2000 задоволених клієнтів, серед яких найвибагливіші споживачі.

Також за результатами експертного аналізу «Всеукраїнського галузево-аналітичного центру» наша компанія була визнана як «Компанія року 2018», стала переможцем у номінації «Вибір споживача 2019» та «Вибір споживача 2023»

Ми завжди відкриті для контактів та співробітництва, готові розробляти та виробляти моделі приладів за вимогами замовника та технічними умовами. Ми цінуємо партнерство, співпрацю та довіру споживача.

Нам довіряють:



Чому клієнти обирають UAM?



Великий асортимент продукції

Постійно в наявності на складі понад 50 тисяч одиниць товару



Гарантійні зобов'язання 12 місяців

При необхідності можливе виготовлення приладу з розширеною гарантією 36 місяців



Швидка доставка

Відвантаження товару день в день зі складу у м.Харків



Власна лабораторія

Зі спеціалістами, атестованими на право калібрування ЗВТ



Виробництво приладів під замовлення

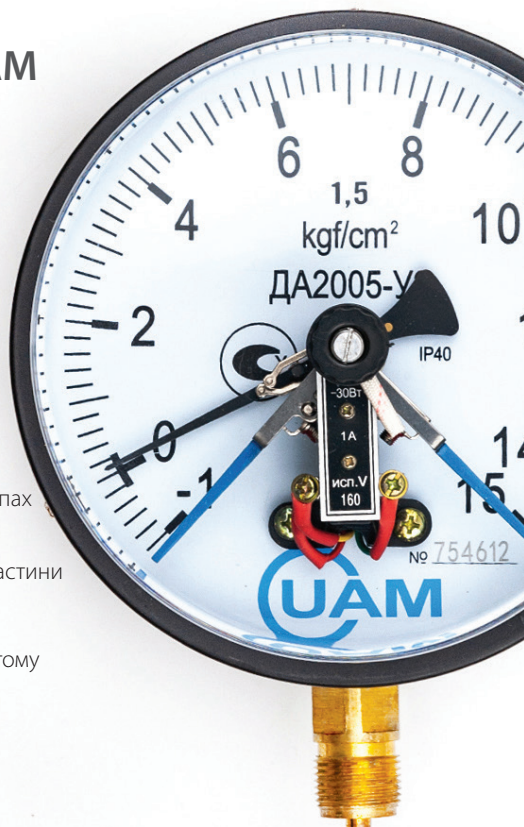
Зробимо потрібні одиниці виміру та логотип Вашої компанії



Гнучка система знижок, умов оплати та доставки

Переваги манометрів UAM

- Оптиміальне співвідношення ціни і якості
- При виході з виробництва прилади проходять багаторівневу перевірку
- Середній термін служби 12 років
- Продукцію внесено до Державного реєстру ЗВТ України
- Надійність
- Ремонтнопридатні прилади
- Повноцінна трубка Бурдона
- Електромагнітне підтискання в контактних групах Електроконтактних манометрів
- Поставляємо комплектуючі деталі та запасні частини
- На корпусі є місця для пломбування
- Наявність манометрів під різні середовища, у тому числі агресивні



Правила експлуатації манометрів



Монтаж та демонтаж здійснюється лише за відсутності тиску в трубопроводі. Необхідно робити монтаж за допомогою гайкового ключа за штуцер. Крутний момент має бути не вище 20 Нм.



З метою ущільнення приєднання манометра до джерела тиску використуйте ущільнюючі кільця (фторопластові або мідні).

Використання для цієї мети підмоткових матеріалів – неприпустимо!



Підведення тиску проводиться трубопроводами, внутрішній діаметр яких повинен бути не менше ніж 3 мм.

Потрібно здійснювати подачу тиску плавно, рівномірно. У процесі зміни тиску його швидкість не повинна перевищувати 10% шкали в секунду.



Не проводити монтаж/демонтаж за корпус приладу.

Не можна прикладати зусилля до корпусу!



Встановлення манометра в обов'язковому порядку проводиться через відсічний кран або клапан. Остаточна установка приладу повинна відповідати нормам необхідним для його функціонування: корпус повинен бути розташований вертикально (припустиме відхилення не більше $\pm 5^\circ$ у будь-який бік) або відповідно до знаку робочого положення на циферблаті.



За умови вимірювання тиску середовищ з температурою, яка вища за максимально допустиму, потрібно перед приладом встановити відвід-охолоджувач. В цьому випадку буде максимально знижено похибку показань приладу в умовах впливу температури.

МАНОМЕТР НЕ ПІДЛЯГАЄ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ЯКЩО:

- прилад не працює;
- є пошкодження скла;
- рух стрілки стрибкоподібний або після вимірювання стрілка не повертається у вихідне положення (нульова позначка);
- спостерігається перевищення допустимої норми похибки свідчень.

Якщо тиску немає, стрілка в нормі повертається до нульової позначки. Відхилення від «0» допустиме відповідно до граничного значення класу точності приладу. Якщо відхилення стрілки виходить за межі цієї ділянки, це говорить про те, що прилад несправний.

Рекомендації щодо вибору приладів UAM

При виборі моделей та додаткових опцій приладів UAM необхідно керуватися вимогами технічної та конструкторської документації, враховувати конкретні умови застосування приладів:

- необхідно вибирати прилад з таким діапазоном вимірювань, щоб робочий діапазон вимірюваних тисків системи знаходився в межах від 25% до 75% шкали,
- для роботи на відкритих об'єктах необхідно вибирати прилади з більш високим ступенем захисту від впливу довкілля. Для роботи в складних кліматичних умовах необхідно вибирати прилади UAM з відповідним кліматичним виконанням за ГОСТ15150-69
- у зонах підвищеної вібрації рекомендується вибирати прилади підвищеної вібростійкості
- при вимірюванні тиску агресивних середовищ необхідно використовувати корозійностійкі виконання.

Ступінь захисту оболонки приладів UAM

Ступінь захисту оболонки приладів UAM від дії довкілля відповідає вимогам ДСТУ EN 60529. Ступінь захисту оболонки вказана на циферблаті:

Ступінь IP	Значення захисту устаткування
IP 40	Захищено від пилу діаметром понад 1 мм, не захищене від вологи.
IP 53	Пилозахищений, захищений від шкідливого впливу води у вигляді дощування.
IP 54	Пилозахищений, захищений від шкідливого впливу води у вигляді суцільного оббризування.
IP 65	Пилонепроникний, захищений від шкідливого впливу у вигляді дії струменя води.

Співвідношення одиниць тиску

	Па	кПа	МПа	кгс/см ²	бар
Па	1	10 ⁻³	10 ⁻⁶	1,0197x10 ⁻⁵	10 ⁻⁵
кПа	10 ³	1	10 ⁻³	1,0197x10 ⁻²	10 ⁻²
МПа	10 ⁶	10 ³	1	10,1972	10
кгс/см ²	98066,5	98,0665	0,980665	1	0,980665
бар	10 ⁵	100	0,1	1,0197	1

Карта замовлення електроконтактних манометрівМанометр ДМ2005-У2 (1,0 МПа, кл.т. 1,5, М20х1,5, IP40, РІШ вик. V)

- | | | | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 - тип приладу (вакуумметр, мановакуумметр, манометр) | | | | | | | |
| 2 - модель приладу | | | | | | | |
| 3 - межі діапазону тиску із зазначенням одиниць величин виміру | | | | | | | |
| 4 - клас точності приладу | | | | | | | |
| 5 - приєднувальне різьблення | | | | | | | |
| 6 - ступінь пиловологозахисту (IP) | | | | | | | |
| 7 - розташування штуцера | | | | | | | |
| 8 - виконання сигналізуючого пристрою, контактна група | | | | | | | |

Карта замовлення технічних манометрівМанометр МПЗ-У2 (0,6 МПа, кл.т. 1,5, М20х1,5, IP40, РІШ)

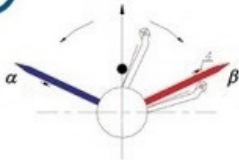
- | | | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 - тип приладу (вакуумметр, мановакуумметр, манометр) | | | | | | |
| 2 - модель приладу | | | | | | |
| 3 - межі діапазону тиску із зазначенням одиниць величин виміру | | | | | | |
| 4 - клас точності приладу | | | | | | |
| 5 - приєднувальне різьблення | | | | | | |
| 6 - ступінь пиловологозахисту (IP) | | | | | | |
| 7 - розташування штуцера | | | | | | |

Карта замовлення термометрівТермометр біметалевий ТБ-У2 (0-120 С, кл.т. 1,0, L 50 мм, G 1/2, 100, IP54, ОШ)

- | | | | | | | | | |
|------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 - тип приладу | | | | | | | | |
| 2 - модель приладу | | | | | | | | |
| 3 - межі діапазону температури | | | | | | | | |
| 4 - клас точності приладу | | | | | | | | |
| 5 - довжина штоку приладу | | | | | | | | |
| 6 - приєднувальне різьблення | | | | | | | | |
| 7 - діаметр корпусу приладу | | | | | | | | |
| 8 - ступінь пиловологозахисту (IP) | | | | | | | | |
| 9 - розташування штоку | | | | | | | | |

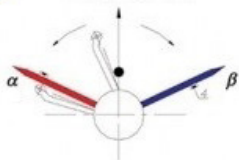
У манометрах контактна група (сигналізуючий пристрій) має чотири варіанти виконання. У базовому виконанні всіх приладів використовується магнітне підтискання

III



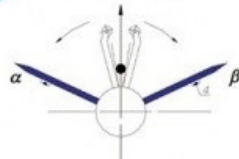
- якщо стрілка знаходиться в діапазоні уставок, один контакт розімкнуто, другий - замкнуто
- якщо стрілка йде за червоний показчик, контакт розмикається (обидва контакти розімкнуті)
- якщо стрілка йде за синій показчик, контакт замикається (обидва контакти замкнуті)

IV



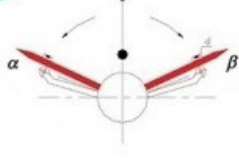
- якщо стрілка знаходиться в діапазоні уставок, один контакт замкнуто, другий - розімкнуто
- якщо стрілка йде за червоний показчик, контакт розмикається (обидва контакти розімкнуті)
- якщо стрілка йде за синій показчик, контакт замикається (обидва контакти замкнуті)

V



- якщо стрілка знаходиться в діапазоні уставок, обидва контакти розімкнені
- якщо стрілка йде за лівий синій показчик, контакт замикається (один контакт замкнуто, другий розімкнуто)
- якщо стрілка йде за правий синій показчик, контакт замикається (один контакт розімкнуто, другий замкнуто)

VI



- якщо стрілка знаходиться в діапазоні уставок, обидва контакти замкнуті
- якщо стрілка йде за лівий червоний показчик, контакт розмикається (один контакт розімкнуто, другий замкнуто)
- якщо стрілка йде за правий червоний показчик, контакт розмикається (один контакт замкнуто, другий розімкнуто)



МП2-У2 МВП2-У2 ВП2-У2



Призначені для вимірювання надлишкового та вакуумметричного тиску, рідин, що не кристалізуються, пари, газу, кисню, ацетилену, хладонів.

Вимірюване середовище має бути неагресивним, по відношенню до мідних сплавів.



Матеріал корпусу: сталь

Матеріал вимірювального елемента: мідний сплав

Скло: технічне

	Діаметр корпусу, мм	Клас точності	Діапазон вимірювань	Ступінь пиле-вологозахисту	Різьба штуцера	Розташування штуцера
ВП2-У2	50 63	2,5	Від -0,1 до 0 МПа	IP40	M12x1,5 G1/4	РШ (радіальне) ОШ (осьове)
МВП2-У2			Від -0,1 до 0,06; 0,15; 0,3; 0,5; 0,9; 1,5; 2,4 МПа			
МП2-У2			Від 0 до 0,06; 0,1; 0,16; 0,25; 0,4; 0,6; 1,0; 1,6; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 40; 60 МПа			

На замовлення одиниці виміру можна замовити в кгс/см²; bar, атм

Манометри можуть комплектуватися фланцем

Експлуатація при температурі навколишнього середовища -50 до +60°C

ВАРІАНТИ ВИКОНАННЯ ДЛЯ ПРОПАНУ, КИСНЮ ТА АЦЕТИЛЕНУ

	Діаметр корпусу, мм	Клас точності	Середовище	Діапазон вимірювань	Ступінь пиле-вологозахисту	Різьба штуцера	Розташування штуцера
МП2-У2	50 63	2,5	Пропан С3Н8	0,6 Мпа	IP40	M12x1,5 G1/4	РШ (радіальне) ОШ (осьове)
			Кисень О2	2,5; 25 МПа			
			Ацетилен С2Н2	0,4; 4 Мпа			

Приклад замовлення: Манометр МП2-У2 (1,0 МПа, кл.т. 2,5, M12x1,5, IP40, РШ)

МПЗ-У2 МВПЗ-У2 ВПЗ-У2



Призначені для вимірювання надлишкового та вакуумметричного тиску, рідин, що не кристалізуються, пари, газу, кисню, ацетилену, хладонів.

Вимірюване середовище має бути неагресивним, по відношенню до мідних сплавів.



Матеріал корпусу: сталь

Матеріал вимірювального елементу: мідний сплав

Скло: технічне

	Діаметр корпусу, мм	Клас точності	Діапазон вимірювань	Ступінь пиле-вологозахисту	Різьба штуцера	Розташування штуцера
ВПЗ-У2	100	1,5 1,0*	Від -0,1 до 0 МПа	IP40 IP53* IP54*	M20x1,5 G1/2	РШ (радіальне) ОШ (осьове)
МВПЗ-У2			Від -0,1 до 0,06; 0,15; 0,3; 0,5; 0,9; 1,5; 2,4 МПа			
МПЗ-У2			Від 0 до 0,06; 0,1; 0,16; 0,25; 0,4; 0,6; 1,0; 1,6; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 40; 60; 100; 160 МПа			

На замовлення одиниці виміру можна замовити в кгс/см²; bar, атм

Манометри можуть комплектуватися фланцем

Можливе виконання корпусу з байонетним кільцем

Експлуатація при температури навколишнього середовища -50 до +60°C

* Спец.виконання

Приклад замовлення: Манометр МПЗ-У2 (1,6, МПа, кл.т. 1,5, M20x1,5, IP40, РШ)



МПЗ-У2 Еко



Призначені для вимірювання надлишкового тиску газу, води та застосовується в системах теплових комунікацій, водопостачання, нагрівальних пристроях, парових та водяних котлах. Вимірюване середовище має бути неагресивним, по відношенню до мідних сплавів.

Манометри цієї моделі рекомендовані для сфери житлово-комунального господарства.



Матеріал корпусу: сталь

Матеріал вимірювального елемента: мідний сплав

Скло: технічне

Експлуатація при температурі -50 до +60°C

	Діаметр корпусу, мм	Клас точності	Діапазон вимірювань	Ступінь пило-вологозахисту	Різьба штуцера	Розташування штуцера
МПЗ-У2 Еко	100	1,5	0,4 0,6 1,0 1,6 2,5 4,0 МПа	IP40	M20x1,5 G1/2	РШ (радіальне)

При виробництві даної моделі манометрів використовується конструкція з полегшенням штуцером і трубою бурдона, регулювання/калібрування здійснюється за допомогою «стискання» тяги. Манометри економ варіанту випускаються з обмеженим діапазоном тисків (0,4; 0,6; 1,0; 1,6; 2,5; 4,0 МПа) та єдиним класом точності (1,5), що дозволяє досягти найкращого співвідношення ціни та якості приладів.

Приклад замовлення: Манометр МПЗ-У2 (0,6, МПа, кл.т. 1,5, G1/2, IP40, РШ, Е)

МП4-У2 МВП4-У2 ВП4-У2



Призначені для вимірювання надлишкового та вакуумметричного тиску, рідин, що не кристалізуються, пари, газу, кисню, ацетилену, хладонів.

Вимірюване середовище має бути неагресивним, по відношенню до мідних сплавів.



Матеріал корпусу: сталь

Матеріал вимірювального елемента: мідний сплав

Скло: технічне

	Діаметр корпусу, мм	Клас точності	Діапазон вимірювань	Ступінь пило-вологозахисту	Різьба штуцера	Розташування штуцера
ВП4-У2	160	1,5 1,0*	Від -0,1 до 0 МПа	IP40 IP53* IP54*	M20x1,5 G1/2	РШ (радіальне) ОШ (осьове)
МВП4-У2			Від -0,1 до 0,06; 0,15; 0,3; 0,5; 0,9; 1,5; 2,4 МПа			
МП4-У2			Від 0 до 0,06; 0,1; 0,16; 0,25; 0,4; 0,6; 1,0; 1,6; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 40; 60; 100* 160* МПа			

На замовлення одиниці виміру можна замовити в кгс/см²; bar, атм

Манометри можуть комплектуватися фланцем

Можливе виконання корпусу з байонетним кільцем

Експлуатація при температури навколишнього середовища -50 до +60°C

* Спец.виконання

Приклад замовлення: Манометр МП4-У2 (4, МПа, кл.т. 1,5, M20x1,5, IP40, РШ)



ДМ 8010-У2



Призначені для вимірювання надлишкового та вакуумметричного тиску, рідин, що не кристалізуються, пари, газу, кисню, ацетилену, хладонів.

Вимірюване середовище має бути неагресивним, по відношенню до мідних сплавів.



Матеріал корпусу: сталь

Матеріал вимірювального елементу: мідний сплав

Скло: технічне

	Діаметр корпусу, мм	Клас точності	Діапазон вимірювань	Ступінь пило-влагозахисту	Різьба штуцера	Розташування штуцера
ДМ8010-У2	250	1,5 1,0*	Від 0 до 0,06; 0,1; 0,16; 0,25; 0,4; 0,6; 1,0; 1,6; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25 МПа	IP40	M20x1,5	РШ (радіальне)

На замовлення одиниці виміру можна замовити в кгс/см²; bar, атм

Експлуатація при температури навколишнього середовища -50 до +60°C

* Спец.виконання

Приклад замовлення: Манометр ДМ8010-У2 (2,5 МПа, кл.т. 1,5, M20x1,5, IP40, РШ)

НМП-У2 ТНМП-У2 ТМП-У2



Манометри низького тиску (напороміри, тягонапороміри, тягоміри) призначені для вимірювання надлишкового та вакуумметричного тиску рідин, що не кристалізуються, пари, газу, кисню, ацетилену, хладонов, а також сухих середовищ.



Матеріал корпусу: сталь, нержавіюча сталь

Матеріал вимірювального елементу: мідний сплав

Скло: технічне

	Діаметр корпусу, мм	Клас точності	Діапазон вимірювань	Ступінь пило-вологозахисту	Різьба штуцера	Розташування штуцера
НМП-У2	63 мм	2,5	2,5 4 6 10 16 25 40 кПа	IP40	M12x1,5	РШ (радіальне)
НМП-У2 ТНМП-У2 ТМП-У2	100 мм	1,0 1,5	2,5 4 6 10 16 25 40 кПа	IP53	M20x1,5	
			-3...+3 -5...+5 -2...+2 -2...+4 -8...+8 кПа			
			-2,5 -10 -4 -16 -6 -40 кПа			

Експлуатація при температурі -50 до +60°C

Максимальна температура вимірювального середовища до 150°C

Приклад замовлення: Напоромір НМП-У2 (6, кПа, кл. т.1,5, M20x1,5, IP53, РШ)



ДМ2010-У2 ДА2010-У2 ДВ2010-У2

Призначені для вимірювання надлишкового та вакуумметричного тиску, рідин, що не кристалізуються, пари, газу неагресивних до матеріалів деталей, що контактують з вимірюваним середовищем і сигналізації (замикання / розмикання електричних ланцюгів)

Вимірюване середовище має бути неагресивним, по відношенню до мідних сплавів.



Матеріал корпусу: сталь, нерж.сталь*

Матеріал вимірювального елементу: мідний сплав

Скло: Органічне

Сила струму: не більше 1А

Напруга: 220-380V

Виконання підключення зовнішніх ланцюгів

III- два розмикаючих контакта

IV- два замикаючих контакта

V- два контакта: перший розмикаючий, другий замикаючий

VI- два контакта: перший замикаючий, другий розмикаючий

	Діаметр корпусу, мм	Клас точності	Діапазон вимірювань	Ступінь пило-вологозахисту	Різьба штуцера	Розташування штуцера
ДВ2010-У2	63* 100	1,5 1,0*	Від -0,1 до 0 МПа	IP40 IP53* IP54*	M20x1,5	РШ (радіальне) ОШ (осьове)
ДА2010-У2			Від -0,1 до 0,06; 0,15; 0,3; 0,5; 0,9; 1,5; 2,4 МПа			
ДМ2010-У2			Від 0 до 0,06; 0,1; 0,16; 0,25; 0,4; 0,6; 1,0; 1,6; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 40; 60; 100* 160* МПа			

На замовлення одиниці виміру можна замовити в кгс/см²; бар, атм

Експлуатація при температурі -50 до +60°C

* Спец.виконання

Приклад замовлення: Манометр ДМ2010-У2 (0,4 МПа, кл.т. 1,5, М20х1,5, IP40, РШ, вик. V)

ДМ2005-У2 ДА2005-У2 ДВ2005-У2

Призначені для вимірювання надлишкового та вакуумметричного тиску, рідин, що не кристалізуються, пари, газу неагресивних до матеріалів деталей, що контактують з вимірюваним середовищем і сигналізації (замикання / розмикання електричних ланцюгів)
Вимірюване середовище має бути неагресивним, по відношенню до мідних сплавів.



Матеріал корпусу: сталь, нерж.сталь*

Матеріал вимірювального елементу: мідний сплав

Скло: Органічне

Сила струму: не більше 1А

Напруга: 220-380V

Виконання підключення зовнішніх ланцюгів

III- два розмикаючих контакта

IV- два замикаючих контакта

V- два контакта: перший розмикаючий, другий замикаючий

VI- два контакта: перший замикаючий, другий розмикаючий

Потужність: не більше 30W

	Діаметр корпусу, мм	Клас точності	Діапазон вимірювань	Ступінь пило-вологозахисту	Різьба штуцера	Розташування штуцера
ДВ2005-У2	160	1,5 1,0*	Від -0,1 до 0 МПа	IP40 IP53* IP54*	M20x1,5	РШ (радіальне) ОШ (осьове)
ДА2005-У2			Від -0,1 до 0,06; 0,15; 0,3; 0,5; 0,9; 1,5; 2,4 МПа			
ДМ2005-У2			Від 0 до 0,06; 0,1; 0,16; 0,25; 0,4; 0,6; 1,0; 1,6; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 40; 60; 100; 160 МПа			

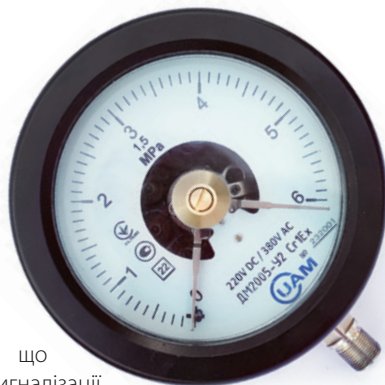
На замовлення одиниці виміру можна замовити в кгс/см²; bar, атм

Експлуатація при температури навколишнього середовища -50+60 °C

* Спец.виконання

Приклад замовлення: Манометр ДМ2005-У2 (1,0 МПа, кл.т. 1,5, M20x1,5, IP40, РШ, вик. V)

ДМ2005-У2 Cr1Ex (вибухонепроникна оболонка)



Призначені для вимірювання надлишкового та вакуумметричного тиску, рідин, що не кристалізуються, пари, газу неагресивних до матеріалів деталей, що контактують з вимірюваним середовищем і сигналізації (замикання / розмикання електричних ланцюгів).

Прилади є вибухозахищеними з видом вибухозахисту «Вибухонепроникна оболонка»

Електроконтактні сигналізуючі вибухозахищені манометри встановлюються на різноманітних небезпечних промислових і хімічних виробництвах.



Матеріал корпусу: алюмінієвий сплав

Матеріал вимірювального елемента: нержавіюча сталь

Скло: Плоске технічне

Сила струму: не більше 1А

Потужність: не більше 30W

Виконання підключення зовнішніх ланцюгів

III- два розмикаючих контакта

IV- два замикаючих контакта

V- два контакта: перший розмикаючий, другий замикаючий

VI- два контакта: перший замикаючий, другий розмикаючий

	Діаметр корпусу, мм	Клас точності	Діапазон вимірювань	Ступінь пило-вогнезахисту	Різьба штуцера	Розташування штуцера
ДВ2005-У2 Cr1Ex	160	1,5 1,0*	Від -0,1 до 0 МПа	IP54	М20х1,5	РШ (радіальне)
ДА2005-У2 Cr1Ex			Від -0,1 до 0,06; 0,15; 0,3; 0,5; 0,9; 1,5; 2,4 МПа			
ДМ2005-У2 Cr1Ex			Від 0 до 0,06; 0,1; 0,16; 0,25; 0,4; 0,6; 1,0; 1,6; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 40; 60 МПа			

На замовлення одиниці виміру можна замовити в кгс/см²; bar, атм

* Спец.виконання

Приклад замовлення: Манометр ДМ2005-У2 Cr1Ex (1,0 МПа, кл.т. 1,5, М20х1,5, IP54, РШ, вик.У)

ДМ2005-У2 Cr1Ex (іскробезпечне електричне коло)



Призначені для вимірювання надлишкового та вакуумметричного тиску, рідин, що не кристалізуються, пари, газу.

Прилади є вибухозахищеними з видом вибухозахисту «Іскробезпечне електричне коло». Ці прилади виробляються з індуктивними контактами, які працюють без будь-яких механічних взаємодій, отже є зносостійкими, та не мають ніякого впливу на механіку самого манометра. Індуктивні контакти не чутливі до агресивного середовища.



Матеріал корпусу: нержавіюча сталь

Матеріал вимірювального елементу: нержавіюча сталь

Скло: багат шарове органічне

	Діаметр корпусу, мм	Клас точності	Діапазон вимірювань	Ступінь пиле-вологозахисту	Різьба штуцера	Розташування штуцера
ДВ2005-У2 Cr1Ex	160	1,5 1,0*	Від -0,1 до 0 МПа	IP54 IP65	M20x1,5	РШ (радіальне)
ДА2005-У2 Cr1Ex			Від -0,1 до 0,06; 0,15; 0,3; 0,5; 0,9; 1,5; 2,4 МПа			
ДМ2005-У2 Cr1Ex			Від 0 до 0,06; 0,1; 0,16; 0,25; 0,4; 0,6; 1,0; 1,6; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 40; 60; 100; 160 МПа			

На замовлення одиниці виміру можна замовити в кгс/см²; bar, атм

* Спец.виконання

Приклад замовлення: Манометр ДМ2005-У2 Cr1Ex (1,6 МПа, кл.т. 1,5, M20x1,5, IP54, РШ, NC, Exi)



МПЗА-У2 МВПЗА-У2 ВПЗА-У2



Призначені для вимірювання надлишкового та вакуумметричного тиску рідкого, газоподібного і водного розчину аміаку.

Прилади створені для агресивного середовища. У цій серії приладів механізми, що контактують з вимірюваним середовищем, виконані з нержавіючої сталі.



Матеріал корпусу: сталь

Матеріал вимірювального елемента: нержавіюча сталь

Скло: технічне

	Діаметр корпусу, мм	Клас точності	Діапазон вимірювань	Ступінь пило-влагозахисту	Різьба штуцера	Розташування штуцера
ВПЗА-У2	100	1,5 1,0*	Від -0,1 до 0 МПа	IP40 IP53* IP54*	M20x1,5 G1/2	РШ (радіальне) ОШ (осьове)
МВПЗА-У2			Від -0,1 до 0,06; 0,15; 0,3; 0,5; 0,9; 1,5; 2,4 МПа			
МПЗА-У2			Від 0 до 0,06; 0,1; 0,16; 0,25; 0,4; 0,6; 1,0; 1,6; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 40; 60; 100; 160 МПа			

На замовлення одиниці виміру можна замовити в кгс/см²; bar, атм
Експлуатація при температури навколишнього середовища -50+60 °C
Максимальна температура вимірювального середовища до 150°C

* Спец.виконання

Приклад замовлення: Мановакууметр МВПЗА-У2 (-0,1...1,5, МПа, кл.т. 1,5, М20x1,5, IP40, РШ)

МП4А-У2 МВП4А-У2 ВП4А-У2



Призначені для вимірювання надлишкового та вакуумметричного тиску рідкого, газоподібного і водного розчину аміаку.

Прилади створені для агресивного середовища. У цій серії приладів механізми, що контактують з вимірюваним середовищем, виконані з нержавіючої сталі.



Матеріал корпусу: сталь

Матеріал вимірювального елементу: нержавіюча сталь

Скло: технічне

	Діаметр корпусу, мм	Клас точності	Діапазон вимірювань	Ступінь пиле-вологозахисту	Різьба штуцера	Розташування штуцера
ВП4А-У2	160	1,5 1,0*	Від -0,1 до 0 МПа	IP40 IP53* IP54*	M20x1,5 G1/2	РШ (радіальне) ОШ (осьове)
МВП4А-У2			Від -0,1 до 0,06; 0,15; 0,3; 0,5; 0,9; 1,5; 2,4 МПа			
МП4А-У2			Від 0 до 0,06; 0,1; 0,16; 0,25; 0,4; 0,6; 1,0; 1,6; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 40; 60; 100; 160 МПа			

На замовлення одиниці виміру можна замовити в кгс/см²; bar, атм

Експлуатація при температури навколишнього середовища -50+60 °C

Максимальна температура вимірювального середовища до 150°C

* Спец.виконання

Приклад замовлення: Манометр МП4А-У2 (25 МПа, кл.т. 1,5, M20x1,5, IP40, РШ)



ДМ8008-В-У2 и1 з приєднанням РПДН10



Використовуються для вимірювання надлишкового тиску рідкого та газоподібного середовища, газоводонафтової емульсії. Застосування при динамічних навантаженнях, великому кількості навантажувальних циклів, стрибках тиску, вібраціях.

Манометри цієї моделі використовують у багатьох галузях, а саме буріння нафтових свердловин, машинобудування, вугільно-добувна промисловість, металургія, шахтна геологія, великі насосні станції, галузеве буріння, контроль викидів зі свердловин тощо.



Матеріал корпусу: алюмінієвий сплав

Матеріал вимірювального елемента: нержавіюча сталь

Скло: органічне (багатошарове безпечне), технічне.

	Діаметр корпусу, мм	Клас точності	Діапазон вимірювань, бар	Ступінь пиле-вологозахисту	приєднання штуцера	Розташування штуцера
ДМ8008-В-У2 и1	50	2,5	0...600	IP65	РПДН10	РШ (радіальне)

Особливості:

- Тривалий термін служби та висока точність показань
- Стабільне положення стрілки
- Міцна конструкція
- Перешкоджає утворенню конденсату
- Високий захист від пилу

Приклад замовлення:

Манометр ДМ 8008-В-У2 и1 (50 мм, 600, бар, кл.т. 2,5, РПДН10, IP65, РШ)

ДМ8008-В-У2 и1 ДА8008-В-У2 и1 ДВ8008-В-У2 и1



Призначені для вимірювання надлишкового та вакуумметричного тиску некрystalічних рідин, пари, газу, в т.ч. кисню, хладону.

Вимірюване середовище має бути неагресивним, по відношенню до мідних сплавів. Прилади застосовуються в умовах підвищеної вібрації, функція вібростійкості досягається за рахунок заповнення манометра вібропоглинаючою рідиною.



Матеріал корпусу: нержавіюча сталь

Матеріал вимірювального елемента: латунь, бронза, нержавіюча сталь.

Скло: органічне (багатошарове безпечне), технічне.

	Діаметр корпусу, мм	Клас точності	Діапазон вимірювань	Ступінь пиле-вологозахисту	Різьба штуцера	Розташування штуцера
ДВ8008-В-У2 и1	40 50 63	1,5 1,0*	Від -0,1 до 0 МПа	IP54 IP65*	M12x1,5 G1/4	РШ (радіальне) ОШ (осьове)
ДА8008-В-У2 и1			Від -0,1 до 0,06; 0,15; 0,3; 0,5; 0,9; 1,5; 2,4 МПа			
ДМ8008-В-У2 и1			Від 0 до 0,06; 0,1; 0,16; 0,25; 0,4; 0,6; 1,0; 1,6; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 40; 60; 100 МПа			

На замовлення одиниці виміру можна замовити в кгс/см²; bar, атм

Експлуатація при температури навколишнього середовища -50+60 °C

Максимальна температура вимірювального середовища

без гідрозаповнення до 150°C

з гідрозаповненням до 100°C

* Спец.виконання

Приклад замовлення: Манометр ДМ 8008-В-У2 и1 (25 МПа, кл.т. 1,5, M12x1,5, IP54, РШ)



ДМ8008-В-У2
ДА8008-В-У2
ДВ8008-В-У2



Призначені для вимірювання надлишкового та вакуумметричного тиску некристалічних рідин, пари, газу, в т.ч. кисню, хладону.

Вимірюване середовище має бути неагресивним, по відношенню до мідних сплавів. Прилади застосовуються в умовах підвищеної вібрації, функція вібростійкості досягається за рахунок заповнення манометра вібропоглинаючою рідиною.



Матеріал корпусу: нержавіюча сталь

Матеріал вимірювального елемента: латунь, бронза, нержавіюча сталь.

Скло: органічне (багатошарове безпечне), технічне.

	Діаметр корпусу, мм	Клас точності	Діапазон вимірювань	Ступінь пиле-вологозахисту	Різьба штуцера	Розташування штуцера
ДВ8008-В-У2	100	1,5 1,0*	Від -0,1 до 0 МПа	IP54 IP65*	M20x1,5 G1/2	РШ (радіальне) ОШ (осьове)
ДА8008-В-У2			Від -0,1 до 0,06; 0,15; 0,3; 0,5; 0,9; 1,5; 2,4 МПа			
ДМ8008-В-У2			Від 0 до 0,06; 0,1; 0,16; 0,25; 0,4; 0,6; 1,0; 1,6; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 40; 60; 100; 160 МПа			

На замовлення одиниці виміру можна замовити в кгс/см²; bar, атм

Експлуатація при температури навколишнього середовища -50+60 °С

Максимальна температура вимірювального середовища

без гідрозаповнення до 150°С

з гідрозаповненням до 100°С

* Спец.виконання

Приклад замовлення: Манометр ДМ 8008-В-У2 (1,0 МПа, кл.т. 1,5, М20х1,5, IP54, РШ)

ДМ8008-В-У2 и2 ДА8008-В-У2 и2 ДВ8008-В-У2 и2



Призначені для вимірювання надлишкового та вакуумметричного тиску некрystalічних рідин, пари, газу, в т.ч. кисню, хладону.

Вимірюване середовище має бути неагресивним, по відношенню до мідних сплавів. Прилади застосовуються в умовах підвищеної вібрації, функція вібростійкості досягається за рахунок заповнення манометра вібропоглинаючою рідиною



Матеріал корпусу: нержавіюча сталь

Матеріал вимірювального елементу: латунь, бронза, нержавіюча сталь.

Скло: органічне (багатошарове безпечне), технічне.

	Діаметр корпусу, мм	Клас точності	Діапазон вимірювань	Ступінь пиле-вологозахисту	Різьба штуцера	Розташування штуцера
ДВ8008-В-У2 и2	160	1,5 1,0*	Від -0,1 до 0 МПа	IP54 IP65*	M20x1,5 G1/2	РШ (радіальне) ОШ (осьове)
ДА8008-В-У2 и2			Від -0,1 до 0,06; 0,15; 0,3; 0,5; 0,9; 1,5; 2,4 МПа			
ДМ8008-В-У2 и2			Від 0 до 0,06; 0,1; 0,16; 0,25; 0,4; 0,6; 1,0; 1,6; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 40; 60; 100; 160 МПа			

На замовлення одиниці виміру можна замовити в кгс/см²; bar, атм

Експлуатація при температури навколишнього середовища -50+60 °С

Максимальна температура вимірювального середовища

без гідрозаповнення до 150°С

з гідрозаповненням до 100°С

* Спец.виконання

Приклад замовлення: Манометр ДМ 8008-В-У2 и2 (16 МПа, кл.т. 1,5, M20x1,5, IP54, РШ)



ДМ8008-В-У2 Кс и1 ДА8008-В-У2 Кс и1 ДВ8008-В-У2 Кс и1



Призначені для вимірювання надлишкового та вакууметричного тиску вуглеводневого газу, емульсії водогазонефтяної, до складу якої входять вуглекислий газ та сірководень до 25 % обох речовин, парафінів та неорганічних солей до 10 % від зваженої кількості.

Манометри цього виду застосовують в умовах підвищеної вібрації. Пристрій дозволяє компенсувати вібраційне середовище за рахунок особливої конструкції. Стійкість до вібрації досягається завдяки вібропоглинаючій речовині/



Матеріал корпусу: нержавіюча сталь

Матеріал вимірювального елемента: нержавіюча сталь

Скло: органічне (багатошарове безпечне), технічне.

	Діаметр корпусу, мм	Клас точності	Діапазон вимірювань	Ступінь пило-вологозахисту	Різьба штуцера	Розташування штуцера
ДВ8008-В-У2 Кс и1	40* 50* 63	1,5 1,0*	Від -0,1 до 0 МПа	IP54 IP65*	M20x1,5 G1/2	РШ (радіальне) ОШ (осьове)
ДА8008-В-У2 Кс и1			Від -0,1 до 0,06; 0,15; 0,3; 0,5; 0,9; 1,5; 2,4 МПа			
ДМ8008-В-У2 Кс и1			Від 0 до 0,06; 0,1; 0,16; 0,25; 0,4; 0,6; 1,0; 1,6; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 40; 60; 100; 160 МПа			

На замовлення одиниці виміру можна замовити в кгс/см²; bar, атм
Експлуатація при температури навколишнього середовища -50+60 °C
Максимальна температура вимірювального середовища
без гідрозаповнення до 200°C
з гідрозаповненням до 100°C

* Спец. виконання

Приклад замовлення: ДМ8008-В-У2 Кс и1 (16, МПа, кл.т. 1,5, М12х1,5, IP54, ОШ)

ДМ8008-В-У2 Кс ДА8008-В-У2 Кс ДВ8008-В-У2 Кс



Призначені для вимірювання надлишкового та вакууметричного тиску вуглеводневого газу, емульсії водогазонефтяної, до складу якої входять вуглекислий газ та сірководень до 25 % обох речовин, парафінів та неорганічних солей до 10 % від зваженої кількості.

Манометри цього виду застосовують в умовах підвищеної вібрації. Пристрій дозволяє компенсувати вібраційне середовище за рахунок особливої конструкції. Стійкість до вібрації досягається завдяки вібропоглинаючій речовині.



Матеріал корпусу: нержавіюча сталь

Матеріал вимірювального елемента: нержавіюча сталь

Скло: органічне (багатошарове безпечне), технічне.

	Діаметр корпусу, мм	Клас точності	Діапазон вимірювань	Ступінь пиле-вологозахисту	Різьба штуцера	Розташування штуцера
ДВ8008-В-У2 Кс	100	1,5 1,0*	Від -0,1 до 0 МПа	IP54 IP65*	M20x1,5 G1/2	РШ (радіальне) ОШ (осьове)
ДА8008-В-У2 Кс			Від -0,1 до 0,06; 0,15; 0,3; 0,5; 0,9; 1,5; 2,4 МПа			
ДМ8008-В-У2 Кс			Від 0 до 0,06; 0,1; 0,16; 0,25; 0,4; 0,6; 1,0; 1,6; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 40; 60; 100; 160 МПа			

На замовлення одиниці виміру можна замовити в кгс/см²; bar, атм
Експлуатація при температури навколишнього середовища -50+60 °С
Максимальна температура вимірювального середовища
без гідрозаповнення до 200°С
з гідрозаповненням до 100°С

* Спец. виконання

Приклад замовлення: ДМ 8008-В-У2 Кс (100, МПа, кл.т. 1,5, М20х1,5, IP54, РШ)



ДМ8008-В-У2 Кс и2 ДА8008-В-У2 Кс и2 ДВ8008-В-У2 Кс и2



Призначені для вимірювання надлишкового та вакууметричного тиску вуглеводневого газу, емульсії водогазонефтяної, до складу якої входять вуглекислий газ та сірководень до 25 % обох речовин, парафінів та неорганічних солей до 10 % від зваженої кількості.

Манометри цього виду застосовують в умовах підвищеної вібрації. Пристрій дозволяє компенсувати вібраційне середовище за рахунок особливої конструкції. Стійкість до вібрації досягається завдяки вібропоглинаючій речовині.



Матеріал корпусу: нержавіюча сталь

Матеріал вимірювального елемента: нержавіюча сталь

Скло: органічне (багатошарове безпечне), технічне.

	Діаметр корпусу, мм	Клас точності	Діапазон вимірювань	Ступінь пиле-вологозахисту	Різьба штуцера	Розташування штуцера
ДВ8008-В-У2 Кс и2	160	1,5 1,0*	Від -0,1 до 0 МПа	IP54 IP65*	M20x1,5 G1/2	РШ (радіальне) ОШ (осьове)
ДА8008-В-У2 Кс и2			Від -0,1 до 0,06; 0,15; 0,3; 0,5; 0,9; 1,5; 2,4 МПа			
ДМ8008-В-У2 Кс и2			Від 0 до 0,06; 0,1; 0,16; 0,25; 0,4; 0,6; 1,0; 1,6; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 40; 60; 100; 160 МПа			

На замовлення одиниці виміру можна замовити в кгс/см²; bar, атм

Експлуатація при температури навколишнього середовища -50+60 °C

Максимальна температура вимірювального середовища

без гідрозаповнення до 200°C

з гідрозаповненням до 100°C

* Спец. виконання

Приклад замовлення: ДМ8008-В-У2 Кс и2 (1,0 МПа, кл.т. 1,0 M20x1,5, IP54, РШ)

МПЗА-У2 Кс МВПЗА-У2 Кс ВПЗА-У2 Кс



Призначені для вимірювання надлишкового та вакуумметричного тиску в агресивному середовищі до яких стійка нержавіюча сталь.

У цій серії деталі приладів, що контактують з вимірювальним середовищем, виготовлені з корозійстійких сплавів.



Матеріал корпусу: нержавіюча сталь

Матеріал вимірювального елементу: нержавіюча сталь

Скло: органічне (багат шарове безпечне), технічне.

	Діаметр корпусу, мм	Клас точності	Діапазон вимірювань	Ступінь пиле-вологозахисту	Різьба штуцера	Розташування штуцера
ВПЗА-У2 Кс	100	1,5 1,0*	Від -0,1 до 0 МПа	IP54 IP65*	M20x1,5 G1/2	РШ (радіальне) ОШ (осьове)
МВПЗА-У2 Кс			Від -0,1 до 0,06; 0,15; 0,3; 0,5; 0,9; 1,5; 2,4 МПа			
МПЗА-У2 Кс			Від 0 до 0,06; 0,1; 0,16; 0,25; 0,4; 0,6; 1,0; 1,6; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 40; 60; 100 МПа			

На замовлення одиниці виміру можна замовити в кгс/см²; bar, атм
Експлуатація при температури навколишнього середовища -50+60 °C
Максимальна температура вимірювального середовища до 150°C

* Спец.виконання

Приклад замовлення: Манометр МПЗА-У2 Кс (25 МПа, кл.т. 1,5, M20x1,5, IP54, РШ)



МП4А-У2 Кс МВП4А-У2 Кс ВП4А-У2 Кс



Призначені для вимірювання надлишкового та вакуумметричного тиску в агресивному середовищі до яких стійка нержавіюча сталь.

У цій серії деталі приладів, що контактують з вимірювальним середовищем, виготовлені з корозійстійких сплавів.



Матеріал корпусу: нержавіюча сталь

Матеріал вимірювального елемента: нержавіюча сталь

Скло: органічне (багат шарове безпечне), технічне.

	Діаметр корпусу, мм	Клас точності	Діапазон вимірювань	Ступінь пиле-вологозахисту	Різьба штуцера	Розташування штуцера
ВП4А-У2 Кс	160	1,5 1,0*	Від -0,1 до 0 МПа	IP54 IP65*	M20x1,5 G1/2	РШ (радіальне) ОШ (осьове)
МВП4А-У2 Кс			Від -0,1 до 0,06; 0,15; 0,3; 0,5; 0,9; 1,5; 2,4 МПа			
МП4А-У2 Кс			Від 0 до 0,06; 0,1; 0,16; 0,25; 0,4; 0,6; 1,0; 1,6; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 40; 60; 100; 160 МПа			

На замовлення одиниці виміру можна замовити в кгс/см²; bar, атм

Експлуатація при температури навколишнього середовища -50+60 °C

Максимальна температура вимірювального середовища до 150°C

*Спец.виконання

Приклад замовлення: Манометр МП4А-У2 Кс (0,4 МПа, кл.т. 1,5, M20x1,5, IP54, РШ)



Залізничні манометри призначені для експлуатації у залізничному транспорті. У цій сфері дані вимірювальні прилади зазнають постійної тряски та вібраційних навантажень, а тому до них пред'являються найвищі вимоги надійності та безпеки.

Основна особливість манометрів, призначених для експлуатації у залізничному транспорті – їхня стійкість до вібрацій. Ця стійкість досягається конструктивними особливостями трибко-секторного механізму та трубки Бурдону. Таким чином, залізничні манометри гарантують найвищу точність показань у найскладніших умовах експлуатації, а також тривалий термін служби.



Матеріал корпусу: нержавіюча сталь

Матеріал вимірювального елементу: мідний сплав, латунь, бронза

Скло: органічне (багат шарове безпечне), технічне.

	Діаметр корпусу, мм	Клас точності	Діапазон вимірювань	Ступінь пило-вологозахисту	Різьба штуцера	Розташування штуцера
МП-У2	100	1,0* 1,5	Від 0 до 0,06; 0,1; 0,16; 0,25; 0,4; 0,6; 1,0; 1,6; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 40; 60; 100; 160 МПа	IP54	М20х1,5	РШ (радіальне)
МВП-У2			Від -0,1 до 0,06; 0,15; 0,3; 0,9; 1,5; 2,4 МПа			

Експлуатація при температурі -50 до +60°C

Максимальна температура вимірювального середовища до 150°C

Приклад замовлення: Манометр МП-У2 (0,6, МПа, кл. т.1,5, М20х1,5, IP54, РШ)



МТПС-У2-100-ОМ2 МВТПС-У2-100-ОМ2 ВТПС-У2-100-ОМ2



Призначені для вимірювання надлишкового та/або вакуумметричного тиску некристалізуючихся, невіязких, неагресивних по відношенню до мідних сплавів середовищ (рідких та газоподібних), в т.ч. дизельного палива, олії, води, морської води - з температурою до 150°C, у навколишньому середовищі, насиченому парами мастила, дизельного палива та морської води.

Прилади можуть бути виготовлені для вимірювання тиску хладонів, а також кисню.



Матеріал корпусу: нержавіюча сталь

Матеріал вимірювального елементу: латунь, нержавіюча сталь

Скло: органічне (багат шарове безпечне), технічне.

	Діаметр корпусу, мм	Клас точності	Діапазон вимірювань	Ступінь пило-вологозахисту	Різьба штуцера	Розташування штуцера
ВТПС-У2-100-ОМ2	100	1,5 1,0*	Від -0,1 до 0 МПа	IP54	М20х1,5	РШ (радіальне)
МВТПС-У2-100-ОМ2			Від -0,1 до 0,06; 0,15; 0,3; 0,5; 0,9; 1,5; 2,4 МПа			
МТПС-У2-100-ОМ2			Від 0 до 0,06; 0,1; 0,16; 0,25; 0,4; 0,6; 1,0; 1,6; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 40; 60; 100; 160 МПа			

На замовлення одиниці виміру можна замовити в кгс/см²; бар, атм

Експлуатація при температурі навколишнього середовища -50+60 °C

Максимальна температура вимірювального середовища до 150°C

* Спец.виконання

Приклад замовлення: Манометр МТПС-У2-100-ОМ2 (100, кгс/см², кл.т. 1,5, М20х1,5, IP54, РШ)

МТИ-У2 МВТИ-У2 ВТИ-У2



Манометри точних вимірювань - призначені для вимірювань надлишкового та вакуумметричного тиску некристалічних рідин, пари, газу, в т.ч. кисню, хладону. Вимірюване середовище має бути неагресивним до мідних сплавів.

Використовують у сферах держ. метрологічного контролю, системи промприладів і засобів автоматизації, в теплопостачанні, водопостачанні, енергетиці, машинобудуванні та ін.



Матеріал корпусу: алюмінієвий сплав, сталь, нержавіюча сталь.

Матеріал вимірювального елемента: латунь, бронза, нержавіюча сталь.

Скло: технічне

	Діаметр корпусу, мм	Клас точності	Діапазон вимірювань	Ступінь пило-вологозахисту	Різьба штуцера	Розташування штуцера
ВТИ-У2	160	0,4 0,6 1,0	Від -0,1 до 0 МПа	IP40 IP53 IP54* IP65*	M20x1,5	РШ (радіальне)
МВТИ-У2			Від -0,1 до 0,06; 0,15; 0,3; 0,5; 0,9; 1,5; 2,4 МПа			
МТИ-У2			Від 0 до 0,06; 0,1; 0,16; 0,25; 0,4; 0,6; 1,0; 1,6; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 40; 60; 100; 160 МПа			

На замовлення одиниці виміру можна замовити в кгс/см²; bar, атм

Експлуатація при температурі навколишнього середовища

-50 +60 °C

Максимальна температура вимірювального середовища до 150°C

* Спец.виконання

Приклад замовлення: Манометр МТИ-У2 (1,6 Мпа, кл.т. 0,6, M20x1,5, IP40, РШ)



Термометри біметалеві ТБ-У2 (нерж. сталь)



Термометри біметалеві ТБ-У2 призначені для вимірювання температури рідких, сипучих і газоподібних середовищ в системах опалення, газопостачання та водопостачання в діапазоні температур від -50 °С до + 600 °С

Переваги біметалевих термометрів ТБ-У2:

- виготовлення з якісних і стійких до перепадів температур матеріалів
- точність показників
- стійкість до механічних пошкоджень
- простота встановлення



Матеріал корпусу: нержавіюча сталь

Матеріал штока: нержавіюча сталь

Скло: технічне, органічне

Діаметр корпусу, мм	Діапазон вимірювань, °С	Довжина гільзи, L, мм	Клас точності	Ступінь захисту	Рівень гільзи	Положення штоку
63	-35...+50 0...+120 0...+150 0...+200 0...+300 0...+600	50 100 150 200 250 300	1,0 2,0	IP54 IP65	G1.2 M20/1.5	РШ (радіальне)
80	-35...+50 0...+120 0...+150 0...+200 0...+300 0...+600					ОШ (осьове)
100	-35...+50 0...+120;0...+150 0...+200 0...+300 0...+600					ПОШ (поворотне осьове)
160	-35...+50 0...+120;0...+150 0...+200;0...+300 0...+600					

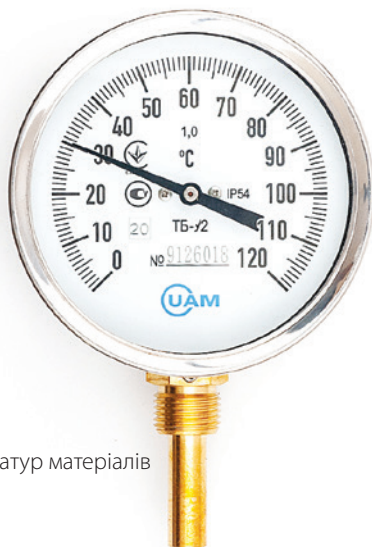
На замовлення можливе виготовлення термометрів ТБ-У2 з будь-яким діапазоном вимірювання, регульований шток та циферблат.

Приклад замовлення:

Термометр біметалевий ТБ-У2 (0+120 С, кл. т. 1,0, L 100 мм, G 1/2, 100, IP54, ОШ, НС)

Термометри біметалеві ТБ-У2

Термометри біметалеві ТБ-У2 призначені для вимірювання температури рідких, сипучих і газоподібних середовищ в діапазоні температур від -50 °С до + 600 °С



Переваги біметалевих термометрів ТБ-У2:

- виготовлення з якісних і стійких до перепадів температур матеріалів
- точність показників
- стійкість до механічних пошкоджень
- простота встановлення
- доступна ціна



Матеріал корпусу: хромована сталь

Матеріал штока: латунь

Скло: технічне

Діаметр корпусу, мм	Діапазон вимірювань, °С	Довжина гільзи, L, мм	Клас точності	Ступінь захисту	Різьба гільзи	Положення штоку
63	-35...+50 0...+120 0...+150 0...+200 0...+300	50 100 150 200 250 300	1,0 2,0	IP40 IP54	M20x1,5 G1/2	РШ (радіальне) ОШ (осьове)
80	-35...+50 0...+120 0...+150 0...+200 0...+300					
100	-35...+50 0...+120 0...+150 0...+200 0...+300					
160	-35...+50 0...+120 0...+150 0...+200 0...+300					

На замовлення можливе виготовлення термометрів ТБ-У2 з будь-яким діапазоном вимірювання, регульований шток та циферблат.

Приклад замовлення:

Термометр біметалевий ТБ-У2 (0+120 С, кл. т. 1,0, L 100 мм, G 1/2, 100, IP54, ОШ)



Термоманометр ТМ-У2



Термоманометр ТМ-У2 - комбінований прилад, призначений для вимірювання температури та надлишкового тиску неагресивних до мідних сплавів середовищ у системах теплопостачання та водопостачання.

Термоманометр поєднує в одному корпусі манометр і термометр, має циферблат із двома шкалами та дві вказівні стрілки. Одна шкала служить відліку тиску, інша — температури. За розташуванням штуцера прилади поділяються на осьові та радіальні.



Матеріал корпусу: хромована сталь

Матеріал штока: латунь

Скло: технічне

Діаметр корпусу, мм	Діапазон вимірювань, t °C	Діапазон вимірювання тиску, МПа	Клас точності	Ступінь захисту	Різьба гільзи	Положення штоку
80	0-120°C 0-150°C	0,4 1,0 0,6 1,6	2,5	IP40 IP53	G1/2	РШ (радіальне)
		0,4 1,6 0,6 2,5 1,0 4,0				ОШ (осьове)

Термоманометри ТМ-У2 комплектується відсічним клапаном, який служить для зручності підключення приладу, а також дозволяє його демонтувати без розгерметизації (зливу) системи та зупинки технологічного процесу.

Приклад замовлення: Термоманометр ТМ-У2 (80 мм, 10, bar, 0-120 С, ОШ)

Перетворювачі тиску PTU



Перетворювачі тиску PTU (далі – прилади) призначені для безперервного перетворення надлишкового тиску та/або розрідження, різниці тисків рідин, газів та пари в уніфікований електричний сигнал сили постійного струму.

Прилади можуть застосовуватись для вимірювання різних видів тиску в залежності від їх функціонального призначення та використовуватись у різних галузях промисловості.

Принцип дії приладів полягає в наступному: тиск, що вимірюється, сприймається мембраною вимірювальної частини і передається на чутливий елемент тензоперетворювача. Під дією тиску пружний елемент тензоперетворювача деформується, змінюючи опір розташованих на ньому тензорезисторів. Електронний модуль перетворює цю зміну опору в електричний сигнал сили постійного струму або напруги постійного струму.

Матеріал корпусу: нержавіюча сталь

Позначення моделі	Значення границь діапазонів вимірювання у МПа	Значення максимально допустимої похибки, зведеної до діапазону вимірювання та варіації, %	Ступінь пиле-	Різьба штуцера
532 (найпростіша модель, кремнієвий або керамічний датчик)	від 0 до 40	0,5; 1,0	IP 65 IP 67	M20x1,5 G1/2 Фланцеве з'єднання
533 (універсальна найпоширеніша модель, кремнієвий датчик)	від мінус 0,1 до 100	0,2; 0,25; 0,5		
536 (модель з охолодженням, може використовуватися до 200 С)	від мінус 0,1 до 100	0,25; 0,5		
537 (модель з фронтальною мембраною для в'язких, кристалічних та тих, що містять частки середовищ, які можуть забити канал тиску звичайного технологічного з'єднання.)	від мінус 0,1 до 10	0,25; 0,5		
538 (диференційний перетворювач)	від 0 до 6	0,5		
548 (модель у польовому захищеному корпусі, може поставлятися з індикатором у корпусі)	від мінус 0,1 до 100	0,25; 0,5		

На замовлення одиниці виміру можна замовити в кгс/см²; bar, атм

На замовлення різьба штуцера може бути будь яка інша.

Перелік доступних інтерфейсів та видів вихідних сигналів приладів є таким:

- уніфікований електричний аналоговий сигнал сили постійного струму від 4 мА до 20 мА;
- уніфікований електричний аналоговий сигнал напруги постійного струму від 0 до 5 В, від 0 до 10 В

Електричне живлення приладів здійснюється напругою постійного струму від 12 В до 36 В



701D Перетворювач диференціального тиску

Високоєфективний перетворювач диференціального тиску 701D видає сигнал 4~20 мА, що відповідає виміряному перепаду тиску. Його високоточний і стабільний сенсор також може вимірювати статичний тиск, який можна відобразити на вбудованому індикаторі або дистанційно контролювати за допомогою HART-зв'язку. Інші ключові функції включають швидку реакцію, дистанційне налаштування за допомогою комунікацій, самодіагностику, а також опціонально вихідний сигнал сигналізації високого/низького тиску.



Технічні характеристики	Значення
Похибка вимірювання	Серія 701D: $\pm 0.04\%$, $\pm 0.05\%$, $\pm 0.075\%$ Серія 601D: $\pm 0.1\%$, $\pm 0.25\%$
Діапазон вимірювань	0—100Pa~3MPa
Тип вибухозахисту	Exd, Exia
Ступень захисту	IP67
Зовнішнє регулювання нуля	Зовнішній нуль безперервно регулюється з роздільною здатністю діапазону 0,01%.
Вихідний сигнал	Двопровідний вихід постійного струму 4~20 мА з цифровим зв'язком, лінійний або квадратний корінь програмований. Протокол HART FSK накладається на сигнал постійного струму 4~20 мА. Діапазон вихідного сигналу: від 3,9 мА до 20,5 мА.
Діапазон переналаштування	100:1
Обмеження температури навколишнього середовища	від -40 до 85°C
Обмеження температури зберігання та транспортування	від -50 до 85°C; від -40 до 85°C з РК-дисплеєм
Межі робочого тиску (сіліконове масло)	Максимальний робочий тиск: 16 МПа, 25 МПа, 40 МПа
Вимоги до живлення та навантаження	24 В постійного струму, $R_s \leq (U_s - 12V) / I_{max}$ кОм, $I_{max} = 23$ мА. Обмежена максимальна напруга: 42 В постійного струму. Обмежена мінімальна напруга: 12 В постійного струму, 230 Ом до 600 Ом для цифрового з'єднання
Електричне підключення	Здійснюється через герметичний кабельний ввід Exd.

Кремнієвий блок із захистом від перехідних процесів (грохозахист).

На замовлення різьба штуцера може бути будь яка.

702G -Перетворювач надлишкового тиску

703A- Перетворювач абсолютного тиску

Високоєфективний перетворювач тиску 702G/3A підходить для вимірювання тиску рідини, газу або пари. 702G/3A видає сигнал 4~20 мА, що відповідає вимірюваному тиску. Основні функції включають швидку реакцію, дистанційне налаштування за допомогою зв'язку, самодіагностику, а також опціонально вихідний сигнал сигналізації високого/низького тиску.



Технічні характеристики	Значення
Похибка вимірювання	Серія 702G/3A: $\pm 0.04\%$, $\pm 0.05\%$, $\pm 0.075\%$, Серія 602G/3A: $\pm 0.1\%$, $\pm 0.25\%$
Діапазон вимірювань	0—600Pa~70MPa
Тип вибугозахисту	Exd, Exia
Ступень захисту	IP67
Зовнішнє регулювання нуля	Зовнішній нуль безперервно регулюється з роздільною здатністю діапазону 0,01%.
Вихідний сигнал	Двопровідний вихід постійного струму 4~20 мА з цифровим зв'язком, лінійний або квадратний корінь програмований. Протокол HART FSK накладається на сигнал постійного струму 4~20 мА. Діапазон вихідного сигналу: від 3,9 мА до 20,5 мА.
Діапазон переналаштування	100:1
Обмеження температури навколишнього середовища	від -40 до 85°C
Обмеження температури зберігання та транспортування	від -50 до 85°C; від -40 до 85°C з РК-дисплеєм
Межі робочого тиску (силіконове масло)	Від вакууму до верхніх меж діапазону
Вимоги до живлення та навантаження	24 В постійного струму, $R \leq (U_s - 12V) / I_{max}$ кОм, $I_{max} = 23$ мА. Обмежена максимальна напруга: 42 В постійного струму. Обмежена мінімальна напруга: 12 В постійного струму, 230 Ом до 600 Ом для цифрового з'єднання
Електричне підключення	Здійснюється через герметичний кабельний ввід Exd.

Кремнієвий блок із захистом від перехідних процесів (грохозахист).

На замовлення різьба штуцера може бути будь яка.

Газові редуктори



ПРИЗНАЧЕННЯ

Редуктори призначені для зниження тиску газу, що надходить з балона, та автоматичної підтримки постійним заданого робочого тиску при газополум'яній обробці.

ПРИНЦИП РОБОТИ

Редуктори (регулятори) приєднуються до джерела живлення газом через вхідний штуцер накидною гайкою з різьбленням G3/4 для кисневих та вуглекислотних редукторів, та гайкою W21,8 для пропанових редукторів. Зниження тиску газу, що надходить у редуктори (регулятори) з балона, відбувається шляхом одноступінчастого розширення при проходженні через зазор між сідлом і клапаном, що редукує, в камеру робочого тиску. Необхідний робочий тиск газу встановлюється обертанням регулюючого гвинта (маховика) та вимірюється манометром робочого (вихідного) тиску. Вхідний тиск вимірюється манометром (високого) тиску.

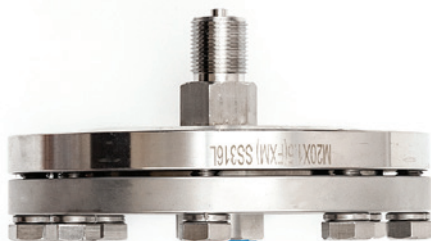
ХАРАКТЕРИСТИКИ	Кисневий	Пропановий	Вуглекислотний
Найбільший тиск газу на вході, МПа	20	2,5	10
Найбільший робочий тиск газу, МПа	1,25	0,3	0,7
Приєднувальні розміри на вході - гайка накидна з внутрішнім різьбленням	G3/4	W21.8	G3/4
Приєднувальні розміри на виході - штуцер із гайкою (різьба) та ніпель (Ø мм)	M16x1,5 та ніпель 6/9	M16x1,5 та ніпель 6/9	M16x1,5 та ніпель 6/9

Розділювачі мембранні РМ5319

Розділювачі мембранні призначені для захисту внутрішньої порожнини чутливого елемента вимірювальних приладів від контакту з агресивними, гарячими, зваженими частинками, що несуть вимірювані середовища.

Мембранні розділювачі застосовуються разом з манометрами і перетворювачами тиску в системах автоматичного контролю і регулювання технологічних процесів у металургійній, хімічній, будівельній та інших галузях промисловості.

Принцип роботи мембранного розділювача: на чутливий елемент вимірювального приладу, який з'єднаний з розділювачем, через мембрану та розділову рідину передається вимірюваний тиск середовища.



Метеріал: нержавіюча сталь

Діапазон вимірювання тиску приладу, комплектуючого роздільником, МПа	Підключення до середовища	Діаметр, D, мм	Висота, Н, мм	Вага не більше, кг
0,25-2,5	M20x1,5	145	80	3

Розділювачі мембранні з кріпленням типу Tri-Clamp



Мембранні розділювачі UAM затискні з кріпленням типу Tri-Clamp ідеально підходять для застосування в харчовій промисловості та виробництві напоїв, молочній та фармацевтичній промисловості або там, де використовуються з'єднання типу Tri-Clamp. Ці мембранні розділювачі використовуються з манометрами, цифровими манометрами та перетворювачами тиску.

Низька ємність рідини для наповнення допомагає запобігти помилкам вимірювання, викликаним високими коливаннями температури.

Матеріал: нержавіюча сталь

Діапазон вимірювання тиску приладу, комплектуючого роздільником 0,25-4 Мпа



Розділювачі мембранні РМ 40



Мембранні розділювачі РМ призначені для ізоляції чутливого елемента манометрів і перетворювачів тиску від технологічних рідин, які можуть бути агресивними, в'язкими, осадовими та/або з високою температурою.

Діафрагма приварена до верхнього корпусу, щоб забезпечити відділення наповнювальної рідини від технологічного середовища.

Розроблено відповідно до харчових і фармацевтичних стандартів, щоб дозволити легке видалення з процесу, зберігаючи гігієнічні властивості під час частого чищення.

Матеріал : нержавіюча сталь

Діапазон вимірювання тиску приладу, комплектуючого розділювачем, МПа	Підключення до середовища	Діаметр, D, мм	Висота, H, мм	Вага не більше, кг
0,25 -4,0	DIN 40	79	48	0,9

Кран трьохходовий КТТ



Трьохходовий кран КТТ призначений для підключення манометрів до технологічного обладнання. Встановлення такого крану дозволить легко керувати обладнанням у випадку необхідності скинути тиск, перенаправити потік, замінити прилад.

Трьохходовий кран має три робочих положення затвору, що дозволяє як перекривати подачу (рух) вимірюваного середовища, так і повністю контролювати потік, і при необхідності перенаправити його.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Робочий тиск	Матеріал	Різьба	Робоча температура, °C	Вимірювальне середовище
До 2,5 МПа	Латунь Нержавіюча сталь*	M20x1,5 внутрішня G 1/2 внутрішня G 1/2 внутрішня G 1/2 внутрішня	До 150 °C	Не агресивне по відношенню до мідних сплавів



Правила експлуатації

Манометр необхідно встановлювати через відсічний кран або клапан. Прилад повинен бути встановлений в нормальному робочому положенні, тобто з вертикальний розташуванням корпусу (допустиме відхилення не більше $\pm 5^\circ$ у будь-який бік), або у відповідності зі знаком робочого положення, вказаному на циферблаті

Клапан під манометр



Клапани під манометр відносяться до запірних вентилів, встановлюються на відведення від основних магістралей трубопроводів для відбору середовищ і моніторингу їх стану за допомогою встановлення на клапан вимірювального пристрою.

Конструкція виробу адаптована до високих тисків і умов розряджених середовищ.

Сфера застосування порівнянна із застосуванням муфтових клапанів високого тиску в галузях нафтопереробки, здобичі, в галузях пов'язаних з транспортуванням сумішей рідин і газів.

Найменування	Умовний тиск, МПа	Приєднання до трубопроводу
UAM-4-10	10	Штуцерне Муфтове
UAM-4-35	35	
UAM-4-70	70	
UAM-4-105	105	

Приєднувальне різьблення

Внутрішня Зовнішня		Внутрішня Зовнішня		Внутрішня Зовнішня	
M12x1,5	G1/2	G1/2	G1/4	M20x1,5	G1/2
M12x1,5	G1/4	G1/2	M12x1,5	M20x1,5	G1/4
M12x1,5	M20x1,5	G1/2	M20x1,5	M20x1,5	M12x1,5

Діаметр умовного проходу Ду (мм) 4

Температура робочого середовища, °C від -45 до +200

Матеріал: Сталь 16Mn., нержавіюча сталь

Робоче середовище: неагресивні природні гази, пластова вода, газовий конденсат

Тип приводу: ручний.

Наявність гвинта для скидання тиску

Фітінги з типом з'єднання Let-Lok



Фітінги - сполучна частина трубопроводу, що встановлюється для розгалуження, поворотів, переходів на інший діаметр, а також за необхідності частого збирання та розбирання труб.

З'єднання Let-Lok виключають необхідність застосування навіть при граничних значеннях тиску додаткових заходів герметизації у вигляді стрічок ущільнювачів, пластичних герметиків і т.п.

Монтаж стандартного з'єднання займає близько 40с і не потребує спеціальних інструментів. Всі з'єднання допускають багаторазові перебирання, необхідність яких може виникати при виконанні регламентних робіт.



Матеріал: нержавіюча сталь

Діапазон розмірів: від 1/16" до 2" та від 2 мм до 50 мм

Максимальний робочий тиск визначається максимальним робочим тиском використовуваної трубки (до 670 бар)

Фітінги розраховані для роботи як в інертних, так і в агресивних середовищах.

ПЕРЕХІДНИКИ



Перехідники використовуються для монтажу манометрів у системи та на трубопроводи з різними різьбленнями кріплення.



Матеріал корпусу: латунь, сталь, нержавіюча сталь*

Робочий тиск не більше:

6 МПа для переходників виготовлених з латуні, сталі та оцинкованої сталі

10 МПа для переходників з нержавіючої сталі

Приєднувальне різьблення внутрішня

Внутрішня Зовнішня		Внутрішня Зовнішня		Внутрішня Зовнішня	
M12x1,5	G1/2	G1/2	G1/4	M20x1,5	G1/2
M12x1,5	G1/4	G1/2	M12x1,5	M20x1,5	G1/4
M12x1,5	M20x1,5	G1/2	M20x1,5	M20x1,5	M12x1,5

Сифонна трубка відведення



Трубка Перкінса (сифонна трубка відведення) призначена для охолодження вимірюваного середовища в точці контактування манометра та промислової системи, а також для приєднання приладу до трубопроводу. Трубки відведення захищають манометри від пульсації вимірюваного середовища, гідравлічного удару. Віддалення вимірювальних приладів від трубопроводу із гарячим середовищем дозволяє захищати вимірювальні прилади від сильного нагріву.



Матеріал: сталь, нержавіюча сталь*;

Діаметр внутрішнього кільця: 90мм

Діаметр трубки: 15 мм

Варіанти виконання	Розмір приєднувального різьблення	Стандартний тиск	Відстань до центру кільця
Пряма	M20x1,5-G1/2 G1/2 -M20x1,5*	1,6 Мпа=16 бар=16 кгс/см2	190 мм
Кутова	M20x1,5-G1/2 G1/2 -M20x1,5*	1,6 Мпа=16 бар=16 кгс/см2	130 мм

Ущільнюючі кільця

Ущільнюючі кільця призначені для того, щоб ущільнювати технологічне з'єднання манометра з перехідником, бобишкою, краном або клапаном.



Матеріал	Діаметр	Максимальна температура вимірювального середовища, °C
Капрон	10x3,0x2,0 мм (M12*1,5; G1/4) 18x7,0x2,0 мм (M20*1,5; G1/2)	До 150 °C
Фторопласт	8,0x3,0x2,0 мм (M10*1,0; G1/8) 10x4,0x2,0 мм (M12*1,5; G1/4) 18x6,0x2,0 мм (M20*1,5; G1/2)	
Мідний сплав	10x5,0x1,0 мм (M12*1,5; G1/4) 18x8,0x1,0 мм (M20*1,5; G1/2)	

Вказівник максимального тиску (скоба)



Вказівник максимального тиску призначений для демонстрації діапазону допустимого тиску, вказівки робочого тиску в системі.

Матеріал	Приєднання до приладу	Спосіб кріплення	Регулювання
Нержавіюча сталь	• прилади d.100 (крім електроконтактних манометрів) • прилади d.160 (крім електроконтактних манометрів) • прилади d.250	На корпус, кріплення гвинтом	Вручну



Бездротові перетворювачі тиску



Компанією розробляються різні моделі бездротового датчика UAM Wireless для виконання різних вимірювань тиску, включаючи:

- Диференційний тиск
- Манометричний тиск
- Абсолютний тиск

Датчик вимірює тиск технологічного середовища і передає результат вимірювання у вигляді цифрового вихідного сигналу заданих користувачем одиницях вимірювання. Основними компонентами датчика є електронна частина та вимірювальна частина.

Датчик UAM Wireless передає вихідний сигнал у форматі цифрового протоколу для прямого цифрового зв'язку із системами.



Основні характеристики

- Матеріал корпусу: нержавіюча сталь
- Точність: $\pm 0,5\%$ $\pm 0,2\%$ $\pm 0,1\%$ $\pm 0,05\%$ $\pm 0,02\%$
- Діапазон тиску: між -100Кра~100Мра
- Одиниці вимірювання тиску: МПа, бар, psi, кгс/см2 та ін.
- РК-екран;
- Екран високої роздільної здатності, відображення кількох записів на одному екрані;
- Сховище записів великої ємності, може зберігати до 10000 даних;
- Період запису регулюється та може надавати різноманітні режими запису;
- Програмне забезпечення на ПК для імпорту даних;
- Надійне зберігання даних, пам'ять може циклічно оновлюватися протягом 100 000 циклів, а дані можуть зберігатися більше 100 років;
- Широка температурна компенсація, більш точне вимірювання
- Є іскробезпечне виконання

Принцип роботи цифрових манометрів ґрунтується на спільній роботі п'єзореzystивного датчика-вимірювача тиску та дисплея з кнопками управління. Така технологія дозволяє отримувати показання для контролю тиску з більш високою точністю, ніж звичайні манометри з трубкою бурдону.

Цифрові манометри призначені для:

- Регулювання та калібрування звичайних манометрів;
- Високоточне вимірювання тиску

РК-дисплей

- РК-екран повного огляду без сліпих зон;
- Підсвічування високої яскравості, легко читається при слабкому освітленні;
- 5-ти розрядний дисплей з високою роздільною здатністю;
- Індикація динамічного тиску на шкалі прогресу та індикація тиску у відсотках;

Джерело живлення

- За замовчуванням: живлення від літійової батареї ER18505; (опціонально перезаряджувальний акумулятор)
- Додатково: живлення від 5 В, 12 В, 24 В, адаптер живлення;

Монтажний розмір

- Розмір: корпус $\varnothing 100$ мм $\times$ 50 мм, довжина 160 мм;
- Різьба: M20 $\times$ 1,5, G1/2, NPT1/2 або відповідно до вимог замовника;
- Вага: близько 0,5 кг;

Газоаналізатори



Газоаналізатори -прилади,що вимірюють вміст (концентрацію) одного або кількох компонентів у газових сумішах. Кожен газоаналізатор призначений для вимірювання концентрації певних компонентів на тлі конкретної газової суміші в нормованих умовах. Поряд із використанням окремих газоаналізаторів створюються системи газового контролю, що поєднують десятки таких приладів.

До випуску плануються як стаціонарні так і переносні.

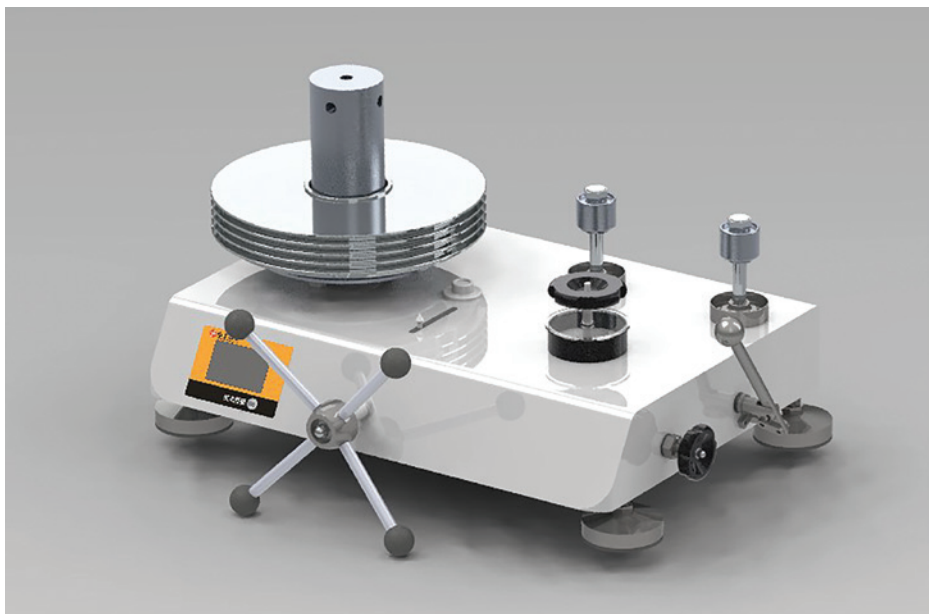
Багатопараметричні перетворювачі



Багатопараметричний перетворювач тиску UAM підходить для вимірювання витрати рідини, газу або пари та перепаду тиску. Перетворювач видає сигнал 4~20 мА, що відповідає виміряній витраті або перепаду тиску. Його високоточний і стабільний датчик також може вимірювати статичний тиск, який можна відобразити на вбудованому індикаторі або дистанційно контролювати за допомогою зв'язку HART. Інші ключові функції включають швидку реакцію, дистанційне налаштування за допомогою зв'язку, самодіагностику та додатковий вихід стану для сигналу високого/низького тиску.

- Основна зведена похибка вимірювання тиску/перепаду тиску $\pm 0,04\%$
- Абсолютна похибка вимірювання температури $0,5^{\circ}\text{C}$ (з врахуванням похибки термоперетворювача)
- Діапазон переналаштування 100:1
- Вихідний сигнал: уніфікований двохпровідний 4...20 мА та цифровий HART
- Вибухозахищене виконання
- Клемний блок із захистом від перехідних процесів та з гарантованим включення в роботу перетворювача в незалежності від полярності під'єднання живлення
- Стійкість до агресивних середовищ: матеріал мембрани нержавіюча сталь 316L
- Наявність РК-індикатору

Вантажопоршневі манометри, помпи, стенди для регулювання та калібрування приладів



Вантажопоршневий манометр є високоточним стандартом тиску. Це вимірювальний прилад, який використовує принцип гідростатичного балансу (тобто тиск рідини, що діє на ефективну площу поршня, врівноважується силою тяжіння вантажу). Він складається з поршневої системи, спеціальних гир та калібратора тиску.

Діапазон вимірювання

(0,04~0,6) МПа; (0,1~6) МПа; (1~60) МПа; (2~100) МПа; (2 ~ 160) МПа; (5 ~ 250) МПа;

Клас точності

0,05%; 0,02%; 0,01%; 0,005%

Зміну робочого положення поршня приймає рідкокристалічний дисплей, і спостереження є більш інтуїтивно зрозумілим.

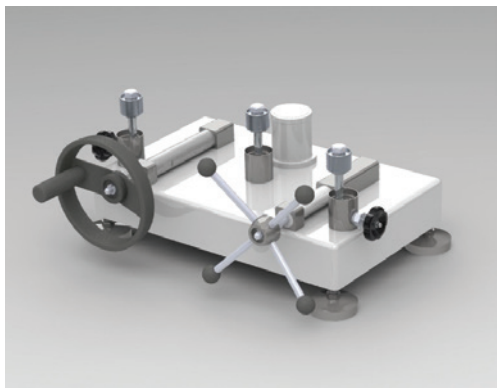
Особлива конструкція системи наддуву економить зусилля під тиском.

Використання ущільнювальних матеріалів аерокосмічного класу, довгострокова надійність і відсутність витоків.

Поршнева вага високого тиску має структуру підвісного кошика з низьким центром ваги та хорошою стабільністю.

За допомогою швидкокороз'ємного з'єднувача, легко зняти і встановити перевіряємий прилад.

Настільний гідравлічний прес



Настільний гідравлічний прес - це пристрій, що створює тиск під час процесу калібрування, який в основному використовується для перевірки датчиків тиску, точних манометрів, загальних манометрів та інших приладів тиску. Він має просту конструкцію, високу надійність, легкість в експлуатації та обслуговуванні, не протікає та має стабільний підйомний тиск. Завдяки спіральному посиленню конструкція проста і її важко забруднити, тому вона більш довговічна.

Технічні дані

Діапазон тиску: (0~25) МПа (0~40) МПа (0~60) МПа (0~72) МПа (0~100) МПа (0~160) МПа (0~250) МПа (0~ 500) МПа

Точність: 0,05%

Портативний гідравлічний прес



Портативний гідравлічний прес використовується для перевірки тиску в лабораторних або промислових умовах. Завдяки прозорій конструкції масляної чашки, він має такі характеристики, як проста робота, стабільний тиск підйому та опускання, невелика тонкість регулювання та зручне обслуговування. Завдяки спіральному посиленню в конструкції конструкція проста і її важко забруднити, тому вона більш довговічна. Матеріал виготовлений з авіаційного алюмінію, а поверхня анодована. Він легкий і його легко носити з собою.

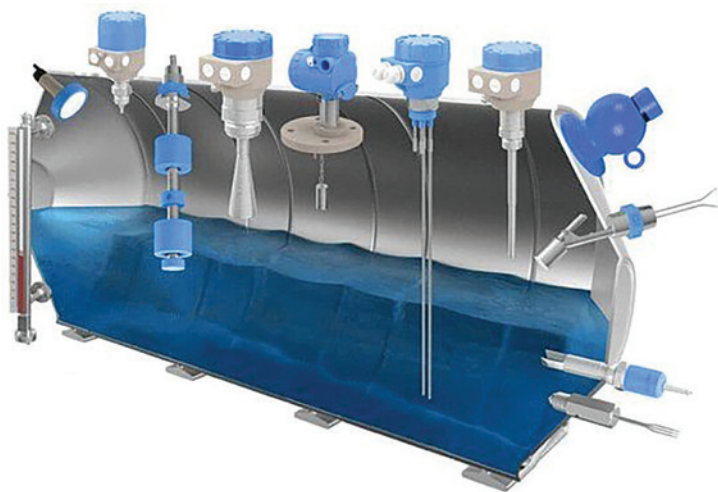
Технічні дані

Діапазон тиску: (0~40) МПа (0~60) МПа

Тонкість регулювання: 0,1 кПа

Також, на запит, доступні помпи пневматичні та гідравлічні для створення тиску або розрядження і перевірки манометрів та вакуумметрів, а також повноцінні метрологічні стенди.

Рівнеміри



Рівнемір - є приладом, призначеним для безперервного вимірювання в промисловому масштабі рівнів рідких і сипучих продуктів, що знаходяться в різних ємностях, резервуарах, технологічних сховищах та апаратах. Використання рівнемірів дозволяє провести роботи з автоматизації управління за технологічним процесом та його контролю; автоматизація завжди дозволяє знизити вплив від так званого людського фактора, це з одного боку підвищує якість продукції та оптимізацію за витратою використовуваної сировини, з іншого боку це знижує вимоги до наявної кваліфікації операторів і персоналу, і наявності у них досвіду роботи (це дозволяє зменшити оплату праці та знизити витрати)

Рівнеміри для вимірювання рівня рідини поділяються на такі типи:

- механічного типу;
- гідростатичного типу;
- електричного (ємнісного) типу;
- акустичного типу;
- радарного типу;
- рефлекс-радарного типу.

Нотатки

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Нотатки

[illegible]

Нотатки

Нотатки

Нотатки



**ТОВ «НВП «УАМ» (UAM) Україна, 61177
м. Харків, пров. Пластичний, 9**

+38(068)348-77-41

+38(068)604-38-42

+38(067)576-02-05

+38(068)348-64-87

www.manometers.com.ua

**e-mail: uam_buy@manometers.com.ua
info@manometers.com.ua**