



ISO 9001
Zertifiziertes
Qualitätsmanagementsystem
www.tuv-sued.de/ms-zert

НПО  **ЮМАС**
ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ ТРАДИЦИИ ПРИБОРОСТРОЕНИЯ

2020 МАНОМЕТРЫ

Разделители
Вспомогательные устройства
Термометры



www.jumas.ru



МАНОМЕТРЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ТЕРМОМЕТРЫ

**ПРЕДМЕТНЫЙ
КАТАЛОГ 2020**

1. МАНОМЕТРЫ, ВАКУУММЕТРЫ, МАНОВАКУУММЕТРЫ ПОКАЗЫВАЮЩИЕ	
1.1. экономвариант	8
1.2. промышленные	9
1.3. газовые	13
1.4. в защищённом корпусе	14
1.5. виброустойчивые (жидконаполненные)	15
1.5.1. сухие виброустойчивые (без гидрозаполнения)	17
1.6. коррозионностойкие с трубчатой пружиной	18
1.7. коррозионностойкие с плоской мембраной	22
1.8. фреоновые	23
1.9. аммиачные	24
1.10. повышенной точности	25
1.12 эталонные	
1.12.1 именованная шкала	26
1.12.2 условная шкала	28
1.12.3 цифровые	30
1.13 специальные	
1.13.1 для сверхвысоких давлений	31
1.13.2 перегрузочные	32
1.13.3 с повышенной безопасностью	33
1.13.4 для химических производств	34
1.13.5 для высоких температур	35
1.13.6 для дыхательных аппаратов	36
1.13.7 водолазные	37
1.13.8 индикаторы давления	38
1.13.9 дифманометры	39
1.13.10 с электрическим выходным сигналом	41
1.13.11 сероводородные	42
2. НАПОРОМЕРЫ, ТЯГОМЕРЫ, ТЯГОНАПОРОМЕРЫ ПОКАЗЫВАЮЩИЕ	
2.1. промышленные	43
2.2. щитовые	45
2.3. коррозионностойкие с мембранной коробкой	46
2.4. коррозионностойкие с плоской мембраной	48
2.5. повышенной точности	49
2.6. эталонные	50
2.7. дифнапоромеры	51
3. ЭЛЕКТРОКОНТАКТНЫЕ (СИГНАЛИЗИРУЮЩИЕ) МАНОМЕТРИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ	
3.1. на микровыключателях	
3.1.1. коррозионностойкие	53
3.2. с магнитомеханическими контактами	
3.2.1. промышленные	54
3.2.2. в нержавеющей корпусе	55
3.2.3. коррозионностойкие	57
3.2.4. коррозионностойкие виброустойчивые	58
3.2.5. коррозионностойкие с плоской мембраной	59
3.3. взрывозащищённые	
3.3.1. искробезопасная цепь	60
3.3.2. взрывонепроницаемая оболочка	
3.3.2.1. из алюминиевого сплава	61
3.3.2.2. из нержавеющей стали	63
3.3.2.3. для малых давлений	64

3.3.2.4. дифманометры	65
3.3.2.5. с индуктивными контактами	67
4. РАЗДЕЛИТЕЛИ	
4.1.сильфонные малогабаритные РСМ	69
4.2.мембранные малогабаритные РММ	70
4.3.фланцевые открытые РМФО	71
4.4.фланцевые закрытые	
4.4.1. сварные РМФЗ-С	72
4.4.2. разборные РМФЗ-Р	73
4.5.для пищевых продуктов РМП	74
4.6.для фармацевтики Tri-Clamp	75
4.7.для гомогенизаторов РМГ	76
4.8.с тубусом РМТ	77
4.9.химическостойкие РМХ	78
5. КРАНЫ И КЛАПАНЫ	
5.1. краны трёхходовые	
5.1.1. пробковые	79
5.1.2. шаровые	81
5.2. клапаны запорные игольчатые	
5.2.1. со сливом КЗИС	81
5.2.2. для подключения контрольного манометра КЗИМ	82
5.2.3. трёхходовой с автономными каналами КЗИТ	82
5.3. клапаны предохранительные	83
5.4. вентильный блок	83
6. ОТВОДЫ, ДЕМПФЕРЫ И ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ АРМАТУРА	
6.1. отводы сифонные	84
6.2. отводы-охладители	85
6.3. капиллярные линии.....	86
6.4. демпферные устройства	86
6.5. переходники	87
6.6. бобышки под приварку	88
6.7. прокладки герметизирующие	88
7. ТЕРМОМАНОМЕТРЫ	89
8. ТЕРМОМЕТРЫ БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ, ГИЛЬЗЫ	
8.1. термометры	
8.1.1. промышленные (без резьбовые)	90
8.1.2. промышленные (резьбовые)	91
8.1.3. трубные	92
8.1.4. игловые	93
8.1.5. для вентиляции и кондиционирования	94
8.1.6. коррозионностойкие (без резьбовые)	95
8.1.7. коррозионностойкие (резьбовые)	96
8.1.8. для нефтехимических производств (универсальные)	97
8.1.9. для производственных помещений	98
8.2. гильзы защитные	
8.2.1. до 2...10 МПа	99
8.2.2. до 50 МПа	100

НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Уровень качества мировых производителей
- Большинство чувствительных элементов – пр-во Швейцария - Германия
- Лучшее соотношение цена/качество
- Гарантированная работоспособность в нестандартных температурных диапазонах - (от -60°C для Токр, до +300°C для Тизм)



МАНОМЕТРЫ ПЕРЕГРУЗОЧНЫЕ

- ☞ выдерживают 4-х кратную перегрузку
- ☞ возможность гидрозаполнения - ВуСл

(стр.31)



ДИФМАНОМЕТР МЕМБРАННОГО ТИПА

- ☞ статическое давление до 25 МПа
- ☞ возможность гидрозаполнения - ВуСл
- ☞ возможность сборки с разделителями (стр.67)

(стр. 50)



МАНОМЕТРЫ, МАНОВАКУУММЕТРЫ ЭЛЕКТРОКОНТАКТНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ

- ☞ ДИАМЕТР КОРПУСА – **80мм** и **100мм**
- ☞ ВИД ВЗРЫВОЗАЩИТЫ - 1Ex d IIB T4 Gb X
1Ex d IIC T4 Gb X

Давление до 60 МПа

(стр.60)

ЭЛЕКТРОКОНТАКТНЫЕ МАНОМЕТРЫ



МАНОМЕТРЫ, МАНОВАКУУММЕТРЫ
ЭЛЕКТРОКОНТАКТНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ

- ☞ **виброустойчивое исполнение!**
- ☞ ВИД ВЗРЫВОЗАЩИТЫ - 1Ex d IIB T4 Gb X
1Ex d IIC T4 Gb X

Давление до 60 МПа

(стр.61)



ЭЛЕКТРОКОНТАКТНЫЕ МАНОМЕТРЫ

- ☞ ИНДУКТИВНЫЕ КОНТАКТЫ
- ☞ ВИД ВЗРЫВОЗАЩИТЫ - 0Ex ia IIC T4 Ga X

(стр.66)

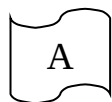


ТЕРМОМЕТРЫ С ГИДРОЗАПОЛНЕНИЕМ

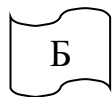
- ☞ диаметр корпуса – 63, 100 и 160 мм
- ☞ возможность гидрозаполнения - ВуСл
- ☞ диаметр штуцера (погружной части) – 6 или 8 мм

(стр.96)

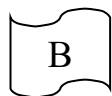
КЛАССИФИКАЦИЯ СРОКОВ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПРИБОРОВ



– складская позиция (данная категория поддерживается на складе, необходимость в подготовке к отгрузке до 5 дней)



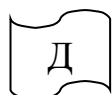
– короткий срок изготовления (данная категория изготавливается в срок до 15 дней)



– стандартный срок изготовления (данная категория изготавливается в срок до 35 дней)



– стандартный срок изготовления (данная категория изготавливается в срок до 50 дней)

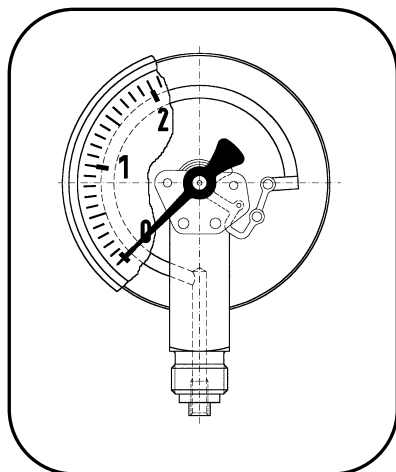


– увеличенный срок изготовления (данная категория изготавливается в срок от 80 до 120 дней)

Данная классификация применяется для партий приборов от 100 до 1000 штук, при больших количествах сроки изготовления рассчитываются индивидуально.

1. МАНОМЕТРЫ, ВАКУУММЕТРЫ, МАНОВАКУУММЕТРЫ ПОКАЗЫВАЮЩИЕ

1.1. ЭКОНОМВАРИАНТ



Назначение

Предназначены для измерения избыточного давления неагрессивных некристаллизующихся сред (жидкостей, газов) в сфере ЖКХ

Диаметр корпуса, мм
100

Класс точности
1,5

Диапазоны измерения, МПа
• МП – от 0 до 0,4/ 0,6/ 1,0/ 1,6/ 2,5

Исполнение корпус-штуцер
радиальное

Штуцер
латунь,
M20x1,5 (по умолчанию), G1/2 - □14

Измерительный элемент
медный сплав, пружина Бурдона

Механизм
латунь

Циферблат
алюминиевый сплав,
белый, шкала черная

Корпус
сталь, окрашенная в чёрный цвет

Стекло
техническое

Обечайка

сталь, окрашенная в чёрный цвет;
крепление винтами

Степень защиты
IP40

ОПЦИИ

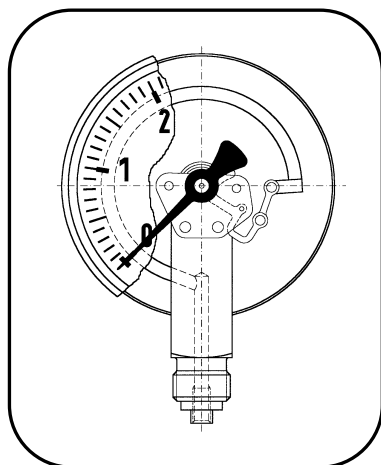
- индивидуальный номер
- демпфер (юза)

Пример оформления заказа

Манометр показывающий (МП), диаметром корпуса 100мм (**100**) из стали (**М**), техническим стеклом, радиальным расположением штуцера, пределом измерения 0,6МПа (**0,6 МПа**), присоединительной резьбой штуцера G1/2 (**G1/2**), экономвариант (**эконом**)

Манометр МП100М-1МПа-G1/2 (эконом)

1.2. ПРОМЫШЛЕННЫЕ



Г – торц 0,6/1,0/1,6 МПа с G1/4
А – от 0,4 до 2,5 МПа и все газовые
Д - остальные

Назначение

Предназначены для измерения избыточного и/или вакуумметрического давления неагрессивных некристаллизующихся сред (жидкостей, газов)

Диаметр корпуса, мм

40, 50

Класс точности

2,5

Диапазоны измерения, МПа

- МП – от 0 до 0,25/ 0,4/ 0,6/ 1,0/ 1,6/ 2,5/ 4/ 6/ 10/ 16/ 25/ 40
- ВП – от -0,1 до 0

Исполнение корпус-штуцер

радиальное,
центрально-торцевое

Штуцер

латунь,
Ø 40мм - M10x1,0 (по умолчанию), G1/8 -
□12
Ø 50мм - M12x1,5 (по умолчанию), G1/4" -
□12

Измерительный элемент

медный сплав,
≤ 6,0 МПа - пружина Бурдона
> 6,0 МПа - многовитковая пружина

Механизм

латунь

Циферблат

алюминиевый сплав, белый, шкала черная

Корпус

сталь, окрашенная в чёрный цвет

Стекло

Ø 40мм – пластик
Ø 50мм – пластик

Степень защиты

IP40

ОПЦИИ

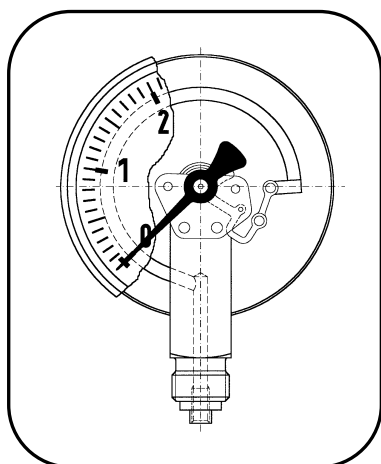
- индивидуальный номер
- кислородное исполнение - O₂
- специальная шкала (черта)
- демпфер (юза)

Пример оформления заказа

Манометр показывающий (МП), диаметром корпуса 50мм (50) из стали (М) и пластиковым стеклом, центрально-торцевым расположением штуцера (Т), пределом измерения 1,0МПа (1,0МПа) с присоединительной резьбой штуцера G1/4 (G1/4):

Манометр МП50М/Т-1,0МПа-G1/4

1.2. ПРОМЫШЛЕННЫЕ



Г – торц 0,6/1,0/1,6 МПа с G1/4
А – от 0,4 до 2,5 МПа и все газовые
Д - остальные

Назначение

Предназначены для измерения избыточного и/или вакуумметрического давления неагрессивных некристаллизующихся сред (жидкостей, газов)

Диаметр корпуса, мм

63

Класс точности

2,5; по заказу – 1,5

Диапазоны измерения, МПа

- МП – от 0 до 0,1/ 0,16/ 0,25/ 0,4/ 0,6/ 1,0/ 1,6/ 2,5/ 4/ 6/ 10/ 16/ 25/ 40
- ВП – от -0,1 до 0

Исполнение корпус-штуцер

радиальное,
центрально-торцевое

Штуцер

латунь,
M12x1,5 (по умолчанию), G1/4" - □14

Измерительный элемент

медный сплав,
≤ 6,0 МПа - пружина Бурдона
> 6,0 МПа - многовитковая пружина

Механизм

латунь

Циферблат

пластик или алюминиевый сплав,
белый, шкала черная

Корпус

сталь, окрашенная в чёрный цвет

Стекло

техническое

Степень защиты

IP40

ОПЦИИ

- индивидуальный номер
- кислородное исполнение - O₂
- специальная шкала (черта, кгс/см²)
- мановакуумметрические диапазоны
- демпфер (юз)

Пример оформления заказа

Манометр показывающий (МП), диаметром корпуса 63мм (**63**) из стали (**М**), техническим стеклом, радиальным расположением штуцера, пределом измерения 2,5МПа (**2,5МПа**), присоединительной резьбой штуцера M12x1,5 для измерения давления кислорода (**O₂**):

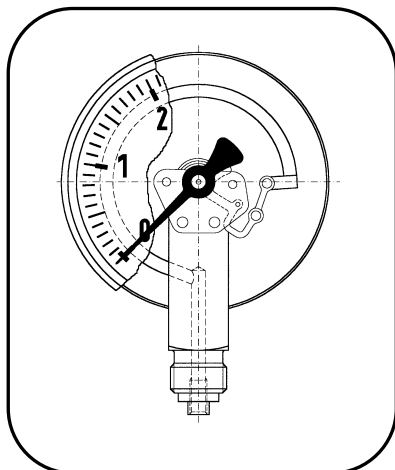
Манометр МП63М-2,5МПа-O₂

Манометр показывающий (МП), диаметром корпуса 63мм (**63**) из стали (**М**), техническим стеклом, центрально-торцевым расположением штуцера (**Т**), пределом измерения 1,0МПа (**1,0МПа**), присоединительной резьбой штуцера G1/4 (**G1/4**):

Манометр МП63М/Т-1,0МПа-G1/4

1.2. ПРОМЫШЛЕННЫЕ

А
Д – при отсутствии на складе



Назначение

Предназначены для измерения избыточного и/или вакуумметрического давления неагрессивных некристаллизующихся сред (жидкостей, газов)

Диаметр корпуса, мм

100

Класс точности

1,5

Диапазоны измерения, МПа

- МП – от 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
- МВП – от -0,1 до 0,06/ 0,15/ 0,3/ 0,5/ 0,9/ 1,5/ 2,4
- ВП – от -0,1 до 0

Исполнение корпус-штуцер

радиальное

Штуцер

латунь,
M20x1,5 (по умолчанию), G1/2 - □22

Измерительный элемент

медный сплав,
≤ 6,0 МПа - пружина Бурдона
> 6,0 МПа - многovitковая пружина

Механизм

латунь, усиленная конструкция

Циферблат

алюминиевый сплав,
белый, шкала черная

Корпус

сталь, окрашенная в чёрный цвет

Стекло

техническое

Обечайка

сталь, окрашенная в чёрный цвет;
крепление винтами

Степень защиты

IP40

ОПЦИИ

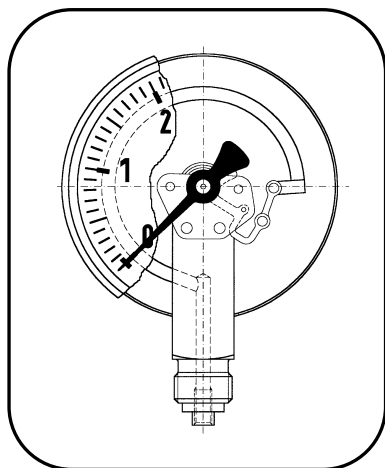
- пломбировка корпуса
- задний фланец - РФЗ
- кислородное исполнение - O₂
- специальная шкала (черта, кгс/см²)
- демпфер (юза)

Пример оформления заказа

Мановакуумметр показывающий (МВП), диаметром корпуса 100мм (100) из стали (М), техническим стеклом, радиальным расположением штуцера с задним фланцем (РФЗ), диапазоном измерения (-1...3) кгс/см² ((-1...3) кгс/см²), присоединительной резьбой штуцера M20x1,5, для измерения давления кислорода O₂ (O₂):

Мановакуумметр МВП100М/РФЗ-(-1...3)кгс/см²-O₂

1.2. ПРОМЫШЛЕННЫЕ



А
Д – при отсутствии на складе

Назначение

Предназначены для измерения избыточного и/или вакуумметрического давления неагрессивных некристаллизующихся сред (жидкостей, газов)

Диаметр корпуса, мм

160

Класс точности

1,5

Диапазоны измерения, МПа

- МП – от 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
- МВП – от -0,1 до 0,06/ 0,15/ 0,3/ 0,5/ 0,9/ 1,5/ 2,4
- ВП – от -0,1 до 0

Исполнение корпус-штуцер

радиальное

Штуцер

латунь,
M20x1,5 (по умолчанию), G1/2 - □22

Измерительный элемент

медный сплав,
≤ 6,0 МПа - пружина Бурдона
> 6,0 МПа - многовитковая пружина

Механизм

латунь, усиленная конструкция

Циферблат

алюминиевый сплав, белый, шкала черная

Корпус

сталь, окрашенная в чёрный цвет

Стекло

техническое

Обечайка

сталь, окрашенная в чёрный цвет;
крепление винтами

Степень защиты

IP40

ОПЦИИ

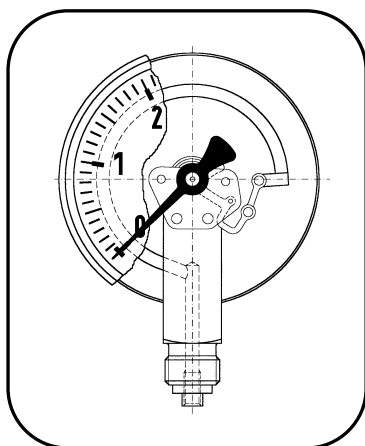
- пломбировка корпуса
- задний фланец - РФЗ
- кислородное исполнение - O₂
- специальная шкала (черта, кгс/см²)
- класс точности – 1,0

Пример оформления заказа

Вакуумметр показывающий (ВП), диаметром корпуса 160мм (160) из стали (М), техническим стеклом, радиальным расположением штуцера, диапазоном измерения (-0,1...0) МПа ((-0,1...0) МПа), присоединительной резьбой штуцера M20x1,5:

Вакуумметр ВП160М-(-0,1...0)МПа

1.3. ГАЗОВЫЕ



А
Д – при отсутствии на складе

Назначение

Предназначены для измерения избыточного и/или вакуумметрического давления неагрессивных газов, в том числе кислорода, ацетилена, пропана

Диаметр корпуса, мм

50

Класс точности

2,5

Пределы измерения, МПа

- Кислород – от 0 до 1,0/ 1,6/ 2,5/ 16/ 25/ 40
- Ацетилен – от 0 до 0,4/ 4,0
- Пропан – от 0 до 0,6
- Другие газы – от 0 до 0,6/ 1,0/ 16

Исполнение корпус-штуцер

радиальное

Штуцер

латунь,
M12x1,5 (по умолчанию) - □14

Измерительный элемент

медный сплав,
≤ 6,0 МПа - пружина Бурдона
> 6,0 МПа - многovitковая пружина

Механизм

латунь

Циферблат

алюминиевый сплав,
белый, шкала черная

Корпус

сталь, окрашенная в:
кислород – синий цвет
ацетилен – белый цвет
пропан – красный цвет
другие газы – чёрный цвет

Стекло

пластик

Степень защиты

IP40

ОПЦИИ

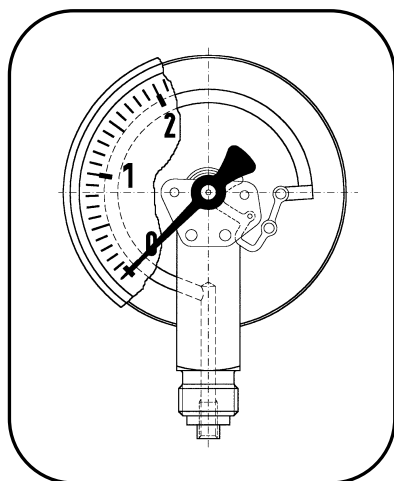
- специальная шкала (черта и др.)
- демпфер (юз)

Пример оформления заказа

Манометр показывающий (МП), диаметром корпуса 50мм (50), из стали (М) пластиковым стеклом, радиальным расположением штуцера, пределом измерения 0,4МПа (0,4МПа) с присоединительной резьбой штуцера M12x1,5 для измерения давления ацетилена (C2H2):

Манометр МП50М-0,4МПа-C2H2

1.4. В ЗАЩИЩЁННОМ КОРПУСЕ



А
Д – при отсутствии на складе

Назначение

Предназначены для измерения избыточного и/или вакуумметрического давления неагрессивных некристаллизующихся сред (жидкостей, газов) с повышенной степенью защиты от внешней среды

Диаметр корпуса, мм
100, 160

Класс точности
1,5

Диапазоны измерения, МПа

- МП – от 0 до 0,1/ 0,16/ 0,25/ 0,4/ 0,6/ 1,0/ 1,6/ 2,5/ 4/ 6/ 10/ 16/ 25/ 40
- МВП – от -0,1 до 0,15/ 0,3/ 0,5/ 0,9/ 1,5/ 2,4
- ВП – от -0,1 до 0

Исполнение корпус-штуцер
радиальное

Штуцер
латунь,
M20x1,5 (по умолчанию), G1/2 - □22

Измерительный элемент
медный сплав,
≤ 6,0 МПа - пружина Бурдона
> 6,0 МПа - многовитковая пружина

Механизм
латунь, усиленная конструкция

Циферблат

алюминиевый сплав, белый, шкала черная

Корпус

сталь, окрашенная в чёрный цвет

Стекло

техническое

Обечайка

сталь, окрашенная в чёрный цвет;
крепление винтами или байонет (резьба)

Степень защиты

IP54

ОПЦИИ

- пломбировка корпуса
- задний фланец – РФз
- специальная шкала (черта, кгс/см²)
- класс точности – 1,0

Пример оформления заказа

Манометр показывающий (МП), диаметром корпуса 100мм (100) из стали (М), радиальным расположением штуцера, пределом измерения 1,6МПа (1,6 МПа), присоединительной резьбой штуцера M20x1,5, со степенью защиты IP54 (IP54):
Манометр МП100М-1,6МПа-IP54

1.5. ВИБРОУСТОЙЧИВЫЕ (ЖИДКОНАПОЛНЕННЫЕ)



А
Г – при отсутствии на
складе

Назначение

Предназначены для измерения избыточного и/или вакуумметрического давления неагрессивных некристаллизующихся сред (жидкостей, газов) в условиях повышенных вибраций и пульсаций

Диаметр корпуса, мм

40, 50, 63

Класс точности

Ø 40, 50мм - 2,5

Ø 63мм - 1,5

Диапазоны измерения, МПа

• МП – от 0 до 0,1/ 0,16/ 0,25/ 0,4/ 0,6/ 1,0/ 1,6/ 2,5/ 4/ 6/ 10/ 16/ 25/ 40/ 60*/ 100*

• ВП – от -0,1 до 0

Исполнение корпус-штуцер

МП40 (50, 63) НЛ – радиальное,

МП40 (50, 63) НЛ/Т - центрально-торцевое,

МП50 (63) НЛ/ТФп - центрально-торцевое с передним фланцем,

МП50 (63) НЛ/ТСк - центрально-торцевое со скобой

Штуцер

латунь,

Ø 40мм - М10х1,0 (по умолчанию), G1/8" - □12

Ø 50, 63мм - М12х1,5 (по умолчанию), G1/4" - □12

Измерительный элемент

медный сплав,

≤ 6,0 МПа - пружина Бурдона

> 6,0 МПа - многовитковая пружина

Механизм

латунь

Циферблат

алюминиевый сплав, белый, шкала черная

Корпус

сталь нержавеющая

Стекло

пластик

Обечайка

сталь нержавеющая, завальцовка

Степень защиты

IP65

Наполнение

глицерин – Ву, силикон – ВуСл

ОПЦИИ

- специальная шкала (бар)
- мановакуумметрические диапазоны

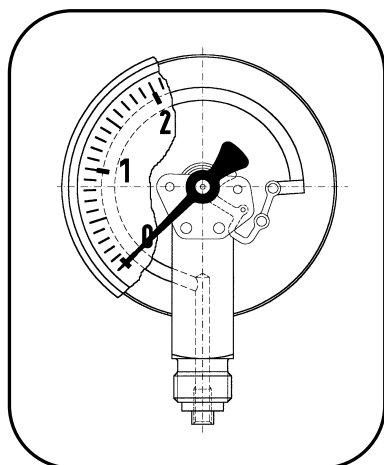
Пример оформления заказа

Манометр показывающий (МП), диаметром корпуса 50мм (50) из нержавеющей стали (Н), с завальцовкой обечайки (Л), центрально-торцевым расположением штуцера (Т), пределом измерения 2,5 бар (2,5 бар), присоединительной резьбой штуцера G1/4 (G1/4), с наполнением глицерином (Ву):

Манометр МП50НЛ/Т-2,5бар-G1/4-Ву

* - исполнение МП40 (50, 63) НЛН (коррозионностойкое исполнение)

1.5. ВИБРОУСТОЙЧИВЫЕ (ЖИДКОНАПОЛНЕННЫЕ)



А

Г – при отсутствии на складе

Назначение

Предназначены для измерения избыточного и/или вакуумметрического давления неагрессивных некристаллизующихся сред (жидкостей, газов) в условиях повышенных вибраций и пульсаций

Диаметр корпуса, мм

100, 160

Класс точности

1,0

Диапазоны измерения, МПа

- МП – от 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
- МВП – от -0,1 до 0,06/ 0,15/ 0,3/ 0,5/ 0,9/ 1,5/ 2,4
- ВП – от -0,1 до 0

Исполнение корпус-штуцер

МП100Н - радиальное:

МП100Н/РФп – с передним фланцем

МП100Н/РФз - с задним фланцем

МП100Н/РСк - со скобой

МП100Н/Тэ – эксцентрично-торцевое:

МП100Н/ТэФп - с передним фланцем

МП100Н/ТэФз - с задним фланцем

МП100Н/ТэСк – со скобой

Штуцер

латунь,

M20x1,5 (по умолчанию), G1/2 - □22

Измерительный элемент

медный сплав,

≤ 6,0 МПа - пружина Бурдона

> 6,0 МПа - многovitковая пружина

Механизм

латунь

Циферблат

алюминиевый сплав, белый, шкала черная

Корпус

сталь нержавеющая

Стекло

многослойное безопасное

Обечайка

сталь нержавеющая, байонет (резьба)

Степень защиты

IP65

Наполнение

глицерин – Ву, силикон - ВуСл

ОПЦИИ

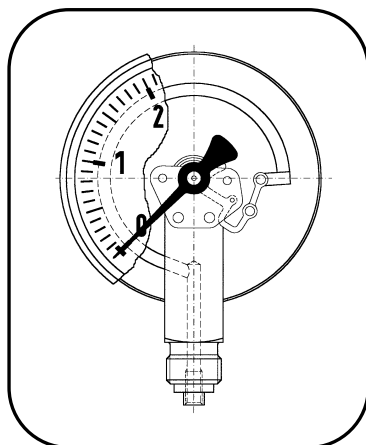
- специальная шкала (черта, бар)
- демпфер (юза)

Пример оформления заказа

Манометр показывающий (МП), диаметром корпуса 100мм (100) из нержавеющей стали (Н), с эксцентрично-торцевым штуцером (Тэ) и скобой (Ск), пределом измерения 2,5МПа (2,5МПа), присоединительной резьбой штуцера M20x1,5, с наполнением силиконом (ВуСл):

Манометр МП100Н/ТэСк-2,5МПа–ВуСл

1.5.1. СУХИЕ ВИБРОУСТОЙЧИВЫЕ (БЕЗ ГИДРОЗАПОЛНЕНИЯ)



Назначение

Предназначены для измерения избыточного и/или вакуумметрического давления неагрессивных некристаллизующихся сред (жидкостей, газов) в условиях повышенных вибраций и пульсаций.

Конструкция прибора не требует наполнения!

Диаметр корпуса, мм

100, 160

Класс точности

1,0

Диапазоны измерения, МПа

- МП – от 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
- МВП – от -0,1 до 0,06/ 0,15/ 0,3/ 0,5/ 0,9/ 1,5/ 2,4
- ВП – от -0,1 до 0

Исполнение корпус-штуцер

МП100 (160)Н - радиальное:

МП100 (160)Н/РФп – с передним фланцем

МП100 (160)Н/РФз - с задним фланцем

МП100 (160)Н/РСк - со скобой

МП100 (160)Н/Тэ – эксцентрично-

торцевое:

МП100 (160)Н/ТэФп - с передним фланцем

МП100 (160)Н/ТэФз - с задним фланцем

МП100 (160)Н/ТэСк – со скобой

Штуцер

латунь,

M20x1,5 (по умолчанию), G1/2 - □22

Измерительный элемент

медный сплав,

≤ 6,0 МПа - пружина Бурдона

> 6,0 МПа - многовитковая пружина

Механизм

латунь

Циферблат

алюминиевый сплав, белый, шкала черная

Корпус

сталь нержавеющая

Стекло

многослойное безопасное

Обечайка

сталь нержавеющая, байонет (резьба)

Степень защиты

IP65

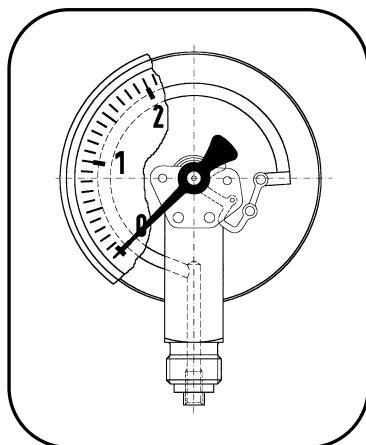
ОПЦИИ

- специальная шкала (черта, бар, кгс/см²)
- демпфер (юз)

Пример оформления заказа

Манометр показывающий (МП), диаметром корпуса 160мм (**160**) из нержавеющей стали (**Н**), с радиальным расположением штуцера (**Р**) и передним фланцем (**Фп**), пределом измерения 400 бар (**400 бар**), присоединительной резьбой штуцера M20x1,5, сухой виброустойчивый (**СВу**):
Манометр МП160Н/РФп-400бар-СВу

1.6. КОРРОЗИОННОСТОЙКИЕ С ТРУБЧАТОЙ ПРУЖИНОЙ



Назначение

Предназначены для измерения избыточного и/или вакуумметрического давления агрессивных некристаллизующихся сред (жидкостей, газов); при наполнении корпуса - в условиях повышенных вибраций и пульсаций

Диаметр корпуса, мм

40, 50, 63

Класс точности

Ø 40, 50мм - 2,5

Ø 63мм - 1,5

Диапазоны измерения, МПа

- МП – от 0 до 0,1/ 0,16/ 0,25/ 0,4/ 0,6/ 1,0/ 1,6/ 2,5/ 4/ 6/ 10/ 16/ 25/ 40/ 60
- МВП – от -0,1 до 0,06/ 0,15/ 0,3/ 0,5/ 0,9/ 1,5/ 2,4
- ВП – от -0,1 до 0

Исполнение корпус-штуцер

МП40 (50, 63) НЛН – радиальное,

МП40 (50, 63) НЛН/Т - центрально-торцевое,

МП50 (63) НЛН/ТФп - центрально-торцевое с передним фланцем,

МП50 (63) НЛН/ТСк - центрально-торцевое со скобой

Штуцер

сталь нержавеющая,

Ø 40мм - М10х1,0 (по умолчанию), G1/8" -

□12

Ø 50, 63мм - М12х1,5 (по умолчанию), G1/4" -

□12

Измерительный элемент

сталь нержавеющая,

≤ 6,0 МПа - пружина Бурдона

> 6,0 МПа - многовитковая пружина

Механизм

сталь нержавеющая

Циферблат

алюминиевый сплав, белый, шкала черная

Корпус

сталь нержавеющая

Стекло

пластик

Обечайка

сталь нержавеющая, завальцовка

Степень защиты

IP65

Наполнение

глицерин – Ву, силикон – ВуСл

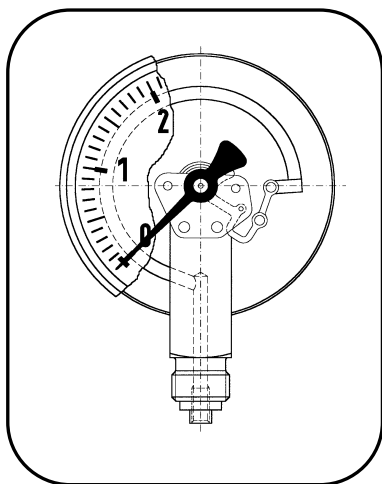
ОПЦИИ

- специальная шкала (бар)

Пример оформления заказа

Манометр показывающий (МП), диаметром корпуса 50мм (50) из нержавеющей стали (Н), с завальцованной обечайкой (Л), коррозионностойкий (Н), пределом измерения 100 бар (100бар), присоединительной резьбой штуцера G1/4 (G1/4): Манометр МП50НЛН-100бар-G1/4

1.6. КОРРОЗИОННОСТОЙКИЕ С ТРУБЧАТОЙ ПРУЖИНОЙ



А
Г – при отсутствии на складе

Назначение

Предназначены для измерения избыточного и/или вакуумметрического давления агрессивных некристаллизующихся сред (жидкостей, газов); при наполнении корпуса - в условиях повышенных вибраций и пульсаций

Диаметр корпуса, мм

63

Класс точности

1,5

Диапазоны измерения, МПа

- МП – от 0 до 0,1/ 0,16/ 0,25/ 0,4/ 0,6/ 1,0/ 1,6/ 2,5/ 4/ 6/ 10/ 16/ 25/ 40/ 60/ 100
- ВП – от -0,1 до 0

Исполнение корпус-штуцер

МП63НН – радиальное

МП63НН/Т – центрально-торцевое:

МП63НН/ТФп – с передним фланцем

МП63НН/ТФз – с задним фланцем

МП63НН/ТСк – со скобой

Штуцер

сталь нержавеющая,

M12x1,5 (по умолчанию), G1/4 - □12

Измерительный элемент

сталь нержавеющая,

≤ 6,0 МПа - пружина Бурдона

> 6,0 МПа - многовитковая пружина

Механизм

сталь нержавеющая

Циферблат

алюминиевый сплав, белый, шкала черная

Корпус

сталь нержавеющая

Стекло

многослойное безопасное

Обечайка

сталь нержавеющая, байонет (резьба)

Степень защиты

IP65

Наполнение

глицерин – Ву, силикон - ВуСл

ОПЦИИ

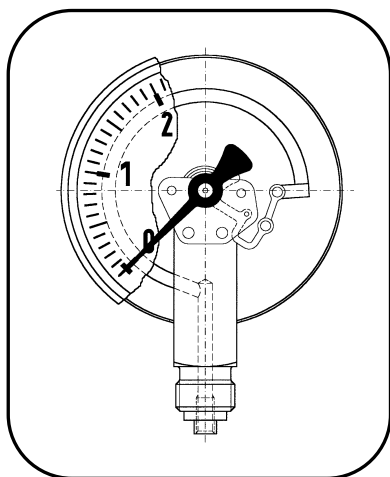
- кислородное исполнение - O₂
- специальная шкала (черта, бар)

Пример оформления заказа

Манометр показывающий (МП), диаметром корпуса 63мм (63) из нержавеющей стали (Н), коррозионностойкий (Н), с центрально-торцевым расположением штуцера (Т) и передним фланцем (Фп), пределом измерения 0,25МПа (0,25МПа), присоединительной резьбой штуцера M12x1,5:

Манометр МП63НН/ТФп-0,25МПа

1.6. КОРРОЗИОННОСТОЙКИЕ С ТРУБЧАТОЙ ПРУЖИНОЙ



А
Г – при отсутствии на складе
или СтКп

Назначение

Предназначены для измерения избыточного и/или вакуумметрического давления агрессивных некристаллизующихся сред (жидкостей, газов); при наполнении корпуса - в условиях повышенных вибраций и пульсаций

Диаметр корпуса, мм

100

Класс точности

1,0

Диапазоны измерения, МПа

- МП – от 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/ 250
- МВП – от -0,1 до 0,06/ 0,15/ 0,3/ 0,5/ 0,9/ 1,5/ 2,4
- ВП – от -0,1 до 0

Исполнение корпус-штуцер

МП100НН - радиальное:

МП100НН/РФп – с передним фланцем

МП100НН/РФз - с задним фланцем

МП100НН/РСк - со скобой

МП100НН/Тэ – эксцентрично-торцевое:

МП100НН/Тэфп - с передним фланцем

МП100НН/Тэфз - с задним фланцем

МП100НН/ТэСк – со скобой

Штуцер

сталь нержавеющая,

M20x1,5 (по умолчанию), G1/2 - □22

Измерительный элемент

сталь нержавеющая,

≤ 6,0 МПа - пружина Бурдона

> 6,0 МПа - многovitковая пружина

Механизм

сталь нержавеющая

Циферблат

алюминиевый сплав, белый, шкала черная

Корпус

сталь нержавеющая

Стекло

многослойное безопасное

Обечайка

сталь нержавеющая, байонет (резьба)

Степень защиты

IP65

Наполнение

глицерин – Ву, силикон - ВуСл

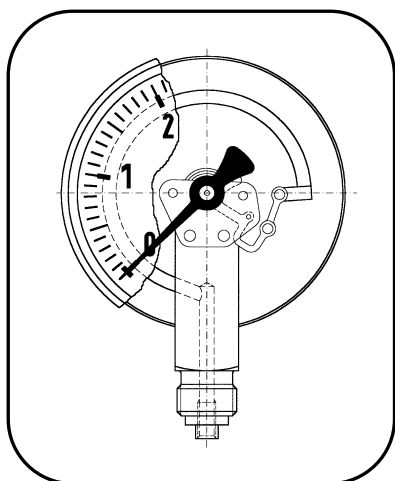
ОПЦИИ

- кислородное исполнение - О₂
- специальная шкала (черта, кгс/см², бар)
- стрелки min/max давления
- исполнение для T_{изм} = +300 °C (IP54)

Пример оформления заказа

Манометр показывающий (МП), диаметром корпуса 100мм (**100**) из нержавеющей стали (**Н**), коррозионностойкий (**Н**), с радиальным штуцером и скобой (**РСк**), пределом измерения 1,0МПа (**1,0МПа**), присоединительной резьбой штуцера M20x1,5:
Манометр МП100НН/РСк-1,0МПа

1.6. КОРРОЗИОННОСТОЙКИЕ С ТРУБЧАТОЙ ПРУЖИНОЙ



А
Г – при отсутствии на складе
или СтКп

Назначение

Предназначены для измерения избыточного и/или вакуумметрического давления агрессивных некристаллизующихся сред (жидкостей, газов); при наполнении корпуса - в условиях повышенных вибраций и пульсаций

Диаметр корпуса, мм

160

Класс точности

1,0

Диапазоны измерения, МПа

- МП – от 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/ 250
- МВП – от -0,1 до 0,06/ 0,15/ 0,3/ 0,5/ 0,9/ 1,5/ 2,4
- ВП – от -0,1 до 0

Исполнение корпус-штуцер

МП160НН - радиальное:

МП160НН/РФп – с передним фланцем

МП160НН/РФз - с задним фланцем

МП160НН/РСк - со скобой

МП160НН/Т – эксцентрично-торцевое:

МП160НН/ТФп - с передним фланцем

МП160НН/ТФз - с задним фланцем

МП160НН/ТСк – со скобой

Штуцер

сталь нержавеющая,

M20x1,5 (по умолчанию), G1/2 - □22

Измерительный элемент

сталь нержавеющая,

≤ 6,0 МПа - пружина Бурдона

> 6,0 МПа - многовитковая пружина

Механизм

сталь нержавеющая

Циферблат

алюминиевый сплав, белый, шкала черная

Корпус

сталь нержавеющая

Стекло

многослойное безопасное

Обечайка

сталь нержавеющая, байонет (резьба)

Степень защиты

IP65

Наполнение

глицерин – Ву, силикон - ВуСл

ОПЦИИ

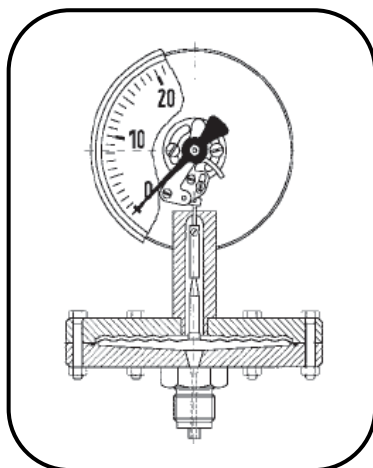
- кислородное исполнение - O₂
- специальная шкала (черта, кгс/см², бар)
- стрелки min/max давления
- исполнение для T_{изм} = +300 °C (IP54)

Пример оформления заказа

Манометр показывающий (МП), диаметром корпуса 160мм (160) из нержавеющей стали (Н), коррозионностойкий (Н), с центрально-торцевым штуцером (Т) и фланцем передним (Фп), пределом измерения 25МПа (25МПа), присоединительной резьбой штуцера G1/2 (G1/2):

Манометр МП160НН/ТФп-25МПа-G1/2

1.7. КОРРОЗИОННОСТОЙКИЕ С ПЛОСКОЙ МЕМБРАНОЙ



Назначение

Предназначены для измерения избыточного и/или вакуумметрического давления агрессивных кристаллизующихся сред, не вступающих в активное взаимодействие с нержавеющей сталью; при наполнении корпуса - для условий повышенных вибраций и пульсаций

Диаметр корпуса, мм

100, 160

Класс точности

1,5

Диапазоны измерения, МПа

- МП – от 0 до 0,06/ 0,1/ 0,16/ 0,25/ 0,4/ 0,6/ 1/ 1,6/ 2,5
- МВП – от -0,1 до 0,06/ 0,15/ 0,3/ 0,5/ 0,9/ 1,5/ 2,4
- ВП – от -0,1 до 0

Исполнение корпус-штуцер

радиальное

Штуцер (фланец)

сталь нержавеющая,
M20x1,5 (по умолчанию), G1/2 или Ду15, 20, 25, 50 PN40 (размеры по DIN 2501 и ГОСТ 12815-80)

Измерительный элемент

мембрана,
≤ 0,16 МПа – сталь нержавеющая
> 0,16 МПа - Duratherm 600

Механизм

сталь нержавеющая

Циферблат

алюминиевый сплав, белый, шкала черная

Корпус

сталь нержавеющая

Стекло

многослойное безопасное

Обечайка

сталь нержавеющая, байонет (резьба)

Степень защиты

IP54, по заказу - IP65

Наполнение

глицерин – Ву, силикон - ВуСл

ОПЦИИ

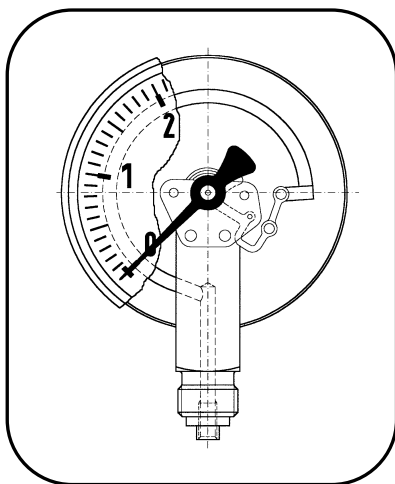
- демпфер (для M20x1,5, G1/2)
- специальная шкала (черта, кгс/см², бар)
- стрелки min/max давления

Пример оформления заказа

Манометр показывающий (МП), диаметром корпуса 160мм (**160**) и диаметром мембраны 120мм (**120**) из нержавеющей стали (**Н**), коррозионностойкий (**Н**), пределом измерения 16 бар (**16 бар**), присоединительным размером фланца Ду50 (**Ду50**), с наполнением глицерином (**Ву**):
Манометр МП160/120НН-16бар-Ду50-Ву

1.8. ФРЕОНОВЫЕ

В



Назначение

Предназначены для измерения избыточного и/или вакуумметрического давления фреона различных марок (R12, R22, R502).

Циферблат имеет температурную шкалу

Диаметр корпуса, мм

100

Класс точности

1,0

Диапазоны измерения, МПа

- МП – от 0 до 0,1/ 0,16/ 0,25/ 0,4/ 0,6/ 1,0/ 1,6/ 2,5/ 4/ 6/ 10/ 16/ 25/ 40/ 60
- МВП – от -0,1 до 0,06/ 0,15/ 0,3/ 0,5/ 0,9/ 1,5/ 2,4
- ВП – от -0,1 до 0

Исполнение корпус-штуцер

радиальное

Штуцер

латунь,

M20x1,5 (по умолчанию), G1/2 - □22

Измерительный элемент

медный сплав,

≤ 6,0 МПа пружина Бурдона

> 6,0 МПа многovitковая пружина

Механизм

латунь

Циферблат

алюминиевый сплав, белый, шкала комбинированная: давление – черная/ температура – синяя/ красная

Корпус

сталь нержавеющая - IP54

Стекло

техническое

Обечайка

сталь нержавеющая, байонет (резьба)

ОПЦИИ

- специальная шкала (черта, кгс/см², бар)
- исполнения: Т, Ск, Фп и Фз
- гидрозаполнение (глицерин – Ву, силикон – ВуСл)

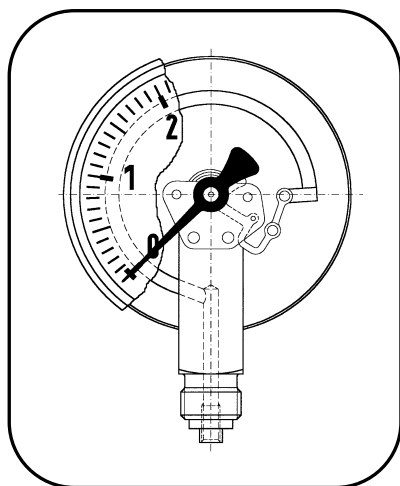
Пример оформления заказа

Мановакуумметр показывающий (МВП), диаметром корпуса 100мм (**100**) из стали нержавеющей (**Н**), радиальным расположением штуцера, для измерения давления от -0,1 до 0,9 МПа ((-0,1...0,9)МПа), присоединительной резьбой штуцера M20x1,5, предназначенный для измерения давления фреона R22 (**R22**):

Мановакуумметр МВП100Н-(-0,1...0,9)МПа-R22

1.9. АММИАЧНЫЕ (КОРРОЗИОННОСТОЙКИЕ)

В



Назначение

Предназначены для измерения избыточного и/или вакуумметрического давления аммиакосодержащих сред.

Циферблат имеет температурную шкалу

Диаметр корпуса, мм

100, 160

Класс точности

1,5 – корпус из стали, окрашенной в чёрный цвет;

1,0 – корпус из стали нержавеющей

Диапазоны измерения, МПа

• МП – от 0 до 0,1/ 0,16/ 0,25/ 0,4/ 0,6/ 1,0/ 1,6/ 2,5/ 4/ 6/ 10/ 16/ 25/ 40/ 60

• МВП – от -0,1 до 0,06/ 0,15/ 0,3/ 0,5/ 0,9/ 1,5/ 2,4

• ВП – от -0,1 до 0

Исполнение корпус-штуцер

радиальное,
эксцентрично-торцевое

Штуцер

сталь нержавеющая,
M20x1,5 (по умолчанию), G1/2 - □22

Измерительный элемент

сталь нержавеющая,
≤ 6,0 МПа - пружина Бурдона
> 6,0 МПа - многovitковая пружина

Механизм

сталь нержавеющая

Циферблат

алюминиевый сплав, белый, шкала комбинированная: давление – черная/ температура – синяя/красная

Корпус

сталь, окрашенная в чёрный цвет – IP40
сталь нержавеющая – IP65

Стекло

техническое – IP40

многослойное безопасное – IP65

Обечайка

сталь, окрашенная в чёрный цвет (крепление винтами) – IP40

сталь нержавеющая, байонет (резьба) – IP65

ОПЦИИ

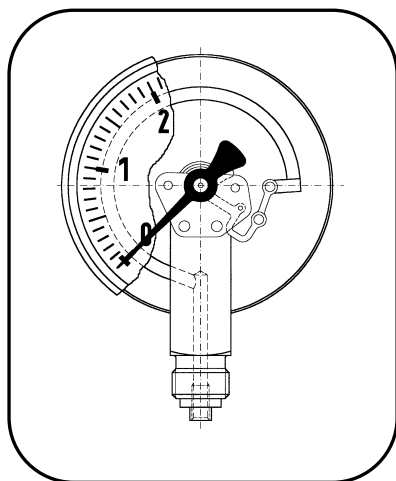
- специальная шкала (черта, кгс/см², бар)
- стрелки min/max давления
- IP54 для корпуса из стали, окрашенной в чёрный цвет

Пример оформления заказа

Мановакуумметр показывающий (МВП), диаметром корпуса 160мм (**160**) из стали нержавеющей (**Н**), коррозионностойкий (**Н**) диапазоном измерения (-1...15) кгс/см² ((-1...15) кгс/см²), присоединительной резьбой штуцера M20x1,5, для измерения давления аммиака (**НН3**):

Мановакуумметр МВП160НН(-1...15)кгс/см²-НН3

1.10. ПОВЫШЕННОЙ ТОЧНОСТИ



Назначение

Предназначены для контроля работоспособности общетехнических манометров, а также проведения измерений давления жидких и газообразных веществ с повышенной точностью; при наполнении корпуса - для условий повышенных вибраций и пульсаций

Диаметр корпуса, мм

100, 160

Класс точности

0,6

Диапазоны измерения, МПа

- МП – от 0 до 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*
- МВП – от -0,1 до 0,06/ 0,15/ 0,3/ 0,5/ 0,9/ 1,5/ 2,4
- ВП – от -0,1 до 0

Исполнение корпус-штуцер

радиальное,
торцевое

Штуцер

латунь или сталь нержавеющей,
M20x1,5 (по умолчанию), G1/2 - □22

Измерительный элемент

медный сплав,
≤ 6,0 МПа - пружина Бурдона
> 6,0 МПа - многовитковая пружина

Механизм

латунь или сталь нержавеющей

Циферблат

алюминиевый сплав, белый, шкала черная

Корпус

сталь нержавеющая

Стекло

многослойное безопасное

Обечайка

сталь нержавеющая, байонет (резьба)

Степень защиты

IP65

Корректор нуля

на стрелке

Наполнение

глицерин – Ву, силикон - ВуСл

ОПЦИИ

- коррозионностойкое исполнение
- специальная шкала (черта, кгс/см², бар)
- стрелка max/min давления

Пример оформления заказа

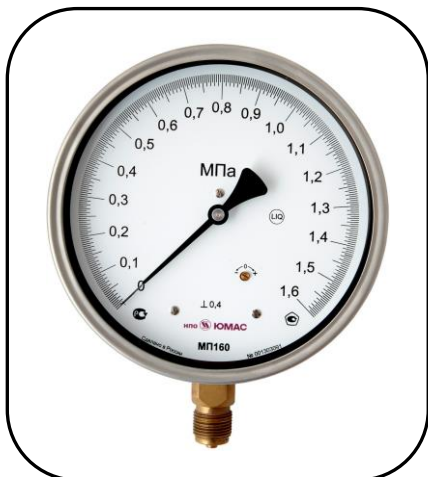
Манометр показывающий (МП), диаметром корпуса 100мм (**100**) из нержавеющей стали (**Н**), радиальным расположением штуцера, пределом измерения 0,6МПа (**0,6МПа**), классом точности 0,6 (**0,6**), присоединительной резьбой штуцера G1/2 (**G1/2**), с наполнением глицерином (**Ву**):
Манометр МП100Н-0,6МПа-0,6-G1/2-Ву

*- для приборов Ø 160мм коррозионностойкого исполнения

1.12. ЭТАЛОННЫЕ

1.12.1. ИМЕНОВАННАЯ ШКАЛА

Г – Ø 160мм
Д – Ø 250мм



Назначение

Предназначены для проведения работ по поверке и калибровке общетехнических манометров, а также проведения измерений давления с высокой точностью

Диаметр корпуса, мм

160, 250

Класс точности

0,4

Диапазоны измерения, МПа

- МП – от 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
- МВП – от -0,1 до 0,06/ 0,15/ 0,3/ 0,5/ 0,9/ 1,5/ 2,4
- ВП – от -0,1 до 0

Исполнение корпус-штуцер

радиальное

Штуцер

латунь,
M20x1,5 (по умолчанию), G1/2 - □22

Измерительный элемент

медный сплав,
≤ 6,0 МПа - пружина Бурдона
> 6,0 МПа - многовитковая пружина

Механизм

латунь

Циферблат

алюминиевый сплав, белый,
шкала именованная на 270°, черная

Корпус

сталь нержавеющая

Стекло

техническое

Обечайка

сталь нержавеющая, байонет (резьба)

Степень защиты

IP54

Корректор нуля

встроенный в механизм,
регулируемый винт на циферблате

ОПЦИИ

- кислородное исполнение - O₂
- зеркальная шкала
- специальная шкала (черта, кгс/см², бар)
- пломбировка корпуса

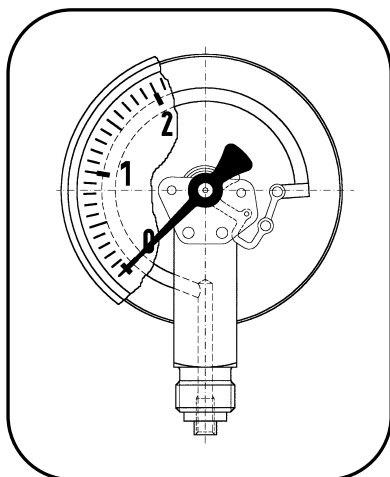
Пример оформления заказа

Манометр показывающий (МП), диаметром корпуса 160мм (**160**) из нержавеющей стали (**Н**), с радиальным расположением штуцера, пределом измерения 25МПа (**25МПа**), классом точности 0,4 (**0,4**), присоединительной резьбой штуцера M20x1,5, в кислородном исполнении (**O2**):
Манометр МП160Н-25МПа-0,4-O2

1.12. ЭТАЛОННЫЕ

1.12.1. ИМЕНОВАННАЯ ШКАЛА

Г – Ø 160мм
Д – Ø 250мм



Назначение

Предназначены для проведения работ по проверке и калибровке общетехнических манометров, а также проведения измерений давления с высокой точностью

Диаметр корпуса, мм

160, 250

Класс точности

0,25

Диапазоны измерения, МПа

- МП – от 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
- МВП – от -0,1 до 0,06/ 0,15/ 0,3/ 0,5/ 0,9/ 1,5/ 2,4
- ВП – от -0,1 до 0

Исполнение корпус-штуцер

радиальное

Штуцер

латунь,
M20x1,5 (по умолчанию), G1/2 - □22

Измерительный элемент

медный сплав,
≤ 6,0 МПа - пружина Бурдона
> 6,0 МПа - многовитковая пружина

Механизм

латунь

Циферблат

алюминиевый сплав, белый,
шкала именованная на 270°, черная

Корпус

сталь нержавеющая

Стекло

техническое

Обечайка

сталь нержавеющая, байонет (резьба)

Степень защиты

IP54

Корректор нуля

встроенный в механизм,
регулируемый винт на циферблате

ОПЦИИ

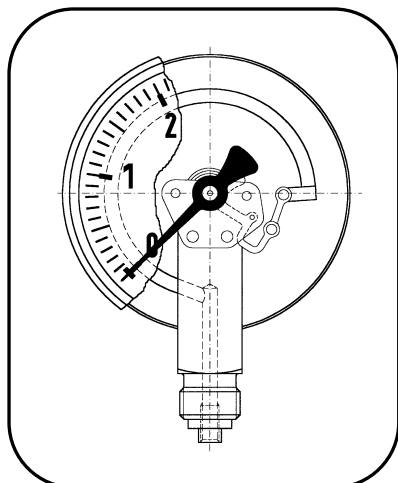
- кислородное исполнение - O₂
- зеркальная шкала
- специальная шкала (черта, кгс/см², бар)
- пломбировка корпуса

Пример оформления заказа

Вакуумметр показывающий (ВП),
диаметром корпуса 250мм (250) из
нержавеющей стали (Н), диапазоном
измерения (-1...0)кгс/см² ((-1...0)кгс/см²), с
радиальным расположением штуцера,
классом точности 0,25 (0,25),
присоединительной резьбой штуцера
M20x1,5, с зеркальной шкалой (ЗкШ):
Вакуумметр ВП250Н-1,0МПа-0,25-ЗкШ

1.12. ЭТАЛОННЫЕ

1.12.2. УСЛОВНАЯ ШКАЛА



Назначение

Предназначены для проведения работ по поверке и калибровке общетехнических манометров, а также проведения измерений давления с высокой точностью с использованием условной шкалы

Диаметр корпуса, мм
160

Класс точности
0,4

Диапазоны измерения

- МПЭ – от 0 до 2,5/ 4/ 6/ 10/ 16/ 25/ 40/ 60 кПа*
- МПЭ – от 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
- МВПЭ – от -0,1 до 0,06/ 0,15/ 0,3/ 0,5/ 0,9/ 1,5/ 2,4 МПа
- ВПЭ – от -0,1 до 0 МПа

Исполнение корпус-штуцер
радиальное

Штуцер
латунь,
M20x1,5 (по умолчанию), G1/2 - □22

Измерительный элемент
медный сплав,
≤ 6,0 МПа - пружина Бурдона
> 6,0 МПа - многovitковая пружина

Механизм
латунь

Циферблат

алюминиевый сплав, белый, шкала условная черная

Корпус

сталь нержавеющая

Стекло

техническое

Обечайка

сталь нержавеющая, байонет (резьба)

Степень защиты

IP54

Корректор нуля

встроенный в механизм,
регулирующий винт на циферблате

ОПЦИИ

- кислородное исполнение - O₂
- зеркальная шкала
- специальная шкала (черта, кгс/см², бар)

Пример оформления заказа

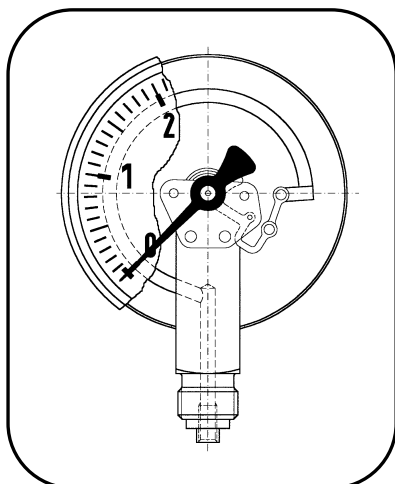
Манометр показывающий эталонный (МПЭ), диаметром корпуса 160мм (160) из нержавеющей стали (Н), пределом измерения 1,0МПа (1,0МПа), классом точности 0,4 (0,4), присоединительной резьбой штуцера M20x1,5:
Манометр МПЭ160Н-1,0МПа-0,4

*Диапазоны 0...2,5/ 4/ 6/ 10/ 16 кПа в стадии подготовки производства

1.12. ЭТАЛОННЫЕ

1.12.2. УСЛОВНАЯ ШКАЛА

Г – Ø 160мм
Д – Ø 250мм



Назначение

Предназначены для проведения работ по проверке и калибровке общетехнических манометров, а также проведения измерений давления с высокой точностью с использованием условной шкалы

Диаметр корпуса, мм

160, 250

Класс точности

Ø 160, 250мм - 0,25

Ø 250мм - 0,15

Диапазоны измерения

- МПЭ – от 0 до 10/ 16/ 25/ 40/ 60 кПа*
- МПЭ – от 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
- МВПЭ – от -0,1 до 0,06/ 0,15/ 0,3/ 0,5/ 0,9/ 1,5/ 2,4 МПа
- ВПЭ – от -0,1 до 0 МПа

Исполнение корпус-штуцер

радиальное

Штуцер

латунь,

M20x1,5 (по умолчанию), G1/2 – SW22 - □22

Измерительный элемент

медный сплав,

≤ 6,0 МПа - пружина Бурдона

> 6,0 МПа - многovitковая пружина

Механизм

латунь

Циферблат

алюминиевый сплав, белый,
шкала условная зеркальная на 270°, черная
Ø 160мм – 250 делений
Ø 250мм – 400 делений

Корпус

сталь нержавеющая

Стекло

техническое

Обечайка

сталь нержавеющая, байонет (резьба)

Корректор нуля

встроенный в механизм,
регулирующий винт на циферблате

ОПЦИИ

- индивидуальный номер
- кислородное исполнение - O₂
- зеркальная шкала
- специальная шкала (черта, кгс/см², бар)

Пример оформления заказа

Манометр показывающий эталонный (МПЭ), диаметром корпуса 250мм (250) из нержавеющей стали (Н), пределом измерения 1,6МПа (1,6МПа), классом точности 0,25 (0,25), присоединительной резьбой штуцера M20x1,5:

Манометр МПЭ250Н-1,6МПа-0,25

* Диапазоны 0...10/ 25/ 40/ 60 кПа в стадии подготовки производства

1.12. ЭТАЛОННЫЕ

1.12.3. ЦИФРОВЫЕ



Назначение

Предназначены для проведения работ по поверке и калибровке общетехнических манометров, а также проведения измерений давления с высокой точностью

Диаметр корпуса, мм

100

Класс точности

0,1, 0,15, 0,25, 0,4

Диапазоны измерения

1. Исполнение с верхним пределом 0,25МПа имеет диапазоны измерения давления:

- 40кПа; 60кПа; 100кПа; 160кПа; 250кПа
- -100...0 кПа

Значение измеряемого давления выводится на циферблат в кПа, МПа, кгс/см².

Измерение разряжения производится на диапазоне 0,04МПа.

2. Исполнение с верхним пределом 2,5МПа имеет диапазоны измерения давления:

- 400кПа; 600кПа; 1000кПа; 1600кПа; 2500кПа
- -100...0 кПа

Значение измеряемого давления выводится на циферблат в кПа, МПа, кгс/см².

Измерение разряжения производится на диапазоне 0,4МПа.

3. Исполнение с верхним пределом 16МПа имеет диапазоны измерения давления:

- 2,5МПа; 4МПа; 6МПа; 10МПа; 16МПа

Значение измеряемого давления выводится на циферблат в кПа, МПа, кгс/см².

4. Исполнение с верхним пределом 60МПа имеет диапазоны измерения давления:

- 10МПа; 16МПа; 25МПа; 40МПа; 60МПа

Значение измеряемого давления выводится на циферблат в МПа, кгс/см².

5. Исполнение с верхним пределом 40кПа имеет диапазоны измерения давления:

- 6кПа; 10кПа; 16кПа; 25кПа; 40кПа

Значение измеряемого давления выводится на циферблат в Па, кПа, мм вод.ст.

Штуцер

сталь нержавеющая,
M20x1,5 - □22

Степень защиты

IP65

ОПЦИИ

- кислородное исполнение - O₂

Пример оформления заказа

Манометр показывающий цифровой (МО), с верхним пределом измерения 2,5МПа (2,5МПа), классом точности 0,15 (0,15), присоединительной резьбой штуцера M20x1,5:

Манометр МО-2,5МПа-0,15

1.13. СПЕЦИАЛЬНЫЕ

1.13.1. ДЛЯ СВЕРХВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЙ



Назначение

Предназначены для измерения сверхвысоких избыточных давлений

Диаметр корпуса, мм
100, 160

Класс точности
1,0

Диапазоны измерения, МПа
от 0 до 250/ 400/ 600*

Исполнение корпус-штуцер
радиальное

Штуцер
сталь нержавеющая,
внутренняя М16х1,5, 9/16-18 UNF,
наружная 9/16-18 UNF, М33х2

Измерительный элемент
сталь нержавеющая, многослойная
пружина

Механизм
сталь нержавеющая

Циферблат
алюминиевый сплав, белый, шкала черная

Корпус
сталь нержавеющая

Стекло

многослойное безопасное

Обечайка

сталь нержавеющая, байонет (резьба)

Степень защиты

IP54, по заказу - IP65

ОПЦИИ

- специальная шкала (черта, кгс/см², бар)
- наполнение (глицерин, силикон)

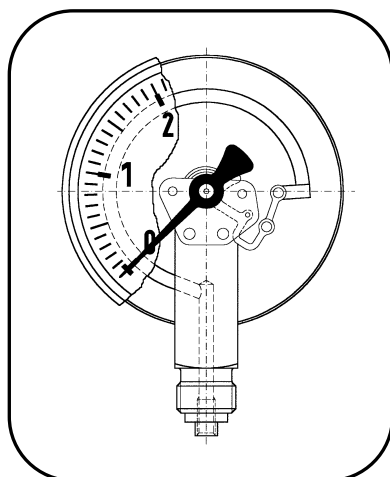
Пример оформления заказа

Манометр показывающий (МП), диаметром корпуса 160мм (**160**) из нержавеющей стали (**Н**), коррозионностойкий (**Н**), с радиальным штуцером, пределом измерения 400МПа (**400МПа**), соединительной резьбой штуцера М33х2 (**М33х2**):

Манометр МП160НН-400МПа-М33х2

* - в разработке

1.13.2. ПЕРЕГРУЗОЧНЫЕ



Назначение

Предназначены для измерения избыточного давления различных веществ в условиях, когда могут иметь место кратковременные перегрузки

Диаметр корпуса, мм

100, 160

Класс точности

1,0 – в диапазоне измерения
5,0 – в диапазоне перегрузки

Пределы измерения, МПа

- МП – от 0 до 0,06 (перегрузка до 0,25)
 - 0,1 (перегрузка до 0,4)
 - 0,16 (перегрузка до 0,6)
 - 0,25 (перегрузка до 1)
 - 0,4 (перегрузка до 1,6)
 - 0,6 (перегрузка до 2,5)
 - 1 (перегрузка до 4)
 - 1,6 (перегрузка до 6)
 - 2,5 (перегрузка до 8)
 - 4 (перегрузка до 10)
- ВП – от -0,1 до 0 (перегрузка до 0,3)

Исполнение корпус-штуцер

радиальное

Штуцер

сталь нержавеющая,
M20x1,5, G1/2 – SW22 – □22

Измерительный элемент

сталь нержавеющая, пружина Бурдона

Механизм

сталь нержавеющая

Циферблат

алюминиевый сплав, белый, шкала черная

Корпус

сталь нержавеющая

Стекло

многослойное безопасное

Степень защиты

IP54, по заказу – IP65

ОПЦИИ

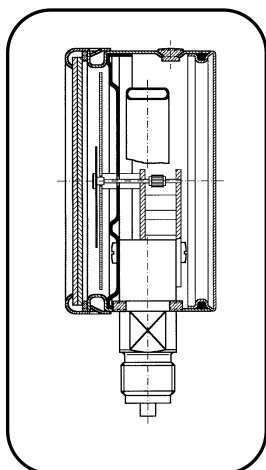
- наполнение (глицерин, силикон)
- кислородное исполнение – O₂
- специальная шкала (черта, кгс/см², бар)

Пример оформления заказа

Манометр показывающий (МП), диаметром корпуса 100мм (100) из нержавеющей стали (НН), радиальным расположением штуцера, пределом измерения 1МПа (1МПа), присоединительной резьбой штуцера M20x1,5, с 4-х кратной перегрузкой (Пг):

Манометр МП100НН-1МПа-Пг

1.13.3. С ПОВЫШЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ



Назначение

Предназначены для измерения избыточного давления различных веществ с повышенной степенью безопасности обслуживающего персонала (*откидная задняя стенка и дополнительная перегородка между циферблатом и механизмом*)

Диаметр корпуса, мм

100, 160

Класс точности

1,0

Пределы измерения, МПа

- МП – от 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/ 250/ 400
- МВП – от -0,1 до 0,06/ 0,15/ 0,3/ 0,5/ 0,9/ 1,5/ 2,4
- ВП – от -0,1 до 0

Рабочее давление

статические нагрузки:

< 60МПа=макс. значению шкалы

> 60МПа=3/4 макс. значения шкалы

переменные нагрузки

< 60МПа= 0,9 макс. значения шкалы

> 60МПа= 2/3 макс. значения шкалы

кратковременные нагрузки

< 60МПа= 1,3 макс. значения шкалы

> 60МПа= макс. значению шкалы

Штуцер

сталь нержавеющая,

$P \leq 160 \text{ МПа}$: M20x1,5 (по умолчанию), G1/2

$P > 160 \text{ МПа}$: внутренняя M16x1,5, 9/16-18

UNF

Измерительный элемент

сталь нержавеющая,

$\leq 6,0 \text{ МПа}$ - пружина Бурдона

$> 6,0 \text{ МПа}$ - многовитковая пружина

Механизм

сталь нержавеющая

Циферблат

алюминиевый сплав,

белый, шкала черная

Корпус

сталь нержавеющая

Стекло

многослойное безопасное

Степень защиты

IP54, по заказу IP65

ОПЦИИ

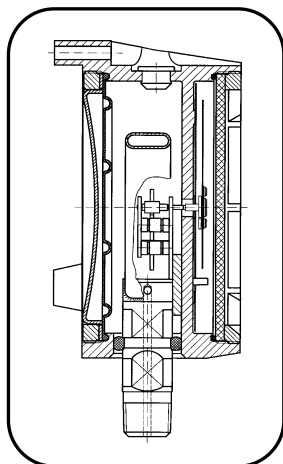
- специальная шкала (черта, кгс/см², бар)
- наполнение (глицерин, силикон)

Пример оформления заказа

Манометр показывающий (МП), диаметром корпуса 100мм (100) из нержавеющей стали (НН), безопасного исполнения (Е), радиальным расположением штуцера, пределом измерения 16МПа (16МПа), присоединительной резьбой штуцера G1/2 (G1/2):

Манометр МП100ННЕ-16МПа-G1/2

1.13.4. ДЛЯ ХИМИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ



Назначение

Предназначены для измерения вакуумметрического и/или избыточного давления различных веществ в условиях нефтеперерабатывающих и химических производств

Диаметр корпуса, мм

4 ½ (130)

Класс точности

1,0

Пределы измерения, МПа

- МП – от 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
- МВП – от -0,1 до 0,06/ 0,15/ 0,3/ 0,5/ 0,9/ 1,5/ 2,4
- ВП – от -0,1 до 0

Штуцер

сталь нержавеющей,
M20x1,5 (по умолчанию), G1/2, ½-14NPT –
SW22 - □22

Измерительный элемент

сталь нержавеющей,
≤ 6,0 МПа - пружина Бурдона
> 6,0 МПа - многovitковая пружина

Механизм

сталь нержавеющей

Циферблат

алюминиевый сплав, белый, шкала черная

Корпус

синтетический материал PP-GF20, дополнительная перегородка между шкалой и измерительным элементом, открывающаяся задняя стенка, настенное крепление

Стекло

пластик (PMMA)

Степень защиты

IP54, по заказу - IP65

ОПЦИИ

- наполнение (глицерин, силикон)
- монель – измерительный элемент
- специальная шкала (черта, кгс/см², бар)
- класс точности – 0,6

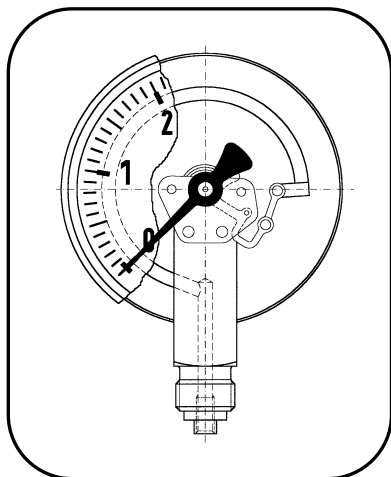
Пример оформления заказа

Манометр показывающий (МП), диаметром корпуса 160мм (160) из пластика (П), для химических производств (Х), радиальным расположением штуцера, максимальным давлением 25МПа (25МПа), присоединительной резьбой штуцера G1/2 (G1/2):

Манометр МП160ПХ-25МПа-G1/2

1.13.5. ДЛЯ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУР

Г – Ø 100мм
Б – Ø 160мм



Назначение

Предназначены для измерения вакуумметрического и/или избыточного давления некристаллизующихся веществ с температурой до 300 °С. Используются в условиях, где невозможно использование отвода-охладителя

Диаметр корпуса, мм

100, 160

Класс точности

1,0

Пределы измерения, МПа

- МП – от 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
- МВП – от -0,1 до 0,06/ 0,15/ 0,3/ 0,5/ 0,9/ 1,5/ 2,4
- ВП – от -0,1 до 0

Исполнение корпус-штуцер

радиальное

Штуцер

сталь нержавеющая,
M20x1,5 (по умолчанию), G1/2 - □22

Измерительный элемент

сталь нержавеющая,
≤ 6,0 МПа пружина Бурдона
> 6,0 МПа многовитковая пружина

Механизм

сталь нержавеющая

Циферблат

алюминиевый сплав, шкала черная

Корпус

сталь нержавеющая

Стекло

многослойное безопасное

Степень защиты

IP54

ОПЦИИ

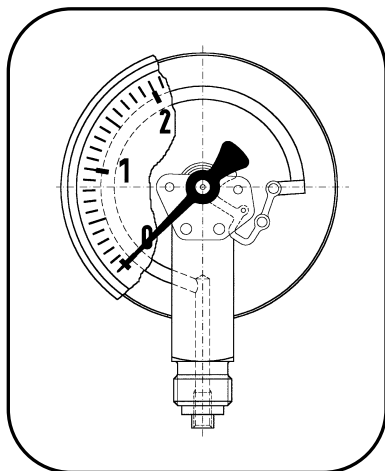
- специальная шкала (черта, кгс/см², бар)
- исполнения Тэ, Фп, Фз, Ск
- пломбировка корпуса

Пример оформления заказа

Манометр показывающий (МП), диаметром корпуса 160мм (**160**) из нержавеющей стали (**Н**), коррозионностойкий (**Н**), с радиальным штуцером, пределом измерения 10МПа (**10МПа**), присоединительной резьбой штуцера M20x1,5 с максимальной рабочей температурой 300°C (**300С**):

Манометр МП160НН-10МПа-300С

1.13.6. ДЛЯ ДЫХАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ



А
Г – при отсутствии на
складе

Назначение

Предназначены для измерения избыточного давления в дыхательных аппаратах наземного использования

Диаметр корпуса, мм

50

Класс точности

1,5

Пределы измерения, МПа

от 0 до 25/ 40

Исполнение корпус-штуцер

МП50НЛ – радиальное

МП50НЛ/Г – центрально-торцевое

Штуцер

латунь, нержавеющая сталь,

M12x1,5 (по умолчанию), G1/4 - □14

Измерительный элемент

медный сплав или нержавеющая сталь,
многовитковая пружина

Механизм

латунь или нержавеющая сталь

Циферблат

алюминиевый сплав с люминесцентным
покрытием, шкала черная

Корпус

сталь нержавеющая

Стекло

полимерное

Степень защиты

IP65

ОПЦИИ

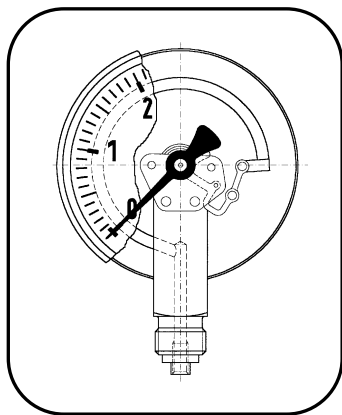
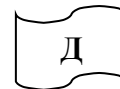
- специальная шкала (черта, кгс/см², бар)
- демпфер (юза)
- защитный резиновый кожух

Пример оформления заказа

Манометр показывающий (МП), диаметром корпуса 50мм (50) из нержавеющей стали (Н), завальцованным корпусом (Л), радиальным расположением штуцера, пределом измерения 25МПа (25МПа), присоединительной резьбой штуцера M12x1,5, для дыхательных аппаратов (Да):

Манометр МП50НЛ-25МПа-Да

1.13.7. ВОДОЛАЗНЫЕ*



Назначение

Предназначены для измерения избыточного давления кислорода, воздуха и гелиево-кислородной смеси в глубоководной дыхательной аппаратуре специального назначения

Диаметр корпуса, мм

40

Класс точности

4

Диапазон измерения, МПа

от 0 до 25,0

Внешнее давление среды, МПа

3,0

Рабочие температуры, °С

окружающий воздух: -40...+45

Исполнение корпус-штуцер

центрально-торцевое

Штуцер

сталь нержавеющая,
M10x1,0 – SW12 – □12

Измерительный элемент

сталь нержавеющая,
многовитковая пружина

Механизм

сталь нержавеющая

Циферблат

алюминиевый сплав,
чёрный, шкала белая люминесцентная

Корпус

сталь нержавеющая

Стекло

многослойное безопасное

Пример оформления заказа

Манометр показывающий (МП), диаметром корпуса 40мм (**40**) из стали нержавеющей, центрально-осевым расположением штуцера, пределом измерения 25,0МПа (**25,0МПа**), с соединительной резьбой штуцера M10x1,0:

Манометр МП40-Вд

* В стадии подготовки производства

1.13.8. ИНДИКАТОРЫ ДАВЛЕНИЯ



Назначение

Предназначены для индикации избыточного давления различных веществ с целью упрощения системы контроля параметров

Диаметр корпуса, мм

63, 100, 160

Пределы измерения

от -2,5 до +100 кПа,
от - 0,1 до 1,5МПа,
от -0,1 до 0,06...100,0 МПа

Исполнение корпус-штуцер

радиальное

Штуцер

латунь,
Ø 63мм - M12x1,5, G1/4 – SW14 - □14
Ø 100, 160мм - M20x1,5, G1/2 – SW22 - □22

Измерительный элемент

медный сплав,
≤ 100 кПа - мембранная коробка
≤ 6,0 МПа - пружина Бурдона
> 6,0 МПа - многовитковая пружина

Механизм

латунь

Циферблат

алюминиевый сплав,
белый, шкала черная,
секторы цветные

Корпус

сталь нержавеющая

Обечайка

Ø 63мм – завальцовка,
Ø 100, 160мм – байонет (резьба)

Стекло

Ø 63мм – пластик,
Ø 100, 160мм - техническое

Степень защиты

IP54

ОПЦИИ

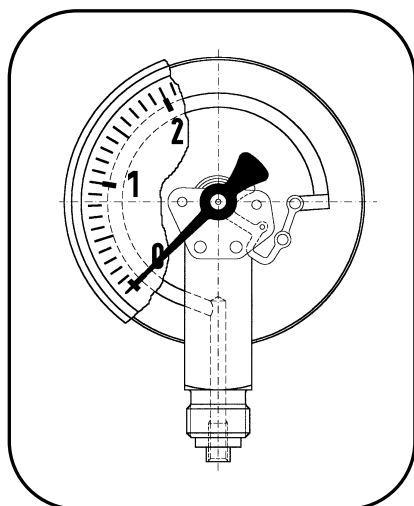
- демпфер (юза)
- наполнение (глицерин, силикон)

Пример оформления заказа

Индикатор (МП), диаметром корпуса 100мм (**100**), из нержавеющей стали (**Н**), радиальным расположением штуцера, максимальным давлением 40МПа (**40МПа**), присоединительной резьбой штуцера М20х1,5, с зелёным сектором в диапазоне от 20 до 25 МПа (**ЗлС20-25МПа**):

Индикатор МП100Н-40МПа-ЗлС20-25МПа

1.13.9. ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ



Назначение

Предназначены для измерения перепадов давления жидких и газообразных сред

Диаметр корпуса, мм

100, 160

Класс точности

1,5

Диапазоны измерения, МПа

• ДП – от 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

Исполнение корпус-штуцер

радиальное

Штуцер

сталь нержавеющая,
2хМ20х1,5 (по умолчанию), 2хG1/2 - □22

Измерительный элемент

сталь нержавеющая,
≤ 6,0 МПа - пружина Бурдона
> 6,0 МПа - многовитковая пружина

Механизм

сталь нержавеющая

Циферблат

алюминиевый сплав,
белый, шкала черная

Корпус

сталь нержавеющая

Стекло

техническое

Степень защиты

IP54

ОПЦИИ

- наполнение (глицерин, силикон)
- демпфер (юз)
- стекло многослойное безопасное
- специальная шкала (черта, кгс/см², бар)
- пломбировка корпуса

Пример оформления заказа

Диффманометр показывающий (ДП),
диаметром корпуса 160мм (**160**) из стали
нержавеющей (**Н**), коррозионностойкий (**Н**),
радиальным расположением штуцера,
пределом измерения 10 МПа (**10МПа**),
присоединительными резьбами штуцеров
М20х1,5:

Манометр ДП160НН-10МПа

1.13.9. ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ



Назначение

Предназначены для измерения перепадов давления жидких и газообразных сред

Диаметр корпуса, мм
50, 63, 80, 100, 160

Класс точности
2,5

Диапазоны показаний, ΔP

- серия 200
– от 0 до 25/ 50/ 75/ 100/ 160/ 200/ 250/ 300/ 350/ 400/ 500/ 600/ 700/ 900/ 1000 кПа
- серия 200М (со встроенной мембраной)
– от 0 до 25/ 50/ 75/ 100/ 200/ 250/ 400/ 700 кПа
- серия 300М (со встроенной мембраной)
– от 0 до 7,5/ 25/ 50/ 75/ 100/ 160/ 200/ 250/ 300/ 400 кПа
- серия 400М (со встроенной мембраной)
– от 0 до 0,25/ 0,5/ 1,25/ 2,5/ 6 кПа

Статическое давление (рабочее)

- серия 200:
0...200 бар – для алюминия и латуни
0...400 бар – для стали нержавеющей и монеля
- серия 200М - 0...200 бар
- серия 300М - 0...100 бар
- серия 400М - 0...35 бар

Подключение

снизу, сзади, боковое

Части, контактирующие с изм.средой
латунь, сталь нержавеющая,
алюминий, монель

Резьба

внутренняя: 2x1/4 NPT (по умолчанию),
2xG1/4;
наружная: M20x1,5 (через доп.штуцер)

Циферблат

алюминиевый сплав, белый, шкала черная

Корпус

сталь нержавеющая

Стекло

техническое

Степень защиты

IP65

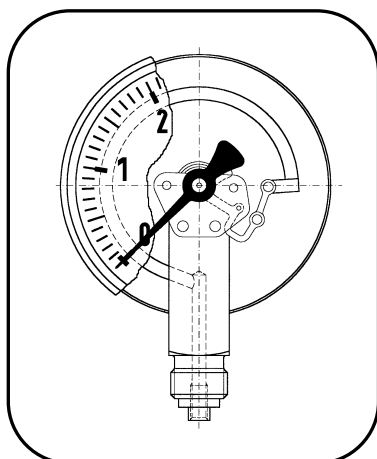
ОПЦИИ

- коррозионностойкое исполнение
- жидкостное наполнение
- специальная шкала (черта, зоны)
- электрические контакты (SPST и SPDT)
- стекло многослойное безопасное
- класс точности 1,5 (для серии 300М)

Пример оформления заказа

Диффманометр показывающий (ДП),
диаметром корпуса 100мм (**100**) из
нержавеющей стали (**Н**), контактирующие
части с изм. средой из нержавеющей стали
(**Н**), серии 200 (**200**), статическим давлением
до 400 бар (**400 бар**), диапазоном показаний
25 кПа (**25 кПа**), присоединительными
резьбами штуцеров G1/4 (**G1/4**):
**Манометр ДП100НН-200-400бар-25кПа-
G1/4**

1.13.10. С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ВЫХОДНЫМ СИГНАЛОМ



Назначение

Предназначены для измерения давления некристаллизующихся сред и непрерывного преобразования его в унифицированный выходной сигнал. Также обеспечивают визуальную индикацию контролируемого давления в месте установки

Диаметр корпуса, мм

100, 160

Класс точности показывающей части

1,0

Класс точности выходного сигнала

1,0

Диапазоны измерения, МПа

- МП – от 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
- МВП – от -0,1 до 0,06/ 0,15/ 0,3/ 0,5/ 0,9/ 1,5/ 2,4
- ВП – от -0,1 до 0

Исполнение корпус-штуцер

МП100Н - радиальное:

МП100Н/РФп – с передним фланцем

МП100Н/РФз - с задним фланцем

Штуцер

латунь, сталь нержавеющая,
M20x1,5 (по умолчанию), G1/2 - □22

Измерительный элемент

медный сплав, сталь нержавеющая,
≤ 6,0 МПа - пружина Бурдона
> 6,0 МПа - многovitковая пружина

Механизм

латунь, сталь нержавеющая

Циферблат

алюминиевый сплав, белый, шкала черная

Корпус

сталь нержавеющая

Стекло

техническое

Обечайка

сталь нержавеющая, байонет (резьба)

Выходной сигнал, мА

4...20

Напряжение питания, В

18...30

Степень защиты

IP54

ОПЦИИ

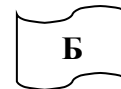
- специальная шкала (кгс/см², бар)
- коррозионностойкое исполнение

Пример оформления заказ

Манометр показывающий (МП), диаметром корпуса 100мм (**100**) из стали нержавеющей (Н), радиальным расположением штуцера, пределом измерения 1,6МПа (**1,6МПа**), присоединительной резьбой штуцера M20x1,5, с выходным сигналом 4...20мА (**4...20**)мА:

Манометр МП100Н-1,6МПа-4...20мА

1.13.11. СЕРОВОДОРОДНЫЕ



Назначение

Предназначены для измерения давления углеводородного газа и водогазонефтяной эмульсии с содержанием сероводорода и углекислого газа до 25 % объёмных каждого

Диаметр корпуса, мм
100, 160

Класс точности
1,0

Диапазоны измерения, МПа

- МП – от 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/ 250
- МВП – от -0,1 до 0,06/ 0,15/ 0,3/ 0,5/ 0,9/ 1,5/ 2,4
- ВП – от -0,1 до 0

Исполнение корпус-штуцер
радиальное

Штуцер
сталь нержавеющая,
M20x1,5 (по умолчанию), G1/2 - □22

Измерительный элемент
сталь нержавеющая,
≤ 6,0 МПа - пружина Бурдона
> 6,0 МПа - многovitковая пружина

Механизм
сталь нержавеющая

Циферблат
алюминиевый сплав, белый, шкала черная

Корпус

сталь нержавеющая

Стекло

многослойное безопасное

Обечайка

сталь нержавеющая, байонет (резьба)

Степень защиты
IP65

ОПЦИИ

- специальная шкала (черта, кгс/см², бар)
- наполнение (глицерин, силикон)

Пример оформления заказа

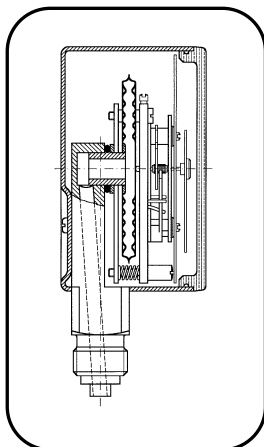
Манометр показывающий (МП), диаметром корпуса 160мм (**160**) из нержавеющей стали (**Н**), коррозионностойкий (**Н**), с радиальным штуцером, пределом измерения 4,0МПа (**4,0МПа**), присоединительной резьбой штуцера M20x1,5 (**M20x1,5**), для измерения давления сероводорода (**H2S**):

Манометр МП160НН-4,0МПа-H2S

2. НАПОРОМЕРЫ, ТЯГОМЕРЫ, ТЯГОНАПОРОМЕРЫ

2.1. ПРОМЫШЛЕННЫЕ

Б



Назначение

Предназначены для измерения малых величин избыточного и/или вакуумметрического давления неагрессивных некристаллизующихся сред

Диаметр корпуса, мм
63

Класс точности
1,5

Диапазоны измерения, кПа

- МП – от 0 до 1,6/ 2,5/ 4/ 6/ 10/ 16/ 25/ 40/ 60/ 100
- МВП – /-2...2/ -3...3/ -5...5/ -8...8/ и др.
- ВП – от -100/ -60/ -40/ -25/ -16/ -10/ -6 / -4/ -2,5/ до 0

Исполнение корпус-штуцер

МП63Н - радиальное:

МП63Н/РФп – с передним фланцем

МП63Н/РФз - с задним фланцем

МП63Н/РСк - со скобой

МП63Н/Т – центрально-торцевое:

МП63Н/ТФп - с передним фланцем

МП63Н/ТФз - с задним фланцем

МП63Н/ТСк – со скобой

Штуцер

латунь,

M12x1,5 (по умолчанию), G1/4" - □14

Измерительный элемент

мембранная коробка,
бериллиевая бронза

Механизм

латунь

Циферблат

алюминиевый сплав,
белый, шкала черная

Корпус

сталь нержавеющая

Стекло

техническое

Обечайка

сталь нержавеющая, байонет (резьба)

Степень защиты

IP40

ОПЦИИ

- индивидуальный номер
- специальная шкала (черта, кгс/м², мбар, мм вод.ст.)
- степень защиты IP54

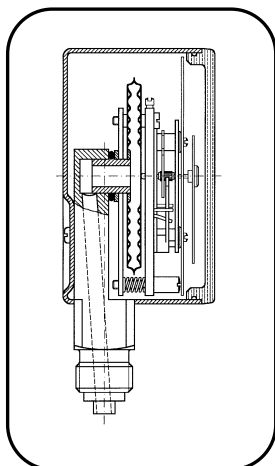
Пример оформления заказа

Тягонапоромер показывающий (МВП), диаметром корпуса 63мм (63) из стали нержавеющей (Н), центрально-осевым расположением штуцера (Т) со скобой (Ск), диапазоном измерения (-1...5)кПа ((-1...5)кПа), присоединительной резьбой штуцера M12x1,5:

Тягонапоромер МВП63Н/ТСк-(-1...5)кПа

2.1. ПРОМЫШЛЕННЫЕ

Б



Назначение

Предназначены для измерения малых величин избыточного и/или вакуумметрического давления неагрессивных некристаллизующихся сред

Диаметр корпуса, мм

100, 160

Класс точности

1,5

Диапазоны измерения, кПа

- МП – от 0 до 0,4/ 0,6/ 1,0/ 1,6/ 2,5/ 4/ 6/ 10/ 16/ 25/ 40/ 60/ 100
- МВП – /-2...2/ -3...3/ -5...5/ -8...8/ -12,5...12,5 и др.
- ВП – от -100/ -60/ -40/ -25/ -16/ -10/ -6 / -4/ -2,5/ -1,6/ -1,0/ -0,6/ -0,4 до 0

Исполнение корпус-штуцер

МП100(160)Н - радиальное:

МП100(160)Н/РФп – с передним фланцем

МП100(160)Н/РФз - с задним фланцем

МП100(160)Н/РСк - со скобой

МП100(160)Н/Т – центрально-торцевое:

МП100(160)Н/ТФп - с передним фланцем

МП100(160)Н/ТФз - с задним фланцем

МП100(160)Н/ТСк – со скобой

Штуцер

латунь,

M20x1,5 (по умолчанию), G1/2 - □22

Измерительный элемент

мембранная коробка,

бериллиевая бронза

Механизм

латунь

Циферблат

алюминиевый сплав, белый, шкала черная

Корпус

сталь нержавеющая

Стекло

техническое

Обечайка

сталь нержавеющая, байонет (резьба)

Степень защиты

IP54

ОПЦИИ

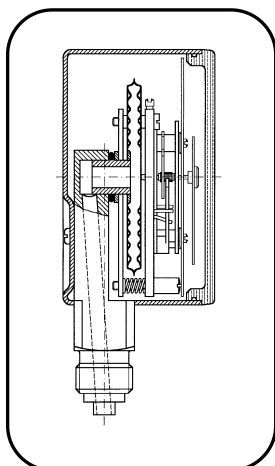
- индивидуальный номер
- степень защиты IP65
- класс точности – 1,0
- стекло многослойное безопасное
- специальная шкала (черта, кгс/м², мбар, мм вод.ст.)
- выходной сигнал 4...20мА

Пример оформления заказа

Тягомер показывающий (ВП), диаметром корпуса 100мм (100) из нержавеющей стали (Н), радиальным расположением штуцера с задним фланцем (РФз), диапазоном измерения (-160...0)мбар ((-160...0)мбар), присоединительной резьбой штуцера G1/2 (G1/2):

Тягомер ВП100Н/РФз-(-160...0)мбар-G1/2

2.2. ЩИТОВЫЕ



Назначение

Предназначены для измерения малых величин избыточного и/или вакуумметрического давления неагрессивных некристаллизующихся сред

Размеры корпуса, мм

96x96, 144x144

Класс точности

1,5

Диапазоны измерения, кПа

- МП – от 0 до 0,4/ 0,6/ 1,0/ 1,6/ 2,5/ 4/ 6/ 10/ 16/ 25/ 40/ 60/ 100
- МВП – /-2...2/ -3...3/ -5...5/ -8...8/ -12,5...12,5 и др.
- ВП – от -100/ -60/ -40/ -25/ -16/ -10/ -6 / -4/ -2,5/ -1,6/ -1,0/ -0,6/ -0,4 до 0

Исполнение корпус-штуцер

центрально-торцевое со скобой

Штуцер

латунь,
M20x1,5 (по умолчанию), G1/2 - □22

Измерительный элемент

мембранная коробка,
бериллиевая бронза

Механизм

латунь

Циферблат

алюминиевый сплав,
белый, шкала черная

Корпус

96x96 мм – сталь углеродистая крашенная
144x144 мм – сталь нержавеющая

Стекло

техническое

Степень защиты

IP40

ОПЦИИ

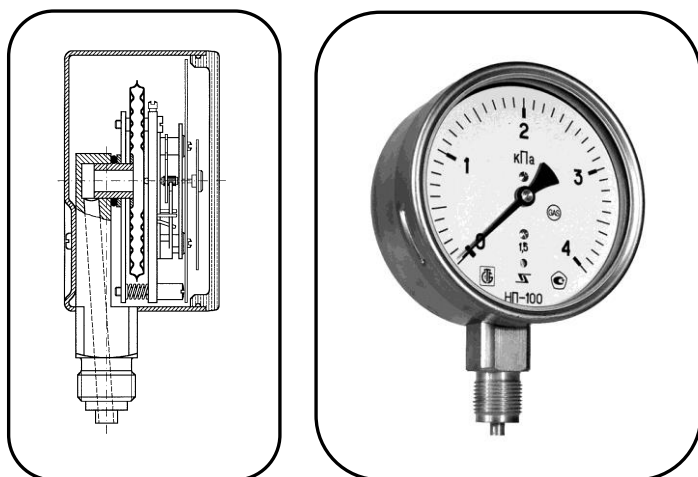
- коррозионностойкое исполнение
- специальная шкала (черта, кгс/м², мбар, мм вод.ст.)
- пломбировка корпуса
- демпфер (юза)

Пример оформления заказа

Напоромер показывающий (МП), размером корпуса 96x96мм (96) из металла (М), пределом измерения 6кПа (6кПа), присоединительной резьбой штуцера M20x1,5:

Напоромер МП96М-6кПа

2.3. КОРРОЗИОННОСТОЙКИЕ С МЕМБРАННОЙ КОРОБКой



Назначение

Предназначены для измерения малых величин избыточного и/или вакуумметрического давления агрессивных некристаллизующихся сред, не вступающих в активное взаимодействие с нержавеющей сталью

Диаметр корпуса, мм
63

Класс точности
1,5

Пределы измерения, кПа

- МП – от 0 до 2,5/ 4/ 6/ 10/ 16/ 25/ 40/ 60
- МВП – /-2...2/ -3...3/ -5...5/ -8...8/ -12,5...12,5 и др.
- ВП – от -60/ -40/ -25/ -16/ -10/ -6 / -4/ -2,5 до 0

Исполнение корпус-штуцер

МП63НН - радиальное:

МП63НН/РФп – с передним фланцем

МП63НН/РФз - с задним фланцем

МП63НН/РСк - со скобой

МП63НН/Т – центрально-торцевое:

МП63НН/ТФп - с передним фланцем

МП63НН/ТФз - с задним фланцем

МП63НН/ТСк – со скобой

Штуцер

сталь нержавеющая,
M12x1,5 (по умолчанию), G1/4" - □14

Измерительный элемент

мембранная коробка,
сталь нержавеющая

Механизм

сталь нержавеющая

Циферблат

алюминиевый сплав,
белый, шкала черная

Корпус

сталь нержавеющая

Стекло

многослойное безопасное

Обечайка

сталь нержавеющая, байонет (резьба)

Степень защиты

IP40

ОПЦИИ

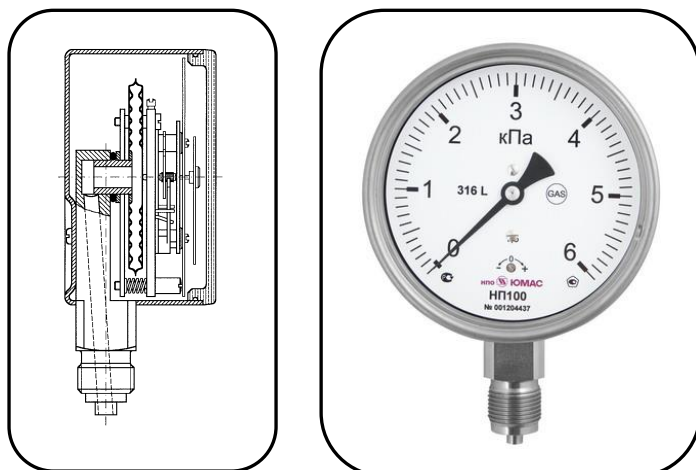
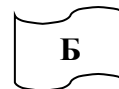
- индивидуальный номер
- специальная шкала (черта, кгс/м², мбар, мм вод.ст.)
- пломбировка корпуса

Пример оформления заказа

Тягомер показывающий (ВП), диаметром корпуса 63мм (**63**) из нержавеющей стали (**Н**), коррозионностойкий (**Н**), с центрально-торцевое расположением штуцера и передним фланцем (**ТФп**), диапазоном измерения (-250...0)мбар (**(-250...0)мбар**), присоединительной резьбой штуцера G1/4 (**G1/4**):

Тягомер ВП63НН/ТФп-(-250...0)мбар-G1/4

2.3. КОРРОЗИОННОСТОЙКИЕ С МЕМБРАННОЙ КОРОБКой



Назначение

Предназначены для измерения малых величин избыточного и/или вакуумметрического давления агрессивных некристаллизующихся сред, не вступающих в активное взаимодействие с нержавеющей сталью

Диаметр корпуса, мм

100, 160

Класс точности

1,5

Пределы измерения, кПа

- МП – от 0 до 0,4/ 0,6/ 1,0/ 1,6/ 2,5/ 4/ 6/ 10/ 16/ 25/ 40/ 60
- МВП – /-2...2/ -3...3/ -5...5/ -8...8/ -12,5...12,5 и др.
- ВП – от -60/ -40/ -25/ -16/ -10/ -6 / -4/ -2,5/ -1,6/ -1,0/ -0,6/ -0,4 до 0

Исполнение корпус-штуцер

МП100(160)НН - радиальное:
МП100(160)НН/РФп – с передним фланцем
МП100(160)НН/РФз - с задним фланцем
МП100(160)НН/РСк - со скобой
МП100(160)НН/Т – центрально-торцевое:
МП100(160)НН/ТФп - с передним фланцем
МП100(160)НН/ТФз - с задним фланцем
МП100(160)НН/ТСк – со скобой

Штуцер

сталь нержавеющая,
M20x1,5 (по умолчанию), G1/2 - □22

Измерительный элемент

мембранная коробка, сталь нержавеющая

Механизм

сталь нержавеющая

Циферблат

алюминиевый сплав, белый, шкала черная

Корпус

сталь нержавеющая

Стекло

многослойное безопасное

Обечайка

сталь нержавеющая, байонет (резьба)

Степень защиты

IP54

ОПЦИИ

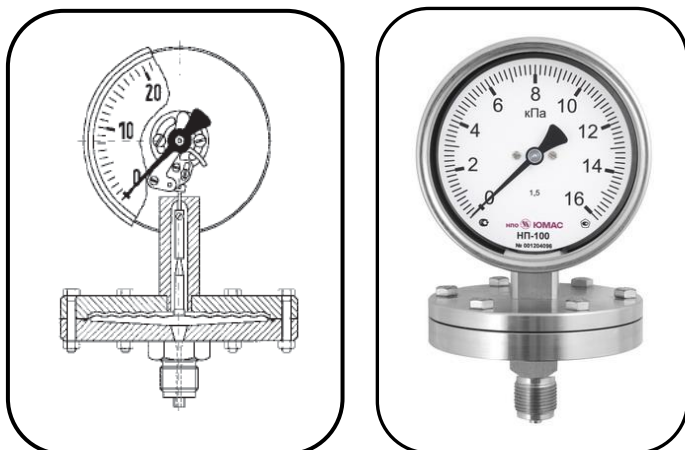
- класс точности - 1,0
- степень защиты IP65
- специальная шкала (черта, кгс/м², мбар, мм вод.ст.)
- выходной сигнал 4...20мА

Пример оформления заказа

Напоромер показывающий (МП), диаметром корпуса 100мм (100) из нержавеющей стали (Н), коррозионностойкий (Н), радиальный с задним фланцем (РФз), пределом измерения 400 мм вод.ст. (400 мм вод.ст.), присоединительной резьбой штуцера M20x1,5:

Напоромер МП100НН/РФз-400 мм вод. ст.

2.4. КОРРОЗИОННОСТОЙКИЕ С ПЛОСКОЙ МЕМБРАНОЙ



Назначение

Предназначены для измерения малых величин избыточного и/или вакуумметрического давления агрессивных некристаллизующихся сред, не вступающих в активное взаимодействие с нержавеющей сталью

Диаметр корпуса, мм

100, 160

Класс точности

1,5; 2,5 - с жидкостным наполнением до 40 кПа

Диапазоны измерения, кПа

- МП – от 0 до 1,0/ 1,6/ 2,5/ 4/ 6/ 10/ 16/ 25/ 40/ 60/ 100
- ВП – от -100 до 0

Исполнение корпус-штуцер

радиальное

Штуцер (фланец)

сталь нержавеющая,
M20x1,5 (по умолчанию), G1/2 или Ду15, 20, 25, 50 PN40 (размеры по DIN 2501 и ГОСТ 12815-80)

Измерительный элемент

мембрана,
сталь нержавеющая

Механизм

сталь нержавеющая

Циферблат

алюминиевый сплав,
белый, шкала черная

Корпус

сталь нержавеющая

Обечайка

сталь нержавеющая, байонет (резьба)

Стекло

многослойное безопасное

Степень защиты

IP54

ОПЦИИ

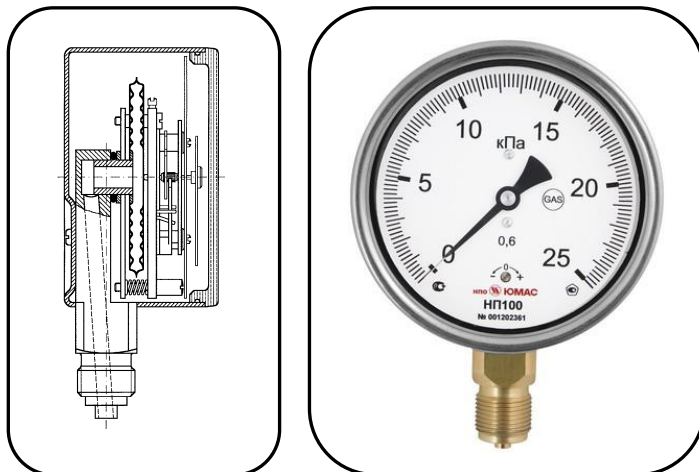
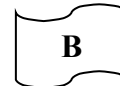
- степень защиты - IP65
- специальная шкала (черта, кгс/м², мбар, мм вод.ст.)
- гидрозаполнение корпуса
- демпфер (для M20x1,5, G1/2)
- пломбировка корпуса

Пример оформления заказа

Напоромер показывающий (МП), диаметром корпуса 160мм (**160**) из нержавеющей стали (**Н**), коррозионностойкий (**Н**), пределом измерения 60кПа (**60кПа**), присоединительной резьбой штуцера G1/2 (**G1/2**), степенью защиты корпуса IP65 (**IP65**), пломбировкой корпуса (**Пл**):

Напоромер МП160/120НН-60кПа-G1/2-IP65-Пл

2.5. ПОВЫШЕННОЙ ТОЧНОСТИ



Назначение

Предназначены для контроля работоспособности общетехнических напорометров, а также проведения измерений давления газообразных веществ с повышенной точностью

Диаметр корпуса, мм

100, 160

Класс точности

0,6

Пределы измерения, кПа

- МП – от 0 до 6/ 10/ 16/ 25/ 40/ 60/ 100
- МВП – -3...3/ -5...5/ -8...8/ -12,5...12,5 и др.
- ВП – от -100/ -60/ -40/ -25/ -16/ -10/ -6 до 0

Исполнение корпус-штуцер

радиальное,
центрально- торцевое

Штуцер

латунь,
M20x1,5 (по умолчанию), G1/2 – SW22 - □22

Измерительный элемент

мембранная коробка,
бериллиевая бронза

Механизм

латунь

Циферблат

алюминиевый сплав, белый, шкала черная

Корпус

сталь нержавеющая

Обечайка

сталь нержавеющая, байонет (резьба)

Стекло

техническое

Степень защиты

IP54

ОПЦИИ

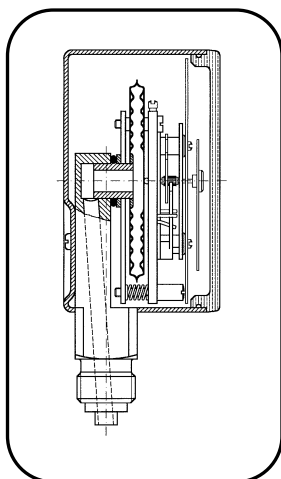
- специальная шкала (черта, кгс/м², мбар, мм вод.ст.)
- степень защиты IP65
- пломбировка корпуса
- стекло многослойное безопасное демпфер (юза)

Пример оформления заказа

Напоромер показывающий (МП), диаметром корпуса 160мм (**160**) из нержавеющей стали (**Н**), радиальным расположением штуцера, пределом измерения 40кПа (**40кПа**), присоединительной резьбой штуцера M20x1,5, классом точности 0,6 (**0,6**), многослойным безопасным стеклом (**Сб**):

Напоромер МП160Н-40кПа-0,6-Сб

2.6. ЭТАЛОННЫЕ



Назначение

Предназначены для поверки технических напоромеров, тягомеров, тягонапоромеров, а также отсчета измерений малых давлений с высокой точностью

Диаметр корпуса, мм
160

Класс точности
0,25, 0,4

Пределы измерения, кПа

- МП – от 0 до 16*/ 25/ 40/ 60/ 100
- МВП – -8...8*/ -12,5...12,5 и др.
- ВП – от -100/ -60/ -40/ -25/ -16* до 0

Исполнение корпус-штуцер
радиальное

Штуцер

латунь,
M20x1,5 (по умолчанию), G1/2 – SW22 - □22

Измерительный элемент

мембранная коробка,
бронза бериллиевая

Механизм

латунь

Циферблат

алюминиевый сплав, белый,
шкала зеркальная на 270°, черная, с
корректором «0»

Корпус

сталь нержавеющая

Стекло

Техническое

Степень защиты
IP54

ОПЦИИ

- специальная шкала (черта, кгс/м², мбар, мм вод.ст.)
- пломбировка корпуса
- демпфер (юза)

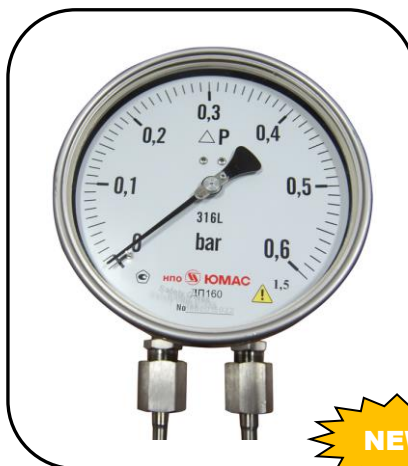
Пример оформления заказа

Напоромер показывающий (МП),
диаметром корпуса 160мм (**160**) из
нержавеющей стали (**Н**), радиальным
расположением штуцера, максимальным
давлением 60кПа (**60кПа**),
присоединительной резьбой штуцера
M20x1,5, с классом точности 0,25 (**0,25**):

Напоромер МП160Н-60кПа-0,25

* - кроме кл.т. 0,25

2.7. ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ



Назначение

Предназначены для измерения малых дифференциальных давлений газообразных сухих и незагрязнённых сред

Диаметр корпуса, мм

100, 160

Класс точности

1,5

Диапазоны измерения, кПа

- от 0 до 6/ 10/ 16/ 25/ 40 /60/ 100/ 160 кПа
- от 0 до 0,25/ 0,4/ 0,6/ 1,0/ 1,6 МПа

Статическое давление (рабочее)

10 МПа, опция - 25 МПа

Исполнение корпус-штуцер

радиальный штуцер

Штуцер

сталь нержавеющая
2xM20x1,5 (по умолчанию), 2xG1/2 – SW22
- □22

Измерительный элемент

мембрана,
сталь нержавеющая

Механизм

сталь нержавеющая

Циферблат

алюминиевый сплав,
белый, шкала черная

Корпус

сталь нержавеющая

Стекло

многослойное безопасное

Степень защиты

IP54

ОПЦИИ

- специальная шкала (черта, кгс/м², мбар, мм вод.ст.)
- гидрозаполнение корпуса
- степень защиты - IP65

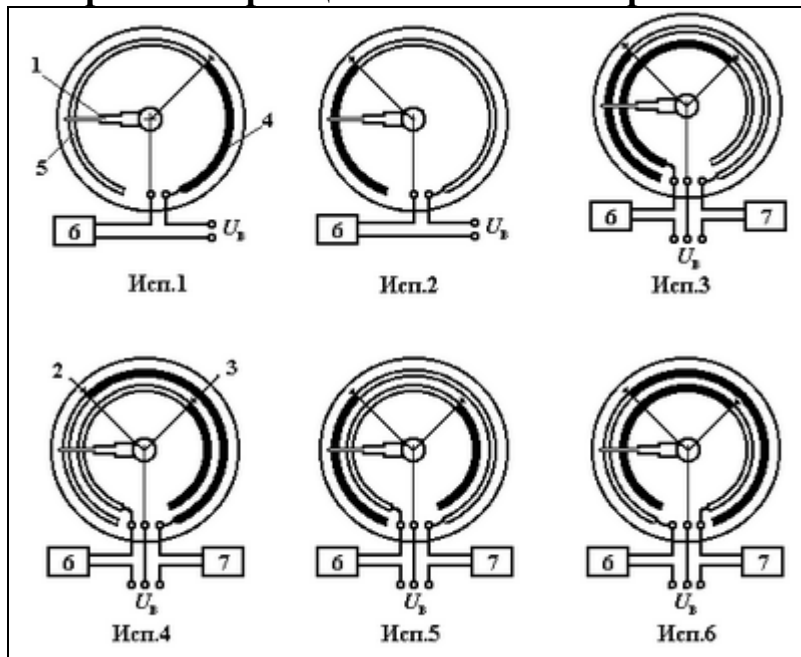
Пример оформления заказа

Манометр дифференциальный показывающий (ДП), диаметром корпуса 160мм (**160**) коррозионностойкий (**НН**), радиальным расположением штуцера (**Р**), серии МБ (**МБ**), статическим давлением 25МПа (**25МПа**) и измеряемым давлением 40кПа (**40кПа**), присоединительной резьбой штуцера 2xG1/2” (**G1/2**):

Манометр ДП160НН/Р-МБ-25МПа-40кПа-G1/2

3. ЭЛЕКТРОКОНТАКТНЫЕ (СИГНАЛИЗИРУЮЩИЕ) МАНОМЕТРЫ

Варианты принципиальных электрических схем по ГОСТ 2405-88:



Исп.1 – одноконтантная на замыкание;
Исп.2 – одноконтантная на размыкание;
Исп.3 – двухконтантная на размыкание - размыкание;
Исп.4 – двухконтантная на замыкание - замыкание;
Исп.5 – двухконтантная на размыкание - замыкание;
Исп.6 – двухконтантная на замыкание - размыкание;

1 – указательная стрелка; 2 и 3 – электроконтактные уставки; 4 и 5 – зоны замкнутых и разомкнутых контактов соответственно; 6 и 7 – объекты воздействия

Конструктивные особенности:

1. Манометры на микровыключателях (патент на изобретение №47428)

- высокая разрывная мощность контактов
- отсутствие дефектов дребезжания, подгорания и ложного срабатывания контактов
- максимальная сила тока
- контакты независимы друг от друга
- компактность конструкции

Коммутируемое напряжение, В		Сила тока, А / Разрывная мощность контактов, ВА (Вт)			
Переменное	Постоянное	Резистивная нагрузка	Ламповая нагрузка	Индуктивная нагрузка	Моторная нагрузка
220		2,2/500	0,5/110	2/440	0,8/175
110		4,5/500	0,7/75	3/330	1,3/145
	220	0,2/45	0,03/6,6	0,2/45	0,03/6,6
	24	4/96	2/48	3/72	3/72

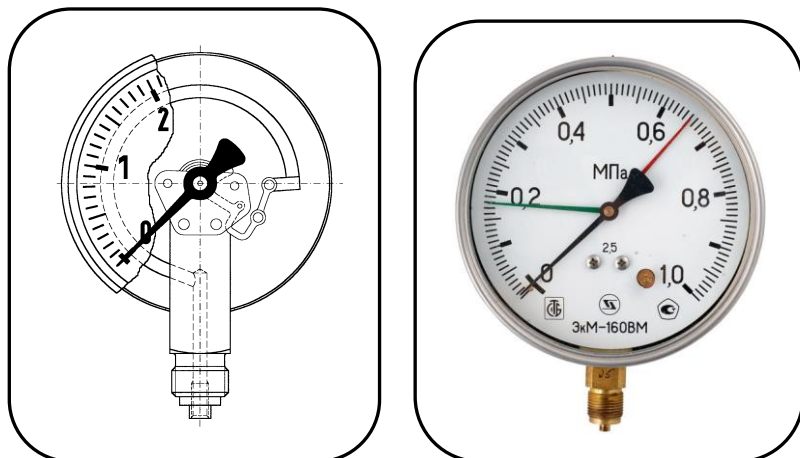
2. Манометры с магнито-механическими контактами

- высокий класс точности показывающей части – до 1,0 %
- отличные механические показатели на малых давлениях

Коммутируемое напряжение, В	Сила тока, А / Разрывная мощность контактов, ВА (Вт)
~ 380 - 220	1/30

3.1 НА МИКРОВЫКЛЮЧАТЕЛЯХ

3.1.1. КОРРОЗИОННОСТОЙКИЕ



Назначение

Предназначены для замыкания и размыкания электрических цепей при достижении заданного предела давления; обеспечивают визуальную индикацию контролируемого давления

Диаметр корпуса, мм
100, 160

Класс точности
1,5

Вариация срабатывания, %
4-6

Пределы измерения, МПа
• ЭКМВ – от -0,1 до 0,3/ 0,5/ 0,9/ 1,5/ 2,4
• ЭКМ – от 0 до 0,4/ 0,6/ 1,0/ 1,6/ 2,5/ 4/ 6/ 10*/
16*/ 25*/ 40*/ 60*

Исполнение корпус-штуцер
радиальное

Штуцер
сталь нержавеющая, M20x1,5, G1/2" - □22

Электрическая схема
I, II, III, IV, V, VI по ГОСТ 2405-88
(см.стр.51)

Измерительный элемент
сталь нержавеющая,
≤ 6,0 МПа - пружина Бурдона
> 6,0 МПа - многovitковая пружина

Механизм
латунь

Циферблат
алюминиевый сплав, белый, шкала черная

Корпус
сталь нержавеющая

Стекло
техническое

Обечайка
сталь нержавеющая, байонет (резьба)

Степень защиты
IP54

ОПЦИИ

- степень защиты – IP65
- демпфер (юза)

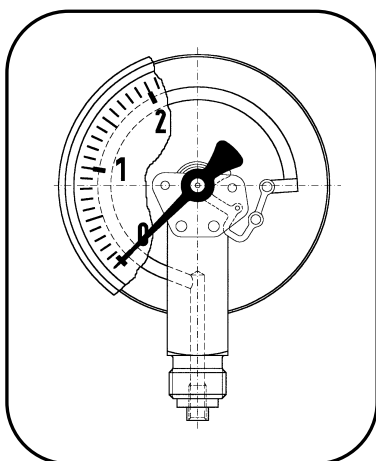
Пример оформления заказа
Электроконтактный манометр (ЭКМ),
диаметром корпуса 160мм (**160**),
коррозионностойкий (**НН**) на
микровыключателях (**Вм**), пределом
измерения 1,6МПа (**1,6МПа**),
присоединительной резьбой штуцера
M20x1,5, электрической схемой 6 (**Исп.6**):

Манометр ЭКМ160ННВм-1,6МПа-Исп.6

* - только для Ø 160мм

3.2. С МАГНИТОМЕХАНИЧЕСКИМИ КОНТАКТАМИ

3.2.1. ПРОМЫШЛЕННЫЕ



А – исп.5
Д – при отсутствии
на складе

Назначение

Предназначены для замыкания и размыкания электрических цепей при достижении заданного предела давления; обеспечивают визуальную индикацию контролируемого давления

Диаметр корпуса, мм

100, 160

Класс точности

1,5

Вариация срабатывания, %

4-6

Пределы измерения, МПа

• ЭКМ – от 0 до 0,25/ 0,4/ 0,6/ 1,0/ 1,6/ 2,5/ 4/ 6/
10/ 16/ 25/ 40/ 60

Исполнение корпус-штуцер

радиальное

Штуцер

латунь,
M20x1,5 (по умолчанию), G1/2" - □22

Электрическая схема

V по ГОСТ 2405-88 (см.стр.51)

Измерительный элемент

медный сплав,
≤ 6,0 МПа - пружина Бурдона
> 6,0 МПа - многovitковая пружина

Механизм

латунь

Циферблат

алюминиевый сплав, белый, шкала черная

Корпус

сталь, окрашенная в чёрный цвет

Стекло

пластик

Обечайка

сталь, окрашенная в чёрный цвет,
крепление винтами

Степень защиты

IP40

ОПЦИИ

- специальная шкала (черта, кгс/см²)
- демпфер (юзa)

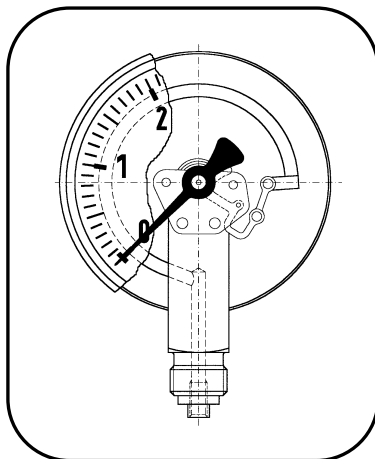
Пример оформления заказа

Электроконтактный манометр (ЭКМ),
диаметром корпуса 100мм (**100**), с
магнитомеханическими контактами (**Эк**),
пределом измерения 16кгс/см² (**16кгс/см2**),
присоединительной резьбой штуцера
M20x1,5, стандартной электрической схемой
«Исполнение б» (**Исп.6**):

Манометр ЭКМ100Эк-16кгс/см2-Исп.6

3.2. С МАГНИТОМЕХАНИЧЕСКИМИ КОНТАКТАМИ

3.2.2. В НЕРЖАВЕЮЩЕМ КОРПУСЕ



Назначение

Предназначены для замыкания и размыкания электрических цепей при достижении заданного предела давления. Они также обеспечивают визуальную индикацию контролируемого давления

Диаметр корпуса, мм

50, 63

Класс точности

2,5, по заказу - 1,5

Вариация срабатывания, %

6

Пределы измерения, МПа

- ЭКМ – от 0 до 0,16*/ 0,25/ 0,4/ 0,6/ 1,0/ 1,6/ 2,5/ 4/ 6/ 10/ 16/ 25/ 40/ 60*
- ЭКМВ – от -0,1 до 0,06*/ 0,15/ 0,3/ 0,5/ 0,9/ 1,5

Исполнение корпус-штуцер

радиальное

Штуцер

латунь, М12х1,5 - □22

Электрическая схема

I, II, III, IV, V, VI по ГОСТ 2405-88 (см.стр.51)

Измерительный элемент

медный сплав,
≤ 6,0 МПа - пружина Бурдона
> 6,0 МПа - многовитковая пружина

Механизм

латунь

Циферблат

алюминиевый сплав, белый, шкала черная

Корпус

сталь нержавеющая

Стекло

поликарбонат

Тип контактов

механический,
магнитомеханический, индуктивный

ОПЦИИ

- резьба штуцера G1/4
- демпфер (юза)
- специальная шкала (черта, кгс/см², бар)

Пример оформления заказа

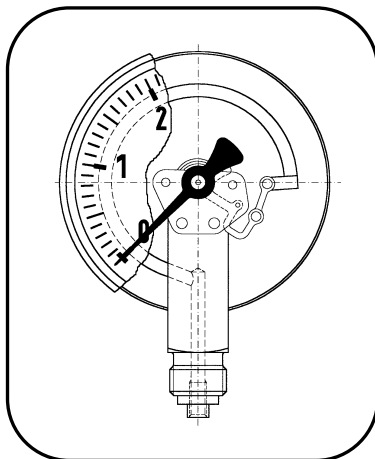
Электроконтактный манометр (ЭКМ), диаметром корпуса 63мм (63) из нержавеющей стали (Н), с магнитомеханическими контактами (Эк), радиальным расположением штуцера, пределом измерения 1,6МПа (1,6МПа), присоединительной резьбой штуцера М12х1,5, электрической схемой «Исполнение 4» (Исп.4):

Манометр ЭКМ63НЭк-1,6МПа-Исп.4.

* - только для Ø 63мм

3.2. С МАГНИТОМЕХАНИЧЕСКИМИ КОНТАКТАМИ

3.2.2. В НЕРЖАВЕЮЩЕМ КОРПУСЕ



Назначение

Предназначены для замыкания и размыкания электрических цепей при достижении заданного предела давления; обеспечивают визуальную индикацию контролируемого давления

Диаметр корпуса, мм

100, 160

Класс точности

1,5

Вариация срабатывания, %

4-6

Пределы измерения, МПа

• ЭКМ – от 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

Исполнение корпус-штуцер

радиальное

Штуцер

латунь, M20x1,5, G1/2" - □22

Электрическая схема

III, IV, V, VI по ГОСТ 2405-88 (см.стр.51)

Измерительный элемент

≤ 6,0 МПа - пружина Бурдона, медный сплав

> 6,0 МПа - многовитковая пружина, сталь нержавеющая

Механизм

латунь

Циферблат

алюминиевый сплав, белый, шкала черная

Корпус

сталь нержавеющая

Стекло

поликарбонат

Степень защиты

IP54

ОПЦИИ

- степень защиты – IP65
- специальная шкала (черта, кгс/см², бар)
- класс точности 1,0

Пример оформления заказа

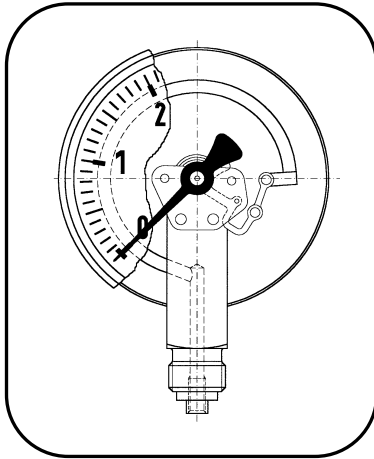
Электроконтактный манометр (ЭКМ), диаметром корпуса 100мм (**100**) из нержавеющей стали (**Н**), с магнитомеханическими контактами (**Эк**), радиальным расположением штуцера, максимальным давлением 1,6МПа (**1,6МПа**), присоединительной резьбой штуцера M20x1,5, электрической схемой «Исполнение 6» (**Исп.6**):

Манометр ЭКМ100НЭк-1,6МПа-Исп.6

* - только для Ø 100мм

3.2. С МАГНИТОМЕХАНИЧЕСКИМИ КОНТАКТАМИ

3.2.3. КОРРОЗИОННОСТОЙКИЕ



Назначение

Предназначены для замыкания и размыкания электрических цепей при достижении заданного предела давления; обеспечивают визуальную индикацию контролируемого давления

Диаметр корпуса, мм

100, 160

Класс точности

1,5

Вариация срабатывания, %

4-6

Пределы измерения, МПа

• ЭКМ – от 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

Исполнение корпус-штуцер

Радиальное

Штуцер

латунь, M20x1,5, G1/2" - □22

Электрическая схема

III, IV, V, VI по ГОСТ 2405-88 (см.стр.51)

Измерительный элемент

≤ 6,0 МПа - пружина Бурдона, медный сплав

> 6,0 МПа - многовитковая пружина, сталь нержавеющая

Механизм

латунь

Циферблат

алюминиевый сплав, белый, шкала черная

Корпус

сталь нержавеющая

Стекло

поликарбонат

Степень защиты

IP54

ОПЦИИ

- степень защиты – IP65
- специальная шкала (черта, кгс/см², бар)
- класс точности 1,0
- виброустойчивое исполнение СВу

Пример оформления заказа

Электроконтактный манометр (ЭКМ), диаметром корпуса 100мм (**100**) из нержавеющей стали (**Н**), коррозионностойкий (**Н**), с магнитомеханическими контактами (**Эк**), радиальным расположением штуцера, максимальным давлением 2,5МПа (**2,5МПа**), присоединительной резьбой штуцера M20x1,5, электрической схемой 3 (**Исп.3**), виброустойчивый (**СВу**):

Манометр ЭКМ100ННЭк-2,5МПа-Исп.3-СВу

* - только для Ø 100мм

3.2. С МАГНИТОМЕХАНИЧЕСКИМИ КОНТАКТАМИ

3.2.4. КОРРОЗИОННОСТОЙКИЕ ВИБРОУСТОЙЧИВЫЕ



Назначение

Предназначены для замыкания и размыкания электрических цепей при достижении заданного предела давления; обеспечивают визуальную индикацию контролируемого давления в условиях повышенных внешних вибраций и пульсаций измеряемой среды

Диаметр корпуса, мм
100, 160

Класс точности
1,5

Вариация срабатывания, %
4-6

Пределы измерения, МПа
• ЭКМ – от 0 до 0,1*/ 0,16/ 0,25/ 0,4/ 0,6/ 1,0/ 1,6/
2,5/ 4/ 6/ 10/ 16/ 25/ 40/ 60/ 100
• ЭКМВ – от -0,1 до 0,06/ 0,15/ 0,3/ 0,5/ 0,9/ 1,5/

Исполнение корпус-штуцер
радиальное, эксцентрично-торцевое

Штуцер
сталь нержавеющая,
≤100,0МПа - M20x1,5, G1/2 - □22

Электрическая схема
I, II, III, IV, V, VI по ГОСТ 2405-88
(см.стр.51)

Измерительный элемент
сталь нержавеющая,
≤ 6,0 МПа пружина Бурдона

> 6,0 МПа многовитковая пружина

Механизм
сталь нержавеющая

Циферблат
алюминиевый сплав, белый, шкала черная

Корпус
сталь нержавеющая

Стекло
поликарбонат

Степень защиты
IP65

ОПЦИИ

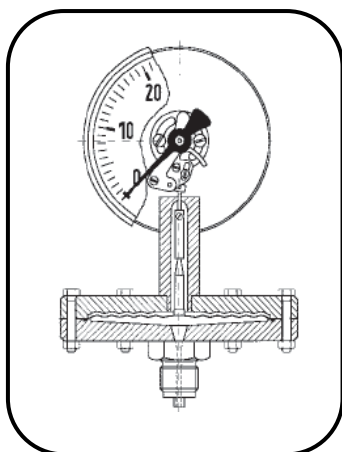
- класс точности 1,0
- специальная шкала (черта, кгс/см², бар)
- гидрозаполнение корпуса

Пример оформления заказа
Электроконтактный манометр (ЭКМ),
диаметром корпуса 160мм (160) из
нержавеющей стали (Н),
коррозионностойкий (Н), с
магнитомеханическими контактами (Эк),
максимальным давлением 1,6МПа
(1,6МПа), присоединительной резьбой
штуцера M20x1,5, стандартной
электрической схемой «Исполнение 5»,
виброустойчивого исполнения (ВуСл):
Манометр ЭКМ160ННЭк-1,6МПа-ВуСл

* - только для Ø 100мм

3.2. С МАГНИТОМЕХАНИЧЕСКИМИ КОНТАКТАМИ

3.2.5. КОРРОЗИОННОСТОЙКИЕ С ПЛОСКОЙ МЕМБРАНОЙ



Назначение

Предназначены для замыкания и размыкания электрических цепей при достижении заданного предела давления; обеспечивают визуальную индикацию контролируемого давления в условиях повышенных внешних вибраций и пульсаций измеряемой среды

Диаметр корпуса, мм

100, 160

Класс точности

1,5; 2,5 - с жидкостным наполнением до 60 кПа

Вариация срабатывания, %

4-6

Пределы измерения

- ЭКМ – от 0 до 6/ 10/ 16/ 25/ 40/ 60/100 кПа
- ЭКМ – от 0 до 0,16/ 0,25/ 0,4/ 0,6/ 1,0/ 1,6/ 2,5 МПа
- ЭКМВ – от -0,1 до 0,06/ 0,15/ 0,3/ 0,5/ 0,9/ 1,5 МПа
- ЭКВ – от -0,1 до 0 МПа

Исполнение корпус-штуцер

радиальное

Штуцер (фланец)

сталь нержавеющая,
M20x1,5 или Ду15, 20, 25, 50; Ру40 (размеры по DIN 2501 и ГОСТ 12815-80)

Электрическая схема

I, II, III, IV, V, VI по ГОСТ 2405-88

Измерительный элемент

мембрана,
 $\leq 0,16$ МПа – сталь нержавеющая
 $> 0,16$ МПа - Duratherm 600

Механизм

сталь нержавеющая

Циферблат

алюминиевый сплав, белый, шкала черная

Корпус

сталь нержавеющая

Стекло

поликарбонат

Степень защиты

IP54, по заказу - IP65

ОПЦИИ

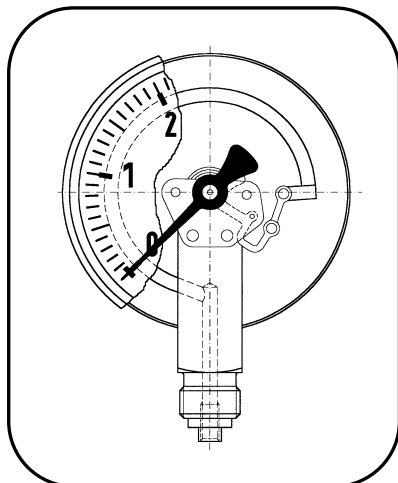
- специальная резьба штуцера
- специальная шкала (черта, кгс/см², бар)

Пример оформления заказа

Электроконтактный манометр (ЭКМ), диаметром корпуса 160мм (**160**) из нержавеющей стали (**НН**), с диаметром мембраны 120мм (**120**), с магнито-механическими контактами (**Эк**), максимальным давлением 1,6МПа (**1,6МПа**), присоединительной резьбой штуцера M20x1,5, стандартной электрической схемой «Исполнение 5»: Манометр ЭКМ160/120ННЭк-1,6МПа

3.3. ВЗРЫВОЗАЩИЩЁННЫЕ

3.3.1. ИСКРОБЕЗОПАСНАЯ ЦЕПЬ



Назначение

Предназначены для замыкания и размыкания электрических цепей при достижении заданного предела давления

Маркировка взрывозащиты
0Ex ia IIC T4 Ga X

Диаметр корпуса, мм
100, 160

Класс точности
1,5

Вариация срабатывания, %
4-6

Пределы измерения, МПа
• ЭКМ – от 0 до 0,4/ 0,6/ 1,0/ 1,6/ 2,5/ 4/ 6/ 10/ 16/ 25/ 40/ 60
• ЭКМВ – от -0,1 до 0,3/ 0,5/ 0,9/ 1,5/ 2,4

Исполнение корпус-штуцер
радиальное

Штуцер
сталь нержавеющая,
M20x1,5, G1/2" – SW22 – □22

Электрическая схема
I, II, III, IV, V, VI по ГОСТ 2405-88
(см.стр.51)

Измерительный элемент
сталь нержавеющая,
≤ 6,0 МПа - пружина Бурдона

> 6,0 МПа - многовитковая пружина

Механизм
латунь

Циферблат
алюминиевый сплав, белый, шкала черная

Корпус
сталь нержавеющая

Стекло
техническое

Степень защиты
IP54, по заказу - IP65

ОПЦИИ

- демпфер
- специальная шкала (черта, кгс/см², бар)

Пример оформления заказа

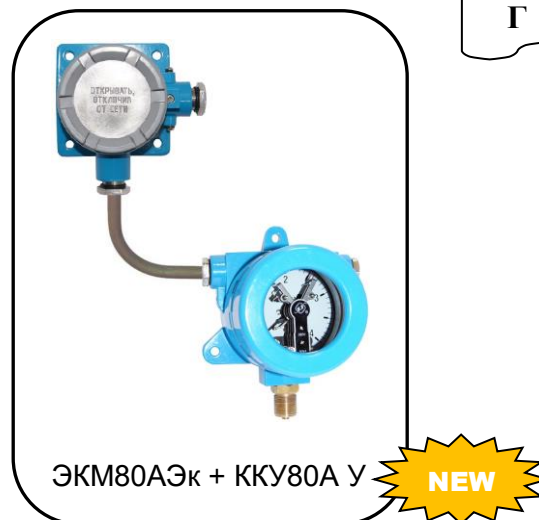
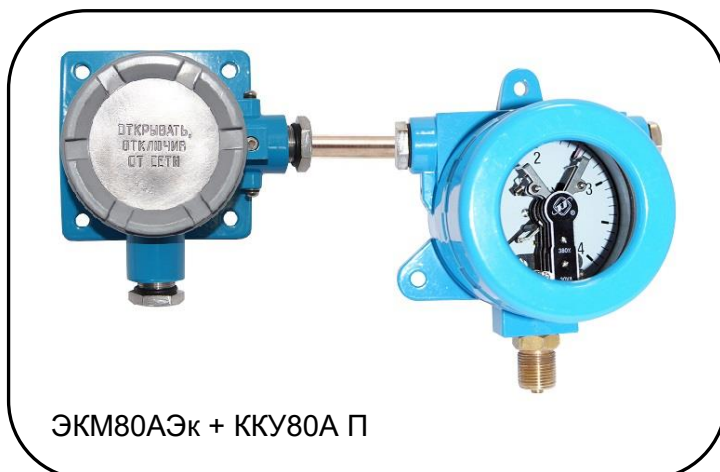
Электроконтактный манометр (ЭКМ), диаметром корпуса 100мм (**100**) из стали нержавеющей (НН), на микровыключателях (Вм), максимальным давлением 2,5МПа (**2,5МПа**), присоединительной резьбой штуцера M20x1,5, электрической схемой «Исполнение 6», искробезопасная цепь (0ExiaIIC T4 Ga X):

Манометр ЭКМ100ННВм-2,5МПа-Исп.6-0ExiaIIC T4 Ga X

3.3. ВЗРЫВОЗАЩИЩЁННЫЕ

3.3.2. ВЗРЫВОНЕПРОНИЦАЕМАЯ ОБОЛОЧКА

3.3.2.1. ИЗ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА



Назначение

Предназначены для замыкания и размыкания электрических цепей при достижении заданного предела давления; обеспечивают визуальную индикацию контролируемого давления в условиях взрывоопасной окружающей среды

Маркировка взрывозащиты

1Ex d IIB T4 Gb X, 1Ex d IIC T4 Gb X

Диаметр корпуса, мм

80, 100

Класс точности

1,5

Вариация срабатывания, %

4-6

Пределы измерения, МПа

- ЭКМ – от 0 до 0,16/ 0,25/ 0,4/ 0,6/ 1,0/ 1,6/ 2,5/ 4/ 6/ 10/ 16/ 25/ 40/ 60
- ЭКМВ – от -0,1 до 0,3/ 0,5/ 0,9/ 1,5/ 2,4

Исполнение корпус-штуцер

радиальное

Штуцер

сталь нержавеющая, M20x1,5, G1/2" - □22

Электрическая схема

I, II, III, IV, V, VI по ГОСТ 2405-88 (см.стр.51)

Измерительный элемент

сталь нержавеющей,
≤ 6,0 МПа - пружина Бурдона
> 6,0 МПа - многовитковая пружина

Механизм

латунь

Циферблат

алюминиевый сплав, белый, шкала черная

Корпус

алюминиевый сплав

Стекло

поликарбонат

Степень защиты

IP54

Пример оформления заказа

Электроконтактный манометр (ЭКМ), диаметром корпуса 80мм (80) из алюминия (А), с магнитомеханическими контактами (Эк), максимальным давлением 1,0МПа (1,0МПа), присоединительной резьбой штуцера M20x1,5, стандартной электрической схемой «Исполнение 5», взрывонепроницаемой оболочкой (1ExdIIBT4GbX) в сборе с коммутационной коробкой (ККУ80А) с прямым подключением (П):
Манометр ЭКМ80АЭк-1,0МПа-1ExdIIBT4GbX + ККУ80А П

3.3. ВЗРЫВОЗАЩИЩЁННЫЕ

3.3.2. ВЗРЫВОНЕПРОНИЦАЕМАЯ ОБОЛОЧКА

3.3.2.1. ИЗ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА



ЭКМ160АВм



ЭКМ160АВм



ЭКМ160АЭк-СВу

NEW

Назначение

Предназначены для замыкания и размыкания электрических цепей при достижении заданного предела давления; обеспечивают визуальную индикацию контролируемого давления в условиях взрывоопасной окружающей среды

Маркировка взрывозащиты

1Ex d IIB T4 Gb X, 1Ex d IIC T4 Gb X

Диаметр корпуса, мм

160

Класс точности

1,5

Вариация срабатывания, %

4-6

Пределы измерения, МПа

- ЭКМ – от 0 до 0,16*/ 0,25/ 0,4/ 0,6/ 1,0/ 1,6/ 2,5/ 4/ 6/ 10/ 16/ 25/ 40/ 60
- ЭКМВ – от -0,1 до 0,3/ 0,5/ 0,9/ 1,5/ 2,4

Исполнение корпус-штуцер

радиальное

Штуцер

сталь нержавеющая, M20x1,5, G1/2" - □22

Электрическая схема

I, II, III, IV, V, VI по ГОСТ 2405-88 (см.стр.51)

Измерительный элемент

сталь нержавеющая,
≤ 6,0 МПа - пружина Бурдона
> 6,0 МПа - многovitковая пружина

Механизм

латунь

Циферблат

алюминиевый сплав, белый, шкала черная

Корпус

алюминиевый сплав

Стекло

поликарбонат

Степень защиты

IP54

ОПЦИИ

- виброустойчивое исполнение СВу *

Пример оформления заказа

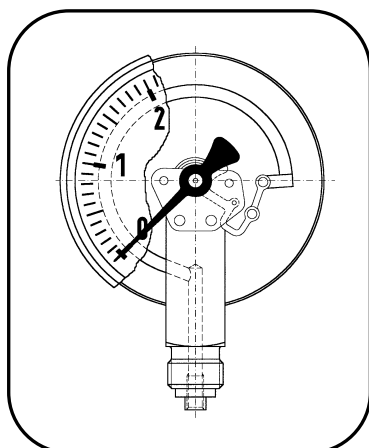
Электроконтактный манометр (ЭКМ), диаметром корпуса 160мм (160) из алюминия (А), на микровыключателях (Вм), максимальным давлением 16,0МПа (16МПа), присоединительной резьбой штуцера M20x1,5, стандартной электрической схемой «Исполнение 5», взрывозащитой (1ExdIIBT4GbX):
Манометр ЭКМ160АВм-16МПа-1ExdIIBT4GbX

* - только для ЭКМ160АЭк

3.3. ВЗРЫВОЗАЩИЩЁННЫЕ

3.3.2. ВЗРЫВОНЕПРОНИЦАЕМАЯ ОБОЛОЧКА

3.3.2.2. ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ



Назначение

Предназначены для замыкания и размыкания электрических цепей при достижении заданного предела давления; обеспечивают визуальную индикацию контролируемого давления в условиях взрывоопасной окружающей среды
Внешний корректор уставок!

Маркировка взрывозащиты

PB Ex d I Mb X / 1Ex d IIB T4 Gb X

Диаметр корпуса, мм

100

Класс точности

1,5

Вариация срабатывания, %

4-6

Пределы измерения, МПа

- ЭКМ – от 0 до 0,16/ 0,25/ 0,4/ 0,6/ 1,0/ 1,6/ 2,5/ 4/ 6/ 10/ 16/ 25/ 40/ 60
- ЭКМВ – от -0,1 до 0,3/ 0,5/ 0,9/ 1,5/ 2,4

Исполнение корпус-штуцер

радиальный штуцер

Штуцер

сталь нержавеющая, M20x1,5 - □22

Электрическая схема

I, II, III, IV, V, VI по ГОСТ 2405-88
(см.стр.51)

Измерительный элемент

сталь нержавеющая,
≤ 6,0 МПа - пружина Бурдона
> 6,0 МПа - многовитковая пружина

Механизм

сталь нержавеющая

Циферблат

алюминиевый сплав, белый, шкала черная

Корпус

сталь нержавеющая

Стекло

поликарбонат

Степень защиты

IP54

ОПЦИИ

- специальная шкала (черта, кгс/см²)
- фланец задний - Фз

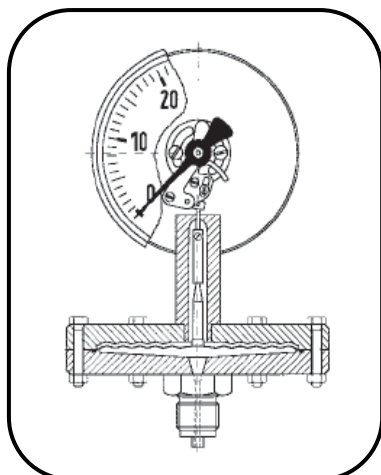
Пример оформления заказа

Электроконтактный манометр (ЭКМ), диаметром корпуса 100мм (100), коррозионностойкий (НН), с магнитомеханическими контактами (Эк), максимальным давлением 1,6МПа (1,6МПа), присоединительной резьбой M20x1,5, электрической схемой 6 (Исп.6), взрывонепроницаемой оболочкой (PBExdIMbX/1ExdIIBT4GbX):
Манометр ЭКМ100ННЭк-1,6МПа-Исп.6-
PBExdIMbX/1ExdIIBT4GbX

3.3. ВЗРЫВОЗАЩИЩЁННЫЕ

3.3.2. ВЗРЫВОНЕПРОНИЦАЕМАЯ ОБОЛОЧКА

3.3.2.3. ДЛЯ МАЛЫХ ДАВЛЕНИЙ



Назначение

Предназначены для замыкания и размыкания электрических цепей при достижении заданного предела давления; обеспечивают визуальную индикацию контролируемого давления в условиях взрывоопасной окружающей среды

Маркировка взрывозащиты

PB Ex d I Mb X / 1Ex d IIB T4 Gb X

Диаметр корпуса, мм

100

Класс точности

2,5

Вариация срабатывания, %

4-6

Пределы измерения, кПа

от 0 до 4/ 6/ 10/ 16/ 25/ 40/ 60/ 100/ 160

Исполнение корпус-штуцер

радиальное

Штуцер

сталь нержавеющая, M20x1,5, G1/2" - □22

Электрическая схема

I, II, III, IV, V, VI по ГОСТ 2405-88 (см.стр.51)

Измерительный элемент

мембрана, сталь нержавеющая

Механизм

сталь нержавеющая

Циферблат

алюминиевый сплав, белый, шкала черная

Корпус

сталь нержавеющая

Стекло

поликарбонат

Степень защиты

IP54

ОПЦИИ

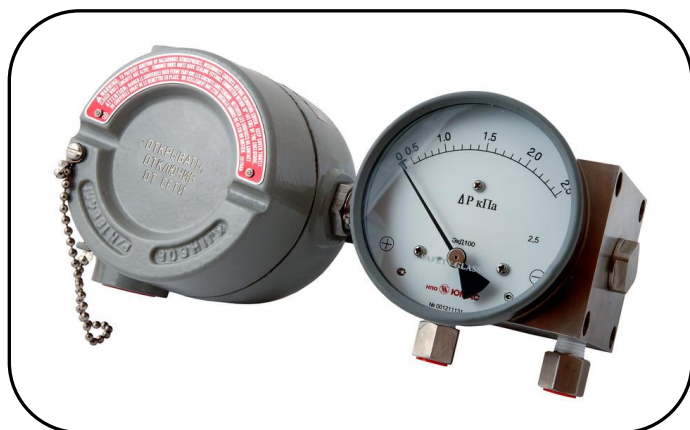
- класс точности 1,5

Пример оформления заказа

Электроконтактный манометр (ЭКМ), диаметром корпуса 100мм (**100**), коррозионностойкий (**НН**), с магнитомеханическими контактами (**Эк**), максимальным давлением 6,0кПа (**6,0кПа**), присоединительной резьбой штуцера M20x1,5, стандартной электрической схемой 3 (**Исп.3**), взрывонепроницаемой оболочкой (**PBExdIMbX/1ExdIIBT4GbX**):

Манометр ЭКМ100ННЭк-6,0кПа-Исп.3-PBExdIMbX/1ExdIIBT4GbX

3.3.2.4 ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ



Назначение

Предназначены для измерения перепадов давления жидких и газообразных сред в условиях взрывоопасной окружающей среды

Маркировка взрывозащиты

1ExdIICT4, 0ExiaIICT4

Диаметр корпуса, мм

80, 100, 115, 160

Класс точности

2,5

Диапазоны показаний, ΔP

• серия 200

– от 0 до 25/ 50/ 75/ 100/ 160/ 200/ 250/ 300/ 350/ 400/ 500/ 600/ 700/ 900/ 1000 кПа

• серия 200М (со встроенной мембраной)

– от 0 до 25/ 50/ 75/ 100/ 200/ 250/ 400/ 700 кПа

• серия 300М (со встроенной мембраной)

– от 0 до 7,5/ 25/ 50/ 75/ 100/ 160/ 200/ 250/ 300/ 400 кПа

• серия 400М (со встроенной мембраной)

– от 0 до 0,25/ 0,5/ 1,25/ 2,5/ 6 кПа

Статическое давление (рабочее)

• серия 200:

0...200 бар – для алюминия и латуни

0...400 бар – для стали нержавеющей и монеля

• серия 200М - 0...200 бар

• серия 300М - 0...100 бар

• серия 400М - 0...35 бар

Электрические контакты

1 или 2 контакта SPST или SPDT

Подключение

снизу, сзади, боковое

Части, контактирующие с изм.средой

латунь, сталь нержавеющая, алюминий, монель

Резьба

внутренняя: 2x1/4 NPT (по умолчанию), 2xG1/4;

наружная: M20x1,5 (через доп.штуцер)

Циферблат

алюминиевый сплав, белый, шкала черная

Корпус

сталь нержавеющая

Степень защиты

IP65

ОПЦИИ

- специальная шкала (черта, зоны)
- кислородное исполнение – O2
- монтажная скоба для крепления на трубу

Пример оформления заказа

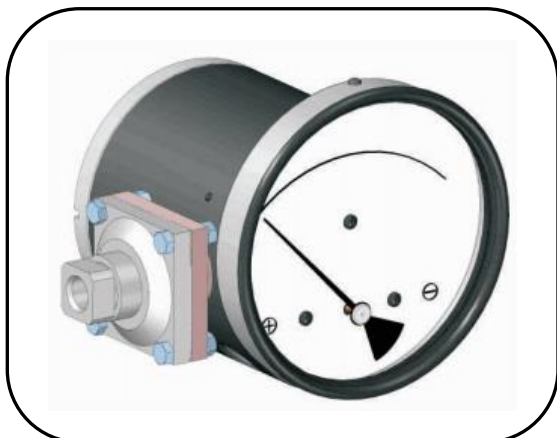
Диффманометр показывающий (ЭКД), диаметром корпуса 100мм (**100**) из нержавеющей стали (**Н**), контактирующие части с изм. средой из нержавеющей стали (**Н**), серии 400М (**400**), статическим давлением до 35 бар (**35 бар**), диапазоном показаний 0,25 кПа (**0,25 кПа**), присоединительными резьбами штуцеров G1/4 (**G1/4**), двумя электрическими контактами SPST (**2SPST**), взрывонепроницаемой оболочкой (**1ExdIICT4GbX**):

Манометр ЭКД100НН-400М-35бар-0,25кПа-G1/4-2SPST-1ExdIICT4GbX

3.3. ВЗРЫВОЗАЩИЩЁННЫЕ

3.3.2. ВЗРЫВОНЕПРОНИЦАЕМАЯ ОБОЛОЧКА

3.3.2.4. ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ МАНОМЕТРЫ



Назначение

Предназначены для измерения перепадов давления жидких и газообразных сред в условиях взрывоопасной окружающей среды

Маркировка взрывозащиты

1ExdIICT4, 0ExiaIICT4

Диаметр корпуса, мм

100, 160

Класс точности

2,5

Диапазоны показаний, ΔP

- серия 10
– от 0 до 25/ 50/ 75/ 100/ 160/ 200/ 250/ 300/ 350/ 400/ 500/ 600/ 700/ 900/ 1000 кПа
- серия 20M (со встроенной мембраной)
– от 0 до 7,5/ 25/ 50/ 75/ 100/ 160/ 200/ 250/ 300/ 400 кПа

Статическое давление (рабочее)

- серия 10: 0...40 МПа
- серия 20M - 0...10 МПа

Электрические контакты

1 или 2 контакта SPST или SPDT

Подключение

боковое

Части, контактирующие с изм.средой

сталь нержавеющая

Резьба

внутренняя: 2x1/4 NPT (по умолчанию), 2xG1/4;
наружная: M20x1,5 (через доп.штуцер)

Циферблат

алюминиевый сплав, белый, шкала черная

Корпус

алюминиевый сплав

Стекло

техническое

Степень защиты

IP66

ОПЦИИ

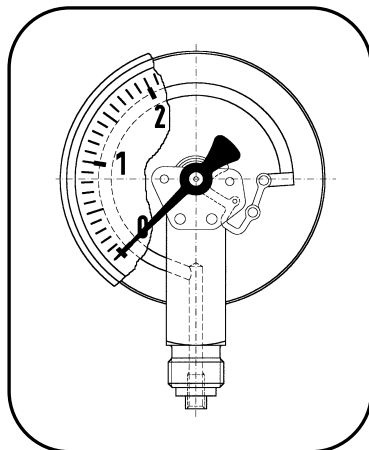
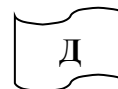
- кислородное исполнение – O2
- монтажная скоба для крепления на трубу

Пример оформления заказа

Дифманометр показывающий (ЭКД), диаметром корпуса 100мм (**100**) из алюминиевого сплава (**A**), контактирующие части с изм. средой из нержавеющей стали (**H**), серии 20M (**20M**), статическим давлением до 10 МПа (**10 МПа**), диапазоном показаний 7,5 кПа (**7,5 кПа**), присоединительными резьбами штуцеров G1/4 (**G1/4**), двумя электрическими контактами SPST (**2SPST**), взрывонепроницаемой оболочкой (**1ExdIICT4GbX**): Манометр ЭКД100АН-20М-10МПа-7,5кПа-G1/4-2SPST-1ExdIICT4GbX

3.3. ВЗРЫВОЗАЩИЩЁННЫЕ

3.3.2.5. С ИНДУКТИВНЫМИ КОНТАКТАМИ



Назначение

Предназначены для замыкания и размыкания электрических цепей при достижении заданного предела давления; обеспечивают визуальную индикацию контролируемого давления в условиях повышенных внешних вибраций и пульсаций измеряемой среды

Маркировка взрывозащиты

1Ex d IIB T4 Gb X, 1Ex d IIC T4 Gb X

Диаметр корпуса, мм

100, 160

Класс точности

1,5

Вариация срабатывания, %

4-6

Пределы измерения, МПа

- ЭКМ – от 0 до 0,1*/ 0,16/ 0,25/ 0,4/ 0,6/ 1,0/ 1,6/ 2,5/ 4/ 6/ 10/ 16/ 25/ 40/ 60/ 100
- ЭКМВ – от -0,1 до 0,06/ 0,15/ 0,3/ 0,5/ 0,9/ 1,5/

Исполнение корпус-штуцер

радиальное, эксцентрично-торцевое

Штуцер

сталь нержавеющая,
M20x1,5, G1/2 - □22

Электрическая схема

III, IV, V, VI по ГОСТ 2405-88
(см.стр.51)

Измерительный элемент

сталь нержавеющая,
≤ 6,0 МПа пружина Бурдона
> 6,0 МПа многовитковая пружина

Механизм

сталь нержавеющая

Циферблат

алюминиевый сплав, белый, шкала черная

Корпус

сталь нержавеющая

Стекло

поликарбонат

Степень защиты

IP65

ОПЦИИ

- класс точности 1,0
- специальная шкала (черта, кгс/см², бар)

Пример оформления заказа

Электроконтактный манометр (ЭКМ), диаметром корпуса 160мм (160) из нержавеющей стали (Н), коррозионностойкий (Н), с индуктивными контактами (Эи), максимальным давлением 1,6МПа (1,6МПа), присоединительной резьбой штуцера M20x1,5, электрической схемой 4 (Исп.4), взрывонепроницаемой оболочкой (1ExdIICT4GbX):
Манометр ЭКМ160ННЭи-1,6МПа-Исп.4-1ExdIICT4GbX

* - только для Ø 100мм

4. РАЗДЕЛИТЕЛИ

Разделители предназначены для предохранения внутренней полости чувствительных элементов измерительных приборов от попадания в неё агрессивных, кристаллизующихся, содержащих твердые частицы (вкрапления), вязких и других рабочих сред и/или сред с повышенной температурой.

Материалы, применяемые для изготовления и покрытия мембран

Материалы, применяемые для изготовления мембран	Материалы специального покрытия
Сталь нержавеющая 1.4435 (316L), Hastelloy C276, Monel 400, Inconel, Incoloy, viton, титан	тефлон и фторопласт Ф4 (PTFE) (до 150 °С), серебро (до 150 °С), золото (до 200 °С).

Для успешного функционирования разделителя с манометром (датчиком давления) требуется специализированная сборка такой системы с применением вакуумно-дожимного оборудования.

Наш специализированный производственный участок осуществляет как сборку новых систем «разделитель + капилляр + прибор», так и ремонт уже существующих систем (разделителей с манометрами или датчиками давления).

Основные наполнители, используемые в разделителях

Тип масла	Температурный диапазон, °С
Жидкость ПМС	от –60 до +180
Глицерин	от +17 до +230
Масло растительных культур	от –10 до +250
Специальные высокотемпературные масла	от –10 до +400
Галокарбон	от –40 до +175



Принимаем заказы на сборку систем «разделитель + капилляр + датчик давления (других изготовителей)» (избыточного давления или дифференциального с выходным сигналом 4-20 мА, HART) с возможностью подстройки нуля для калибровки системы после сборки.

Наши технические возможности позволяют осуществлять сборку систем:

- с использованием капилляров до 15 метров;
- для использования на пищевых производствах;
- для использования при высоких температурах измеряемых сред до 400 °С.

4. РАЗДЕЛИТЕЛИ СИЛЬФОННЫЕ

4.1. МАЛОГАБАРИТНЫЕ (PCM)



Назначение

Применяют в условиях, когда ограничено пространство для подключения манометрического устройства. Эти разделители малогабаритны и универсальны

Диапазон рабочего давления, МПа

от 0,6 до 40

Корпус

сталь нержавеющая 08X17H13M2 (316) или 12X18H10T

Сильфон разделительный

сталь нержавеющая 03X17H13M2 (316L)

Присоединительная резьба

к магистрали: M20x1,5

к прибору: M20x1,5, M12x1,5

Пример оформления заказа

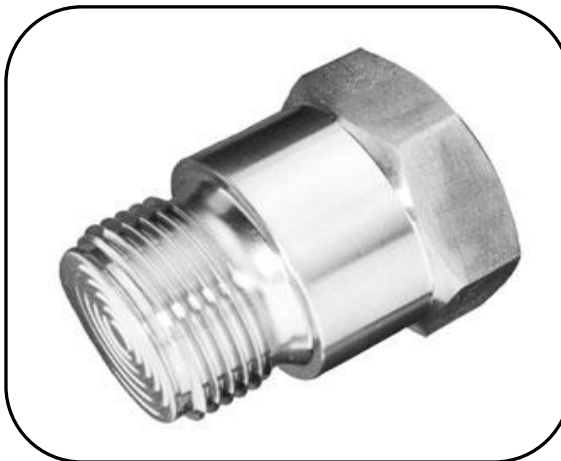
Разделитель сильфонный малогабаритный (PCM) с резьбой для подсоединения прибора M12x1,5 (**M12x1,5**), с резьбой для подсоединения к магистрали M20x1,5 (**M20x1,5**):

Разделитель PCM-M12x1,5/M20x1,5

4. РАЗДЕЛИТЕЛИ МЕМБРАННЫЕ

4.2. МАЛОГАБАРИТНЫЕ (РММ)

А – M20x1,5
Г – G1/2



Назначение

Применяют в условиях, когда ограничено пространство для подключения манометрического устройства. Широко используются для вязких кристаллизующихся сред

Диапазон рабочего давления, МПа

для манометров МП63НН (стр.18):
от 2,5 до 40 (PN400)

для манометров Ø100-160мм:
от 6 до 160 (PN1600)

Корпус

сталь нержавеющая 08X17Н13М2 (316) или 12X18Н10Т

Мембрана разделительная

сталь нержавеющая 03X17Н13М2 (316L)

Диапазон рабочих температур

зависит от типа наполнителя

Присоединительная резьба

к прибору: M20x1,5, G1/2
к манометру: M12x1,5, G1/4, M20x1,5*,
G1/2*

Пример оформления заказа

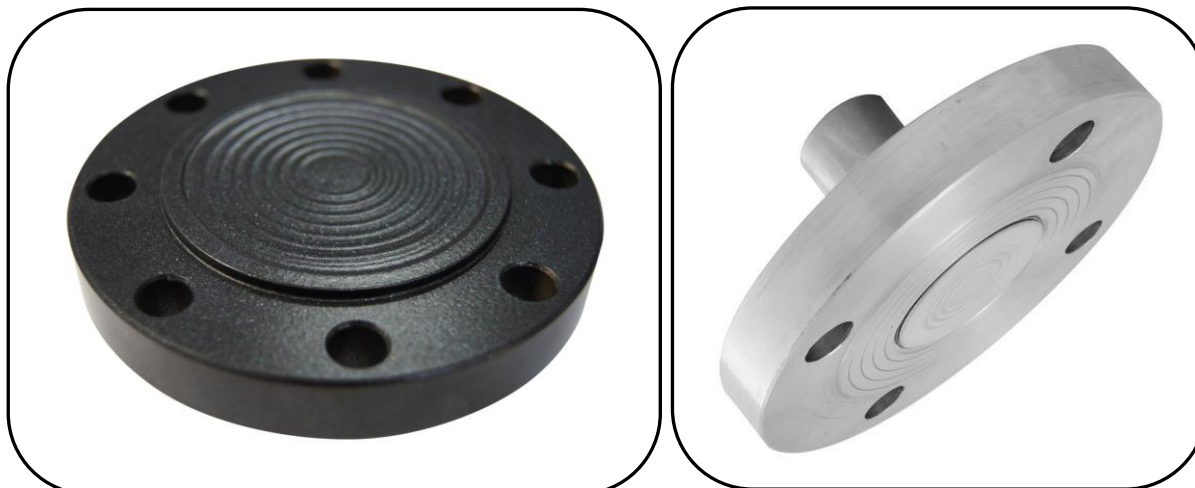
Разделитель мембранный малогабаритный (РММ) с резьбой для подсоединения прибора M12x1,5 (**M12x1,5**), с резьбой для подсоединения к магистрали G1/2 (**G1/2**):

Разделитель РММ-M12x1,5/G1/2

* - только для манометров Ø100-160мм

4. РАЗДЕЛИТЕЛИ МЕМБРАННЫЕ

4.3. ФЛАНЦЕВЫЕ ОТКРЫТЫЕ (РМФО)



Назначение

Наиболее часто используются для вязких, кристаллизующихся жидкостей, а также смесей с твердыми включениями

Диаметр условный (Ду), мм

15, 20, 25, 40, 50, 80

Диапазон рабочего давления, МПа

от 0,25 до 4,0 (PN40) – для Ду 15 (20, 25, 40, 50)

от 0,16 до 4,0 (PN40) – для Ду 80

Корпус

сталь нержавеющая 08X17H13M2 (316) или 12X18H10T

Мембрана разделительная

сталь нержавеющая 03X17H13M2 (316L)
Ду (DN) ≤ 25 – внутреннее или наружное
расположение мембраны

Ду (DN) ≥ 40 – наружное расположение
мембраны

Диапазон рабочих температур

зависит от типа наполнителя

Присоединительная резьба

к прибору: M20x1,5 (по умолчанию), G1/2"

Присоединение к магистрали

размеры и исполнения по ГОСТ 12815-80,
ГОСТ 33259-2015, EN 1092, DIN 2501

ОПЦИИ

- специальный материал мембраны (стр.67)
- специальное покрытие мембраны и фланца (стр.67)
- ответная часть
- герметизирующая прокладка
- высокие давления – PN250
- спектральный анализ материалов
- рентгенографический контроль сварных швов

NEW

Пример оформления заказа

Разделитель мембранный фланцевый открытый (**РМФО**) с посадочным фланцем на магистрали Ду50 (**Ду50**) PN40 (**PN40**), с резьбой для подсоединения прибора M20x1,5 (**M20x1,5**), исполнение 2 по ГОСТ 12815-80 (**Исп.2 по ГОСТ12815-80**):

Разделитель РМФО-Ду50-PN40-M20x1,5-Исп.2 по ГОСТ12815-80

4. РАЗДЕЛИТЕЛИ МЕМБРАННЫЕ

4.4.1. ФЛАНЦЕВЫЕ ЗАКРЫТЫЕ СВАРНЫЕ (РМФЗ-С)



Назначение

Универсальные разделители, используемые для измерения давления жидкостей разной степени агрессивности и вязкости

Диапазон рабочего давления, МПа

от 0,25 до 10 (PN100)

от 16 до 60 (PN600)

Наружный диаметр

50

Корпус

сталь нержавеющая 08X17H13M2 (316) или 12X18H10T

Мембрана разделительная

сталь нержавеющая 03X17H13M2 (316L)

Диапазон рабочих температур

зависит от типа наполнителя

Присоединительная резьба

к магистрали: M20x1,5; G1/2"; 1/2NPT; G1"

к прибору: M20x1,5; G1/2"

ОПЦИИ

- специальный материал мембраны (стр.67)
- спектральный анализ материалов
- рентгенографический контроль сварных швов

NEW

Пример оформления заказа

Разделитель мембранный фланцевый закрытый сварной (РМФЗ-С) с наружным диаметром корпуса 50 мм (50) с резьбой для подсоединения к прибору M20x1,5 (M20x1,5), с резьбой для подсоединения к магистрали G1/2 (G1/2), с предельным рабочим давлением 25,0МПа (PN600):
Разделитель РМФЗ-С-50-M20x1,5/G1/2-PN600

4. РАЗДЕЛИТЕЛИ МЕМБРАННЫЕ

4.4.2. ФЛАНЦЕВЫЕ ЗАКРЫТЫЕ РАЗБОРНЫЕ (РМФЗ-Р)



Назначение

Универсальные разделители, используемые для измерения давления жидкостей разной степени агрессивности.
Разборная конструкция.

Наружный диаметр

73; 98

Диапазон рабочего давления, МПа

от 0,1 до 40,0 (PN400) – для Д73

от -0,1 до 4,0 (PN40) – для Д98

Корпус

сталь нержавеющая 08X17H13M2 (316) или 12X18H10T

Мембрана разделительная

сталь нержавеющая 03X17H13M2 (316L)

или 36НХТЮ

Диапазон рабочих температур

зависит от типа наполнителя

Присоединительная резьба

к магистрали: M20x1,5; G1/2"; 1/2NPT;

к прибору: M20x1,5; G1/2"

ОПЦИИ

- специальный материал мембраны (стр.67)
- покрытие нижнего фланца тефлоном
- спектральный анализ материалов

NEW

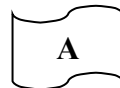
Пример оформления заказа

Разделитель мембранный фланцевый закрытый разборный (РМФЗ-Р), наружным диаметром 73мм (73), с резьбой для подсоединения прибора M20x1,5 (M20x1,5), с резьбой для подсоединения к магистрали M20x1,5 (M20x1,5), с предельным рабочим давлением до 40,0МПа (PN400):

**Разделитель РМФЗ-Р-73-
M20x1,5/M20x1,5-PN400**

4. РАЗДЕЛИТЕЛИ МЕМБРАННЫЕ

4.5. ДЛЯ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ (РМП)



Назначение

Предназначены для технологических процессов, в которых не допускается наличие застойных зон. Конструкция предусматривает возможность тщательной промывки поверхностей, соприкасающихся с рабочей средой

Диаметр условный (Ду), мм
25; 32; 40; 50; 80

Диапазон рабочего давления, МПа

от 1,0 до 4,0 (PN40)	для Ду25
от 0,6 до 4,0 (PN40)	для Ду32
от 0,4 до 4,0 (PN40)	для Ду40
от 0,25 до 4,0 (PN40)	для Ду50
от 0,16 до 2,5 (PN25)	для Ду80

Корпус

сталь нержавеющая 08X17H13M2 (316)

Мембрана разделительная

сталь нержавеющая 03X17H13M2 (316L)

Накидная гайка

сталь нержавеющая 08X18H10 (304)

Диапазон рабочих температур

зависит от типа наполнителя

Присоединительная резьба

к прибору: M20x1,5, G1/2

Присоединение к магистрали

размеры по DIN 11851, 11887 и SMS 1147

Rd52x1/6	Ду25
Rd58x1/6	Ду32
Rd65x1/6	Ду40
Rd78x1/6	Ду50
Rd110x1/4	Ду80
Rd52x1/6	SMS

ОПЦИИ

- специальное покрытие мембраны (стр.67)
- ответная часть
- спектральный анализ материалов

NEW

Пример оформления заказа

Разделитель мембранный для пищевых продуктов (РМП) условным диаметром Ду50 (Ду50), с резьбой для подсоединения прибора M20x1,5 (M20x1,5), с предельным рабочим давлением 1,6МПа (PN40):

Разделитель РМП-Ду50-PN40-M20x1,5

4. РАЗДЕЛИТЕЛИ МЕМБРАННЫЕ

4.6. ДЛЯ ФАРМАЦЕВТИКИ (Tri-Clamp)

А – до 5шт.
Г – свыше 5шт.



Назначение

Предназначены для технологических процессов, в которых не допускается наличие застойных зон.

Специально разработаны для молочной и фармацевтической промышленности.

Конструкция предусматривает возможность тщательной промывки поверхностей, соприкасающихся с рабочей средой

Диаметр условный (Ду), мм
1"; 1 1/2"; 2"; 2 1/2"

Диапазон рабочего давления, МПа
от 0,1 до 2,5 (PN40) для 1" и 1 1/2"
от 0,1 до 1,6 (PN40) для 2" и 2 1/2"

Корпус
сталь нержавеющая 08X17H13M2 (316)

Мембрана разделительная
сталь нержавеющая 03X17H13M2 (316L)

Соединительный хомут
сталь нержавеющая 08X18H10 (304)

Диапазон рабочих температур
зависит от типа наполнителя

Присоединительная резьба
к прибору: M20x1,5, G1/2

ОПЦИИ

- специальное покрытие мембраны (стр.67)
- соединительный хомут
- ответная часть
- спектральный анализ материалов

NEW

Пример оформления заказа

Разделитель мембранный (Tri-Clamp) условным диаметром Ду 1 1/2" (1 1/2"), с резьбой для подсоединения прибора M20x1,5 (M20x1,5), с предельным рабочим давлением 1,0МПа (PN40):

Разделитель Tri-Clamp-1 1/2"-M20x1,5-PN40

4. РАЗДЕЛИТЕЛИ МЕМБРАННЫЕ

4.7. ДЛЯ ГОМОГЕНИЗАТОРОВ (РМГ)

А – до 3шт.
Г – свыше 3шт.



Назначение

Предназначены для использования в гомогенизаторах

Диаметр условный (Ду), мм
23,5

Диапазон рабочего давления, МПа
от 10,0 до 60,0

Корпус

сталь нержавеющая 08Х17Н13М2 (316)

Мембрана разделительная

сталь нержавеющая 03Х17Н13М2 (316L)

Диапазон рабочих температур
зависит от типа наполнителя

Присоединительная резьба
к прибору: М20х1,5; G3/8

ОПЦИИ

- специальная резьба к прибору
- ответная часть
- спектральный анализ материалов

NEW

Пример оформления заказа

Разделитель мембранный для гомогенизаторов (РМГ) условным диаметром Ду 23,5 (**Ду23,5**), с резьбой для подсоединения прибора G3/8" (**G3/8**):

Разделитель РМГ-Ду23,5-G3/8

4. РАЗДЕЛИТЕЛИ МЕМБРАННЫЕ

4.8. С ТУБУСОМ (PMT)



Назначение

Предназначены для обеспечения измерения избыточного давления различных вязких, агрессивных жидкостей, кристаллизующихся веществ

Диаметр условный (Ду), мм
50, 80

Диапазон рабочего давления, МПа
от 0,25 до 4,0 (PN40) – для Ду50
от 0,16 до 4,0 (PN40) – для Ду80

Длина тубуса, мм
50, 100, 150, 200

Корпус
сталь нержавеющая 08X17H13M2 (316)

Мембрана разделительная
сталь нержавеющая 03X17H13M2 (316L)

Диапазон рабочих температур
зависит от типа наполнителя

Присоединительная резьба
к прибору: M20x1,5 (по умолчанию), G1/2"

Присоединение к магистрали
размеры и исполнения по ГОСТ 12815-80, ГОСТ 33259-2015, EN 1092, DIN 2501

ОПЦИИ

- ответная часть
- исполнение для высоких давлений – PN 250
- спектральный анализ материалов
- рентгенографический контроль сварных швов

NEW

Пример оформления заказа

Разделитель мембранный с тубусом (PMT) с посадочным фланцем на магистрали Ду50 (Ду50) PN40 (PN40), с длиной тубуса 50мм (50), с резьбой для подсоединения прибора M20x1,5 (M20x1,5), исполнение 7 по ГОСТ 12815-80 (Исп.2 по ГОСТ12815-80):

Разделитель PMT-Ду50/50-PN40-M20x1,5-Исп.Е по ГОСТ33259-2015

4. РАЗДЕЛИТЕЛИ МЕМБРАННЫЕ

4.9. ХИМИЧЕСКИСТОЙКИЕ (PMX)



Назначение

Предназначены для измерения давления жидкостей с повышенной степенью агрессивности

Диапазон рабочего давления, МПа
от 0,4 до 1,6 (PN16)

Наружный диаметр
60

Верхняя часть корпуса
с сталь нержавеющей 08X17H13M2 (316)
или 12X18H10T

Нижняя часть корпуса
пластик типа PTFE или PVDF

Мембрана разделительная
Viton или PTFE

Диапазон рабочих температур
от -10 до +50 °C

Присоединительная резьба
к магистрали: M20x1,5, G1/2;
к прибору: M20x1,5, G1/2, G1/4

Пример оформления заказа

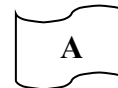
Разделитель мембранный химическистойкий (PMX) с диаметром корпуса 60мм (60), с резьбой для подсоединения к прибору M20x1,5 (M20x1,5), с резьбой для подсоединения магистрали M20x1,5 (M20x1,5), с предельным рабочим давлением 1,6МПа (PN16):
Разделитель PMX-60-M20x1,5/M20x1,5-PN16

5. КРАНЫ И КЛАПАНЫ

5.1. КРАНЫ ТРЁХХОДОВЫЕ

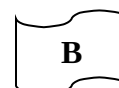
5.1.1. ПРОБКОВЫЕ

Краны трёхходовые натяжные КТНр — предназначены для присоединения манометра к магистрали с рабочей средой, продувки импульсных линий, сброса давления и др.



	Обозначение	Кран КТНр2,5
	Материал корпуса и пробки	латунь
	Предельное давление, МПа	2,5
	Диапазон температур, °С	-20..+160
	Резьба: к магистрали / к прибору	внутр G1/2 / внутр M20x1,5 внутр G1/2 / внутр G1/2" наруж G1/2/ внутр M20x1,5

Пример обозначения: **Кран КТНр2,5-G1/2 (внутр) / M20x1,5 (внутр)**



 	Обозначение	Кран КТНр10
	Материал корпуса и пробки	сталь нержавеющая
	Предельное давление, МПа	10
	Диапазон температур, °С	-60...+250
	Резьба: к магистрали / к прибору	наруж G1/2 / внутр M20x1,5 наруж 1/2NPT / внутр M20x1,5 наруж M20x1,5 / внутр M20x1,5 внутр M20x1,5 / внутр M20x1,5

Пример обозначения: **Кран КТНр10- M20x1,5 (внутр) / M20x1,5 (внутр)**

5. КРАНЫ И КЛАПАНЫ

5.1. КРАНЫ ТРЁХХОДОВЫЕ

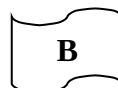
5.1.1. ПРОБКОВЫЕ

Кран трёхходовой натяжной со штуцером под контрольный манометр КТНМ - предназначен для присоединения рабочего и контрольного манометров к магистрали с рабочей средой, сброса давления и отключения в процессе работы.



	Обозначение	Кран КТНМ1,6
	Материал корпуса и пробки	латунь
	Предельное давление, МПа	1,6
	Диапазон температур, °С	-20..+160
	Резьба: к магистрали / к прибору	наруж М20х1,5 / внутр М20х1,5
	Резьба под контрольный манометр	наруж М20х1,5 с заглушкой

Пример обозначения: **Кран КТНМ1,6**



 	Обозначение	Кран КТНМ10
	Материал корпуса и пробки	сталь нержавеющая
	Предельное давление, МПа	10
	Диапазон температур, °С	-60..+250
	Резьба: к магистрали / к прибору	наруж G1/2 / внутр М20х1,5 наруж 1/2NPT / внутр М20х1,5 наруж М20х1,5 / внутр М20х1,5 внутр М20х1,5 / внутр М20х1,5
	Резьба под контрольный манометр	внутр М20х1,5 с заглушкой

Пример обозначения: **Кран КТНМ10- 1/2NPT (наруж) / М20х1,5 (внутр)**

5.1.2. ТРЁХХОДОВЫЕ ШАРОВЫЕ

Кран шаровый 11Б27п10 (11) трёхходовой со штуцером под контрольный манометр - предназначен для присоединения рабочего и контрольного манометров к магистрали с рабочей средой, сброса давления и отключения в процессе работы

Б

	Обозначение	Кран 11Б27п11	Кран 11Б27п10
	Измеряемая среда	жидкость	газ
	Материал корпуса	латунь	
	Предельное давление, МПа	1,6	
	Диапазон температур, °С	-50..+150	
	Резьба: к магистрали / к прибору	внутр G1/2 / внутр M20x1,5	
	Резьба под контрольный манометр	внутр M12x1,5 с заглушкой	

Пример обозначения: **Кран КТНМ1,6**

5.2.КЛАПАНЫ ИГОЛЬЧАТЫЕ

Клапан запорный игольчатый со сливом КЗИС — предназначен для подсоединения манометрических приборов к магистрали с рабочей средой, продувки импульсных линий, сброса давления при демонтаже манометра, а также безопасного выпуска среды из зоны манометр-клапан

А

	Обозначение	Клапан КЗИС-25л	Клапан КЗИС-40с	Клапан КЗИС-60н
	Материал корпуса	латунь	сталь углеродистая	сталь нержавеющая
	Уплотнение	PTFE	Графит	Графит, по заказу PTFE
	Предельное давление, МПа	25	40	60
	Диапазон температур, °С	-20..+160	-20..+160	-40..+200*
	Резьба: к магистрали / к прибору	наруж G1/4/ внутр G1/4 наруж G1/2/ внутр G1/2 наруж M20x1,5/ внутр M20x1,5 наруж 1/2NPT/ внутр 1/2NPT		

Пример обозначения: **Клапан КЗИС-40с-А-М20x1,5/М20x1,5**

* - возможно изготовление клапанов для рабочих температур от -60С до +550С

5.2.КЛАПАНЫ ИГОЛЬЧАТЫЕ

Клапан запорный игольчатый со штуцером под контрольный манометр КЗИМ - предназначен для присоединения рабочего и контрольного манометров к магистрали с рабочей средой, сброса давления при снятии манометра, а также слива конденсата из зоны манометр-клапан.

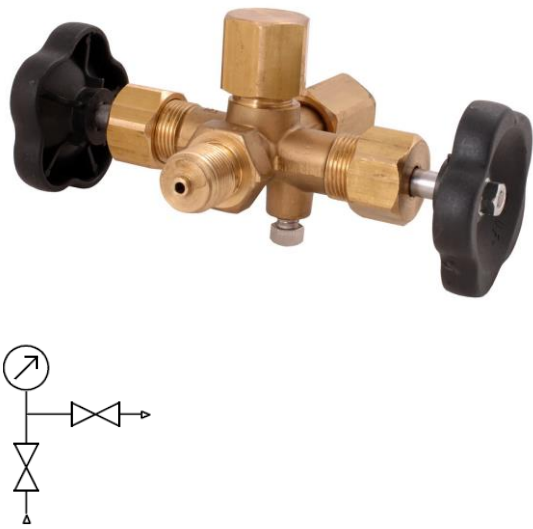
А

	Обозначение	Клапан КЗИМ-25л	Клапан КЗИМ-40с	Клапан КЗИМ-60н
	Материал корпуса	латунь	сталь углеродистая	сталь нержавеющая
	Уплотнение	PTFE	графит	графит, по заказу PTFE
	Предельное давление, МПа	25	40	60
	Диапазон температур, °С	-20..+160	-20..+160	-40..+200*
	Резьба: к магистрали / к прибору	наруж G1/4/ внутр G1/4 наруж G1/2/ внутр G1/2 наруж M20x1,5/ внутр M20x1,5 наруж 1/2NPT/ внутр 1/2NPT		

Пример обозначения: Клапан КЗИМ-25л-В-M20x1,5/M20x1,5

Клапан запорный игольчатый трёхходовой КЗИТ - предназначен для подсоединения манометрического прибора к магистрали с рабочей средой, сброса давления и слива среды при демонтаже прибора, а также подключения контрольного манометра с автономным клапаном включения

А

	Обозначение	Клапан КЗИТ-25л	Клапан КЗИТ-40с	Клапан КЗИТ-60н
	Материал корпуса	латунь	сталь углеродистая	сталь нержавеющая
	Уплотнение	PTFE	графит	графит, по заказу PTFE
	Предельное давление, МПа	25	40	60
	Диапазон температур, °С	-20..+160	-20..+160	-40..+200*
	Резьба: к магистрали / к прибору	наруж G1/4/ внутр G1/4 наруж G1/2/ внутр G1/2 наруж M20x1,5/ внутр M20x1,5 наруж 1/2NPT/ внутр 1/2NPT		

Пример обозначения: Клапан КЗИТ-60н-А-M20x1,5/M20x1,5-Токр=-60С

* - возможно изготовление клапанов для рабочих температур от -60С до +550С

5.3. КЛАПАН ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ

Клапан предохранительный КП - предназначен для предотвращения воздействия на прибор давления, превышающего предельно допустимое

Д

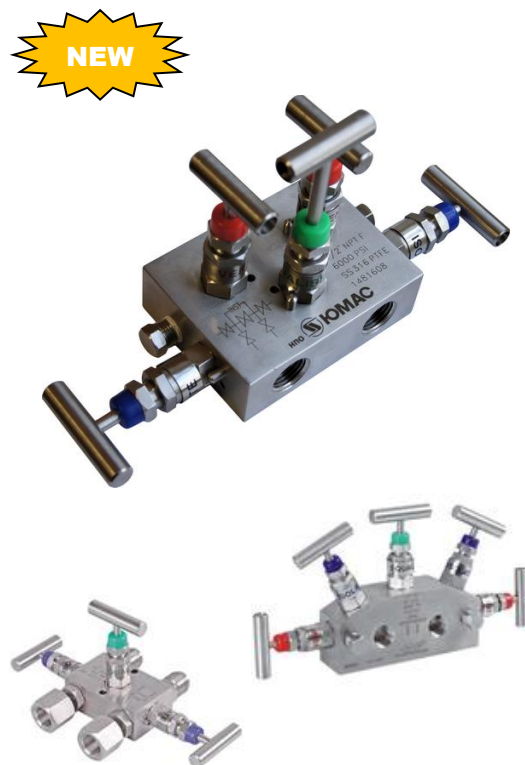
	Обозначение	Клапан КП-40н
	Материал корпуса	сталь нержавеющая
	Рабочие диапазоны, МПа	0,1...0,25; 0,3...1; 1...4; 4...16; 16...26; 20...30; 30...40
	Предельное давление, МПа	40
	Диапазон температур, °C	-20...+200
	Резьба: к магистрали / к прибору	наруж M20x1,5/ внутр M20x1,5

Пример обозначения: Клапан КП-40н- (0,3...1) МПа-M20x1,5/M20x1,5

5.4. ВЕНТИЛЬНЫЙ БЛОК

Вентильный блок ВБ - предназначен для подсоединения дифференциального прибора (манометра, датчика давления) прибора к магистрали с рабочей средой.

Б

	Обозначение	Клапан КЗИ-ВБ3 3-х вентильный	Клапан КЗИ-ВБ5 5-ти вентильный
	Материал корпуса	сталь нержавеющая	
	Уплотнение	PTFE	
	Предельное давление, МПа	40	
	Диапазон температур, °C	-40...+200	
	Межосевое расстояние, мм	54; 62	
	Резьба: к магистрали / к прибору	наруж G1/2 / внутр M20x1,5 наруж 1/2NPT / внутр M20x1,5 наруж M20x1,5 / внутр M20x1,5 внутр M20x1,5 / внутр M20x1,5	

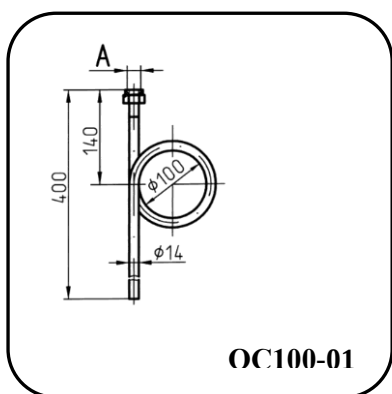
Пример обозначения: Клапан КЗИ-ВБ 3-40-54- G1/2 (наруж) / M20x1,5 (внутр)

6.1. ОТВОДЫ

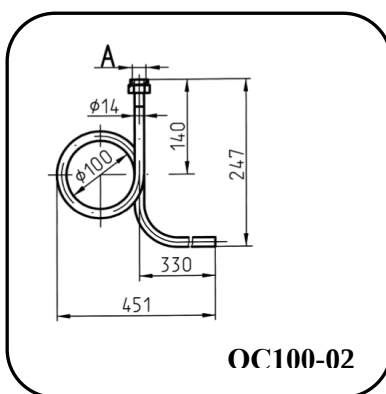
Предназначены для охлаждения измеряемой среды, поступающей в рабочие полости манометрических приборов, а также для их присоединения к технологическому оборудованию



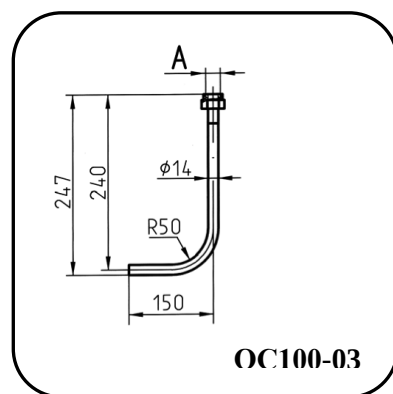
А – однорезьбовые Ст20
Г – двухрезьбовые и
сталь нержавеющая



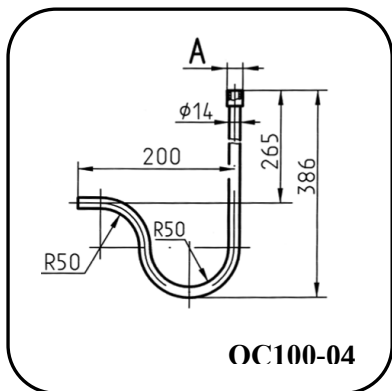
OC100-01



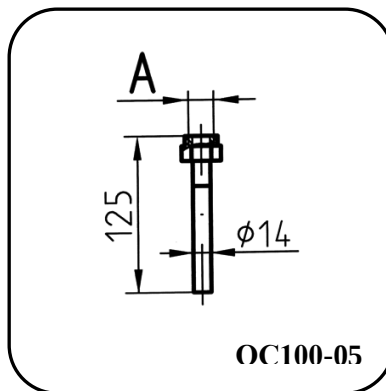
OC100-02



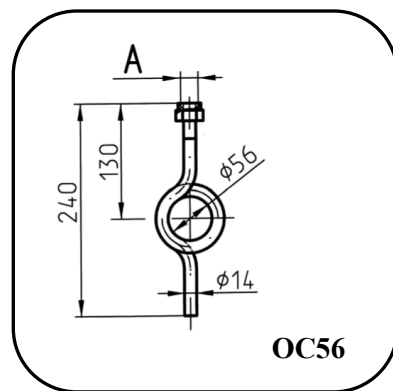
OC100-03



OC100-04



OC100-05



OC56

Предельное давление, МПа: сталь углеродистая - 34; сталь нержавеющая – 40. По заказу возможно изготовление до 60.

Диапазон температур, °С: до + 300

Материал – сталь углеродистая или нержавеющая (Н).

Присоединительная резьба к прибору (накидная гайка) – муфта М20х1,5, цапфа G1/2.

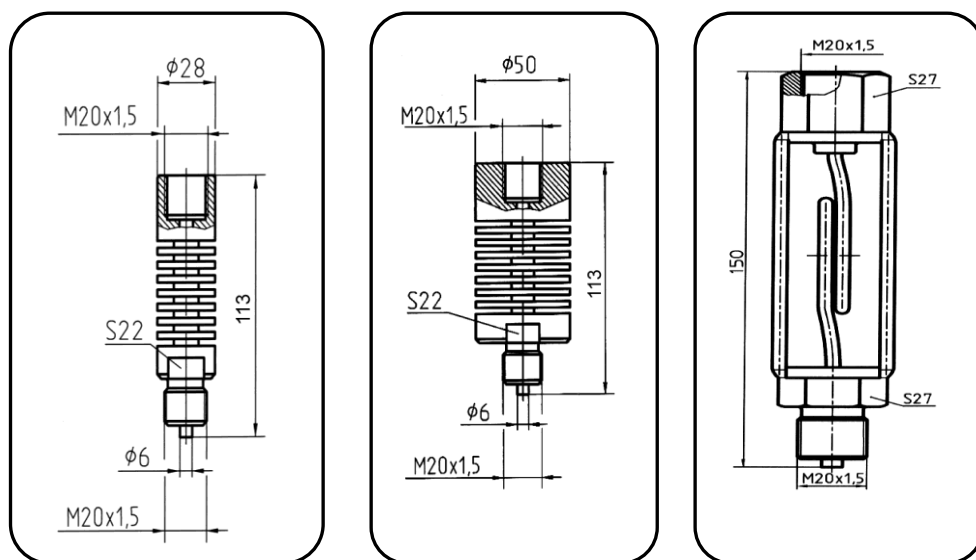
По специальному заказу отводы могут изготавливаться с резьбовым креплением отводов к магистрали

Примеры оформления заказа:

Отвод сифонный (ОС) внутренним диаметром изгиба 100мм (100), с наружной резьбой к прибору (н) G1/2 (G1/2), исполнения 04 (04), с внутренней резьбой к магистрали (в) М20х1,5 (М20х1,5) из углеродистой стали: **Отвод OC100н-04-G1/2/в-М20х1,5**

6.2. ОТВОДЫ-ОХЛАДИТЕЛИ

Предназначены для охлаждения измеряемой среды, поступающей в рабочие полости манометрических приборов. Отличаются компактностью конструкции.



OC100-OX28

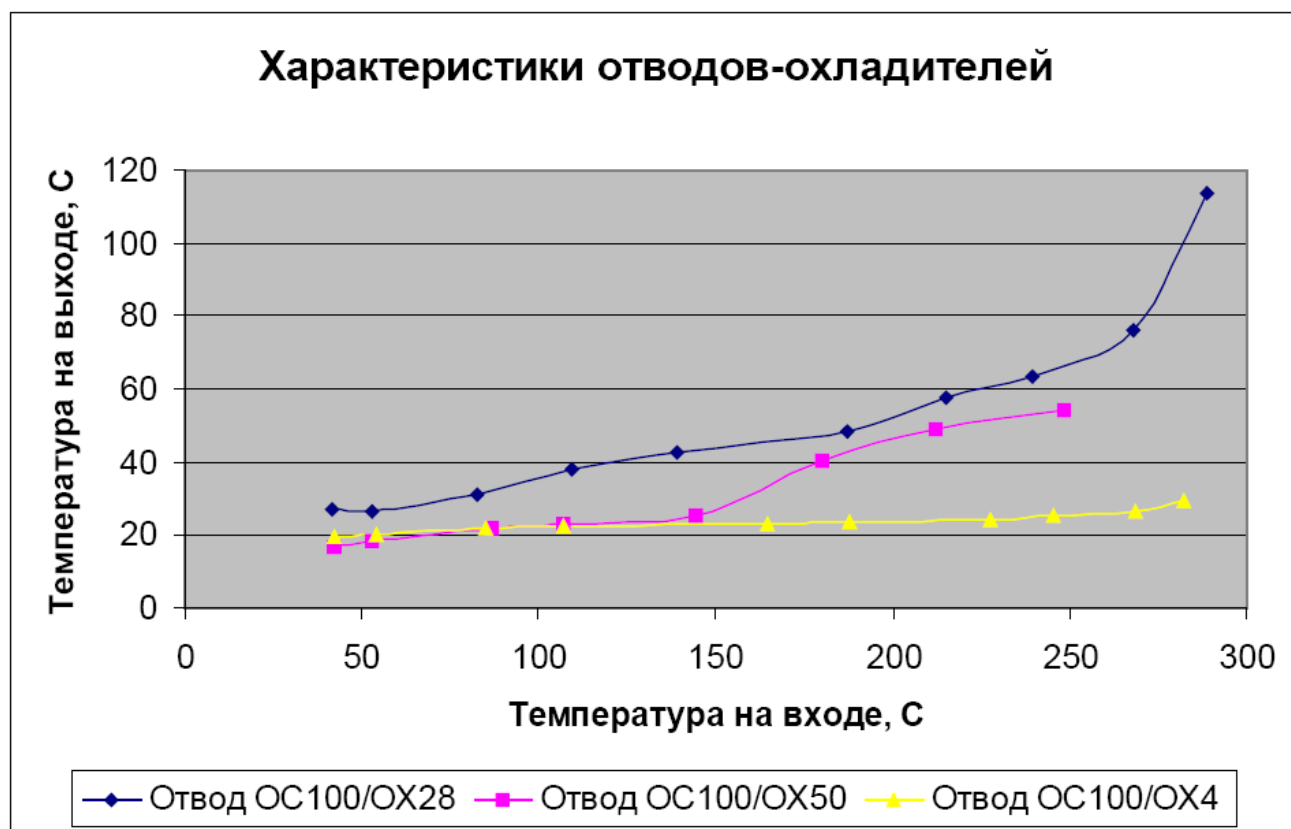
OC100-OX50

OC100-OX4

А – М20х1,5 до 20шт.
Г – остальное

Материал: сталь нержавеющая

Предельное давление, МПа: 40



Экспериментальные температурные зависимости для различных конструкций отводов.

На графике представлены зависимости стандартных изделий. По спец. заказам выполняется расчет и изготовление систем охлаждения среды (жидкости, газа, пара) для температур до +1900 °С

6.3. Капиллярные линии

Предназначены для охлаждения измеряемой среды, поступающей в рабочие полости манометрических приборов.

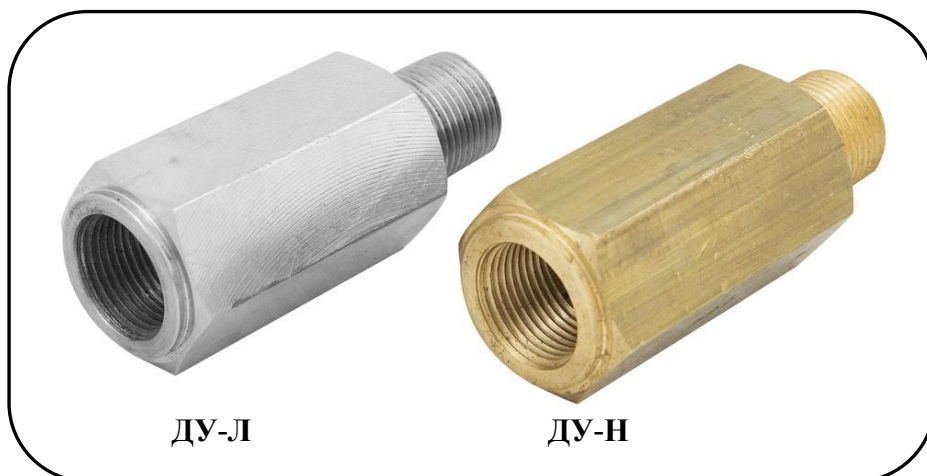


Обозначение	ОС100-ОК
Давление, МПа	40
Максимальная длина линии, м	15
Сечение капилляра (наруж.диаметр x толщина стенки, мм)	3x0,5
Материал	сталь нержавеющая

А – до 20шт.
Г – свыше

6.4. ДЕМПФЕРНЫЕ УСТРОЙСТВА

Демпферные устройства обеспечивают снижение пульсаций рабочей среды и предохраняет, таким образом, измерительный прибор от гидравлических ударов



Наименование	Материал корпуса/перегородок	Материал дистанцирующих втулок	Давление, МПа	Рабочая температура, °С
ДУ-Л	латунь	фторопласт	25	-60...+250
ДУ-Н	сталь нержавеющая		40	
ДУИ-Н	сталь нержавеющая	регулировка винтом	40	-60...+250

Стандартные присоединительные размеры: М20х1,5/М20х1,5; G1/2"/G1/2" (по специальному заказу возможно изготовление демпферных устройств с другими резьбами).

Пример оформления заказа:

Демпферное устройство (ДУ), с резьбой для подсоединения прибора М20х1,5, с резьбой для подсоединения демпферного устройства к магистрали М20х1,5, из латуни:

Демпферное устройство ДУ-М20х1,5/М20х1,5-Л

6.5. ПЕРЕХОДНИКИ

Предназначены для монтажа манометрического прибора в существующее посадочное гнездо



А – Ст20, латунь и 12Х18Н10Т с резьбой М20х1,5/Г1/2 и Г1/2/М20х1,5 до 100шт.
В – Ст20 и 12Х18Н10Т иные
Д- латунь свыше 100шт.

Материал переходников - сталь углеродистая, латунь или сталь нержавеющей

Обозначение	Присоединительная резьба	
	под прибор (внутренняя)	под магистраль (наружная)
Переходник ПР-М12х1,5/М20х1,5	М12х1,5	М20х1,5
Переходник ПР-М12х1,5/ Г1/2	М12х1,5	Г1/2
Переходник ПР-М12х1,5/ Г1/4	М12х1,5	Г1/4
Переходник ПР-Г1/2/М20х1,5	Г1/2	М20х1,5
Переходник ПР-М20х1,5/ Г1/2	М20х1,5	Г1/2
Переходник ПР-Г1/4/М20х1,5	Г1/4	М20х1,5
Переходник ПР- М20х1,5/ Г1/4	М20х1,5	Г1/4
Переходник ПР- М20х1,5/ М12х1,5	М20х1,5	М12х1,5

По заказу возможно изготовление переходников с резьбами, отличными от указанных.

Примеры оформления заказов

1. Переходник (ПР), с резьбой для подсоединения прибора М12х1,5, с резьбой для подсоединения переходника к магистрали М20х1,5 из углеродистой стали:
Переходник ПР-М12х1,5/М20х1,5
2. Переходник (ПР), с резьбой для подсоединения прибора М20х1,5, с резьбой для подсоединения переходника к магистрали Г1/2 из латуни:
Переходник ПР-М20х1,5/Г1/2-Л
3. Переходник (ПР), с резьбой для подсоединения прибора Г1/4, с резьбой для подсоединения переходника к магистрали М20х1,5 из нержавеющей стали (Н):
Переходник ПР-Г1/4/М20х1,5-Н

6.6. БОБЫШКИ



Предназначены для монтажа термометров биметаллических и жидкостных, манометров и отводов на трубопроводах и технологическом оборудовании

		Обозначение	
	для отвода ОС	Бобышка БОС	14,2
	для термометра биметаллического	Бобышка БТБ	G1/2"
	для термометра жидкостного (стеклянного)	Бобышка БТЖ	M27x2
	для манометра	Бобышка БМП	M20x1,5
		Бобышка БМП-M12x1,5	M12x1,5

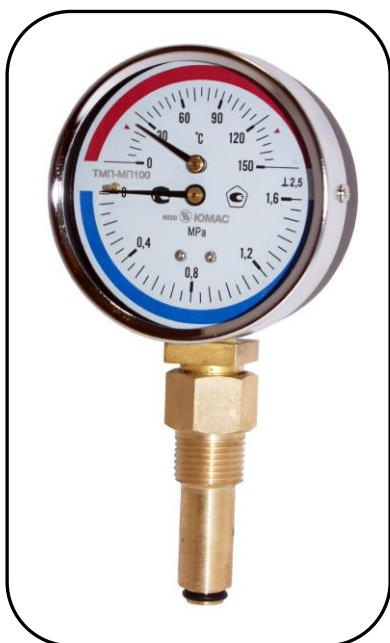
6.7. ПРОКЛАДКИ ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИЕ

А – до 1000шт.
Г – свыше

Предназначены для герметизации мест соединения приборов и различных устройств

	Обозначение	Материал	Ø вне ш	Ø вну тр	тол щи на
	Прокладка ПР18-6,2-3-П	Паронит (П)	18,0	6,2	3,0
	Прокладка ПР11-5,2-3-П		11,0	5,2	3,0
	Прокладка ПР18-6,2-1,5-Ф	Фибра (Ф)	18,0	6,2	1,5
	Прокладка ПР18-6,2-2-МД	Медь (МД)	18,0	6,2	2,0
	Прокладка ПР18-6,2-1-АЛ	Алюминий (АЛ)	18,0	6,2	1,0
	Прокладка ПР18-6,2-1-ФТ	Фторопласт РТФЕ (ФТ)	18,0	6,2	1,0
	Прокладка ПР18-6,2-2-Н	Сталь нержавеющая (Н)	18,0	6,2	2,0

7. ТЕРМОМАНОМЕТРЫ



Назначение

Предназначены для одновременного измерения температуры и избыточного давления неагрессивных некристаллизующихся сред (жидкостей, газов), имеющие комбинированный циферблат со шкалами температуры и давления

Диаметр корпуса, мм

80

Класс точности

2,5

Диапазоны измерения давления, МПа

от 0 до 0,6/ 1,0/ 1,6

Диапазоны измерения температуры, °С

от 0 до 120/ 150

Исполнение корпус-штуцер

радиальное, центрально- торцевое

Штуцер

медный сплав, G1/2 - □20

Длина штуцера, мм

60

Измерительный элемент

медный сплав

Механизм

латунь

Циферблат

алюминиевый сплав,

белый, шкала черная

Корпус

сталь, окрашенная в чёрный цвет

Стекло

техническое

Обечайка

сталь хромированная, крепление винтами

Степень защиты

IP40

Комплект поставки

прибор комплектуется клапаном для отсоединения прибора от линии без остановки технологического процесса

Пример оформления заказа

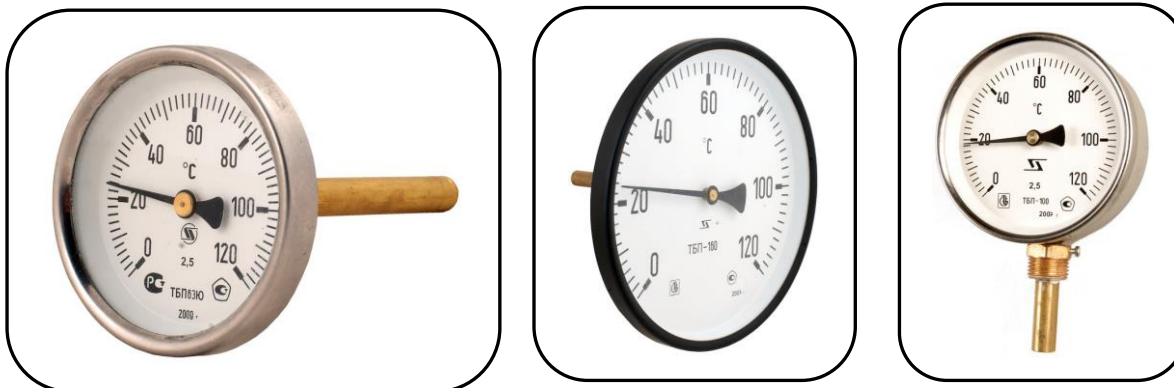
Термоманометр показывающий (ТМП-МП), диаметром корпуса 100мм (**100**) из стали (**М**), техническим стеклом, радиальным расположением штуцера (**Р**), диапазоном измерения давления (0...0,6) МПа (**0,6 МПа**), диапазоном измерения температуры (0...120) °С (**120 °С**), с присоединительной резьбой G1/2 (**G1/2**):
Термоманометр ТМП-МП100М/Р-0,6МПа-120С-G1/2

8. ТЕРМОМЕТРЫ БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ, ГИЛЬЗЫ

8.1. ТЕРМОМЕТРЫ

8.1.1. ПРОМЫШЛЕННЫЕ (без резьбовые)

А



Назначение

Предназначены для измерения температуры различных веществ практически во всех фазовых состояниях (не вступающих во взаимодействие с медными сплавами).
Без резьбовое соединение с защитной гильзой

Диаметр корпуса, мм

63, 100, 160

Класс точности

63мм – 2,5
100мм и 160мм - 1,5

Диапазоны измерения, °С

-20...60	0...200
0...60*	0...250
0...100	0...300
0...120	0...400
0...160	

Штуцер

медный сплав, Ø 9 мм, без резьбы;
центрально-торцевое или радиальное
расположение

Длина штуцера, мм

в диапазоне от 50 до 800

Измерительный элемент

биметаллическая спиральная пружина

Комплект поставки

термометр с защитной гильзой из латуни с
резьбой G1/2 (стр.98)

Степень защиты

IP51

Циферблат

алюминиевый сплав, белый, шкала черная

Корпус

сталь оцинкованная

Обечайка

сталь нержавеющей

Стекло

техническое

ОПЦИИ

- длина штуцера от 50 до 800 мм
- степень защиты - IP64
- специальная шкала (цветные зоны)
- класс точности 1,5 для 63мм
- резьба M20x1,5

Пример оформления заказа

Термометр биметаллический показывающий (ТБП), диаметром корпуса 100мм (100), длиной (условной) штуцера 50мм (50) радиальным расположением штуцера (Р), диапазоном температуры (0-160)°С ((0-160)С), с гильзой с присоединительной резьбой M20x1,5 (M20x1,5):

Термометр ТБП100/50/Р-(0-160)С-M20x1,5

* - минимальная длина штуцера 60мм

8.1. ТЕРМОМЕТРЫ

8.1.2. ПРОМЫШЛЕННЫЕ (резьбовые)

Г



Назначение

Предназначены для измерения температуры различных веществ практически во всех фазовых состояниях (не вступающих во взаимодействие с медными сплавами).

Резьбовое соединение с защитной гильзой

Диаметр корпуса, мм

100, 160

Класс точности

1,5

Диапазоны измерения, °C

-20...60 0...200

0...60* 0...250

0...100 0...300

0...120 0...400

0...160

Штуцер

медный сплав, Ø 9мм, с резьбой G1/2 (по умолчанию), M20x1,5;

центрально-торцевое или радиальное расположение

Длина штуцера, мм

в диапазоне от 50 до 800

Измерительный элемент

биметаллическая спиральная пружина

Комплект поставки

термометр без защитной гильзы.

Возможна комплектация защитной гильзой (стр.99)

Степень защиты

IP51

Циферблат

алюминиевый сплав, белый, шкала черная

Корпус

сталь оцинкованная

Обечайка

сталь нержавеющая

Стекло

техническое

ОПЦИИ

- длина штуцера от 50 до 800 мм
- степень защиты - IP64
- класс точности – 1,0
- специальная шкала (цветные зоны)

Пример оформления заказа

Термометр биметаллический показывающий (ТБП), диаметром корпуса 100мм (**100**), длиной (условной) штуцера 50мм (**50**) с резьбой (**X**), центрально- торцевым расположением штуцера (**T**), диапазоном температуры (0-160)°C (**(0-160)C**), с резьбой на штуцере G1/2:

Термометр ТБП100/50X/T-(0-160)C

* - минимальная длина штуцера 60мм

8.1. ТЕРМОМЕТРЫ

8.1.3. ТРУБНЫЕ



Назначение

Предназначены для измерения температуры на поверхности трубопроводов.

Диаметр корпуса, мм

63

Класс точности

2,5

Диапазон измерения, °C

0 ... 120

Посадочные диаметры трубопроводов

15 ... 30 мм	Тр30	крепление - пружина
30 ... 50 мм	Тр38	крепление – скоба
50 ... 60 мм	Тр50	крепление – скоба

Измерительный элемент

биметаллическая спиральная пружина

Степень защиты

IP41

Циферблат

алюминиевый сплав, белый, шкала черная

Корпус

сталь оцинкованная

Обечайка

сталь нержавеющая

Стекло

техническое

ОПЦИИ

- специальная шкала (цветные зоны)

Пример оформления заказа

Термометр биметаллический показывающий (ТБП), диаметром корпуса 63мм (**63**), для измерения температуры на трубе диаметром 30мм (**Тр30**), диапазоном температуры (0-120)°C (**(0-120)C**):

Термометр ТБП63/Тр30-(0-120)C

8.1. ТЕРМОМЕТРЫ

8.1.4. ИГЛОВЫЕ



А – ТБП40/140/ТИГ-
200С-Кж
Г – остальное

Назначение

Предназначены для измерения температуры вязких, сыпучих и жидких материалов

Диаметр корпуса, мм

40, 63, 100

Класс точности

2,5

Пределы измерения, °С

0 ... 120 0 ... 200

0 ... 160 0 ... 400

Длина иглы-щупа, мм

140 (с кожухом), 250, 400*

Измерительный элемент

биметаллическая спиральная пружина

Степень защиты

IP51

Циферблат

алюминиевый сплав,
белый, шкала черная

Корпус

сталь нержавеющая

Обечайка

сталь нержавеющая

Стекло

техническое

Игла-щуп

сталь нержавеющая; Ø 5 мм

Пример оформления заказа

Термометр биметаллический показывающий (ТБП), диаметром корпуса 40мм (**40**), длиной иглы-щупа 140мм (**140**), из нержавеющей стали (**Н**), центрально-торцевым расположением штуцера (**Т**), игловой (**Иг**), диапазоном температуры (0-120)°С (**(0-120)С**), с кожухом (**Кж**):

Термометр ТБП40/140Н/ТИГ -
(0-120)С-Кж

* - только для Ø 100 мм

8.1. ТЕРМОМЕТРЫ

8.1.5. ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ



Назначение

Предназначены для измерения температуры различных веществ практически во всех фазовых состояниях (не вступающих во взаимодействие с медными сплавами)

Диаметр корпуса, мм

63, 100, 160

Класс точности

63мм – 2,5

100мм и 160мм - 1,5

Диапазон измерения, °C

-50...50

-20...60

0...60*

0...100

0...120

Штуцер

медный сплав, Ø 9 мм;

центрально-торцевое или радиальное расположение

Длина штуцера, мм

в диапазоне от 50 до 800

Измерительный элемент

биметаллическая спиральная пружина

Степень защиты

IP51

Циферблат

алюминиевый сплав, белый, шкала черная

Корпус

сталь оцинкованная

Обечайка

сталь нержавеющая

Стекло

техническое

ОПЦИИ

- длина штуцера от 50 до 800мм
- степень защиты - IP64
- специальная шкала (цветные зоны)
- класс точности 1,5 для 63мм

Пример оформления заказа

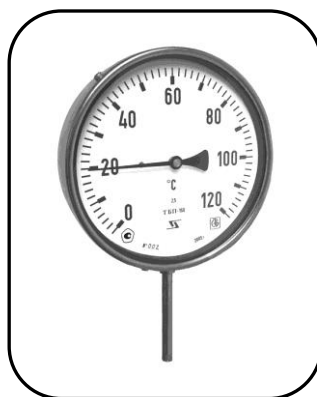
Термометр биметаллический показывающий (ТБП), диаметром корпуса 63мм (**63**), длиной (условной) штуцера 160мм (**160**), для вентиляции (**В**), центрально-торцевым расположением штуцера (**Т**), диапазоном температуры (0-60)°C (**(0-60)C**):

Термометр ТБП63/160В/Т-(0-60)C

* - минимальная длина штуцера 60мм

8.1. ТЕРМОМЕТРЫ

8.1.6. КОРРОЗИОННОСТОЙКИЕ (без резьбовые)



Назначение

Предназначены для измерения температуры агрессивных веществ (жидкостей, газов, пара), не взаимодействующих с нержавеющей сталью

Без резьбовое соединение с защитной гильзой

Диаметр корпуса, мм

63, 100, 160

Класс точности

63мм – 2,5

100мм и 160мм - 1,5

Диапазон измерения, °C

-20...60 0...200

0...60* 0...250

0...100 0...300

0...120 0...400

0...160 0...500

Штуцер

сталь нержавеющая; Ø 9 мм; без резьбы
центрально-торцевое или радиальное
расположение

Длина штуцера, мм

в диапазоне от 50 до 800

Измерительный элемент

Биметаллическая спиральная пружина

Комплект поставки

с защитной гильзой из нержавеющей стали с
резьбой G1/2 (стр.98)

Степень защиты

IP51

Циферблат

алюминиевый сплав, белый, шкала черная

Корпус

сталь нержавеющая

Обечайка

сталь нержавеющая

Стекло

техническое

ОПЦИИ

- длина штуцера от 50 до 800мм
- степень защиты - IP64
- специальная шкала (цветные зоны)
- класс точности 1,5 для 63мм
- резьба M20x1,5

Пример оформления заказа

Термометр биметаллический показывающий (ТБП), диаметром корпуса 100мм (100), длиной (условной) штуцера 55мм (55), коррозионностойкий (Н), радиальным расположением штуцера (Р), диапазоном температуры (0-160)°C ((0-160)C), с гильзой с присоединительной резьбой G1/2:

Термометр ТБП100/55Н/Р-(0-160)C

* - минимальная длина штуцера 60мм

8.1. ТЕРМОМЕТРЫ

8.1.7. КОРРОЗИОННОСТОЙКИЕ (резьбовые)



Назначение

Предназначены для измерения температуры агрессивных веществ (жидкостей, газов, пара), не взаимодействующих с нержавеющей сталью.

Резьбовое соединение с защитной гильзой

Диаметр корпуса, мм

63, 100, 160

Класс точности

1,5, по заказу – 1,0

Диапазон измерения, °C

-20...60 0...200

0...60* 0...250

0...100 0...300

0...120 0...400

0...160 0...500

Штуцер

сталь нержавеющая, Ø 6 или 8мм, с резьбой G1/2 (по умолчанию), M20x1,5, 1/2NPT; центрально-торцевое или радиальное расположение

Рабочее давление, МПа

на штуцере – 6

на гильзе (по заказу) – 25 или 50

Длина штуцера, мм

в диапазоне от 50 до 800

Измерительный элемент

биметаллическая спиральная пружина

Комплект поставки

без гильзы. Возможна комплектация защитной гильзой (стр.99)

* - минимальная длина штуцера 60мм

Степень защиты

IP65

Циферблат

алюминиевый сплав, белый, шкала черная

Корпус

сталь нержавеющая

Обечайка

сталь нержавеющая, байонет (резьба)

Стекло

техническое

ОПЦИИ

- не стандартный диапазон измерения (-20...+100 С, -50...+110 С и др.)
- гидрозаполнение
- стекло многослойное безопасное

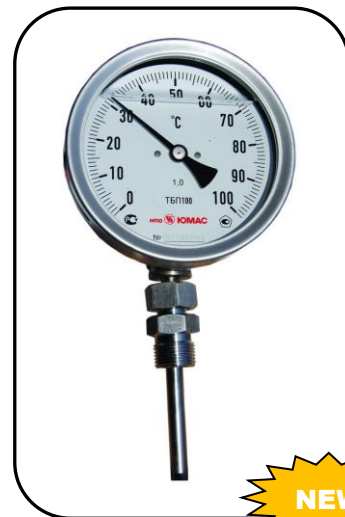
Пример оформления заказа

Термометр биметаллический показывающий (ТБП), диаметром корпуса 100мм (**100**), длиной (условной) штуцера 250мм (**250**), коррозионностойкий (**Н**), с резьбой на штуцере (**Х**), центрально-торцевым расположением штуцера (**Т**), диапазоном температуры (0-160) °C (**(0-160)С**), с резьбой на штуцере M20x1,5 (**M20x1,5**), с классом точности 1,0 (**1,0**):

Термометр ТБП100/250НХ/Т-(0-160)С-M20x1,5-1,0

8.1. ТЕРМОМЕТРЫ

8.1.8. КОРРОЗИОННОСТОЙКИЕ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ (резьбовые)



Г

Назначение

Предназначены для измерения температуры различных веществ, не взаимодействующих с нержавеющей сталью

Резьбовое соединение с защитной гильзой

Диаметр корпуса, мм

63, 100, 160

Класс точности

1,5, по заказу – 1,0

Диапазон измерения, °С

-20...60 0...200

0...60* 0...250

0...100 0...300

0...120 0...400

0...160 0...500

Штуцер

сталь нержавеющая, Ø 6 или 8мм, с резьбой G1/2 (по умолчанию), M20x1,5, 1/2NPT; универсальное расположение

Рабочее давление, МПа

на штуцере – 6

на гильзе (по заказу) – 25 или 50

Длина штуцера, мм

в диапазоне от 50 до 800

Измерительный элемент

биметаллическая спиральная пружина

Комплект поставки

без гильзы. Возможна комплектация защитной гильзой (стр.99)

Степень защиты

IP65

Циферблат

алюминиевый сплав, белый, шкала черная

Корпус

сталь нержавеющая

Обечайка

сталь нержавеющая, байонет (резьба)

Стекло

техническое

ОПЦИИ

- не стандартный диапазон измерения (-20...+100 С, -50...+110 С и др.)
- гидрозаполнение
- стекло многослойное безопасное

Пример оформления заказа

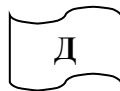
Термометр биметаллический показывающий (ТБП), диаметром корпуса 100мм (**100**), длиной (условной) штуцера 125мм (**125**), коррозионностойкий (**Н**), с резьбой на штуцере (**Х**), универсальным расположением штуцера (**У**), диапазоном температуры (0-200)°С (**(0-200)С**), с резьбой на штуцере 1/2NPT (**1/2NPT**), виброустойчивый (**ВуСл**) :

Термометр ТБП100/125НХ/У-(0-200)С-1/2NPT-ВуСл

* - минимальная длина штуцера 60мм

8.1. ТЕРМОМЕТРЫ

8.1.9. ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ



Назначение

Предназначены для измерения температуры окружающего воздуха в производственных помещениях

Диаметр циферблата, мм
100

Пределы измерения, °C
–30...+50; –30...+70

Исполнение корпуса

без фланца – крепление с помощью отверстия на задней стенке корпуса, с задним фланцем (**Ф**) – крепление на три отверстия во фланце

Измерительный элемент

биметаллическая спиральная пружина

Циферблат

алюминиевый сплав, белый, шкала чёрная

Корпус

сталь нержавеющая

Стекло

техническое

Пример оформления заказа

Термометр биметаллический показывающий (**ТБП**), диаметром циферблата 100мм (**100**), корпусом из стали нержавеющей (**Н**), бытовой (**Б**) с задним фланцем (**Ф**), диапазоном температуры (–30...+50)°C ((–30...+50)C):

Термометр ТБП100Н/БФ-(–30...+50)C

8.2. ГИЛЬЗЫ

8.2.1. до 2...10 МПа



Назначение

Предназначены для установки биметаллических безрезьбовых термометров на технологическом оборудовании

Диапазон длины гильзы, мм

50...800

Корпус

Ø 11 мм,

ГЛТ – латунь,

ГНТ – сталь нержавеющей

Размер под ключ

SW21- SW19

Предельные давления, МПа

ГЛТ – 2,0;

ГНТ – 10,0

Присоединительная резьба

G1/2 (по умолчанию), M20x1,5

ОПЦИИ

- специальная резьба
- не стандартная длина

Пример оформления заказа

Гильза латунная для термометра (ГЛТ),
длиной 100мм (**100**), присоединительной резьбой M20x1,5 (**M20x1,5**):

Гильза ГЛТ100- M20x1,5

8.2. ГИЛЬЗЫ

8.2.2. до 50 МПа



Назначение

Предназначены для установки резьбовых биметаллических термометров на технологическом оборудовании

Диапазон длины гильзы, мм
50...800

Материал

ГЛТ-Х – латунь, Ø 12x1мм;

ГНТ-Х – сварная или цельноточёная, сталь нержавеющей Ø 14x2,5мм;

ГНТ-Ф – фланцевая, сварная или цельноточёная, сталь нержавеющей;

ГНТ-В – вварная, сталь нержавеющей

Предельные давления, МПа

ГЛТ-Х – 2,0;

ГНТ-Х – 25,0

ГНТ-Ф – 25,0;

ГНТ-В – 50,0

Присоединительная резьба к прибору

G1/2", M20x1,5

Присоединительная резьба к магистрали

G1/2", G3/4", 1/2NPT, M20x1,5, M27x2, M33x2

ОПЦИИ

- другие резьбы (по согласованию)
- покрытие тефлоном (погружаемая часть гильзы покрывается тефлоном)
- расчёт прочности защитной гильзы по DIN43772
- спектральный анализ материалов
- рентгенографический контроль сварных швов

NEW

Пример оформления заказа

Гильза латунная для термометра (ГЛТ), длиной 100мм (**100**), присоединительной резьбой к прибору M20x1,5 (**M20x1,5**), присоединительной резьбой к магистрали G1/2 (**G1/2**):

Гильза ГЛТ100-Х-M20x1,5/G1/2

Стандартный ряд давлений

кПа	-0,4/0	-0,6/0	-1/0	-1,6/0	-2,5/0	-4/0	-6/0	-10/0	-16/0
	-25/0	-40/0	-60/0	-100/0	0/0,4	0/0,6	0/1	0/1,6	0/2,5
	0/4	0/6	0/10	0/16	0/25	0/40	0/60	0/100	
МПа	-0,1/0	-0,1/0,06	-0,1/0,15	-0,1/0,3	-0,1/0,5	-0,1/0,9	-0,1/1,5	-0,1/2,4	0/0,06
	0/0,1	0/0,16	0/0,25	0/0,4	0/0,6	0/1	0/1,6	0/2,5	0/4
	0/6	0/10	0/16	0/25	0/40	0/60	0/100	0/160	0/250
	0/400	0/600							

Соотношения единиц давлений

$p^2 \downarrow p^1 \rightarrow$	Па	кПа	МПа	кгс/см ²	бар	физ. атм.	мм вод. ст.	мм рт. ст.	psi
Па	1	10 ⁻³	10 ⁻⁶	1,0197·10 ⁻⁵	10 ⁻⁵	9,8692·10 ⁻⁶	0,101972	7,5006·10 ⁻³	1,45037·10 ⁻⁴
кПа	10 ³	1	10 ⁻³	1,0197·10 ⁻²	10 ⁻²	9,8692·10 ⁻³	101,972	7,5006	0,145037
МПа	10 ⁶	10 ³	1	10,1972	10	9,86923	101971,6	7500,62	145,0377
кгс/см ²	98066,5	98,0665	0,0980665	1	0,980665	0,967841	10 ⁴	735,56	14,22333
бар	10 ⁵	100	0,1	1,0197	1	0,986923	10197,2	750,06	14,50377
физ. атм.	1,01325·10 ⁵	1,01325·10 ²	0,101325	1,03323	1,01325	1	1,033·10 ⁴	760	14,69594
мм вод. ст.	9,80665	9,80665·10 ⁻³	9,80665·10 ⁻⁶	10 ⁻⁴	9,8067·10 ⁻⁵	9,6784·10 ⁻⁵	1	7,356·10 ⁻²	1,4223·10 ⁻³
мм рт. ст.	133,322	0,133322	1,33322·10 ⁻⁴	1,3595·10 ⁻³	1,3332·10 ⁻³	1,3158·10 ⁻³	13,5951	1	1,9337·10 ⁻³
psi	6894,76	6,89476	6,89476·10 ⁻³	7,0307·10 ⁻²	6,89476·10 ⁻²	6,8046·10 ⁻²	703,07	51,7151	1



Мулёв Ю.В.

Манометры. Механические приборы измерения и контроля давления.

–М.: Спецлитература, 2017. – 488с.

1. Основные сведения об измерении давления
2. Показывающие манометры
3. Стекланные жидкостные приборы
4. Сигнализирующие
5. Приборы с электрическим выходным сигналом
6. Регистраторы давления
7. Основы поверки и рабочие эталоны
8. Вспомогательные устройства
9. Основные правила монтажа

Представительства в городах:

Беларусь (Минск)

Казахстан (Алматы, Актау)

Россия (Волжский, Екатеринбург, Иркутск, Йошкар-Ола, Казань, Красноярск, Кемерово, Кострома, Нижний Новгород, Пенза, Ростов-на-Дону, Самара, Саратов, Саранск, Томск, Тюмень, Уфа, Хабаровск, Чебоксары, Ярославль)

Украина (Киев)

ООО НПО «ЮМАС»

121552, Москва, Ярцевская ул., 29, корп. 2

☎ 8 (495) 730-20-20

☎ 8-800-1-000-818

✉ info@jumas.ru 🌐 www.jumas.ru

✉ info@jumas.eu 🌐 www.jumas.eu

