

### 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 серии 400М (**400**), показывающий (ДП), диаметром корпуса 100мм (**100**) из нержавеющей стали (**Н**), 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 (**1ExdIICT4**):

**Манометр 400М-ДП100Н-35бар-0,25кПа-G1/4-2SPST-1ExdIICT4**

### 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 20М (со встроенной мембраной)  
– от 0 до 7,5/ 25/ 50/ 75/ 100/ 160/ 200/ 250/ 300/ 400 кПа

**Статическое давление (рабочее)**

- серия 10: 0...400 бар
- серия 20М - 0...100 бар

**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

сталь нержавеющая

#### Стекло

техническое

#### Степень защиты

IP66

#### ОПЦИИ

- Специальная шкала (черта, зоны)
- Кислородное исполнение – O2
- Монтажная скоба для крепления на трубу

#### Пример оформления заказа

Дифманометр серии 20М (**20М**), показывающий (**ДП**), диаметром корпуса 100мм (**100**) из нержавеющей стали (**Н**), статическим давлением до 100 бар (**100 бар**), диапазоном показаний 7,5 кПа (**7,5 кПа**), присоединительными резьбами штуцеров G1/4 (**G1/4**), двумя электрическими контактами SPST (**2SPST**), взрывонепроницаемой оболочкой (**1ExdIICT4**):  
**Манометр 20М-ДП100Н-100бар-7,5кПа-G1/4-2SPST-1ExdIICT4**

## 4. РАЗДЕЛИТЕЛИ

### Основные наполнители, используемые в разделителях

Тип масла	Температурный диапазон, °С
Вода	от +5 до +90
Этиленгликоль	от -20 до +140
Масло трансформаторное	от -30 до +100
Гидравлическая жидкость АМГ-10	от -60 до +100
Силиконовые масла с добавками	от -20 до +200 от -90 до +100
Жидкость ПМС	от -60 до +180
Глицерин	от +17 до +230
Смесь глицерин-вода	от -10 до +120
Масло растительных культур	от -10 до +250
Специальные высокотемпературные масла	от -10 до +300 от -10 до +400
Галокарбон	от -40 до +175

### Материалы, применяемые для изготовления и покрытия мембран

Материалы, применяемые для изготовления мембран	Материалы специального покрытия
тантал, хастеллой различных марок, в том числе В2, С4, С276, монел 400, никель, инконел 600, инколой, витон (FPM), платина, цирконий, а также, кроме основного – коррозионностойкой стали 10Х18Н9Т, 1.4435, 4571, 1,4539, титан толщиной 0,1 мм, 36НХТЮ, 42НХТЮ.	PFA (до 200...260 °С), ECTFE и фторопласт Ф4 (PTFE) (до 150 °С), серебро (до 150 °С), золото (до 200 °С).