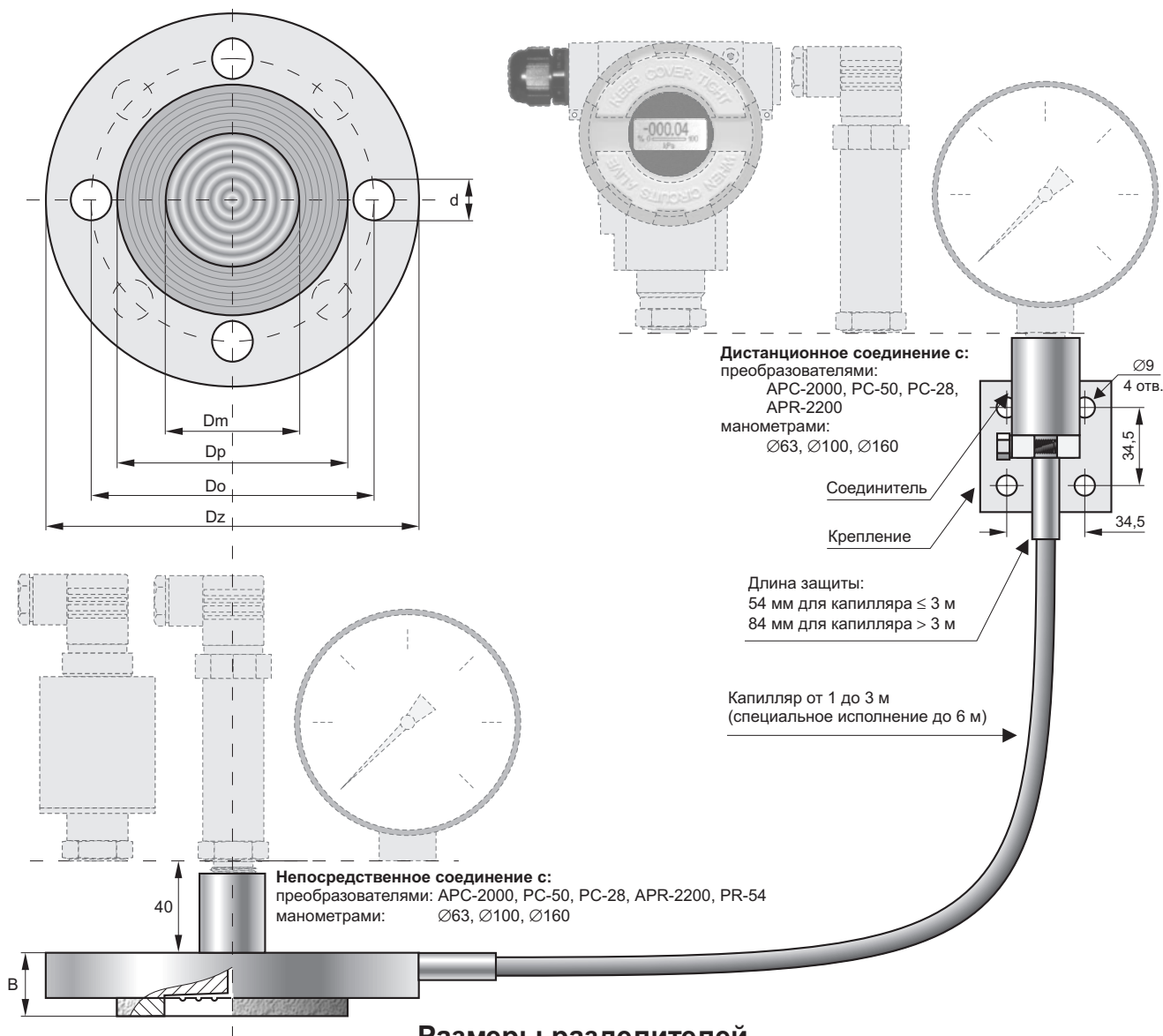


# Фланцевые химостойкие разделители типа S-Ch



Размеры разделителей

Исполнение	Диаметр мембраны Dm	Диаметр посадочный Dp	Диаметр разделит. Do	Диаметр внешний Dz	Толщина B	Толщина исп. тефлон B	Диаметр отверстий d	Число отверст
DN50	60	102	125	165	24,2	27,7	18	4
DN80	89	138*	160	200	28,9	33,1	18	8

\* для обкладки танталом 127

## Назначение

Разделитель является мембранным передатчиком давления. Сигнал давления передается на взаимодействующий манометр или датчик с помощью манометрической жидкости, заполняющей пространство между мембраной и манометром. Главная задача, которую выполняет разделитель это отделение манометра от неблагоприятных параметров, характеризующих среду измерения, таких как:

- высокая химическая активность,
- низкая или высокая температура, повышенная вязкость, загрязнения,
- вибрации установки (дистанционная сепарация).

Мембраны и уплотнительные кольца химостойких разделителей выполнены из материалов, стойких к коррозионному воздействию среды, учитывающих химический состав среды, предусмотренные пределы концентрации, а также диапазон рабочих температур.

## Рекомендуемая минимальная ширина диапазона измерений (кПа) в зависимости от выбранного комплекта манометр или датчик – разделитель

Изм. прибор	Вид разделения	Исполнение разделителя	
		DN50	DN80
Преобразователь давления	непосредственное	40	10
	дистанционное	100	40
Манометр Ø100	непосредственное	600	100
	дистанционное	600	250

## Предлагаемые химостойкие материалы и ограничения по их применению

Материал мембраны	Материал уплотнительного кольца	Допускаемое давление	Ограничения в применении
Hastelloy	Hastelloy	4 МПа	Измерение горячей соляной кислоты
Никель	Никель	2,5 МПа	Измерения кислоты
Тантал	Тантал	2,5 МПа	Измерение фтороводородной кислоты, измерение щёлочи натрия
Тантал	Тефлон	1,6 МПа	Наличие газообразного фтора; температура среды измерения выше 90°C; давления выше чем 1 МПа; абразивная среда + ограничения по применению тантала
Титан	Титан	2,5 МПа	Наличие сухого хлора
Титан	Тефлон	1,6 МПа	Наличие газообразного фтора; температура среды измерения выше 90°C; давления выше чем 1 МПа; абразивная среда + ограничения по применению титана

### Дополнительная абсолютная погрешность „нуля” в зависимости от изменений температуры окружающей среды для комплекта преобразователь давления – разделитель

Вид разделения	Абсолютная погрешность „нуля” на 10°C для разделителя	
	DN50	DN80
непосредственное	0,5 кПа	0,2 кПа
дистанционный капилляр 2 м	1 кПа	0,4 кПа

Дополнительная погрешность „нуля”, от изменений температуры изм. среды зависит от градиента температур в масляной системе разделения и в любом случае значительно меньше погрешностей, указанных в таблице.

### Максимальное давление для PN16 – 1,6 МПа

#### Диапазон температур среды измерения

(-40 ÷ 200) °C для дистанционного разделения  
 (-40 ÷ 150) °C для непосредственного разделения  
 (-40 ÷ 85) °C для работы в диапазоне до -100 кПа  
 (-40 ÷ 95) °C для обкладки тефлоном

### Специальное исполнение

Разделители для давления до 1,6 МПа  
 Разделитель согласно норме ANSI (2", 3")  
 Заполнение жидкостью FLUOROLUBE  
 Выведение капилляра в оси разделителя  
 Непосредственное разделение при темп. среды выше 150°C

## Способ заказа

Непосредственное разделение: **изм. прибор / S-Ch** ..... – DN..... / спец. исполн. – описание

Дистанционное разделение: **изм. прибор / S-ChK** ..... – DN..... / K = ..... м / спец. исполн. – описание

Датчик или манометр

Полные данные – согласно соответствующей маркировке по каталогу

Материал мембраны и уплотнительного кольца

Длина капилляра

Исполнение разделителя

**Пример:** Преобразователь давления APC-2000, диапазон 0 ÷ 100 кПа, электрическое присоединение – зажимная коробка, разделитель химостойкий с мембраной и уплотнительным кольцом из титана DN80.

**APC-2000 / 0 ÷ 100 кПа / PZ / S-Ch титан – DN80**

В случае заказа вышеуказанного разделителя необходимо указать вид среды измерения, предусмотренный диапазон концентрации и температуры.