



## Мембранные разделители

### Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск(8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток(423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург(343)384-55-89

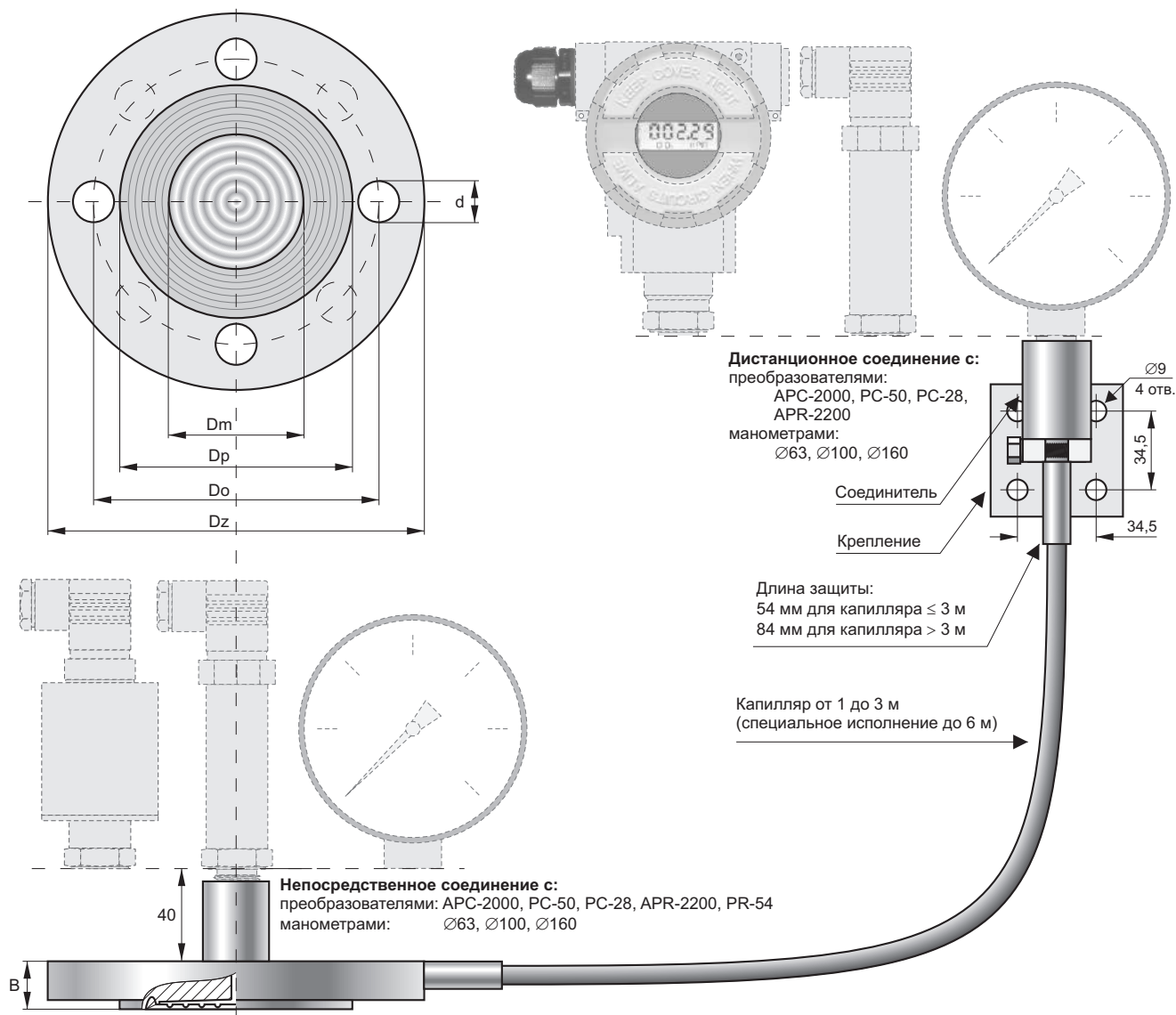
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48  
Калининград(4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск(391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
НабережныеЧелны(8552)20-53-41  
Нижний Новгород(831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону(863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург(812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь(3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск(8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск(4212)92-98-04  
Челябинск(351)202-03-61  
Череповец(8202)49-02-64  
Ярославль(4852)69-52-93

# Фланцевые плоские разделители типа S-P



## Размеры разделителей

Исполнение	Диаметр мембраны Dm	Диаметр посадочный Dp	Диаметр разделит. Do	Диаметр внешний Dz	Толщина B	Диаметр отверстий d	Число отверст
DN50 PN40	59	102	125	165	22	18	4
DN80 PN40	88	138	160	200	24	18	8
DN100 PN40	88	162	190	235	24	22	8
A 109	88	158	190	235	24	22	8

## 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:

- низкая или высокая температура, повышенная вязкость, загрязнения,
- вибрации установки (дистанционное разделение).

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

Изм. прибор	Вид разделения	Исполнение разделителя		
		DN50 PN40	DN80 PN40	DN100 PN40, A 109
APC-2000*	непосредственное	25	10	10
	дистанционное (2 м)	100	25	25
PC-28	непосредственное	10	10	10
	дистанционное (2 м)	100	25	25
PC-50	непосредственное	10	10	10
	дистанционное (2 м)	100	25	25
Манометр Ø63	непосредственное	100	100	100
	дистанционное (2 м)	250	100	100
Манометр Ø100	непосредственное	600	100	100
	дистанционное (2 м)	600	100	100
Манометр Ø160	непосредственное	600	100	100
	дистанционное (2 м)	600	100	100

\* Указанные здесь диапазоны измерений, для изменяющего диапазоны преобразователя APC-2000, надо понимать как установленные.

### Указания, касающиеся выбора разделителей

В случае использования разделителей, основным метрологическим вопросом является абсолютная температурная погрешность „нуля”, связанная с влиянием теплового расширения манометрической жидкости, которая должна быть скомпенсирована чувствительностью разделительной мембраны. С целью уменьшения вышеуказанного влияния, полезным является:

- использование более коротких капилляров, что уменьшает объём манометрической жидкости в системе,
- использование больших DN, с целью повышения чувствительности мембран,
- размещение капилляров таким образом, чтобы уменьшить изменение их температур.

### 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	DN100
непосредственное	0,05 кПа	0,04 кПа	0,04 кПа
дистанционный капилляр 2 м	0,3 кПа	0,1 кПа	0,1 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 PN40 – 4 МПа

#### Диапазон рабочих температур среды

-40...150°C или 150...310°C для дистанционного разделения

-40...150°C для непосредственного разделения

-40...85°C для работы в диапазоне до -100 кПа

#### Материал мембраны и фланца разделителя

00H17N14M2T (316Lss)

### Специальное исполнение

Разделитель для давления до 10 МПа (PN100)

Разделитель согласно норме ANSI

Заполнение пищевым маслом (тем. изм. среды -10...150°C)

Выведение капилляра в оси разделителя

Непосредственное разделение при температуре среды измерения выше чем 150°C

Разделитель DN50 по EN-1092 type B1 (без канавки)

Разделитель DN50 стандартно выполняется по DIN 2512 Form N (уплотнительное кольцо с канавкой). При заказе разделителя с уплотнительным кольцом без канавки по EN-1092-1:2010 type B1 необходимо обозначить это в коде заказа как специальное исполнение.

### Способ заказа

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

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

Датчик или манометр  
Полные данные – согласно соответствующей маркировке по каталогу

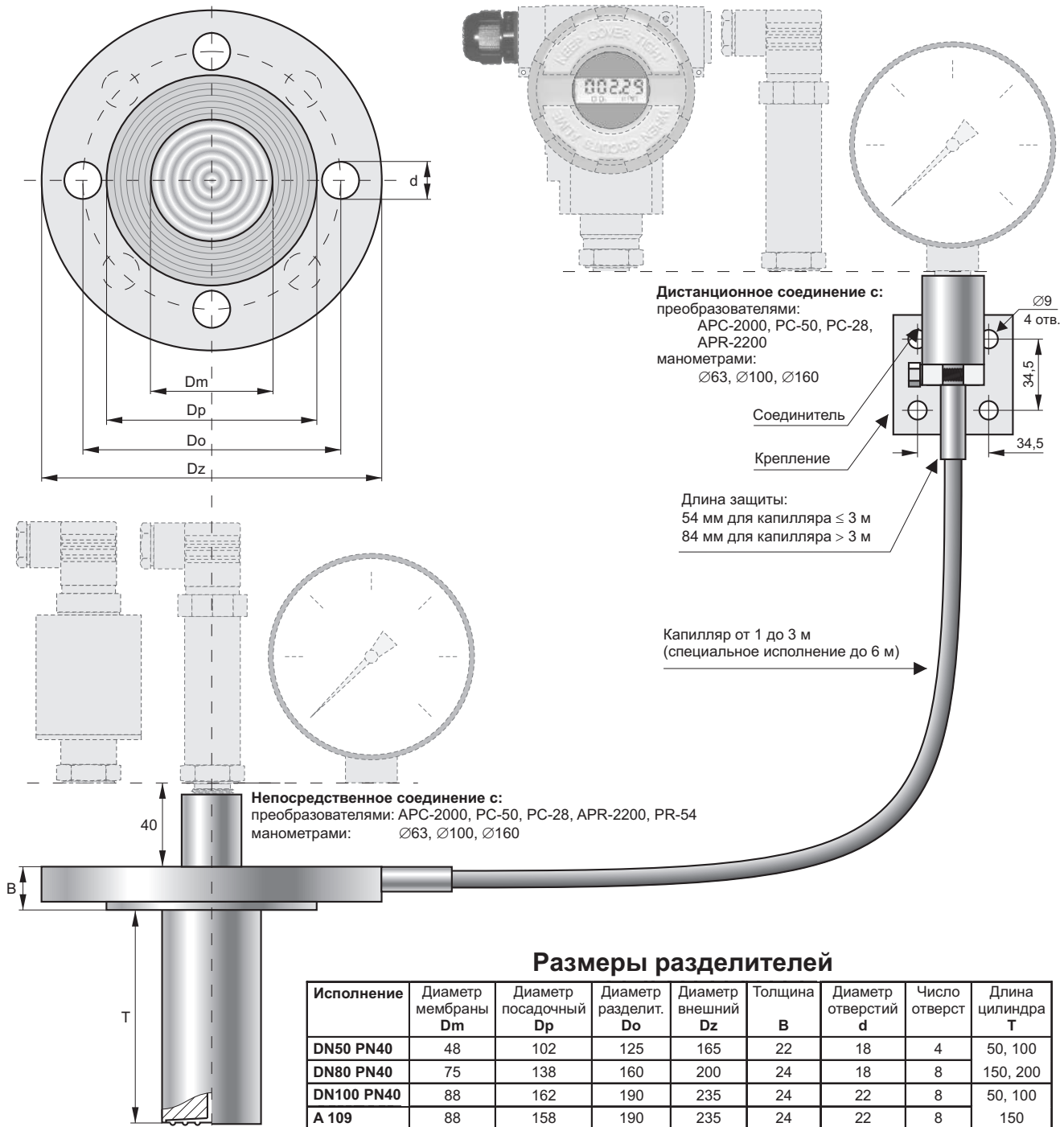
Исполнение  
разделителя

Длина  
капилляра

**Пример:** Преобразователь давления PC-28, диапазон 0 ÷ 100 кПа, кабельное присоединение, плоский непосредственный разделитель DN50.

**PC-28 / 0 ÷ 100 кПа / PK / S-P – DN50**

# Фланцевые цилиндрические разделители типа S-T



## 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:

- низкая или высокая температура, повышенная вязкость, загрязнения,
- вибрации установки (дистанционное разделение).

Обычно, цилиндрический разделитель используется с целью измерения давления или уровня в многослойном резервуаре, где рекомендуется, чтобы мембрана находилась вблизи внутренней стенки резервуара.

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

Изм. прибор	Вид разделения	Исполнение разделителя		
		DN50 PN40	DN80 PN40	DN100 PN40, A 109
APC-2000*	непосредственное	40	10	10
	дистанционное (2 м)	600	50	25
PC-28	непосредственное	10	10	10
	дистанционное (2 м)	200	50	25
PC-50	непосредственное	10	10	10
	дистанционное (2 м)	200	50	25
Манометр Ø63	непосредственное	250	100	100
	дистанционное (2 м)	600	250	100
Манометр Ø100	непосредственное	600	100	100
	дистанционное (2 м)	600	250	100
Манометр Ø160	непосредственное	600	100	100
	дистанционное (2 м)	600	250	100

\* Указанные здесь диапазоны измерений, для изменяющего диапазон преобразователя APC-2000, надо понимать как установленные.

### Указания, касающиеся выбора разделителей

В случае использования разделителей, основным метрологическим вопросом является абсолютная температурная погрешность „нуля”, связанная с влиянием теплового расширения манометрической жидкости, которая должна быть скомпенсирована чувствительностью разделительной мембраны. С целью уменьшения вышеуказанного влияния, полезным является:

- использование более коротких капилляров, что уменьшает объём манометрической жидкости в системе,
- использование больших DN, с целью повышения чувствительности мембран,
- размещение капилляров таким образом, чтобы уменьшить изменение их температур.

### Дополнительная абсолютная погрешность „нуля” в зависимости от изменений температуры окружающей среды для комплекта преобразователь давления – разделитель с цилиндром 100 мм

Вид разделения	Абсолютная погрешность „нуля” на 10°C для разделителя		
	DN50	DN80	DN100
непосредственное	0,2 кПа	0,06 кПа	0,04 кПа
дистанционный капилляр 2 м	1 кПа	0,2 кПа	0,1 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 PN40 – 4 МПа

#### Диапазон температур среды измерения

(-40 ÷ 150) °C или (150 ÷ 310) °C

для дистанционного разделения

(-40 ÷ 150) °C для непосредственного разделения

(-40 ÷ 85) °C для работы в диапазоне до -100 кПа

#### Материал мембраны, цилиндра

и фланца разделителя 00H17N14M2T (316Lss)

### Специальное исполнение

Разделитель для давления до 10 МПа (PN100)

Разделитель согласно норме ANSI

Выведение капилляра в оси разделителя

Непосредственное разделение при температуре среды

измерения выше чем 150°C

Разделитель DN50 по EN-1092 type B1 (без канавки)

Разделитель DN50 стандартно выполняется по DIN 2512 Form N (уплотнительное кольцо с канавкой). При заказе разделителя с уплотнительным кольцом без канавки по EN-1092-1:2010 type B1 необходимо обозначить это в коде заказа как специальное исполнение.

### Способ заказа

Непосредственное разделение: **изм. прибор / S-T – DN..... / T = ..... мм / спец. исполн. – описание**

Дистанционное разделение: **изм. прибор / S-TK – DN. ... / T = ..... мм / K = ..... м / спец. исполн. – опис.**

Датчик или манометр

Полные данные – согласно соответствующей маркировке по каталогу

Исполнение  
разделителя

Длина  
цилиндра

Длина  
капилляра

**Пример:** Преобразователь давления APC-2000, диапазон 0 ÷ 2,5 МПа, электрическое присоединение – зажимная коробка, дистанционный цилиндрический разделитель DN50, цилиндр 100 мм, капилляр 2 м.

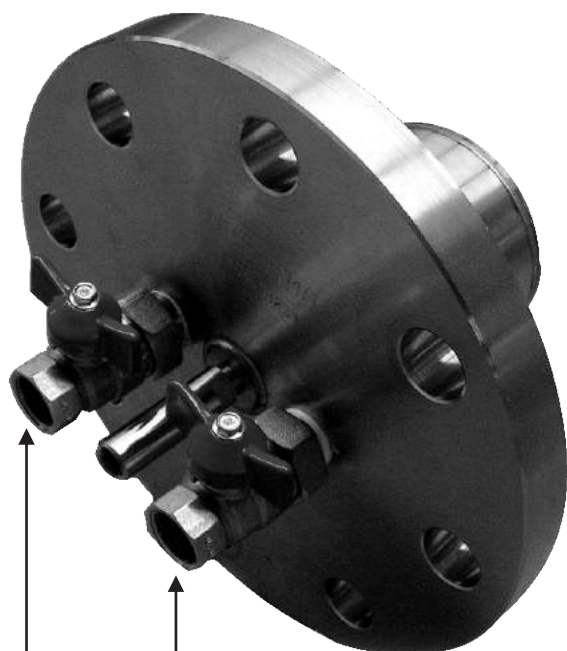
**APC-2000PZ / 0 ÷ 2,5 МПа / S-TK – DN50 / T = 100 мм / K = 2 м**

## Дистанционный разделитель S-TK – DN100 со встроенной системой промывания мембраны



Комплект водного сопла  
и направляющие-дисперсионного экрана

Разделитель с системой промывания применяется там, где в технологическом процессе возникает зарастание мембраны. Периодическая промывка водой или другим растворителем может происходить в ручном или автоматическом режиме.



Шаровые вентили с гнездами G1/2"  
для подключения воды (P max 0,6 МПа)

### Пример заказа:

Преобразователь разности давлений APR-2200/PZ/-50...50 кПа с двумя дистанционными разделителями:  
нижний – дистанционный цилиндрический S-TK – DN100, цилиндр длиной 100 мм с системой промывания мембраны,  
верхний – плоский S-PK – DN100 капилляры 2x3 м.

**APR-2200/PZ/-50...50 кПа/(+) S-TK-wash DN100 T=100 K=3м / (-) S-PK DN100 K= 3 м**

# Дистанционные разделители с приспособлением типа «NORD» для измерения горячих или вакуумных процессов при низких температурах окружающей среды



## Принцип действия

Разделитель с приспособлением "NORD" имеет две камеры, которые отделены друг от друга особо гибкой мембраной. Камеры заполняются манометрическими жидкостями (силиконовое масло), имеющими различную плотность.

Со стороны измеряемого процесса применяется термостойкое масло, позволяющее производить измерения с температурой сред до +330°C.

Дистанционная часть измерительной системы (капилляр) заполняется маслом, небольшая вязкость которого позволяет производить измерения при температуре окружающей среды до -50°C.

Приспособление "NORD" применяется с фланцевыми разделителями типа: S-P (стр. III. 2), S-T (стр. III. 4), S-Ch Hastelloy (стр. III. 8) и изготавливается в процессе производства разделителя.

Применение приспособления "NORD", практически не меняет метрологических параметров разделителей сред, указанных в соответствующих маркировках по каталогу.

## Способ заказа

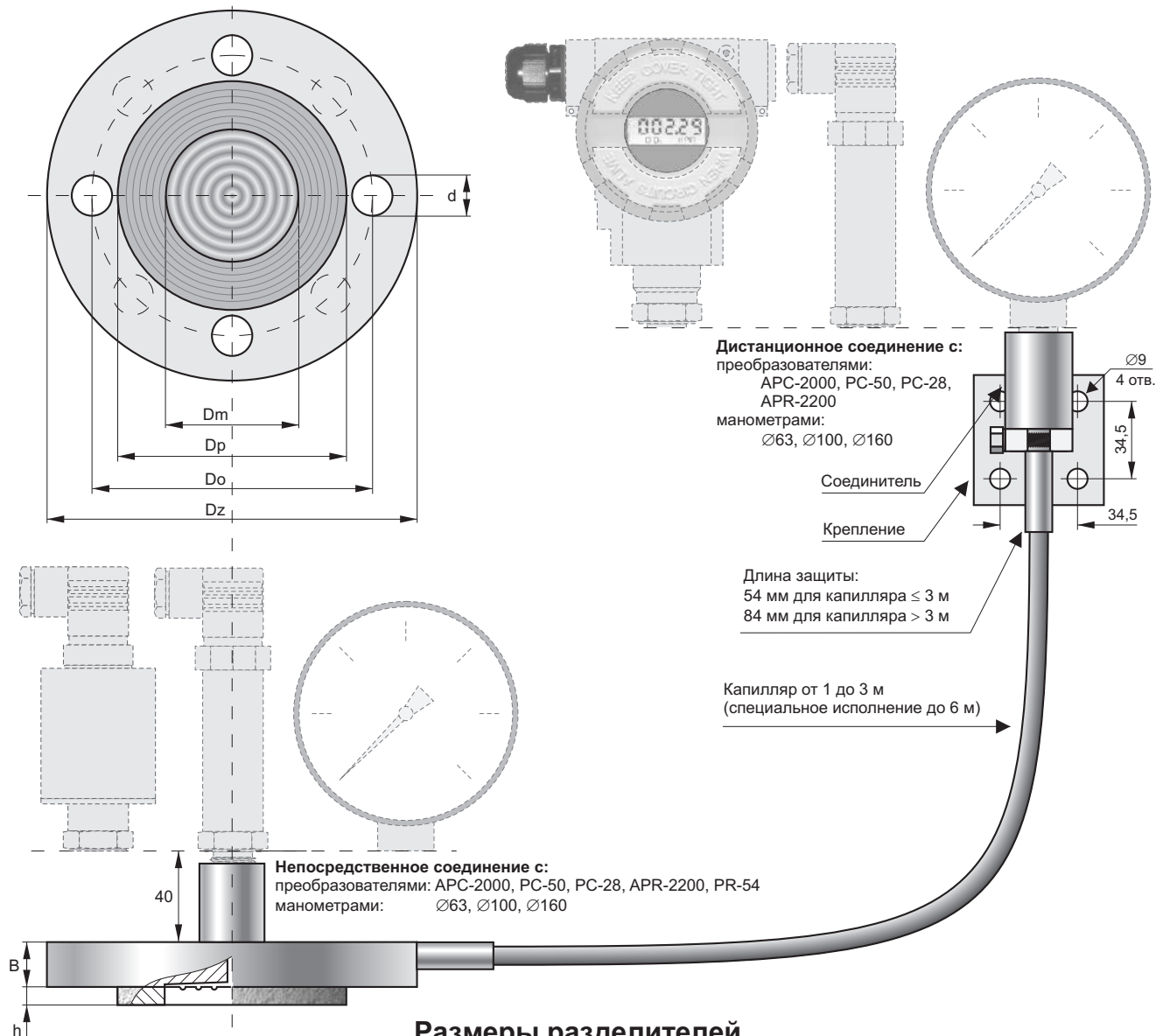
В процессе оформления заказа необходимо указать приспособление "NORD" и тип требуемого фланцевого разделителя.

## Пример заказа

Манометр MS-100 радиальный, шкала 0...4МПа, с приспособлением "NORD" для дистанционного разделителя S-PK-DN50 PN40, капилляр 4 м.

**MS-100 / 0 ÷ 4 МПа / NORD – S-PK – DN50 PN40 / К = 4 м**

# Фланцевые химостойкие разделители типа S-Ch



**Размеры разделителей**

Материал смачиваемых частей	Исполнение	Диаметр мембраны Dm	Диаметр посадочный Dp	Диаметр разделит. Do	Диаметр внешний Dz	Толщина B	Толщина h	Диаметр отверстий d	Число отверст
Hastelloy-Никель	DN50	59	98	125	165	27	7	18	4
	DN80	89	132	160	200	31	7	18	8
Титан	DN50	59	98	125	165	30	6	18	4
	DN80	89	138	160	200	30	6	18	8
Тантал-Тантал	DN50	61	102	125	165	25	6	18	4
	DN80	86	132	160	200	28	7	18	8
Тантал-Тефлон	DN50	60	102	125	165	28,5	8,5	18	4
	DN80	87	138	160	200	28,5	8,5	18	8
Monel	DN50	59	98	125	165	25	5	18	4
	DN80	89	132	160	200	29	5	18	8

## Предназначение

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
Monel	Monel	4 МПа	Измерения кислоты
Никель	Никель	4 МПа	Измерения кислоты
Тантал	Тантал	1,6 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	4 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

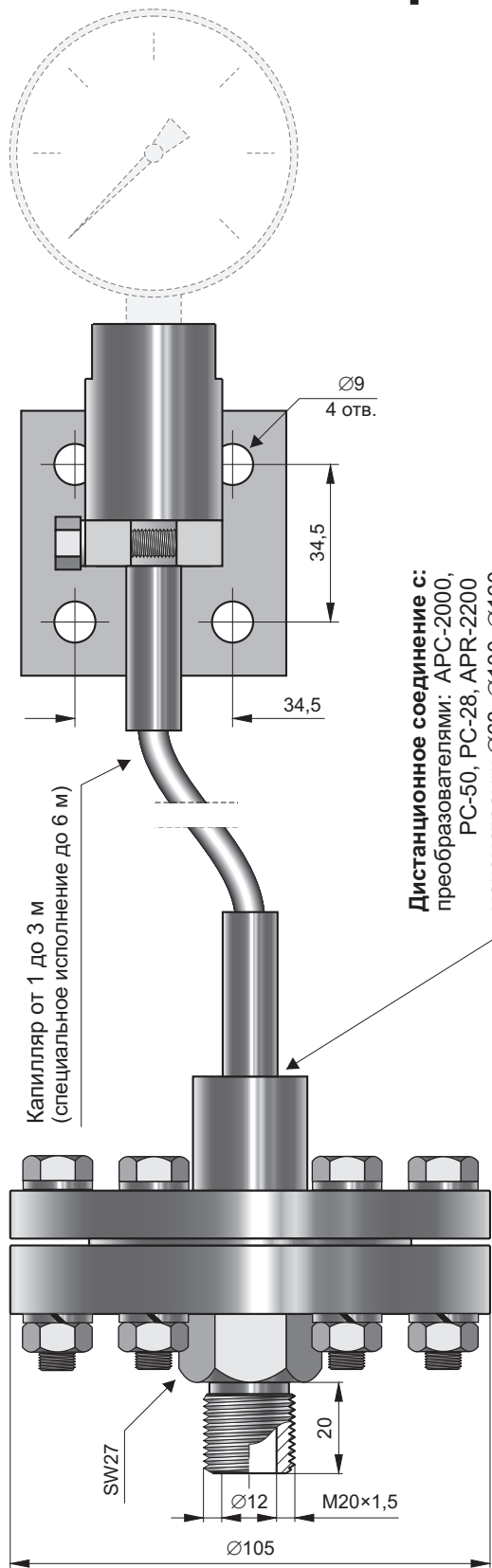
Длина капилляра  
 Исполнение разделителя

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

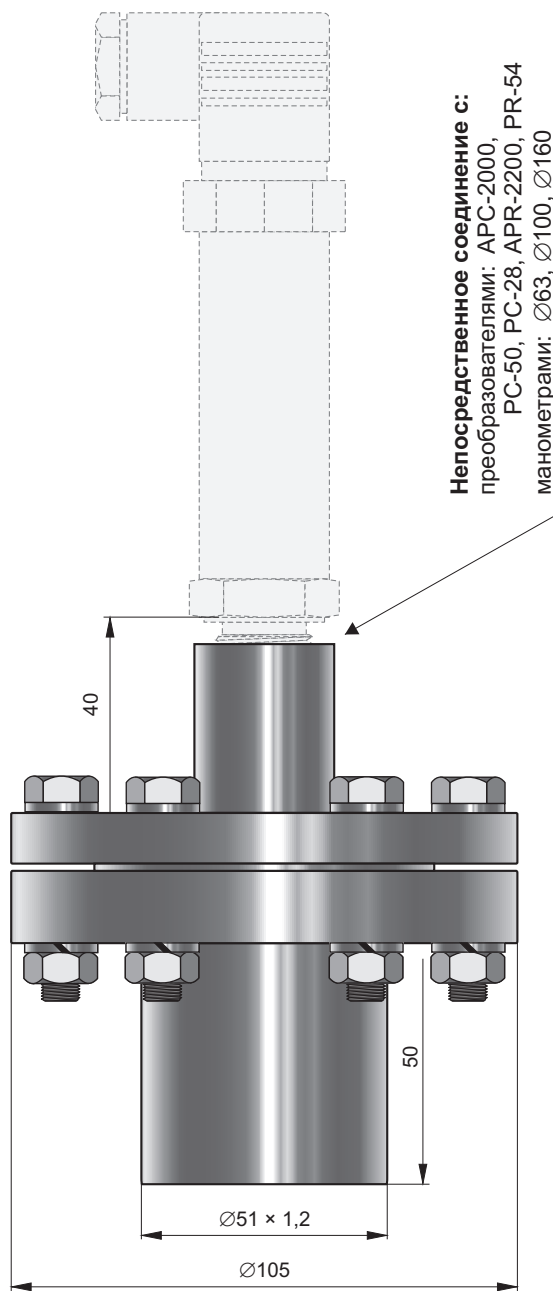
**APC-2000PZ / 0 ÷ 100 кПа / S-Ch титан – DN80**

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

# Компактные разделители типа S-Comp с противофланцами



Противофланец со штуцером M20×1,5



Противофланец со сварным соединением

## Предназначение

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:

- низкая или высокая температура, повышенная вязкость, загрязнения,
- вибрации установки (дистанционное разделение),
- вредные для манометра пульсации давления.

Разделители типа S-Comp оснащенные большой разделительной мембраной (Ø70) имеют компактную конструкцию блока. Преимущества сепараторов типа S-Comp следующие:

- возможность измерений при небольшой ширине диапазона,
- лёгкость монтажа.

## Максимальная ширина измерительного диапазона 0...1,6 МПа.

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

Вид разделения	Преобразователи APC-2000*, PC-28, PC-50	Манометр Ø63	Манометр Ø100	Манометр Ø160
непосредственное	20	100	100	100
дистанционное	50	250	250	250

\* Указанные здесь диапазоны измерений, для изменяющего диапазон преобразователя APC-2000, надо понимать как установленные.

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

Вид разделения	Абсолютная погрешность „нуля”
непосредственное	0,06 кПа / 10°C
дистанционный капилляр 2 м	0,2 кПа / 10°C

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.

### Диапазон температур среды измерения

(-40 ÷ 150) °C или (50 ÷ 200) °C

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

### Специальное исполнение

Выведение капилляра из бока разделителя  
 Непосредственное разделение при температуре среды измерения выше чем 150°C  
 Материал мембраны – Hastelloy C 276

**Материал мембраны, фланца и противофланца разделителя**  
 00H17N14M2T (316Lss)

## Способ заказа

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

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

Датчик или манометр  
 Полные данные – согласно соответствующей маркировке по каталогу

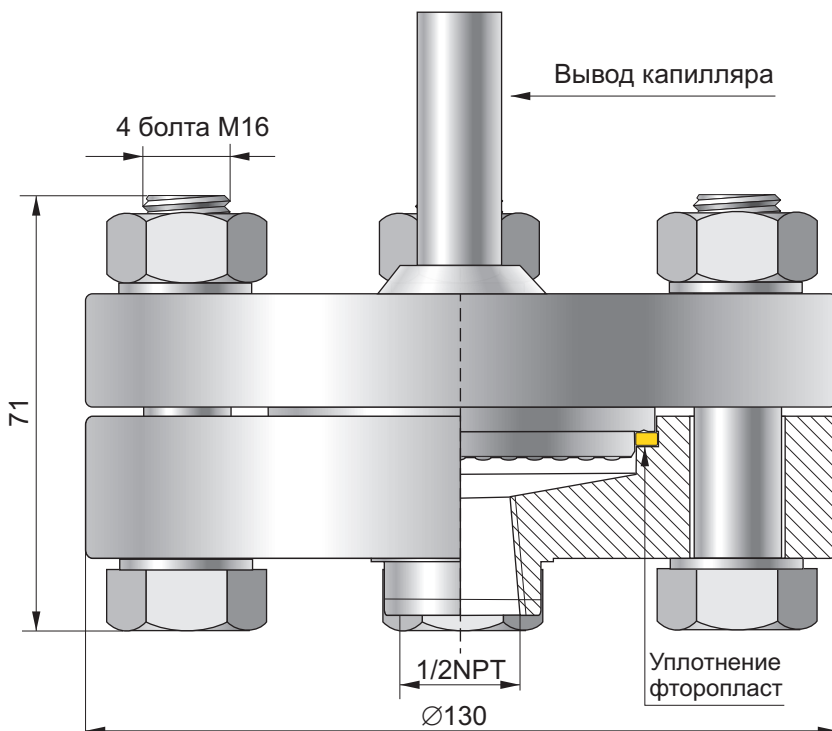
Исполнение противофланца:  
 M20×1,5 или Ø51

Длина капилляра

**Пример:** Манометр контактно-рычажный Ø160, диапазон 0 ÷ 600 кПа, дистанционный компактный разделитель, противофланец со штуцером M20 × 1,5, длина капилляра 1,5 м.

**MS / Ø160 – R / 0 ÷ 600 кПа / контакт / S-CompK M20×1,5 / K = 1,5 м**

# Компактный дистанционный разделитель типа S-Comp10МПа



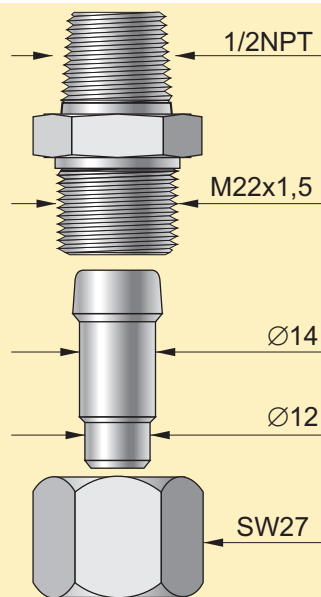
## Предназначение

Разделитель типа S-Comp10МПа предназначен для измерения давления газов, паров и жидкостей с температурой до 180°C. Применяется в различных отраслях промышленности, а также в энергетике для съема статического давления паровой фазы в барабанах котлов в случае измерения уровня воды с помощью преобразователя разности давлений.

## По заказу

Ниппель с зажимной гайкой для сварки с импульсной трубкой:

нержавеющая сталь /1/  
00H17N14M2 (316Lss)  
углеродистая сталь 15НМ /2/



## Рекомендуемая минимальная ширина диапазона измерений:

100 кПа для преобразователя давления,  
16 кПа для преобразователя разности давлений с двумя разделителями,  
600 кПа для манометра Ø100.

## Максимальный диапазон измерений

10 МПа

## Допускаемая перегрузка

16 МПа

## Материал корпуса и разделительной мембраны

00H17N14M2T (316Lss)

## Способ заказа

изм. прибор / S-Comp10МПа / K = . ....м /

Преобразователь или манометр – код в соответствии с маркировкой по каталогу

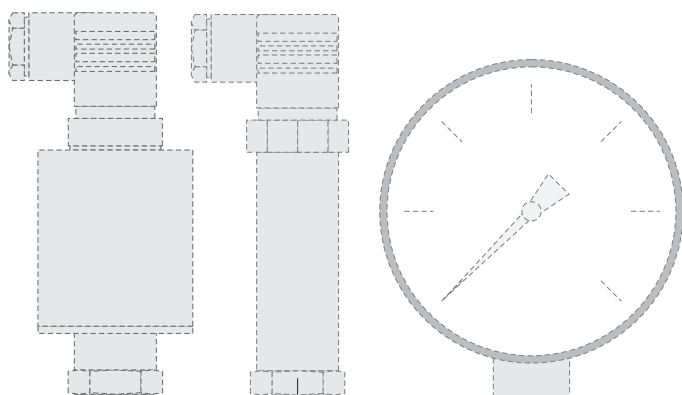
Длина капилляра

Ниппельный вывод:  
1 – нержавеющая сталь  
2 – углеродистая сталь

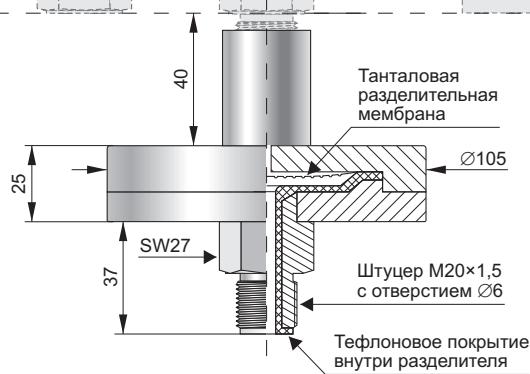
**Пример:** Преобразователь APC-2000, корпус типа PZ, диапазон от 0 до 7 МПа, разделитель типа S-Comp10МПа, капилляр длиной 2 м, ниппель с зажимной гайкой из углеродистой стали.

**APC-2000PZ / 0 ÷ 7 МПа / S-Comp10МПа / K = 2 м / 2**

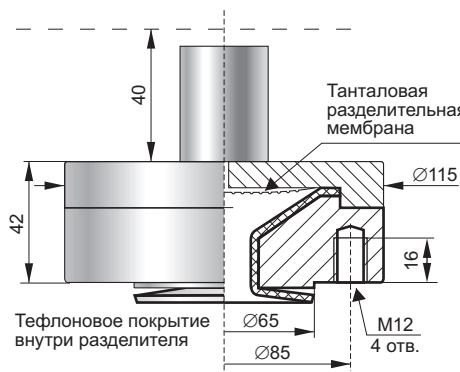
# Разделители компактные химостойкие типа S-CompCh



- ✓ Измерение давления соляной, серной и азотной кислот любых концентраций
- ✓ Измерение давления хлора



Исполнение с присоединением M20×1,5



Исполнение с присоединением DN25

## Назначение

Разделитель типа S-CompCh предназначен для измерения давления химически агрессивных сред. Части разделителя непосредственно контактирующие с измеряемой средой выполнены из тефлона и тантала. Эти материалы позволяют проводить измерения сложных агрессивных химических соединений за исключением фторводородной кислоты, газообразного фтора и щелочи натрия.

### Рекомендуемая минимальная ширина диапазона измерений в зависимости от выбранного комплекта манометр или преобразователь-разделитель

Вид разделения	Преобразователь давления	Манометр Ø100
непосредственное	40 кПа	600 кПа
дистанционное	100 кПа	600 кПа

**Дополнительная абсолютная погрешность „нуля” от изменения температуры окружающей среды для комплекта преобразователь давления-разделитель:**  
 непосредственное разделение – 0,1 кПа / 10°C

дистанционное разделение (капилляр 2 м) – 0,6 кПа / 10°C

Дополнительная погрешность „нуля” от изменения температуры среды измерения зависит от градиента температур в масляной системе разделения и в каждом случае значительно меньше погрешностей, указанных выше.

**Максимальный предел измерения** 0...1,6 МПа

**Допускаемая перегрузка** 2,5 МПа

**Диапазон температур среды измерения** -30...100°C

## Способ заказа

Непосредственное разделение: **изм. прибор / S-CompCh / \_\_\_\_\_**

Дистанционное разделение: **изм. прибор / S-CompChK / \_\_\_\_\_ / K = .....м**

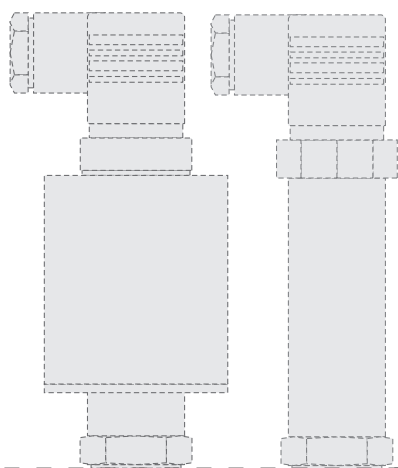
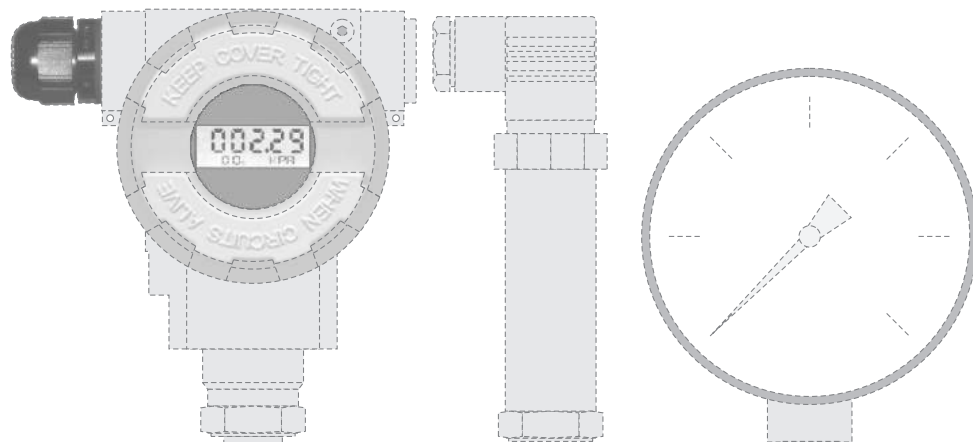
Преобразователь или манометр – код в соответствии с маркировкой по каталогу

Присоединение **DN25, M20×1,5**

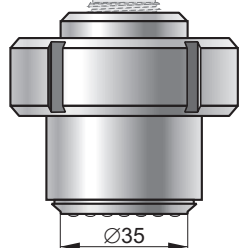
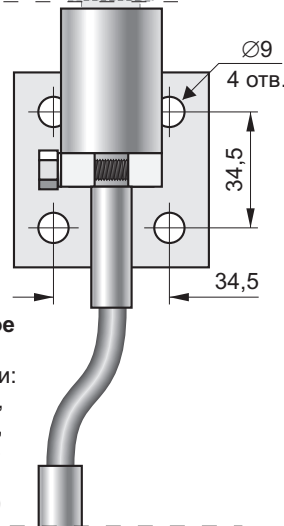
Длина капилляра

**Пример:** Преобразователь APC-2000, корпус типа PZ, диапазон 0 ÷ 0,7 МПа, разделитель типа S-CompCh, присоединение DN25.  
**APC-2000PZ / 0 ÷ 0,7 МПа / S-CompCh / DN25**

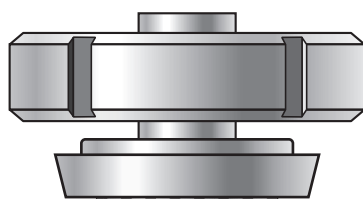
# Разделители со стандартными гигиеническими соединителями



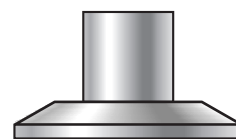
Дистанционное или непосредственное соединение с: преобразователями: APC-2000, PC-50, PC-28, APR-2000, APR-2200, PR-54 манометрами: Ø63, Ø100, Ø160



**Разделитель типа S-Level**

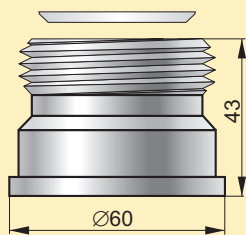


**Разделитель типа S-DIN 50 мм**

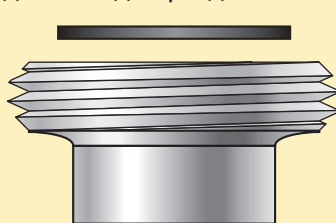


**Разделитель типа S-Clamp 2"**

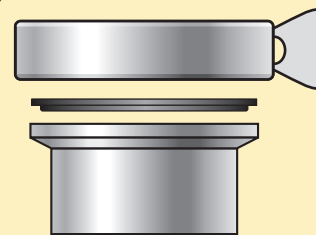
Монтажное оборудование для разделителей (по заказу)



**Соединитель Level с прокладкой**  
совместимый с TSP880 Endress+Hauser



**Соединитель DIN 11851 с прокладкой**



**Соединитель Tri-Clamp 2" с прокладкой**

## Предназначение

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:

- низкая или высокая температура, повышенная вязкость, загрязнения,
- вибрации установки (дистанционное разделение),
- вредные для манометра пульсации давления.

Разделители типа S-DIN и S-Clamp, оснащенные стандартными гигиеническими соединителями, обеспечивают возможность измерения в гигиенических условиях. Вышеуказанные разделители обычно используются с целью измерения давлений в пищевой и фармацевтической промышленности.

Разделитель S-Level рекомендуется применять для измерения уровня гидростатическим методом. Преобразователь с присоединительным устройством S-Level монтируется в дне резервуара и не создает углубления, в котором могли бы собираться остатки среды измерения или моющего раствора.

## Максимальная ширина измерительного диапазона (0 ÷ 2,5) МПа.

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

Вид разделения	Преобразователи APC-2000*, PC-28, PC-50	Манометр Ø63	Манометр Ø100	Манометр Ø160
непосредственное	25	250	600	600
дистанционное	200	600	600	600

\* Указанные здесь диапазоны измерений, для изменяющего диапазон преобразователя APC-2000, надо понимать как установленные.

**Замечание:** для осуществления измерений в диапазонах ниже, чем рекомендуемые в таблице, предлагаем разделители в специальном исполнении Clamp 3" и DIN 80 мм.

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

Вид разделения	Абсолютная погрешность „нуля”
непосредственное	0,08 кПа / 10°C
дистанционный капилляр 2 м	0,5 кПа / 10°C

Для комплекта преобразователь давления – специальный разделитель (с большим диаметром) погрешности температуры уменьшаются пропорционально третьей степени диаметра активной мембраны.

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.

### 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

### Материал мембраны и соединителя

00H17N14M2T (316Lss)

### Специальное исполнение

- ◇ Заполнение пищевым маслом NEOREG M-20 (температура среды -10...150°C)
- ◇ Разделители о других размерах напр. DIN 40 мм или Tri-Clamp 1,5"
- ◇ Исполнение разделителя к соединителю указанному заказчиком
- ◇ Непосредственная сепарация медиума выше чем 150°C

## Способ заказа

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

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

Датчик или манометр  
Полные данные – согласно соответствующей маркировке по каталогу

Длина капилляра

Тип и размер разделителя

**Пример:** Преобразователь PC-28, диапазон 0 ÷ 600 кПа, штепсельный разъём, дистанционный разделитель DIN 50 мм, длина капилляра 1,5 м.

**PC-28 / 0 ÷ 600 кПа / PD / S-DIN 50K / K = 1,5 м**

# Манометр с разделителем типа S-Гомогенизатор



Диаметр шкалы 100 мм  
Диапазон 0...25 МПа или 0...40 МПа

## Назначение

Разделитель предназначен для отделения измерительного прибора (манометра, преобразователя давления) от измеряемой среды. Разделители S-Гомогенизатор обычно используются с целью измерения давлений на гомогенизаторах в пищевой промышленности.

## Конструкция

Данный разделитель сред является функциональным аналогом разделителей типа РМ5322.

Конструкция разделителя защищает измерительный прибор от воздействия гидроударов и пульсаций рабочей среды. Применение встроенного в разделитель гидравлического демпфера и вакуумной технологии заполнения комплекта значительно увеличивает срок службы прибора.

## Технические характеристики

Максимальное рабочее давление, МПа	60
Минимальная ширина диапазона, кПа	
для комплекта с манометром	0...250
для комплекта с преобразователем давления	0...25
Диапазон рабочих температур, °С	-50...+200
Материал мембраны и фланца разделителя	00H17N14M2T (316Lss)

## Способ заказа

### Стандартные комплекты для гомогенизаторов:

Манометр Ø100, шкала 0...40 МПа, глицерин, разделитель S-Гомогенизатор  
Код для заказа: **MS-100 / глицерин / 0...40 МПа / S-Гомогенизатор**

Манометр Ø100, шкала 0...25 МПа, глицерин, разделитель S-Гомогенизатор  
Код для заказа: **MS-100 / глицерин / 0...25 МПа / S-Гомогенизатор**

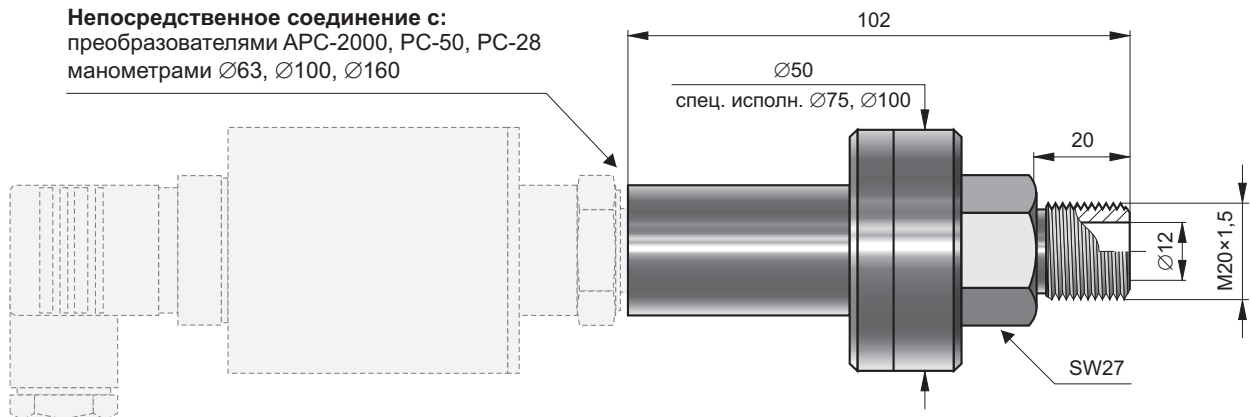
преобразователь / S-Гомогенизатор

Преобразователь давления – код согласно соответствующей маркировке из каталога



# Разделители типа S-Мазут для горячих сред с большой вязкостью

**Непосредственное соединение с:**  
преобразователями APC-2000, PC-50, PC-28  
манометрами Ø63, Ø100, Ø160



## Назначение

Разделитель типа S-Мазут используется при измерении давления в средах характеризующихся повышенной вязкостью, а также температурой до 150°C (и до 300°C при дистанционном разделении). Обычно применяется с целью измерения давления мазута в форсунках и мазутных узлах энергетических котлов.

## Рекомендуемая минимальная ширина диапазона измерений в зависимости от выбранного комплекта изм. прибор – разделитель

Вид разделения	Преобразователь давления	Манометр Ø100
непосредственное	250 кПа; спец. исполн. 10 кПа	600 кПа; спец. исполн. 100 кПа
дистанционное	600 кПа; спец. исполн. 40 кПа	спец. исполн. 100 кПа

спец. исполн. – для осуществления измерений в низких диапазонах предлагаются разделители в специальных исполнениях (Ø75, P<sub>макс</sub> 2,5 МПа), (Ø100, P<sub>макс</sub> 1,6 МПа)

## Дополнительная абсолютная погрешность „нуля” в зависимости от изменений температуры окружающей среды для комплекта преобразователь давления – стандартный разделитель Ø50:

непосредственное разделение – 0,7 кПа / 10°C

дистанционное разделение (длина капилляра 2 м) – 2 кПа / 10°C

Для комплекта преобразователь давления-специальный разделитель (с большим диаметром) погрешности температуры уменьшаются пропорционально третьей степени диаметра активной мембраны.

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

**Максимальный диапазон измерений 0...7 МПа, допустимая перегрузка 10 МПа**

**Диапазон температур среды измерения**  
-40...300°C для дистанционного разделения  
-40...150°C для непосредственного разделения

**Специальное исполнение**  
Исполнения Ø75, Ø100 для низких диапазонов измерения

**Материал разделителя**  
00H17N14M2 (316Lss)

## Способ заказа

Непосредственное разд.: изм. прибор / S-Мазут / спец. исполн. – описание

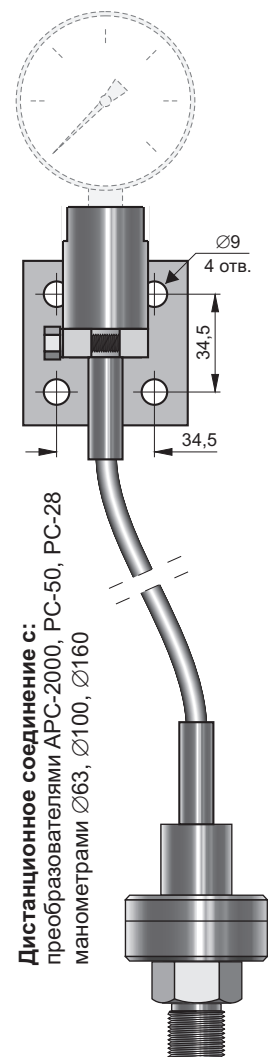
Дистанционное разд.: изм. прибор / S-МазутK / K = ..... m / спец. исполн. – описание

Датчик или манометр  
Полные данные – согласно соответствующей маркировке по каталогу

Длина капилляра

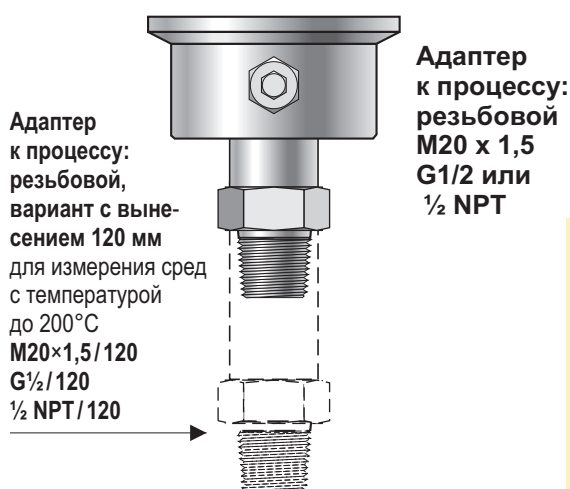
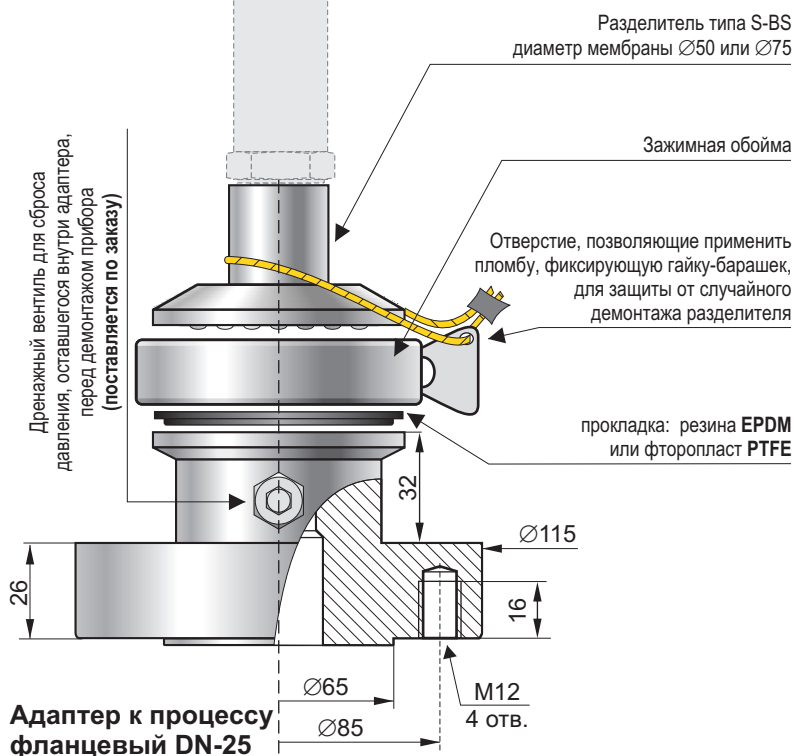
**Пример:** Преобразователь давления APC-2000, диапазон 0 ÷ 7 МПа, конекторное присоединение, разделитель типа S-Мазут.

**APC-2000PD / 0 ÷ 7 МПа / S-Мазут**



# Быстросъемные разделители типа S-BS50 и S-BS75

- ✓ Монтаж и демонтаж прибора без использования специализированных инструментов
- ✓ Максимальный предел измерения 0...2,5 МПа
- ✓ Небольшая масса разделителя



## Предназначение

Разделитель типа SB-S предназначен для измерения давления газов, паров и жидкостей с температурой до 150°C или 200°C (с выносным адаптером 120 мм). Применяется в разных отраслях промышленности, особенно там, где требуется частый монтаж и демонтаж прибора. Разделитель поставляется в комплекте с одним адаптером к процессу, выбранным в коде заказа.

## Рекомендуемая минимальная ширина диапазона измерений:

### S-BS50

40 кПа для преобразователя давления,  
16 кПа для преобразователя разности давлений с двумя разделителями,  
250 кПа для манометра Ø100.

### S-BS75

10 кПа для преобразователя давления,  
6 кПа для преобразователя разности давлений с двумя разделителями,  
100 кПа для манометра Ø100.

**Максимальный диапазон измерений** 2,5 МПа

**Материал корпуса и разделительной мембраны**  
00H17N14M2T (316Lss)

## Способ заказа

изм. прибор / S-BS / \_\_\_ / \_\_\_ / \_\_\_

изм. прибор / S-BSK / \_\_\_ / \_\_\_ / \_\_\_ K = ... м

Преобразователь или манометр – код в соответствии с маркировкой по каталогу

Ø мембраны: 50 или 75

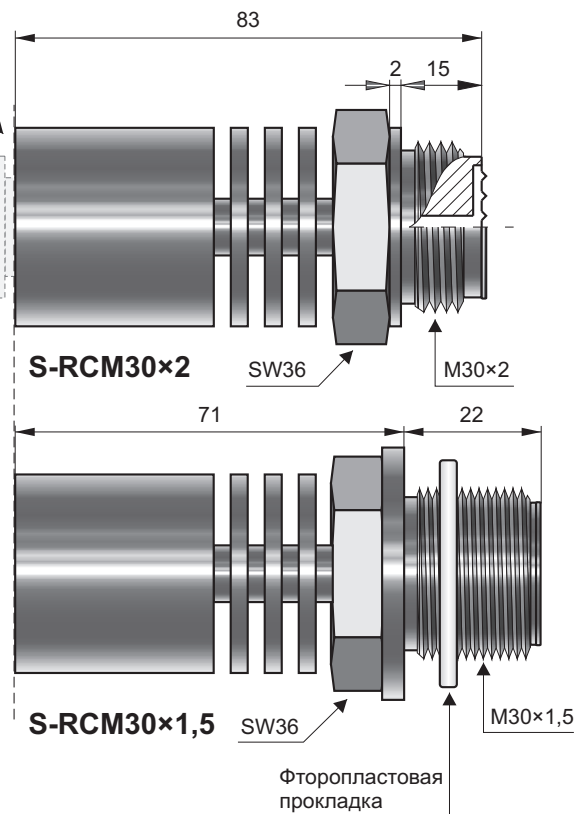
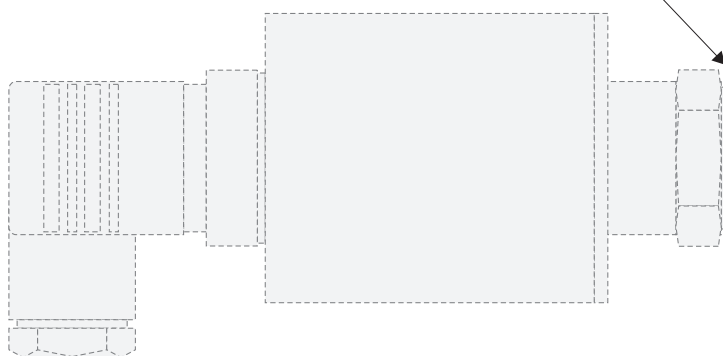
Длина капилляра

Присоединение к процессу: DN25, M20×1,5, G½, ½NPT M20×1,5/120, G½/120, ½NPT/120

Уплотнение: EPDM, PTFE

# Разделители типа S-RC для горячих, вязких, застывающих или запыленных сред измерения

Непосредственное соединение с:  
преобразователями APC-2000, PC-50, PC-28



## Назначение

Разделитель типа S-RC используется для измерения давления в горячих средах, характеризующихся повышенной вязкостью, застыванием или загрязнением, там, где невозможно использование импульсной трубки.

## Монтаж

С целью практического применения преобразователей с разделителями типа S-RC на объекте, предлагаются монтажные кольца для сварного соединения производства фирмы Аплисенс.

**Рекомендуемая минимальная ширина диапазона измерений** 250 кПа

**Дополнительная абсолютная погрешность „нуля“ от изменений температуры окружающей среды** 6 кПа / 10°C  
**Дополнительная погрешность „нуля“ от изменений температуры среды измерения** зависит от градиента температуры в масляной системе разделения и в любом случае значительно меньше погрешности „нуля“ от температуры окружающей среды.

**Максимальный диапазон измерений**  
 0...7 МПа для S-RCM30x2; 0...16 МПа для S-RCM30x1,5

**Допускаемая перегрузка**  
 10 МПа для S-RCM30x2; 25 МПа для S-RCM30x1,5

**Диапазон температур среды измерения** 0...160°C

**Материал разделителя** 00H17N14M2 (316Lss)

## Специальные исполнения

- ◇ Разделитель для диапазона измерения от 0...25 кПа до 0...250 кПа с дополнительной термокомпенсацией (погр. нуля 1 кПа / 10°C)
- ◇ Разделитель для температуры до 260°C
- ◇ Разделитель с мембраной и патрубком со сплава Hastelloy (допуск. давление 4 МПа)
- ◇ Асептическое исполнение S-RCM30x2, уплотненное перед резьбой, заполнение пищевым маслом (темп. максим. 150°C)

## Способ заказа

преобразователь / S-RC\_\_\_ / спец. исполн. – описание

Преобразователь давления – код согласно соответствующей маркировке из каталога

Резьба штуцера разделителя:  
M30x2 или M30x1,5

**Пример:** Преобразователь давления PC-28, диапазон 0 ÷ 100 кПа, кабельное присоединение, разделитель S-RC с резьбой M30x2.

**PC-28 / 0 ÷ 100 кПа / PK / S-RCM30x2**

# Разделители типа S-RCF50 для горячих, вязких, застывающих или запыленных сред измерения

### Предназначение

Разделитель типа S-RC используется для измерения давления в горячих средах, характеризующихся повышенной вязкостью, застыванием или загрязнением там, где невозможно использование импульсной трубки.

### Монтаж

С целью практического применения преобразователей с разделителями типа S-RC на объекте, предлагаются монтажные кольца для сварного соединения производства фирмы Аплисенс.

### Рекомендуемая минимальная ширина диапазона измерений

для преобразователя давления **25 кПа**  
для манометра **600 кПа**

**Дополнительная абсолютная погрешность „нуля“ от изменений температуры окружающей среды 0,7 кПа / 10°C**  
**Дополнительная погрешность „нуля“ от изменений температуры среды измерения** зависит от градиента температуры в масляной системе разделения и в любом случае значительно меньше погрешности „нуля“ от температуры окружающей среды.

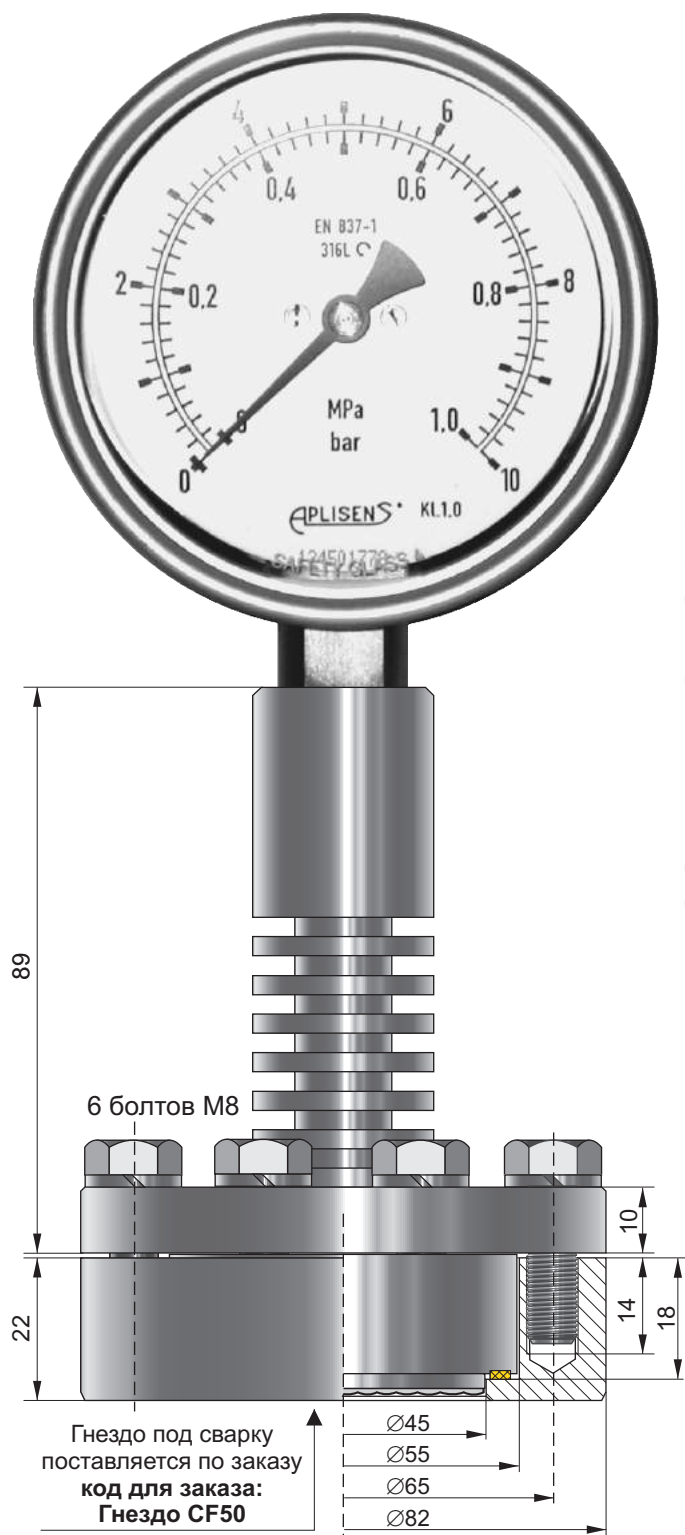
**Максимальный диапазон измерений** 0...4 МПа  
**Допускаемая перегрузка** 6 МПа  
**Диапазон температур среды измерения** 0...160°C  
**Материал разделителя** 00H17N14M2 (316Lss)

### Способ заказа

изм. прибор / S-RCF50 /

Преобразователь или манометр – код в соответствии с маркировкой по каталогу

(если требуется)  
гнездо под сварку **Гнездо CF50**



# APLISENS®

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск(8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток(423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург(343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48  
Калининград(4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск(391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
НабережныеЧелны(8552)20-53-41  
Нижний Новгород(831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону(863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург(812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь(3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск(8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск(4212)92-98-04  
Челябинск(351)202-03-61  
Череповец(8202)49-02-64  
Ярославль(4852)69-52-93