

КОМПАКТНЫЕ РАЗДЕЛИТЕЛИ С ПРОТИВОФЛАНЦАМИ

S-Comp

МЕМБРАННЫЕ РАЗДЕЛИТЕЛИ

» **Максимальная ширина измерительного диапазона:**

0...1,6 МПа

» **Диапазон температур среды измерения:**

(-40 ÷ 150) °С или (50 ÷ 200) °С для дистанционного разделения

-40...150°С для непосредственного разделения

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

» **Материал мембраны, фланца и противофланца разделителя:**

00H17N14M2T (316Lss)



Разделитель типа **S-Comp** 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 (дистанционная сепарация).**
- **вредные для манометра пульсации давления.**

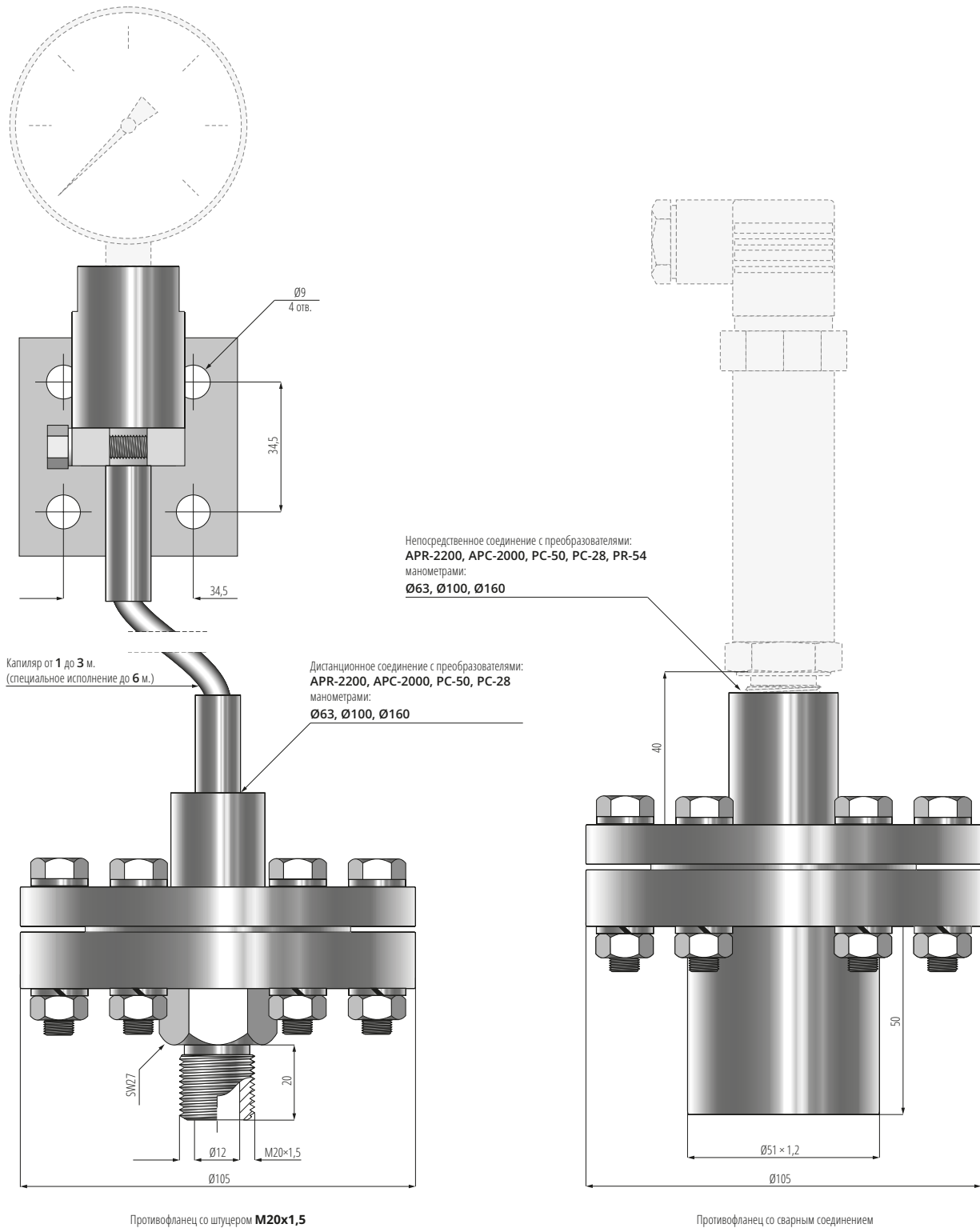
Разделители типа **S-Comp** оснащенные большой разделительной мембраной **Ø70** имеют компактную конструкцию блока.

Преимущества сепараторов типа **S-Comp** следующие:

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

НАЗНАЧЕНИЕ

КОНСТРУКЦИЯ



СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ S-Comp

Hasteloy	Материал мембраны и уплотнительного кольца
Вывод капиллара из бока разделителя	Вывод капиллара из бока разделителя
T среды измерения > 150 °C	Непосредственный тип исполнения разделителя для температуры среды измерения выше чем 150 °C*

* Tcu>250°C по запросу.

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

РЕКОМЕНДУЕМАЯ МИНИМАЛЬНАЯ ШИРИНА ДИАПАЗОНА ИЗМЕРЕНИЙ

Вид разделения	Преобразователи APC-2000*, PC-28, PC-50	Манометр Ø100, Ø160
непосредственное	25 кПа	100 кПа
дистанционное	50 кПа	250 кПа

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

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.

УКАЗАНИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ ВЫБОРА РАЗДЕЛИТЕЛЕЙ

С целью уменьшения вышеуказанного влияния, полезным является:

- использование более коротких капилляров, что уменьшает объём манометрической жидкости в системе,
- 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
Непосредственное	0,06 кПа
Дистанционное	0,2 кПа

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

КОД ЗАКАЗА S-Comp							
МОДЕЛЬ	1	2	3	4			
Разделители компактные химостойкие	S-Comp						
ПРИСОЕДИНЕНИЕ							
Непосредственное	(по умолчанию)						
Дистанционное	K						
ИСПОЛНЕНИЕ							
Диаметр разделителя 105	M20x1,5						
Диаметр разделителя 115	DN25						
Диаметр разделителя 105	Ø51x1,2						
ДЛИНА КАПИЛЯРА							
Только для дистанционных подключений	/Lk=...м						
СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ							
Материал мембраны и уплотнительного кольца	Hastelloy						
Вывод капиллара радиальный	Радиальный вывод						
Непосредственный тип исполнения разделителя для температуры среды измерения выше чем 150 °C**	/Tси > 150 °C (Tси=...°C)						
** Tси>250°C по запросу							
ПРИМЕР:	/S-CompK-DN25/K=2.2м/Hastelloy/Вывод капиллара из бока разделителя						