



НАУЧНО-ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ ФИРМА

**РАСКО**

КОМПЕТЕНТНОСТЬ. КАЧЕСТВО. КОМПАКТНОСТЬ

# Дифференциальный манометр ДСП-80В-РАСКО

ОСНОВАНО В 1994 ГОДУ



Телефон: (495) 970-1683 (многоканальный)



Internet: <http://www.pasco.ru>



e-mail: [info@pasco.ru](mailto:info@pasco.ru)

## Дифманометр стрелочный показывающий ДСП-80В-РАСКО



### Назначение и область применения:

Дифманометр стрелочный показывающий ДСП-80В-РАСКО предназначен для измерения перепада давления различных газов, неагрессивных по отношению к примененным конструкционным материалам, в т.ч. на счетчиках газа, газовых фильтрах, струевыпрямителях и других устройствах с целью контроля их технического состояния и степени загрязнения. Совместно с устройством дистанционной передачи информации (УДПИ) обеспечивает сигнализацию о выходе перепада давлений за заданные пределы.

Конструктивной основой дифманометра является герметичный корпус с размещенным внутри чувствительным элементом (мембранной коробкой), связанным подвижно с передаточно-множительным механизмом, который размещен на кронштейне и соединен со стрелкой. В конструкции манометра предусмотрен корректор для установки стрелки на нулевую отметку шкалы. Дифманометр обеспечивает визуальное снятие показаний отсчетного устройства (стрелки), шкала циферблата равномерная, с белым фоном.



## Поставляемые типы дифманометров:

**ДСП-80 РАСКО** — дифманометр

**ДСП-80В РАСКО** — дифманометр в сборе с  
трехвентильным блоком БВ-30

**ДСП-80В-РАСКО-УДПИ** — дифманометр в сборе с  
вентильным блоком и устройством дистанционной  
передачи информации УДПИ

По заказу потребителя дифманометры могут  
поставляться в индикаторном исполнении (погрешность  
показаний  $\pm 4\%$ ).

Применяются в системах газоснабжения для измерения и  
контроля степени засоренности измерительных  
преобразователей, струевыпрямителей и фильтров в  
соответствии с требованиями ПР50.2.019-2006 (Методика  
выполнения измерений при помощи турбинных,  
ротационных и вихревых счетчиков), а также других  
систем, находящихся под давлением, где требуется  
измерение перепада давления.

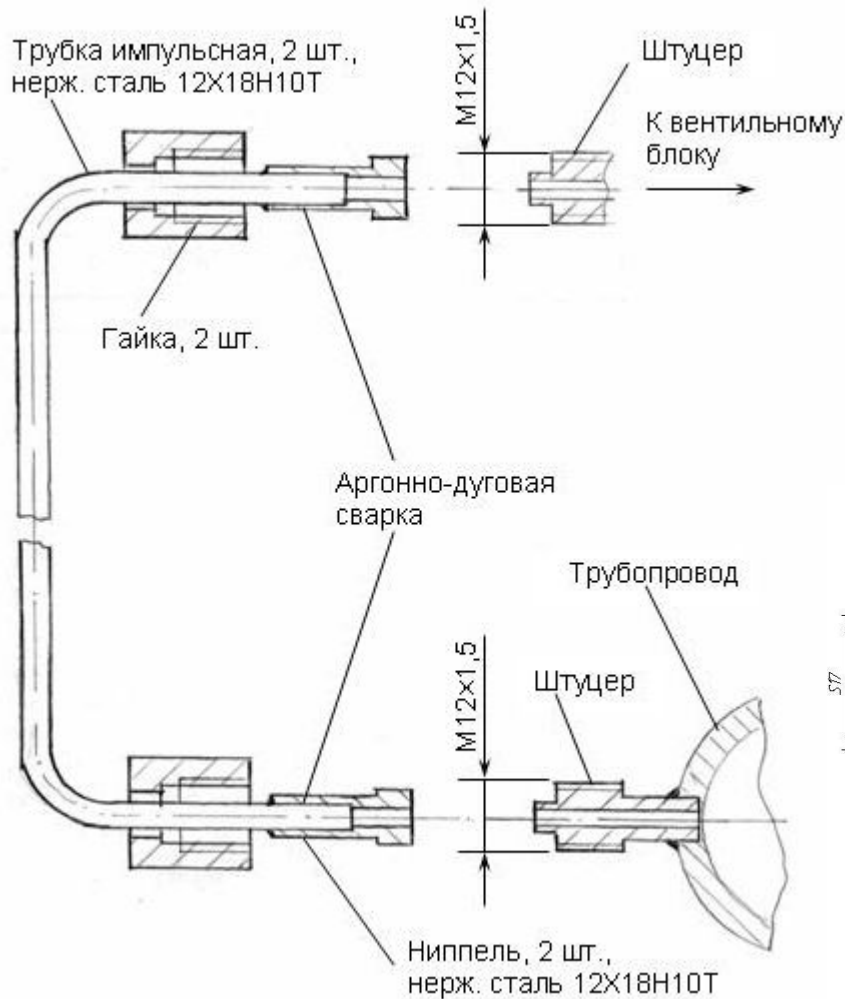
**ДСП-80-РАСКО** является функциональным аналогом  
**ДСП-160-М1**.



Измеряемая среда	воздух, природный газ, пропанобутановая смесь в газообразном состоянии, аргон и другие газы
Давление измеряемой среды, МПа	0,6; 1,0; 1,6
Диапазон измерений перепада давлений, кПа	0-1; 0-1,6; 0-2,5; 0-4; 0-6; 0-10; 0-16; 0-25; 0-40
Пределы допускаемой основной погрешности, %	±1,5; ±2,5; ±4 (индикаторное исполнение)
Температура рабочей среды, °С	-30 ... +60
Температура окружающей среды, °С	-40 ... +70
Диапазон задания значения уставки, % от ВПИ	10 ... 90
Питание УДПИ, постоянный ток, В	7 ... 28
Потребляемый ток, мА	80
Параметры коммутируемой цепи: - напряжение питания постоянного тока, В - ток нагрузки, мА	1...30 0,1...100
Степень защиты корпуса	IP 55

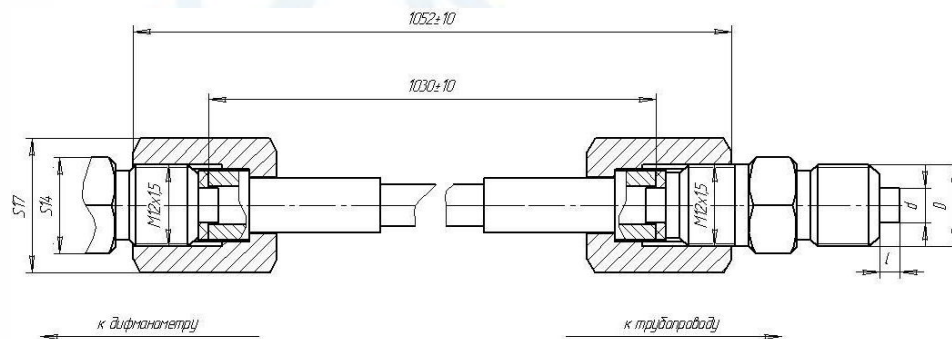


# Комплект для подключения дифманометра ДСП-80В-РАСКО



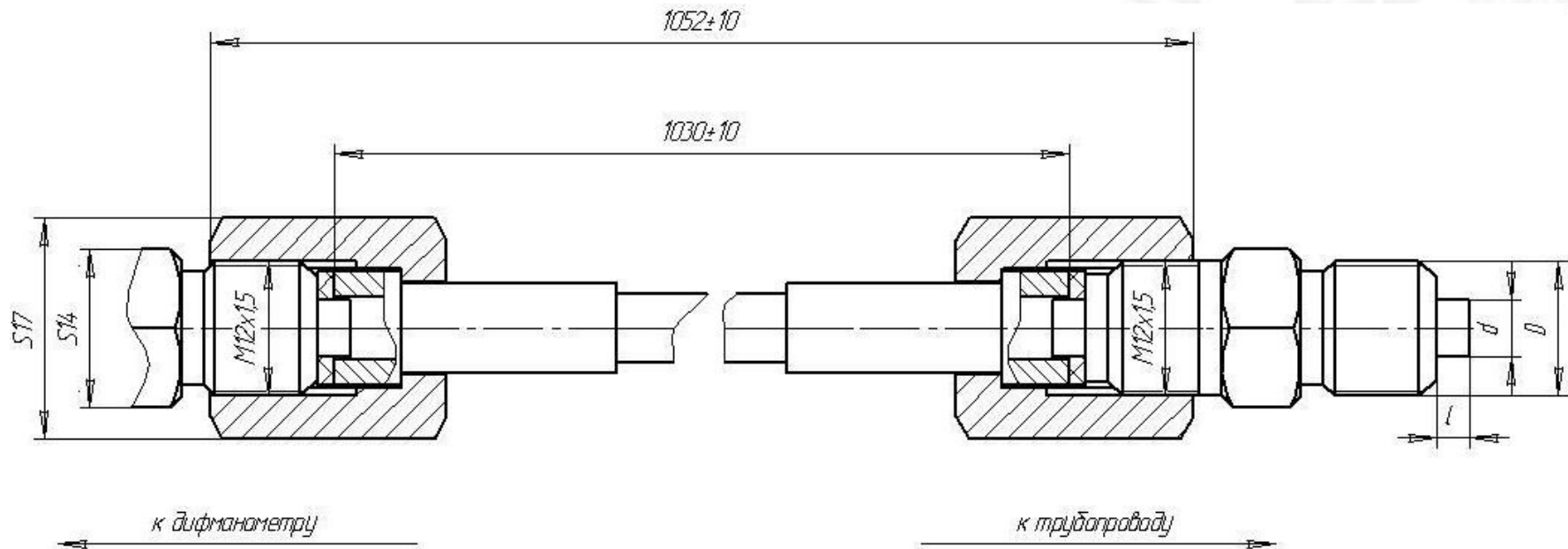
В комплект поставки входят следующие изделия: присоединительная арматура (гайки, ниппели, уплотнительные прокладки) — обязательно; кронштейн для крепления и вентильный блок — поставляется по требованию заказчика.

Дополнительно можно заказать комплект для подключения дифманометра ДСП-80В-РАСКО к трубопроводу. Длина трубок — 1 м, материал — нержавеющая сталь.



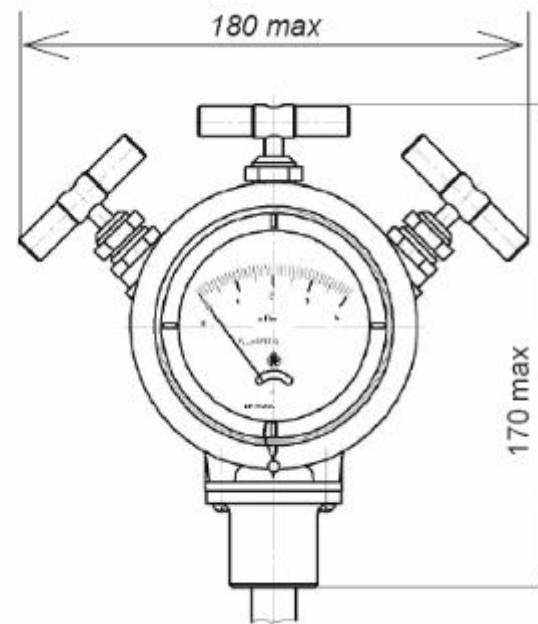
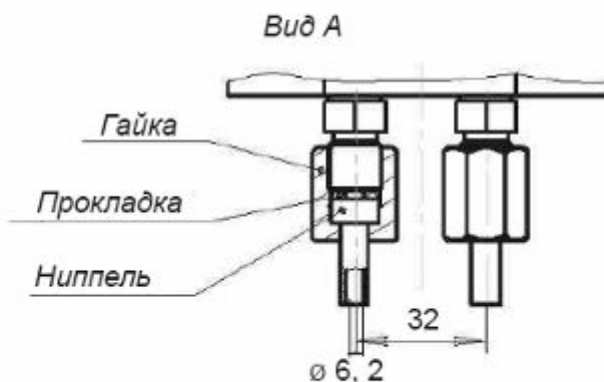
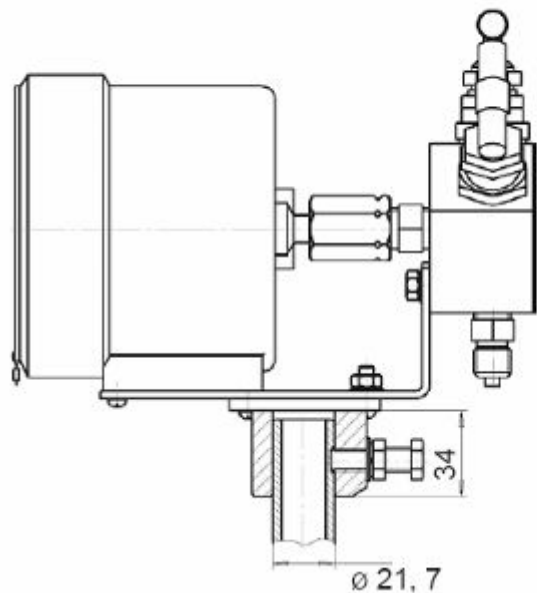
D	d, мм	l, мм
M12x15	5	3
M20x15	6	5
G1/2-B	6	5

# Комплект для подключения дифманометра ДСП-80В-ПАССКО



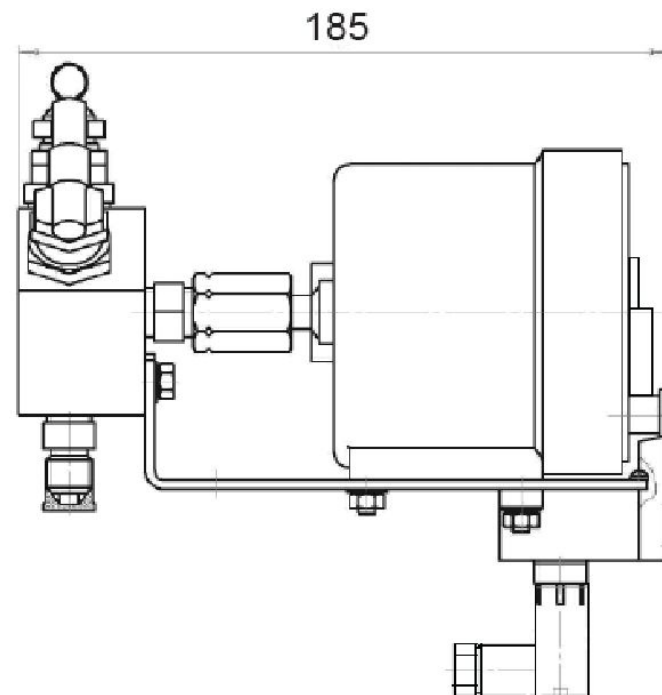
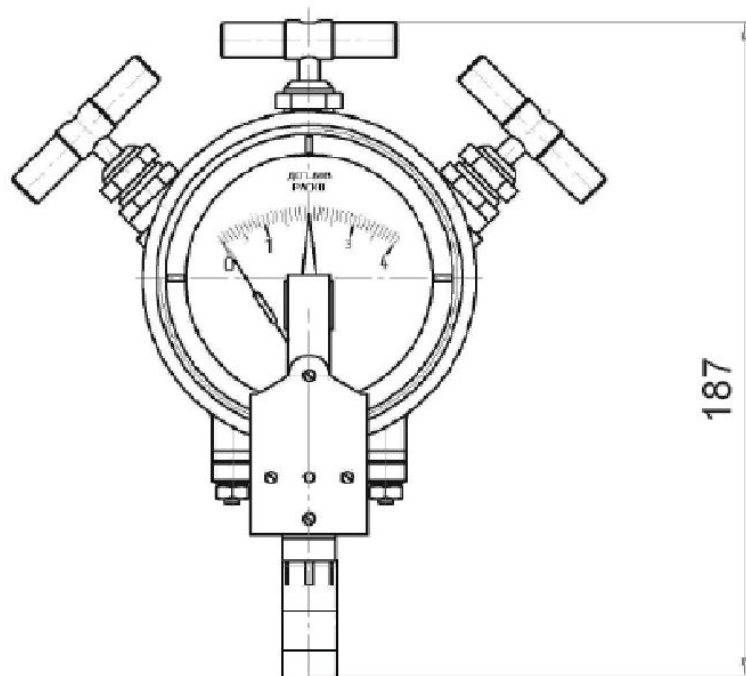
$D$	$d$ , мм	$l$ , мм
M12x15	5	3
M20x15	6	5
G1/2-B	6	5

# Габаритный чертеж и установочные размеры дифманометра ДСП-80В



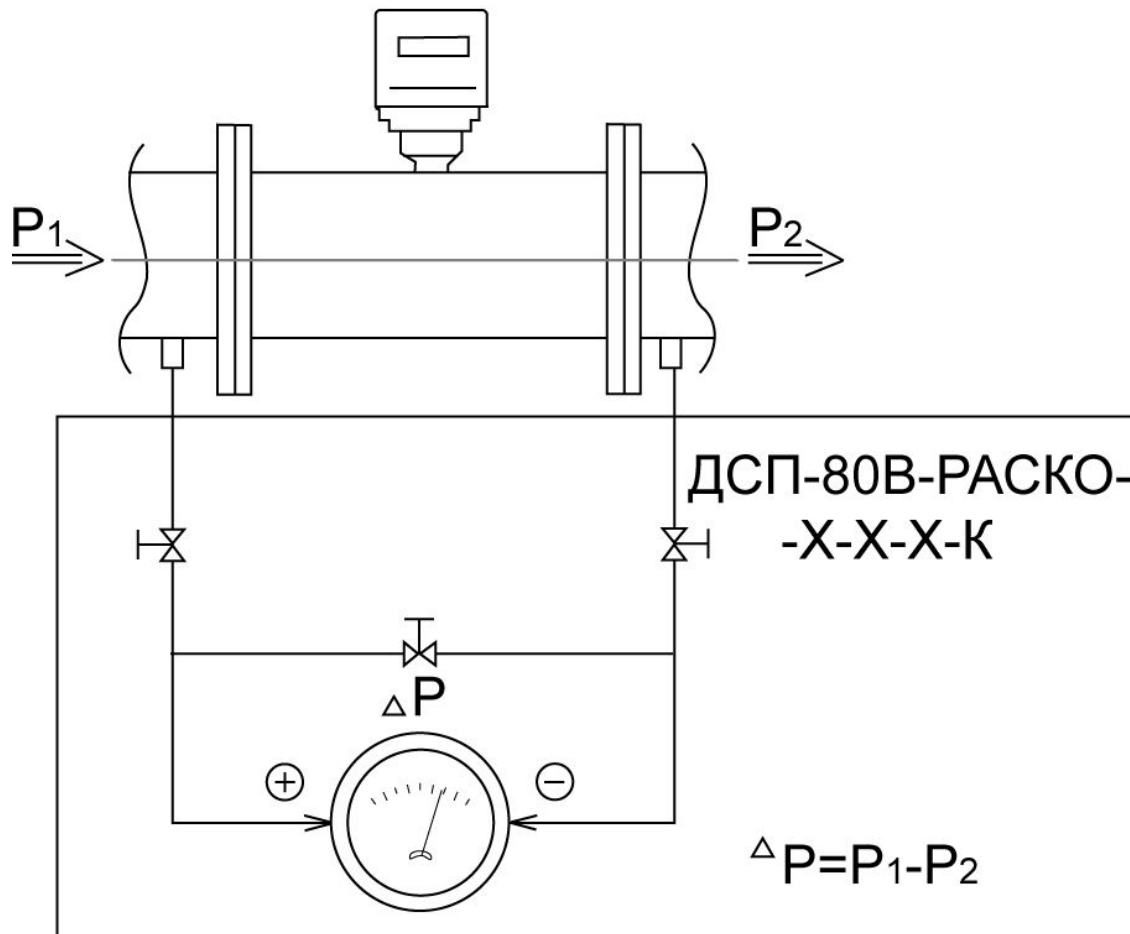
СНОВАНО В 1994 ГОД

# Габаритный чертеж и установочные размеры дифманометра ДСП-80В-УДПИ



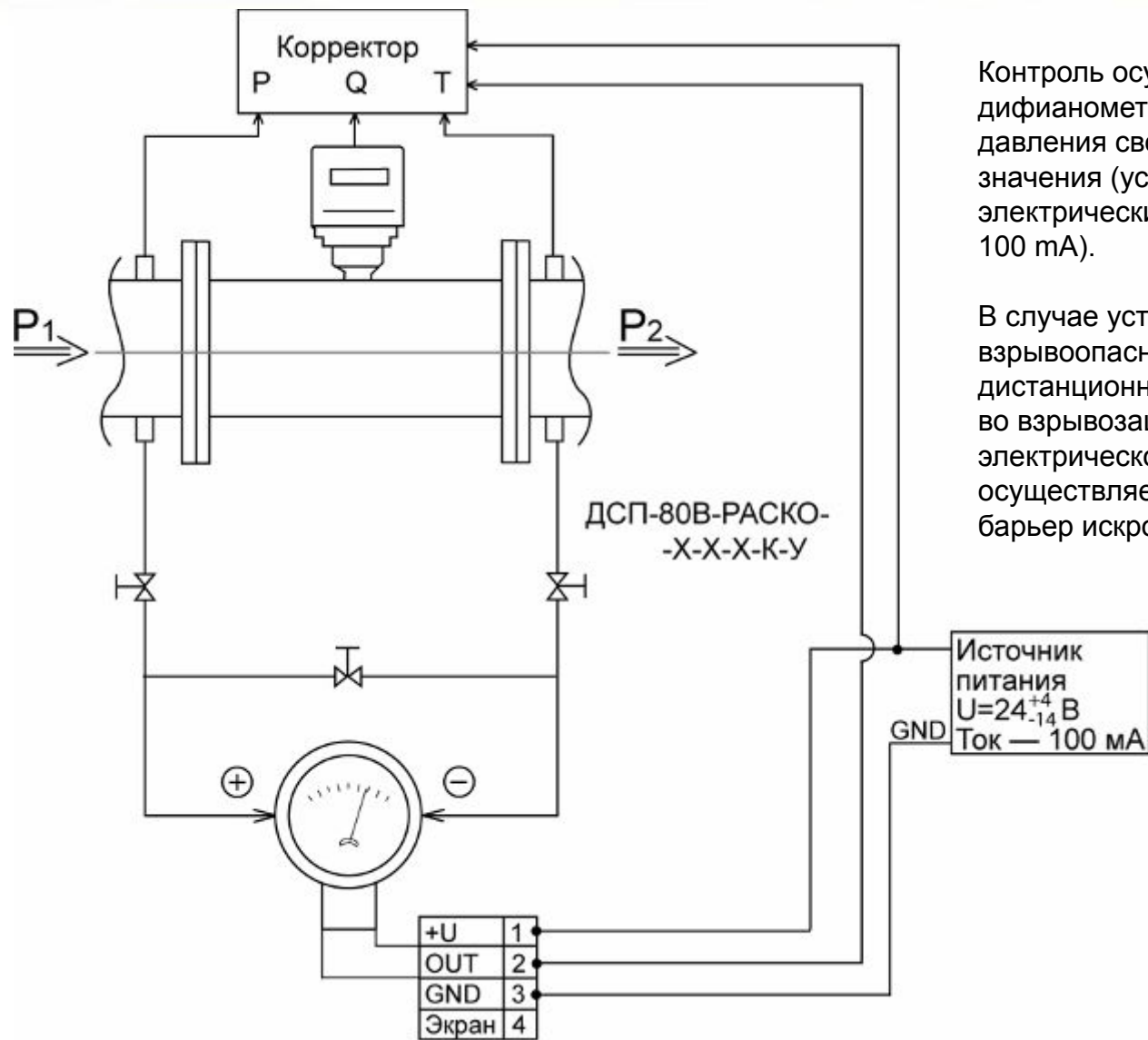


## Счётчик газа



Контроль перепада давлений осуществляется визуально по шкале дифманометра.

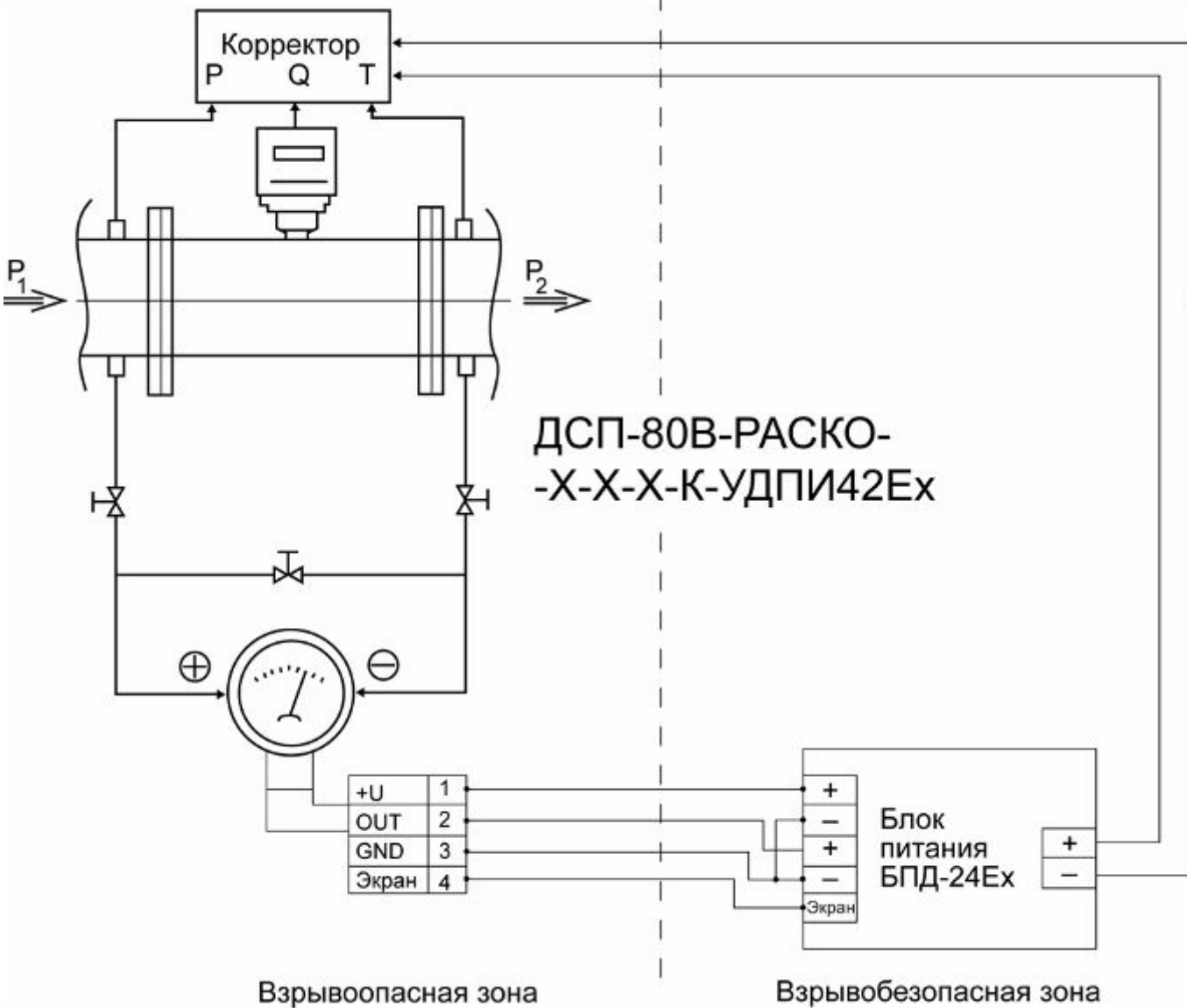
# Контроль перепада давлений счётчиках газа с помощью ДСП-80В-РАСКО-УДПИ



Контроль осуществляется визуально по шкале дифманометра. При достижении перепадом давления своего предельно допустимого значения (уставки), выдаётся релейный электрический сигнал ( $U=24^{+4}_{-14}$ , ток — до 100 мА).

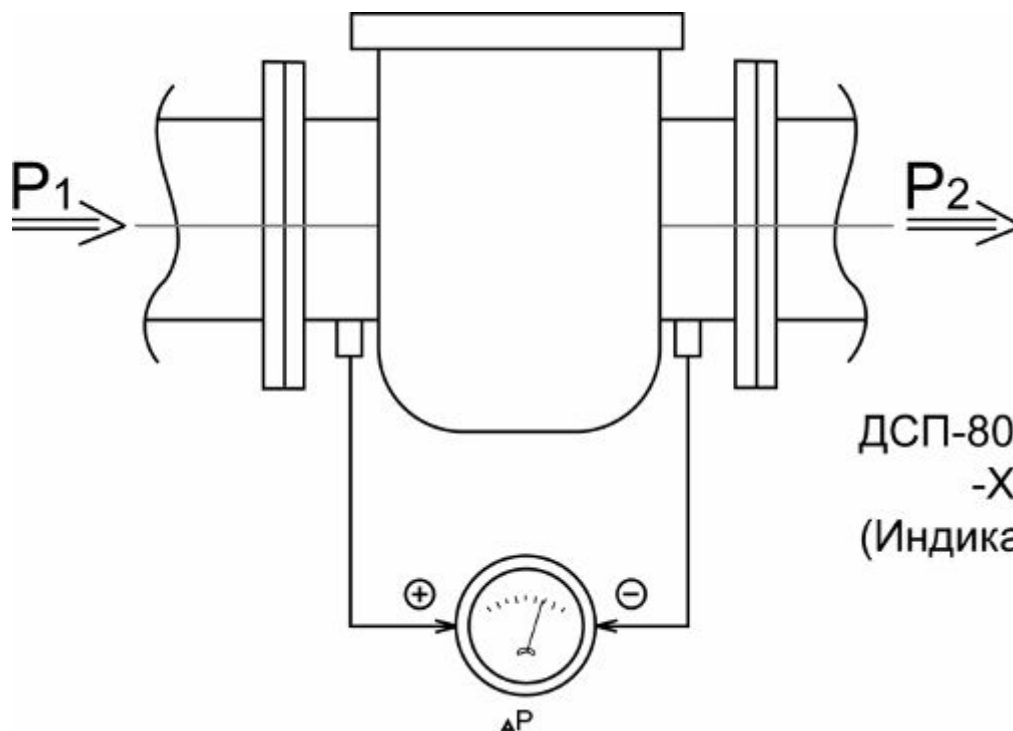
В случае установки дифманометра во взрывоопасной зоне применяется устройство дистанционной передачи информации УДПИ-Ех во взрывозащитном исполнении, а электрическое питание УДПИ-Ех осуществляется от источника питания через барьер искрозащиты.

# Контроль перепада давлений с помощью ДСП-80В-РАСКО-УДПИ-Ех во взрывоопасной зоне



Контроль осуществляется визуально по шкале дифманометра. В случае установки дифманометра во взрывоопасной зоне применяется устройство дистанционной передачи информации УДПИ-Ех во взрывозащитном исполнении, а электрическое питание УДПИ-Ех осуществляется от источника питания с барьером искрозащиты.

Выходной сигнал — релейный токовый нормированный:  
 логический «0» — 4 мА,  
 логическая «1» — 20 мА.



ДСП-80В-РАСКО-  
-Х-Х-И  
(Индикаторное исполнение)



Наименование параметра	УДПИ	УДПИ42, УДПИ-42Ex
Напряжение питания, постоянный ток, В	24	
Потребляемый ток, мА	не более 80	
Выходной электрический сигнал	Релейный ненормированный, $U=24$ В, $I < 100$ мА	Релейный токовый нормированный: - логический «0» — 4 мА, - логическая «1» — 20 мА.

# Дифманометр «ДСП-80 РАСКО» признан победителем на конкурсе



Дифманометр стрелочный показывающий «ДСП-80 РАСКО», представленный ООО «НПФ «РАСКО» на конкурс на лучшую технологию, оборудование, материалы для топливно-энергетического комплекса и жилищно-коммунального хозяйства Северо-Западного региона России на выставке «РосГазЭкспо 2009», проходившей в Санкт-Петербурге 26—29 мая 2009 г., признан победителем в номинации «Наиболее востребованная потребителями продукция (изделие), представленное на выставках». Ознакомиться с полной информацией о результатах конкурса и описанием дифманометра.

## Дифманометр ДСП-80В-РАСКО на выставке «Центральный федеральный округ...»



Наш дифманометр ДСП-80В-РАСКО в стандартном исполнении и в варианте с УДПИ был представлен ГУП МО «Мособлгаз» на выставке «Центральный федеральный округ: Энергосбережение и повышение энергетической эффективности-2009», проходившей 4—5 декабря в ЦВК «Экспоцентр» на Красной Пресне, как лучший прибор для измерения перепада давления на узлах коммерческого учёта газа. Выставку посетил мэр Москвы Ю. М. Лужков.

Организаторы выставки:

- Аппарат Полномочного представителя Президента Российской Федерации в Центральном Федеральном округе;
- Правительство Москвы;
- Администрации субъектов Российской Федерации Центрального Федерального округа.

Выставка проводится под Патронатом Правительства Москвы.

Рис. 1. Стенд ГУП МО «Мособлгаз» на экспозиции Московской области

Рис. 2. ДСП-80В-РАСКО и ДСП-80В-РАСКО-УДПИ на стенде ГУП МО «Мособлгаз»









Генеральному директору  
 ООО «НПФ «РАСКО»  
 г-ну Золотаревскому С. А.

Нашим предприятием для измерения перепада давления на узлах учета газа применяются дифференциальные манометры ДСП-80В-РАСКО, поставляемые ООО «НПФ «РАСКО». ДСП-80В-РАСКО зарекомендовал себя как надежный и удобный при монтаже и дальнейшей эксплуатации прибор, полностью соответствует заявленным метрологическим и техническим характеристикам. Необходимое количество приборов всегда имеется на складе в наличии. Технических и эксплуатационных недостатков у ДСП-80В-РАСКО на сегодняшний момент нашими специалистами выявлено не было.

Руководитель ОМТС ООО «КТТ-Домодедово»



*[Handwritten signature]*

Новиков В.В.  
 29.01.2010г.

Здано в производство фирмы КОМБИ ТЕХНИКА 14.01.2010г. - серийного производства в России фирм Noviter Oy и ТКН-Lämpö Oy (Финляндия)  
 142040 Московская область, г. Домодедово, ул. Промышленная, 51  
 ☎ (495 79) 3-50-29, 3-50-20 факс (495 79) 3-90-16, e-mail: kt\_t\_dom@noviter.com

ООО «КТТ-Домодедово»



Руководителю  
 ООО «НПФ «РАСКО»  
 Факс: (495) 970-16-83

Являясь постоянным покупателем дифманометра ДСП-80-РАСКО хотим отметить, что данный прибор является наиболее конкурентоспособным на российском рынке по соотношению «цена-качество» и пользуется большим спросом среди клиентов нашей организации. Постоянная доработка дифманометра и комплекта для его подсоединения к трубопроводу, малые габариты и вес делают его наиболее удобным среди аналогов при монтаже и эксплуатации. Претензий по качеству вышеуказанных приборов до настоящего момента не имеем.

Выражаем благодарность за высокое качество поставляемых Вашей организацией приборов. Надеемся на дальнейшее взаимовыгодное сотрудничество.

Руководитель ОМТС ООО «Комбинова Теплотехника»



*[Handwritten signature]*

Новиков В.В.  
 29.01.2010г.

Генеральный представитель в России фирм Noviter Oy и ТКН-Lämpö Oy (Финляндия)  
 ООО «Комбинова Теплотехника», 125090 Москва, ул. Щелковская, 29 тел. (995) 737 91 50 факс (995) 737 91 55 e-mail: info@kt.ru

ООО «Комбинова-Теплотехника»



**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р  
ГОССТАНДАРТ РОССИИ**

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ РОСС ИД.МЕ15.801573  
Срок действия 26.11.2007 №26.11.2010  
**7835884**

Орган по сертификации: **АО "ОСТМ по сертификации электрических ламп и светотехнических изделий"**  
 адрес: Светотехнико, 3, р. Саранск, Республика Мордовия, 430050, тел. (8342) 73-66-55, факс (8342) 73-66-56, E-mail: ostm@ostm.ru  
 ПРОДУКЦИЯ: **Дифманометры стрелочные показывающие ДСП-80 PASCO, ДСП-80В PASCO**  
 ТУ 4212-127-00227471-2007  
 Серийный выпуск: **42 1253**

КОД ОКР (ТН ВЭД): 42 1253

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ по безопасности ГОСТ 12997-84 п.п 2.16, 2.25, 2.27, 2.28, разд.3 ; ГОСТ 18140-87 п.п. 3.11, 3.14, 3.22, 3.37, 8.1-8.3, разд.4

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: **АО "Саранский приборостроительный завод"**  
 ИНН: 132503052  
 ул. Васенко, д. 9, р. Саранск, Республика Мордовия, 430030

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН: **АО "Саранский приборостроительный завод"** Код ОКР-00227471-2007  
 №: 132503052  
 ул. Васенко, д. 9, р. Саранск, Республика Мордовия, 430030, тел. (8342) 29-65-81, факс (8342) 29-65-21

НА ОСНОВАНИИ: **результатов испытаний дифманометров показывающих ДСП-80 PASCO, стрелочные в ИД 0212-127 от 14.11.2007, №80 ОКР "ОСТМ", рег. в РОСС ИД.0001.238034 от 21.11.2005 и 21.11.2009, р.п. Васенко, д. 9, г. Саранск, Республика Мордовия, 430030;**  
**сертификата соответствия системы качества ОАО "Сар" в Системе сертификации ГОСТ Р, рег. в РОСС ИД.ИД39.800109 от 21.11.2008 и 21.11.2009, ООС ОК "Центр сертификации систем качества "ИНТЕРСКОС", рег. в РОСС ИД.0003.134059, ул. Вязово-Семенов, 35, г. Москва, Россия, в-428, ГСБ-9, 133888.**

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ: **Имеется заключение Аттестационной по ГОСТ Р ИСО 9001-2008 в сфере производственной и эксплуатационной документации. Имеется заключение о выполнении по экспертным и лабораторным испытаниям требований Системы сертификации ГОСТ Р.**

Руководитель органа: **Т.А. Довжова**  
 Эксперт: **В.В. Доргунова**

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

**СЕРТИФИКАТ**  
об утверждении типа средств измерений  
**PATTERN APPROVAL CERTIFICATE**  
OF MEASURING INSTRUMENTS

RU.C.39.800.A № 34043

Действителен до  
01 января 2014 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных результатов испытаний утверждены следующие средства измерений:  
**ДСП-80 PASCO, ДСП-80В PASCO**

ОАО "Саранский приборостроительный завод", г. Саранск

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № **37049-08** и допущен к применению в Российской Федерации

Описание типа средства измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Заместитель  
Руководителя: **В.Н.Курочкин**  
20.11.2008 г.

Заместитель  
Руководителя: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ г.

Продле до \_\_\_\_\_ г.

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ

**РАЗРЕШЕНИЕ** № РРС 00-29363

На применение

Оборудование (техническое устройство, материал):  
**Дифманометры стрелочные показывающие ДСП-80 PASCO, ДСП-80В PASCO по ТУ 4212-127-00227471-2007.**

Код ОКР (ТН ВЭД): 42 1253 (9026 20 900 0)

Изготовитель (поставщик): **ОАО "Саранский приборостроительный завод"** (430030, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Васенко, 9).

Основание выдачи разрешения: **Техническая документация; заключение экспертизы промышленной безопасности ООО "ТельСИС" № 83/С/Э от 01.02.2008 г.; сертификат соответствия ОС АНО "Орган по сертификации электрических ламп и светотехнических изделий" № РОСС RU.МЕ15.801573 от 26.11.2007 г.**

Условия применения:  
 1. Соблюдение законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности.  
 2. Соблюдение технических условий и стандартов на изготовление технических устройств.  
 3. Монтаж, техническое обслуживание и эксплуатация в соответствии с требованиями норм и правил промышленной безопасности.

Срок действия разрешения до **14.05.2013**

Дата выдачи: **14.05.2008**

Заместитель руководителя  
**Б.А. Красных**

ИД 035110



**Офис:** 125464, г. Москва, ул. Митинская, д. 12

**Тел./факс:** (495) 970-16-83 (многоканальный)

**Электронная почта:** [info@pasko.ru](mailto:info@pasko.ru)

**Сайт:** [www.pasko.ru](http://www.pasko.ru)

