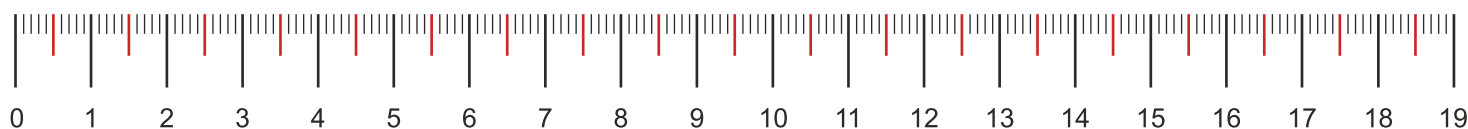




ЛИНЕЙКА

ПРИБОРОВ ПОД БРЕНДОМ «РАСКО»



НПФ «РАСКО»

ЛЕТ С ВАМИ!



КОМПЕТЕНТНОСТЬ. КАЧЕСТВО. КОМПЛЕКТНОСТЬ.



+7 (495) 970-16-83; +7 (499) 959-16-83
125464, Москва, ул. Митинская, д. 12



packo.ru
info@packo.ru



Содержание:

	Дифманометры стрелочные показывающие ДСП-80-PASKO 3
	Преобразователь разности давлений ПДД-PASKO 5
	Индикатор разности давлений ИРД-80-PASKO 7
	Датчики-реле давления ДЕМ-102 PASKO и разности давлений ДЕМ-202 PASKO 9
	Реле перепада давлений ДЕМ-202P 11
	Преобразователь избыточного давления ПД-Р 13
	Кран кнопочный уменьшенной металлоёмкости VE-PASKO-M 15
	Предохранительные клапаны для защиты манометров и напорометров ПК-PASKO-M и ПК-PASKO-H 17
	Блоки питания стабилизированные БПС 19





НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА

РАСКО

КОМПЕТЕНТНОСТЬ. КАЧЕСТВО. КОМПЛЕКТНОСТЬ

ДИФМАНОМЕТРЫ СТРЕЛОЧНЫЕ ПОКАЗЫВАЮЩИЕ ДСП-80-РАСКО



Назначение

Дифманометры стрелочные показывающие **ДСП-80-РАСКО** предназначены 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.

ДСП-80-РАСКО используются в системах газоснабжения коммунальных и промышленных объектов и подключаются к точкам отбора давлений на входе и выходе контролируемого газового оборудования в соответствии с требованиями национального стандарта РФ ГОСТ.Р 8.740-2011.

Свидетельство об утверждении типа средств измерения ОС.С.30.000.А № 34043/1.

Конструктивные особенности

- ✓ Широкий диапазон пределов измерения – от 0,4 до 40 кПа;
- ✓ Возможность поставки в антикоррозионном исполнении из нержавеющей стали, в том числе для судостроения и других отраслей промышленности;
- ✓ Высокая перегрузочная способность – не менее 5-ти по отношению к верхнему пределу измерения;
- ✓ Автономность – не требуют подвода электрической энергии для своей работы;
- ✓ Возможность поставки дифманометра и вентильного блока в моноблочном исполнении без промежуточных импульсных трубок;
- ✓ Вентильный блок БВ-31 улучшенной конструкции;
- ✓ Минимальные масса и габариты.

Конструктивные исполнения

ДСП-80-РАСКО — дифманометр;

ДСП-80-РАСКО-К — дифманометр в коррозионно-стойком исполнении;

ДСП-80В-РАСКО — дифманометр с вентильным блоком;

ДСП-80В-РАСКО-М-К — дифманометр с вентильным блоком в моноблочном коррозионно-стойком исполнении.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Измеряемая среда	воздух, природный газ, пропанобутановая смесь в газообразном состоянии, аргон и другие газы
Давление измеряемой среды, МПа	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
Степень защиты корпуса	IP 55

Принадлежности

Кронштейн К для крепления прибора на стойку.

Комплект импульсных трубок (2 шт.) из нержавеющей стали длиной 1 м, наружный диаметр 6 мм, с накидными гайками с резьбой М12х1,5 и приваренными на концах ниппелями.

Переходник с наружной резьбой М12х1,5 (ниппельное соединение) на одном конце и наружной резьбой G ½ на другом.

Прокладка уплотнительная



+7 (495) 970-16-83; +7 (499) 959-16-83
125464, Москва, ул. Митинская, д. 12



packo.ru
info@packo.ru



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА

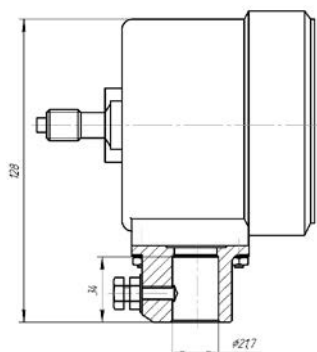
RASCO

КОМПЕТЕНТНОСТЬ. КАЧЕСТВО. КОМПЛЕКТНОСТЬ

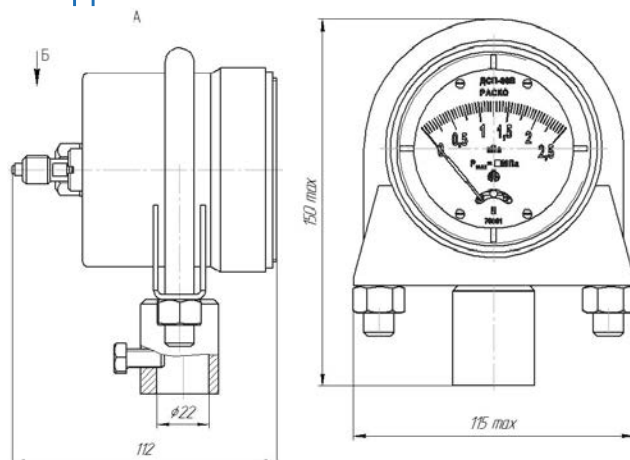
ДИФМАНОМЕТРЫ СТРЕЛОЧНЫЕ ПОКАЗЫВАЮЩИЕ ДСП-80-РАСКО

Габаритные и присоединительные размеры

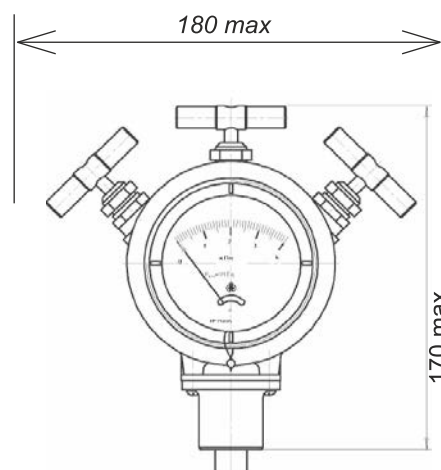
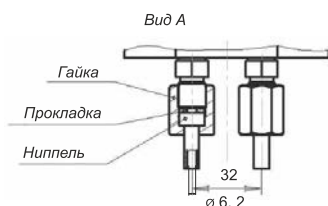
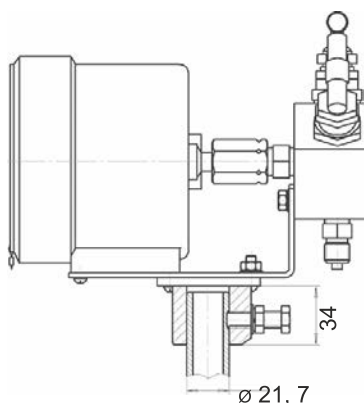
1. ДСП-80-РАСКО с кронштейном



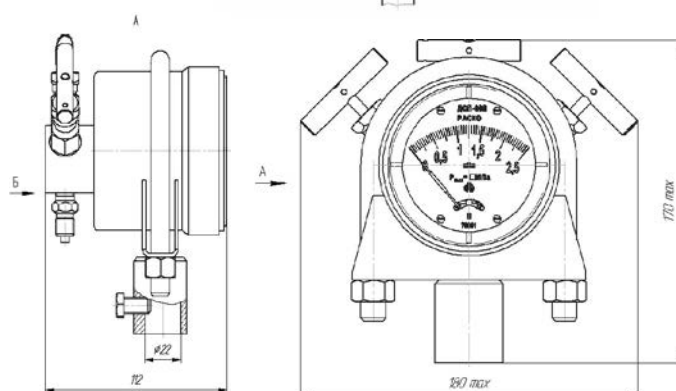
2. ДСП-80-РАСКО-К с кронштейном в коррозионно-стойком исполнении



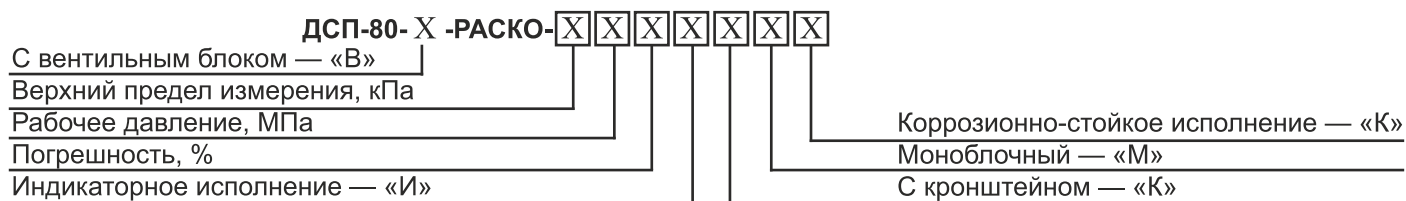
3. ДСП-80В-РАСКО — дифманометр с вентильным блоком



4. ДСП-80В-РАСКО-М-К — дифманометр с вентильным блоком в моноблочном коррозионно-стойком исполнении



Структура условного обозначения



Пример обозначения при заказе

а) дифманометр стрелочный показывающий ДСП-80 РАСКО с верхним пределом измерения перепада давления 4 кПа, предельным рабочим давлением 1,6 МПа, класса точности 1,5 в комплекте с кронштейном:

«Дифманометр ДСП-80 РАСКО-4кПа-1,6МПа-1,5-К»

б) то же в комплекте с вентильным блоком и кронштейном: «Дифманометр ДСП-80В РАСКО-4кПа-1,6МПа-1,5-К»

в) то же в моноблочном коррозионно-стойком исполнении:

«Дифманометр ДСП-80В РАСКО-4кПа-1МПа-1,5-К-М-К»



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА

RASCO

КОМПЕТЕНТНОСТЬ. КАЧЕСТВО. КОМПЛЕКТНОСТЬ

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ РАЗНОСТИ ДАВЛЕНИЙ ПДД-РАСКО



Назначение

Преобразователи разности давлений ПДД-РАСКО предназначены для измерения перепада давления различных жидкостей и газов, неагрессивных по отношению к примененным конструкционным материалам.

Область применения

Применяются в газовой, нефтяной, химической и медицинской промышленности для контроля перепада давлений, в т. ч. на счетчиках газа, газовых фильтрах, струевыпрямителях и других устройствах с целью контроля их технического состояния и степени загрязнения в соответствии с требованиями национального стандарта РФ ГОСТ Р 8.740-2011.

Конструктивные особенности

- ✓ Современная моноблочная конструкция с вентильным блоком;
- ✓ Низкие пределы измерения (от 0,25 кПа);
- ✓ Дисплей с индикацией текущего значения давления;
- ✓ Выходной сигнал 4-20 мА или 0-5; 0-2 В;
- ✓ Корпус сенсорного и трехвентильного блоков из нержавеющей стали;
- ✓ Исполнение с взрывозащитой вида Ex «искробезопасная электрическая цепь»;
- ✓ Цифровой интерфейс RS-485 (опция);
- ✓ Один или два релейных выхода (опция);
- ✓ Межповерочный интервал – 4 года.

Преобразователь разности давлений ПДД-РАСКО зарегистрирован в Государственном реестре СИ № 73013-18 Сертификат соответствия ТР ТС № 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Рабочая среда	газообразные, жидкие неагрессивные и не кристаллизующиеся среды
Верхние пределы измерений, кПа: - газообразные среды - жидкие среды	+0,25; +0,4; +0,6; +1,0; +1,6; +2,5; +4; +6; +10; +16; +25; +40 +10; +16; +25; +40; +60; +100; +160; +250
Класс точности	0,25; 0,5; 1,0
Предельно допустимое избыточное давление, МПа	1,6
Температура измеряемой среды, °С	-40 ... +125
Климатическое исполнение	УХЛ** 3.1 (-45 ... +80 °С); У2 (-50 ... +45 °С); Т3 (-41 ... +60 °С)
Напряжение питания, В	9 ... 36
Электрические параметры сигнализирующего устройства: - напряжение постоянного тока, В - ток, А	24 0,1
Степень защиты	IP 65
Масса прибора, кг, не более	3,1

Стандартное исполнение

Присоединение к процессу

- Штуцер - сталь 08X18H10T, резьба M12x1,5

Корпус сенсорного блока

- Нержавеющая сталь 08X18H10T (AISI 304)

Корпус измерительного блока

- Алюминиевый сплав Д16Т, окрашенный порошковой эмалью

Трехвентильный блок

- Нержавеющая сталь 08X18H10T (AISI 304)

Стекло

- Поликарбонат



+7 (495) 970-16-83; +7 (499) 959-16-83
125464, Москва, ул. Митинская, д. 12



packo.ru
info@packo.ru



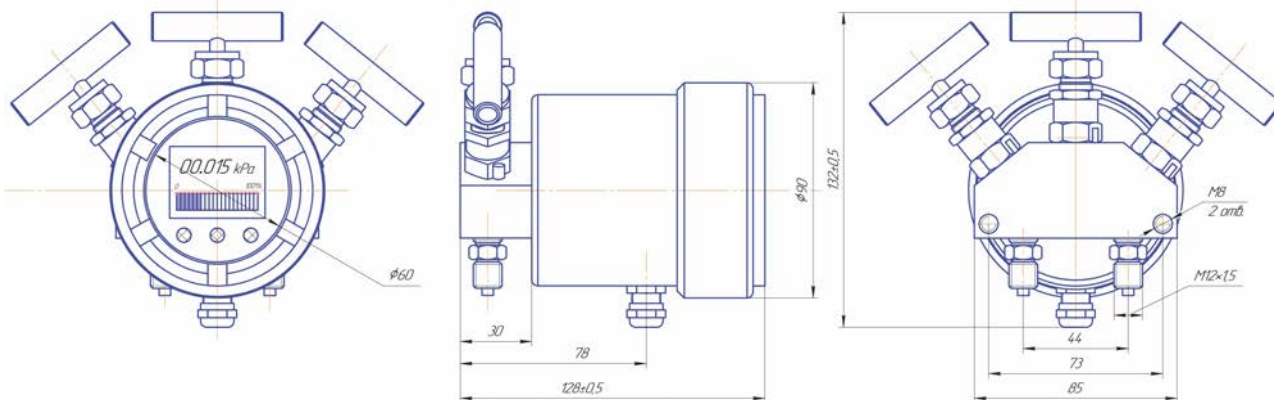
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА

RASCO

КОМПЕТЕНТНОСТЬ. КАЧЕСТВО. КОМПЛЕКТНОСТЬ

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ РАЗНОСТИ ДАВЛЕНИЙ ПДД-РАСКО

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Схемы электрических соединений

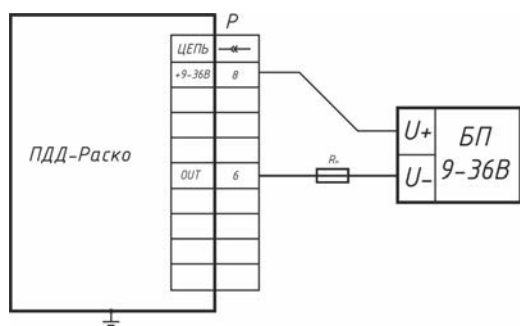


Рис. 1 Схема подключения преобразователей с выходным сигналом 4-20 мА (двухпроводная линия связи)

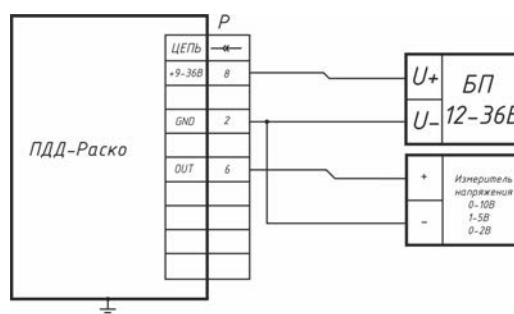


Рис. 2 Схема подключения преобразователей с выходным сигналом 0-10 В, 0-2 В, 1-5 В (четырёхпроводная линия связи).

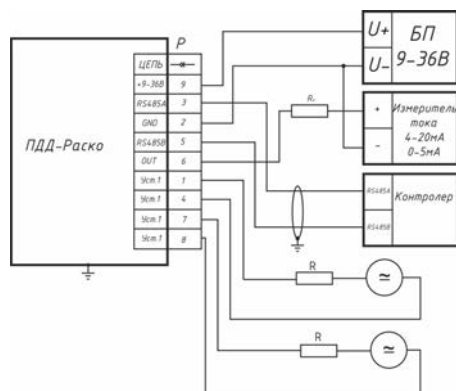


Рис. 3 Схема подключения преобразователей с выходным сигналом 4-20 мА; 0-5 мА; интерфейсом RS485 и уставками.

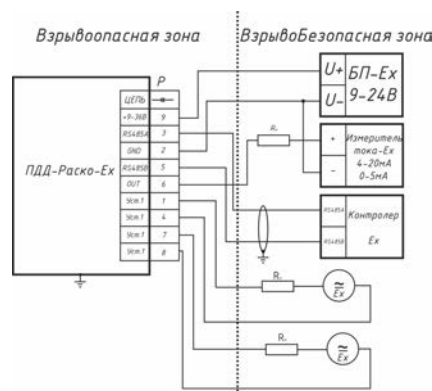


Рис. 4 Схема подключения преобразователей взрывозащищенного исполнения с выходным сигналом 4-20 мА; 0-5 мА; интерфейсом RS485 и уставками.

Варианты изготовления

- Различные единицы измерения: кПа; кгс/м кв.; мБар; мм водного столба; мм. ртутного столба; PSI (фунт/дюйм кв.); и т. д.
- Другие присоединения к процессу по отдельному заказу: M20x1,5; G1/2; G1/4

В качестве источника питания рекомендуется использовать БПС-01-24, БП04Б.

При размещении преобразователей во взрывоопасной зоне рекомендуется использовать барьеры искрозащиты типа МИДА-БИЗ или КОРУНД, а также блоки питания с встроенными барьерами искрозащиты типа МИДА-БПП-102 Ex или БПД-24 Ex.

Обозначение при заказе

ПДД-РАСКО - XX XX XX XX XX XX XX XX XX XX

- Наличие индикатора: ИЦ - с цифровым индикатором; пробел - без индикатора
- Климатическое исполнение: «УХЛ3.1», «У2», «Т3»
- Верхний предел измерения: Абсолютное значение предела допустимой основной погрешности, %: Вид выходного сигнала: 42 - 4-20 мА; 02 - 0-2 В; 05 - 0-5 В
- Цифровой интерфейс: RS-485 - есть, пробел - нет
- Сигнализация, открытый коллектор: С1 - одна уставка; С2 две уставки
- Резьбовое присоединение: M20 - метрическая M20x1,5; M12 - метрическая M12x1,5; G1/2 - трубная G1/2; G1/4 - трубная G1/4
- Взрывозащита: Ex - есть, пробел - нет



+7 (495) 970-16-83; +7 (499) 959-16-83
125464, Москва, ул. Митинская, д. 12



packo.ru
info@packo.ru



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА

RASCO

КОМПЕТЕНТНОСТЬ. КАЧЕСТВО. КОМПЛЕКТНОСТЬ

ИНДИКАТОРЫ РАЗНОСТИ ДАВЛЕНИЙ СИГНАЛИЗИРУЮЩИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ИРД-80-RASCO



Назначение

Индикаторы разности давлений ИРД-80-RASCO предназначены для контроля и сигнализации разности давлений газов, неагрессивных по отношению к нержавеющей стали и резине.

Область применения

ИРД-80-RASCO применяются в системах газоснабжения коммунальных и промышленных предприятий для индикации степени засорения газовых фильтров и струевыпрямителей в соответствии с требованиями национального стандарта РФ ГОСТ Р 8.740-2011, а также в другом оборудовании, где требуется контроль разности давлений.

Сертификат соответствия ТР ТС № 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

Отличительные особенности

- ✓ Компактность и низкая стоимость;
- ✓ Визуальный контроль разности давлений по оцифрованной шкале прибора;
- ✓ Возможность сигнализации о достижении порога срабатывания, в т.ч. в Ex-исполнении;
- ✓ Возможность настройки порога срабатывания непосредственно на объекте;
- ✓ Удобная интеграция в системы дистанционного сбора и передачи информации;
- ✓ Нечувствительность к односторонней перегрузке давления;
- ✓ Поставка в комплекте с КМЧ, обеспечивающая простоту монтажа на объектах

Конструктивные исполнения

ИРД-80-RASCO — индикатор разности давлений;

ИРД-80С-RASCO — индикатор разности давлений сигнализирующий;

ИРД-80С-RASCO-Ex — индикатор разности давлений сигнализирующий во взрывозащищенном исполнении.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Рабочая среда	Воздух, природный газ, пропанбутановая смесь в газообразном состоянии, аргон и другие жидкости и газы, неагрессивные к нержавеющей и конструкционной сталям и резине
Давление рабочей среды, МПа	1,6
Диапазон измерения разности давлений, кПа	0—4; 0—6; 0—10; 0—16; 0—25; 0—40
Температура окружающей среды, °С	-40...+70
Электрические параметры сигнализирующего устройства:	
- напряжение питания постоянного тока, В	24±10
- ток, А	0,3
- гистерезис	0,05—0,1 ВПИ
Степень защиты корпуса	IP55



+7 (495) 970-16-83; +7 (499) 959-16-83
125464, Москва, ул. Митинская, д. 12



packo.ru
info@packo.ru



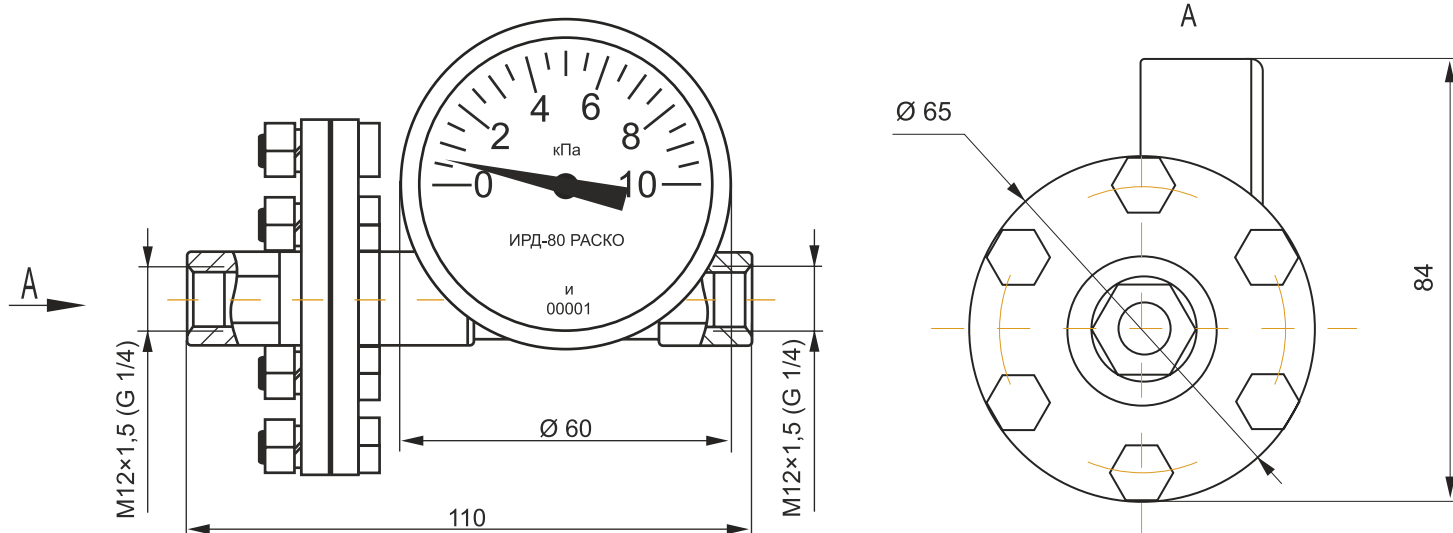
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА

RASCO

КОМПЕТЕНТНОСТЬ. КАЧЕСТВО. КОМПЛЕКТНОСТЬ

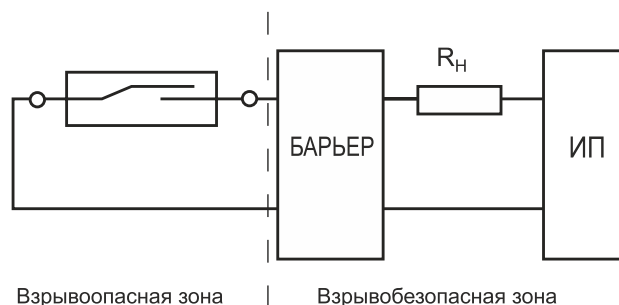
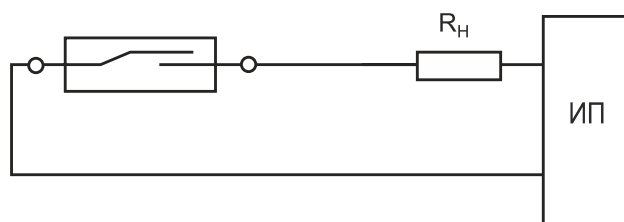
ИНДИКАТОРЫ РАЗНОСТИ ДАВЛЕНИЙ СИГНАЛИЗИРУЮЩИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ИРД-80-RASCO

Габаритные и присоединительные размеры



Электрическая схема

При размещении сигнализирующих ИРД-80С-RASCO-Ex во взрывоопасной зоне использовать барьеры искрозащиты типа «КОРУНД-М» или аналогичные по техническим характеристикам.



Структура условного обозначения

Наличие сигнализации — С

Наличие взрывозащиты — Ex

Верхний предел измерения, кПа

Вариант подключения:

M12 — без КМЧ с внутренней резьбой M12x1,5; G1/4 — без КМЧ с внутренней резьбой G1/4; 1 — с комплектом К1 под ниппельное соединение трубкой $d_H = 6$ мм; 2 — с комплектом К2 под конусное соединение по ГОСТ 28941-91 трубкой $d_H = 6$ мм; 3 — с комплектом К3 под соединение по ГОСТ 24074-80 (с врезавшимся кольцом) трубкой $d_H = 8$ мм; 4 — с комплектом К4 под соединение по ГОСТ 24074-80 (с врезавшимся кольцом) трубкой $d_H = 6$ мм

ИРД-80-X-RASCO-X X X

Пример обозначения при заказе

Индикатор разности давлений, диапазон измерения 10 кПа; с комплектом К3 под соединение (с врезавшимся кольцом) трубкой $d_H = 8$ мм; сигнализирующий: **ИРД-80С-RASCO-10-3**.



+7 (495) 970-16-83; +7 (499) 959-16-83
125464, Москва, ул. Митинская, д. 12



packo.ru
info@packo.ru



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА

RASCO

КОМПЕТЕНТНОСТЬ. КАЧЕСТВО. КОМПЛЕКТНОСТЬ

ДАТЧИКИ-РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ДЕМ-102 РАСКО И РАЗНОСТИ ДАВЛЕНИЙ ДЕМ-202 РАСКО



Назначение

Предназначены для контроля и двухпозиционного регулирования давления (разности давлений) жидких и газообразных сред.

Область применения

Применяются в котельных, тепловых пунктах, системах отопления, вентиляции и кондиционирования, для автоматизации насосных, компрессорных и холодильных установок, а также регулирования технологических процессов в различных отраслях промышленности.

Рабочая среда

Рабочая среда: вода, воздух, масла, хладагенты и другие жидкости и газы, неагрессивные по отношению к сталям и медным сплавам.

Отличительные особенности

Отличаются высокой устойчивостью к внешним воздействующим факторам (ударам, вибрации, качке, попаданию внутрь пыли и воды, воздействию соляного (морского) тумана, плесени и т. п.), а также высокой коммутационной стойкостью электрических контактов.

Соответствует ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» и 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

Технические характеристики

Условное обозначение прибора	Пределы уставки, МПа	Зона возврата, МПа	Максимальное давление, МПа
ДЕМ-102 РАСКО-01-2	-0,065...0,6	0,06...0,4	2,2
ДЕМ-102 РАСКО-02-2	0,1...1,0	0,1...0,3	2,5
ДЕМ-102 РАСКО-06-2	0,02...0,15	0,03	1,6
ДЕМ-102 РАСКО-07-2	0,02...0,25	0,03	1,6
ДЕМ-202 РАСКО-01-2	0,055...0,5	0,05	2,2
ДЕМ-202 РАСКО-02-2	0,02...0,2	0,03	0,8

Зона возврата в приборах ДЕМ-102 РАСКО направлена в сторону понижения давления относительно уставки. При повышении давления и достижении значения, соответствующего уставке, контакты 1—2 должны размыкаться, а контакты 1—3 — замыкаться; при понижении давления на величину зоны возврата контакты 1—2 должны замыкаться, а 1—3 — размыкаться.

Зона возврата в приборах ДЕМ-202 РАСКО направлена в сторону повышения давления относительно уставки.

При понижении давления и достижении значения, соответствующего уставке, контакты 1—2 должны замыкаться, а контакты 1—3 — размыкаться; при повышении давления на величину зоны возврата контакты 1—2 должны размыкаться, а контакты 1—3 замыкаться.

Приборы поставляются с электрическим соединителем по DIN43650 С.

Температура рабочей и окружающей среды: -50 ... +80 °С	Масса приборов: ДЕМ-102 РАСКО — 0,7 кг ДЕМ-202 РАСКО — 0,8 кг
Степень защиты корпуса приборов с соединителем IP64.	Присоединение штуцерное коническое под развальцовку трубопровода по ГОСТ 28941.12-91

Коммутационная способность контактов:

- напряжение переменного тока 127...380 В частотой 50 (60) Гц, при $\cos(\varphi) > 0,6$ коммутируемый ток не более 6 А;
- напряжение постоянного тока 24...220 В, при минимальном токе 0,05 А коммутируемая мощность 60 Вт.

Комплектность поставки: прибор, паспорт, присоединительные гайки с ниппелем.



+7 (495) 970-16-83; +7 (499) 959-16-83
125464, Москва, ул. Митинская, д. 12



packo.ru
info@packo.ru



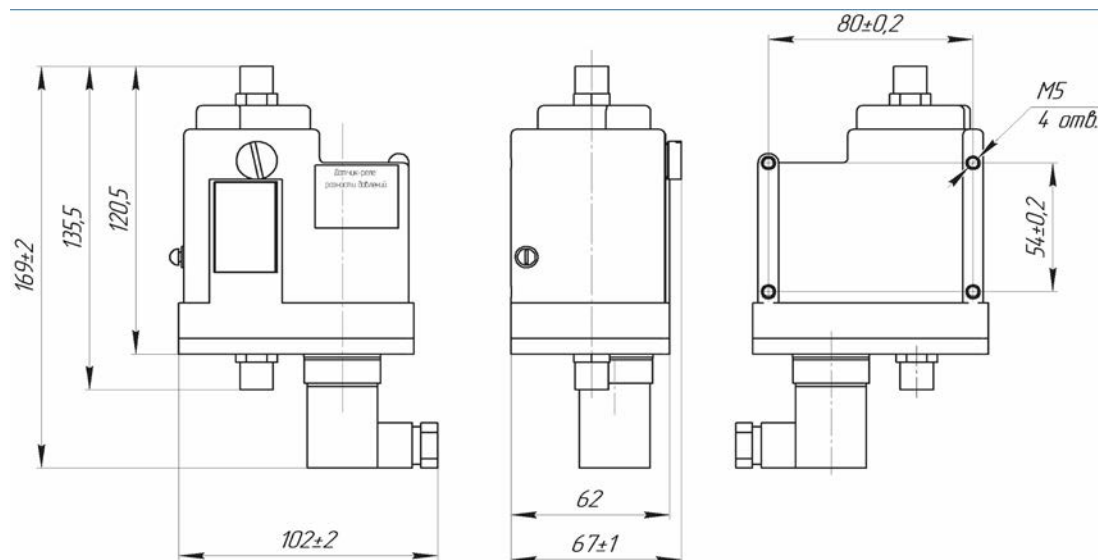
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА

RASCO

КОМПЕТЕНТНОСТЬ. КАЧЕСТВО. КОМПЛЕКТНОСТЬ

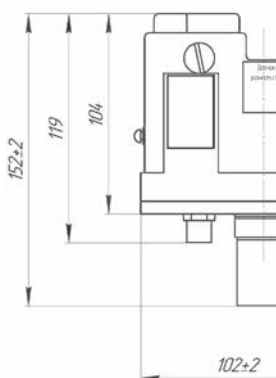
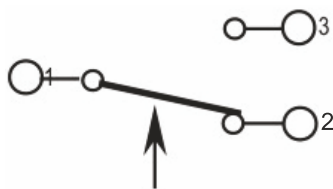
ДАТЧИКИ-РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ДЕМ-102 РАСКО И РАЗНОСТИ ДАВЛЕНИЙ ДЕМ-202 РАСКО

Габаритные и присоединительные размеры

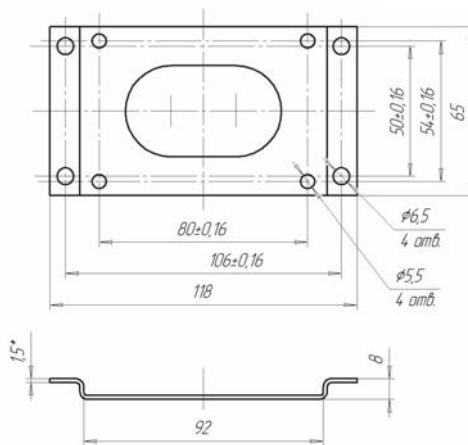


Датчик-реле разности давлений ДЕМ-202 РАСКО с соединителем по DIN43650 С.

Схема электрических соединений

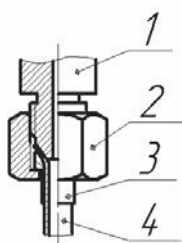


Датчик-реле давлений ДЕМ-102 РАСКО с соединителем по DIN43650 С.



Монтажный комплект К1.

Подсоединение к прибору



- 1 — штуцер;
- 2 — гайка;
- 3 — ниппель;
- 4 — трубка.

Принадлежности

Монтажный комплект К1 для крепления прибора на стену.

Медная импульсная трубка длиной 1 м, наружным диаметром 6 мм, с развальцовкой на концах на конус, ниппелями и накидными гайками с резьбой M12x1,5.

Переходник с наружной резьбой M12x1,5 (уплотнение по конусу) на одном конце и наружной резьбой G 1/2 на другом: M12x1,5 ВНЕ (конус) / G 1/2 ВНЕ.

При заказе прибора указываются: наименование, условное обозначение прибора, обозначение технических условий.

Пример заказа прибора ДЕМ-202 РАСКО-01-2 с соединителем по DIN.43650:

«Датчик-реле разности давлений ДЕМ-202 РАСКО-01-2 ТУ 4218-140-00227471-2010».



+7 (495) 970-16-83; +7 (499) 959-16-83
125464, Москва, ул. Митинская, д. 12

10



packo.ru
info@packo.ru



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА

PACCO

КОМПЕТЕНТНОСТЬ. КАЧЕСТВО. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Реле перепада давлений ДЕМ-202Р



Назначение

Предназначены для сигнализации и двухпозиционного регулирования перепада давлений жидких и газообразных сред путем размыкания или замыкания электрических контактов.

Выпускаются в двух вариантах исполнения: одноканальный и двухканальный (два независимых канала в одном корпусе с возможностью индивидуальной настройки каждого канала).

Область применения

Применяются в системах отопления, горячего водоснабжения, вентиляции и кондиционирования для контроля перепада давлений (расхода) в теплообменниках, в циркуляционных насосных и вентиляторных установках, а также в других отраслях промышленности.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Рабочая среда	Вода, воздух, хладоны, масла и другие некристаллизующиеся жидкости и газы, неагрессивные к медным сплавам и резине
Температура, °C: - рабочей среды - окружающей среды	-20 ... +93 -20 ... +71
Максимальное статическое давление, МПа	1,6
Максимальный перепад давлений, МПа	1,0
Выходное устройство по каждому каналу	Двухполюсный переключатель SPDT, 3 контакта
Коммутируемая мощность контактов	5 А при 125/250 В AC; 3 А при 30 В DC
Устойчивость к удару	5 G, длительность 10 мс
Виброустойчивость	2,5 G; 5-500 Гц
Степень защиты	IP54
Присоединение*	Внутренняя цилиндрическая резьба G1/4"
Масса, кг: - одноканальный - двухканальный	0,53 0,6
Средний срок службы, лет	8

*дополнительно смотри в разделе **Принадлежности**

Диапазоны настройки уставок и зон возврата

Наименование	Диапазон изменения уставки**, кПа	Зона возврата, кПа
ДЕМ-202Р-015	5 ... 15	3
ДЕМ-202Р-030	5 ... 30	3
ДЕМ-202Р-100	6 ... 100	5
ДЕМ-202Р-200	10 ... 200	10
ДЕМ-202Р-300	20 ... 300	15
ДЕМ-202Р-400	30 ... 400	20

**повторяемость уставки $\pm 1\%$ от верхнего значения диапазона.

Зона возврата (гистерезис) в приборах ДЕМ-202Р направлена в сторону повышения разности давлений относительно уставки.

Конструктивные особенности

- ✓ Исключительно низкие значения уставки и зоны возврата, что позволяет применять приборы **ДЕМ-202Р** для контроля работы насосных и вентиляторных установок с частотным регулированием;
- ✓ Наличие двухканального варианта исполнения (два прибора в одном);
- ✓ Широкий выбор значений и сочетаний уставок для двухканального исполнения;
- ✓ Высокая надежность;
- ✓ Простота монтажа и обслуживания.

Сертификация

Декларации соответствия требованиям технических регламентов Таможенного союза **ТР ТС 004/2011** «О безопасности низковольтного оборудования».

Схема электрических соединений



В исходном состоянии, при отсутствии перепада давлений на входах, контакты «1-3» - замкнуты, а контакты «1-2» - разомкнуты для канала ΔP_1 ; контакты «1-5» - замкнуты, а контакты «1-4» - разомкнуты для канала ΔP_2 .

Принадлежности

1. Переходник G1/4" наружная / G1/2" наружная.
2. Штуцер NPT G1/4" наружная / M12x1,5 наружная.
3. Рукав соединительный САФП.302656.007 в составе: трубка медная с развальцовкой на концах, длиной 1 м, наружный диаметр 6 мм, в сборе с ниппелями и накидными гайками; переходник САФП.753157.004 с резьбы M12x1,5 на G1/2" наружная.



+7 (495) 970-16-83; +7 (499) 959-16-83
125464, Москва, ул. Митинская, д. 12



packo.ru
info@packo.ru



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА

PACCO

КОМПЕТЕНТНОСТЬ. КАЧЕСТВО. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Реле перепада давлений ДЕМ-202Р

Габаритные и присоединительные размеры

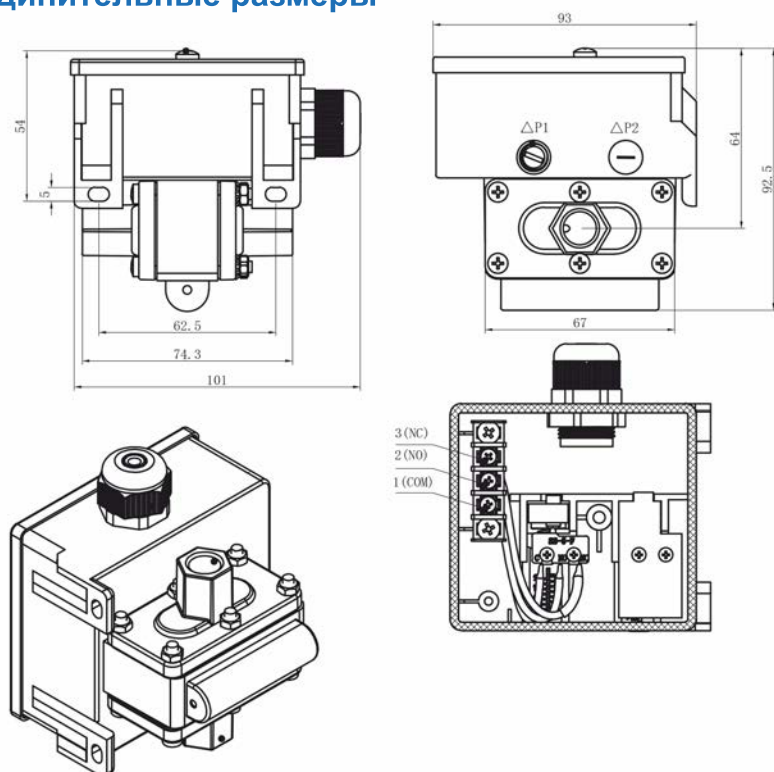


Рис.1 Габаритные и присоединительные размеры **ДЕМ-202Р** в одноканальном исполнении.

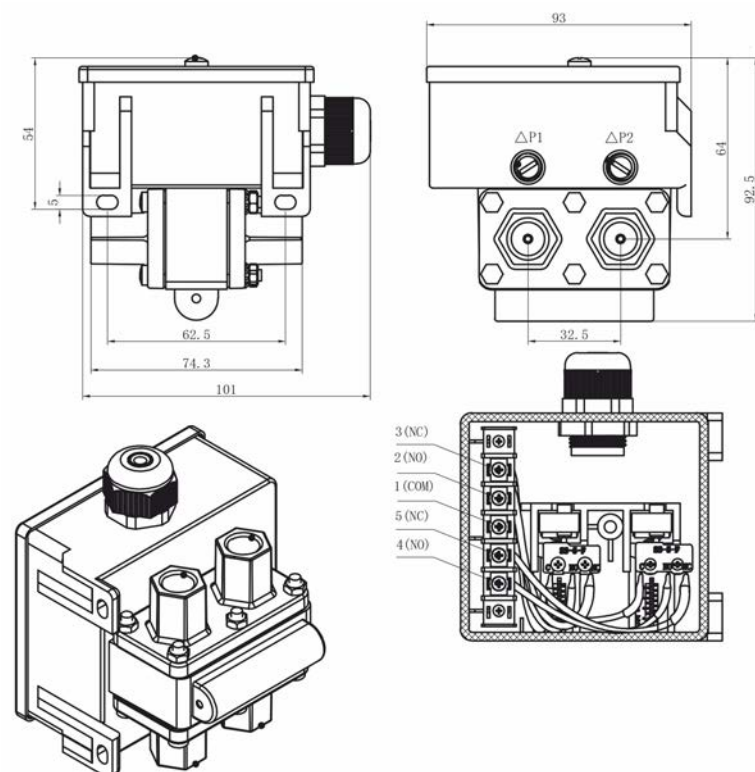


Рис.2 Габаритные и присоединительные размеры **ДЕМ-202Р** в двухканальном исполнении.

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ

При заказе указывается наименование прибора, условное обозначение диапазона изменения уставки для одноканального прибора и через дробь – условное обозначение диапазона изменения уставки для двухканального прибора.

Пример обозначения одноканального прибора с диапазоном уставки 5...30 кПа: **ДЕМ-202Р-030**.

Пример обозначения двухканального прибора с диапазонами уставки 5...30 кПа по первому каналу и 5...30 кПа по второму каналу: **ДЕМ-202Р-030/030**.



+7 (495) 970-16-83; +7 (499) 959-16-83
125464, Москва, ул. Митинская, д. 12

12



packo.ru
info@packo.ru



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА

РАСКО

КОМПЕТЕНТНОСТЬ. КАЧЕСТВО. КОМПЛЕКТНОСТЬ

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ ПД-Р



Назначение

Предназначен для пропорционального преобразования избыточного давления жидкостей, паров и газов в стандартный выходной сигнал постоянного тока.

Область применения

Применяются в жилищно-коммунальном хозяйстве, в узлах учета воды и тепла в соответствии с требованиями Правил учета тепловой энергии и теплоносителя, в системах централизованного контроля и управления технологическими процессами на объектах тепло- и водоснабжения, в распределительных сетях, а также в локальных системах автоматизации насосного, компрессорного и другого оборудования.

Отличительные особенности

- ✓ Возможность корректировки «0» и диапазона программным методом;
- ✓ Оптимальное соотношение «цена/качество»;
- ✓ Повышенная устойчивость к внешним воздействиям и перегрузкам;
- ✓ Минимальные масса и габариты;
- ✓ Межповерочный интервал — 4 года.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Измеряемая среда	Вода, масла, воздух и другие некристаллизующиеся жидкости и газы, неагрессивные к нержавеющей стали и резине
Верхние пределы измерений, МПа	0,6; 1,0; 1,6; 2,5; (0,25; 4,0; 6,0; 10; 16; 25; 40; 60)*
Температура рабочей (окружающей среды), °C	-20...+150** (-10...+80)
Предел допускаемой основной погрешности, %	±0,5; ±1,0
Предел допустимой основной погрешности в рабочем диапазоне температур, %	±1,0; ±2,0
Выходной сигнал, мА	4—20
Напряжение питания, В	9—30
Перегрузочная способность	1,5
Степень защиты корпуса	IP65
Тип электрического соединения	по DIN 43650
Резьба	M20×1,5; G1/2; (M12×1,5; G1/4)***
Масса с резьбой M12×1,5, не более, кг	0,05

* Поставка производится при заказе от 500 шт.

** При условии применения радиатора или импульсной трубки

*** Поставка производится по отдельному заказу

Свидетельство об утверждении типа средств измерений, зарегистрированное в Государственном реестре средств измерений под №40260-11 от 27.10.2021 г.

Структура условного обозначения

ПД-Р- X X X

1. Верхний предел измерения с указанием единицы измерения
2. Предел допускаемой основной погрешности: ±0,5 %—«0,5»; ±1,0 %—«1,0»
3. Присоединительная резьба

Пример обозначения при заказе

Преобразователь избыточного давления с верхним пределом измерения избыточного давления 1,6 МПа, пределом основной погрешности ±0,5%, присоединительной резьбой M20×1,5:

Преобразователь избыточного давления ПД-Р-1,6МПа-0,5-M20



+7 (495) 970-16-83; +7 (499) 959-16-83
125464, Москва, ул. Митинская, д. 12

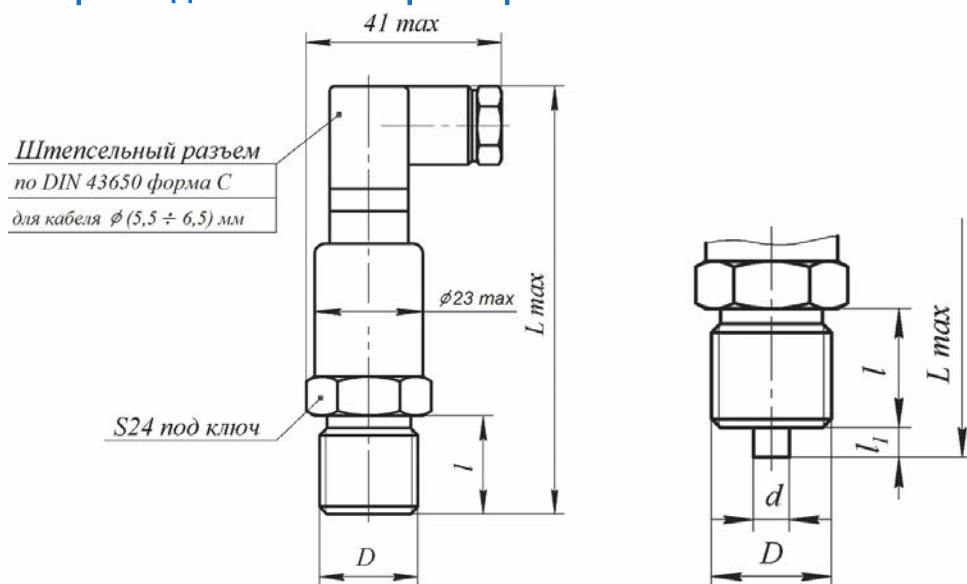
13



packo.ru
info@packo.ru



Габаритные и присоединительные размеры

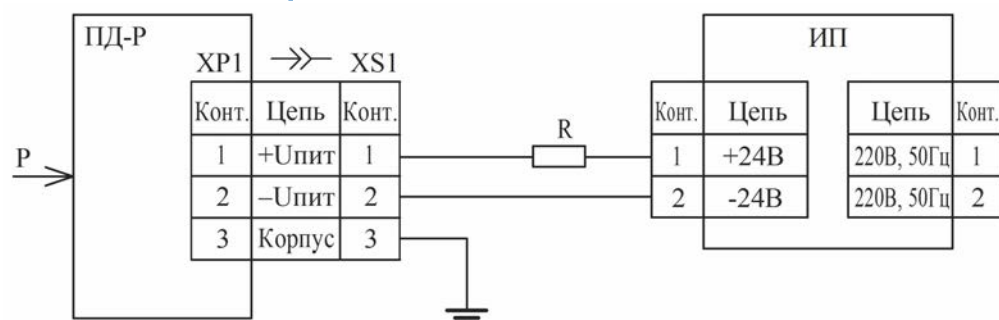


Для преобразователей с присоединительной резьбой M20×1,5; G1/2, G1/4

Для преобразователей с присоединительной резьбой M12×1,5

D	d, мм	l, мм	l ₁ , мм	L _{max} , мм
M20×1,5-8h G1/2"	—	20	—	90
G1/4"	—	12	—	82
M12×1,5-8h	5	12	3	85

Схема внешних электрических соединений

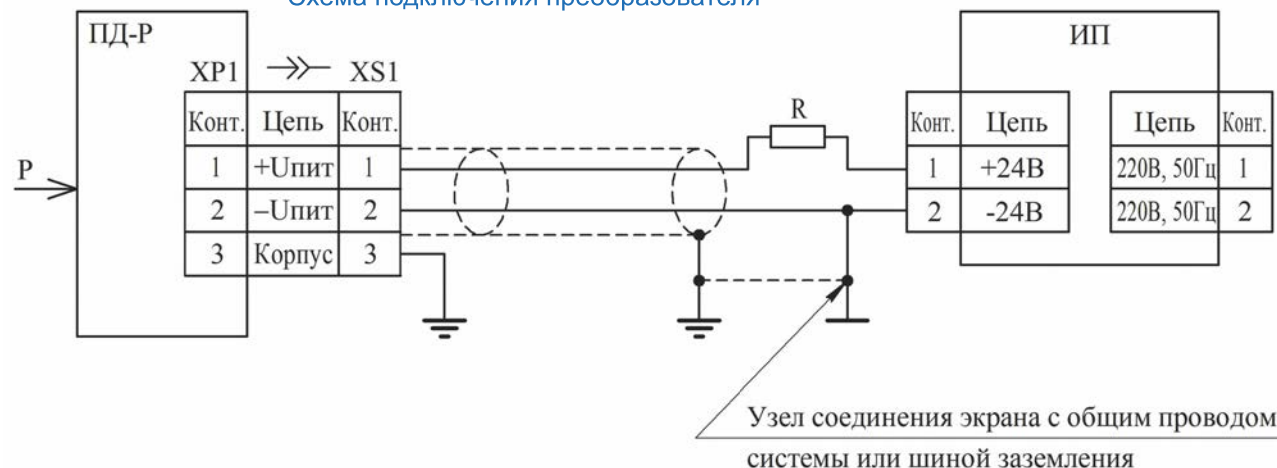


R – нагрузочный резистор, Ом, величина нагрузочного сопротивления которого определяется по формуле:

$$R \leq (U_{пит} - 12) / 0,02,$$

где U_{пит} – напряжение питания, В

Схема подключения преобразователя



Узел соединения экрана с общим проводом системы или шиной заземления

Схема подключения преобразователя экранированным кабелем или экранированной витой парой

В качестве источника питания рекомендуется использовать БПС-01-24 (одноканальный); БПС-02-24 (2-х канальный), БП-04Б.





НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА

RASCO

КОМПЕТЕНТНОСТЬ. КАЧЕСТВО. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Кран кнопочный (уменьшенной металлоемкости) VE-RASCO-M



Отличительные особенности

- ✓ Уменьшенная масса и габариты по сравнению с предыдущими аналогами;
- ✓ Повышенная коррозионная стойкость в варианте исполнения из нержавеющей стали;
- ✓ Диапазон рабочих давлений — до 1,6 МПа;
- ✓ Диапазон температур рабочей и окружающей среды — от -40 до +70 °С;
- ✓ Возможность выбора различного сочетания размеров и вида присоединительных резьб на входе и выходе;
- ✓ Расширенные функциональные возможности, обусловленные наличием нормально закрытого и нормально открытого исполнений по отношению к подключаемому измерительному оборудованию.

Назначение

Краны кнопочные нормально закрытые (H3) предназначены для защиты манометров, напорометров и других механических измерительных приборов от постоянного воздействия пульсаций давления на чувствительный элемент прибора и предотвращения преждевременного износа его измерительного механизма.

Защита обеспечивается путем нажатия кнопки и кратковременной подачи давления на измерительный прибор при измерении и последующего автоматического снятия давления (разгрузки измерительного прибора и возврата в исходное состояние), путем отпускания кнопки после завершения измерения.

Краны кнопочные нормально открытые (HO) предназначены для контроля нуля («дрейфа 0») электронных измерительных приборов (датчиков и преобразователей давления с электрическим выходным сигналом) путем нажатия на кнопку и кратковременного снятия давления (разгрузки измерительного прибора) и последующей автоматической подачи давления на измерительный прибор путем отпускания кнопки после завершения контроля нуля.

Краны кнопочные могут также использоваться для отключения измерительных приборов от источника давления при поверке, замене, ремонтных и других регламентных работах.

Область применения

Газораспределительные пункты (ГРП) и установки (ГРУ), системы газоснабжения коммунальных и промышленных объектов, системы вентиляции и кондиционирования, котельные, тепловые пункты, компрессорные установки и другое технологическое оборудование.

Декларация о соответствии ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Рабочая среда	воздух, природный и другие газы, неагрессивные к медным сплавам, нержавеющей и углеродистой сталям и масло-бензостойкой резине
Давление измеряемой среды, МПа	1,6
Температура рабочей и окружающей среды, °С	-40...+70
Класс герметичности по ГОСТ 9544-93	A
Конструктивное исполнение по соединению входа и выхода при не нажатой кнопке:	H3 — нормально закрытый HO — нормально открытый
Конструктивное исполнение по типу присоединительной резьбы на входе D	M1 – наружная резьба G1/2” M2 – внутренняя резьба G1/2”
Параметры резьбы на выходе D1 (со стороны измерителя давления)	внутренняя резьба G1/2”; G1/4” ; M20x1,5; M12x1,5

Примечание.

По отдельному заказу возможна поставка кнопочных кранов с другими сочетаниями типов и размеров присоединительных резьб.



+7 (495) 970-16-83; +7 (499) 959-16-83
125464, Москва, ул. Митинская, д. 12

15



packo.ru
info@packo.ru



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА

PACCO

КОМПЕТЕНТНОСТЬ. КАЧЕСТВО. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Кран кнопочный (уменьшенной металлоемкости) VE-PACCO-M

Габаритные и присоединительные размеры

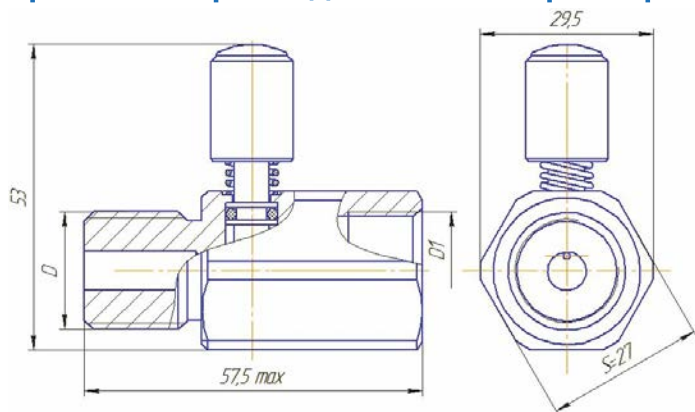


Рис.1 Кран VE-PACCO конструктивного исполнения «М1»

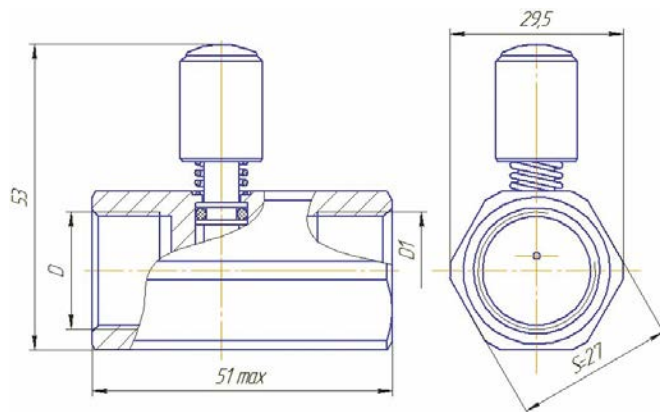


Рис.2 Кран VE-PACCO конструктивного исполнения «М2»

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ

Кран кнопочный VE-PACCO —

1. Исполнение:

«НЗ» или «НО» _____

2. Рабочее давление:

1,6 МПа - «1,6» _____

3. Присоединительная резьба на входе _____

4. Присоединительная резьба на выходе _____

5. Конструктивное исполнение изделия:

«М1» - исполнение изделия с наружной резьбой для присоединения к магистрали

«М2» - исполнение изделия с внутренней резьбой для присоединения к магистрали _____

6. Материал изделия:

- «Ст» - Сталь 20 с покрытием Ц.9Хр.;

- «Л» - Латунь ЛС 59-1*

- «Н» - нержавеющая сталь 12Х18Н10Т или аналог *

Примечание:

* Поставляется при заказе партии от 500 шт.

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ

а) Кран кнопочный VE-PACCO нормально открытого исполнения (**НО**), применяемый при рабочем давлении в магистрали до 1,6 МПа, с присоединительной внутренней резьбой к магистрали (вход) G1/2 и имеющий внутреннюю резьбу (выход) M20x1,5 для подсоединения измерительного прибора:

«Кран кнопочный VE-PACCO-НО-1,6- G1/2-M20-M2 ТУ 4212-134-00227471-2009».

б) Кран кнопочный VE-PACCO нормально закрытого исполнения (**НЗ**), применяемый при рабочем давлении в магистрали до 1,6 МПа, с присоединительной наружной резьбой к магистрали (вход) G1/2 и имеющий внутреннюю резьбу (выход) M12x1,5 для подсоединения измерительного прибора:

«Кран кнопочный VE-PACCO-НЗ-1,6-G1/2-M12-M1 ТУ 4212-134-00227471-2009».



+7 (495) 970-16-83; +7 (499) 959-16-83
125464, Москва, ул. Митинская, д. 12



packo.ru
info@packo.ru



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА

PASKO

КОМПЕТЕНТНОСТЬ. КАЧЕСТВО. КОМПЛЕКТНОСТЬ

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ ПК-РАСКО-М И ПК-РАСКО-Н



ПК-М

ПК-Н

Назначение

Предохранительные клапаны предназначены для автоматической защиты от перегрузок и последующего выхода из строя манометров, датчиков и преобразователей давления и напорометров.

Область применения

В жидкостных и газовых системах автоматического контроля и регулирования технологических процессов в различных отраслях промышленности.

Конструктивные особенности

- ✓ Сочетание возможности контроля давления с защитой от перегрузки;
- ✓ Широкий выбор диапазонов настройки;
- ✓ Расширенный ряд присоединительных резьб;
- ✓ Минимальная масса и габариты.

Технические характеристики

Наименование параметра	ПК-РАСКО-М	ПК-РАСКО-Н
Рабочая среда	Жидкости и газы, неагрессивные по отношению к примененным конструкционным материалам	Воздух, природный газ по ГОСТ 5542-87, другие газы, неагрессивные по отношению к примененным конструкционным материалам
Перечень примененных конструкционных материалов	Нержавеющая или углеродистая сталь, алюминиевые и медные сплавы, фторопласт, силикон, резина и т.п.	
Температура рабочей среды, °С	-30...+60 (-40...+60 - по спец. заказу)	
Присоединение, D	M12x1,5; M20x1,5; G1/4; G1/2	
Масса, не более, кг:	0,5	0,4
Гистерезис, не более, %	5	
Средний срок службы, лет	10	

Давление срабатывания предохранительных клапанов в зависимости от пределов измерения приборов, перед которыми они устанавливаются, для ПК-РАСКО-М

Наименование клапана	Диапазон настройки срабатывания клапана, МПа	Предел измерения прибора, МПа
ПК-РАСКО-М-0,4	0,4-0,6	0,4
ПК-РАСКО-М-0,6	0,6-1,0	0,6
ПК-РАСКО-М-1,0	1,0-1,6	1,0
ПК-РАСКО-М-1,6	1,6-2,5	1,6
ПК-РАСКО-М-2,5	2,5-4,0	2,5
ПК-РАСКО-М-4,0	4,0-6,0	4,0
ПК-РАСКО-М-6,0	6,0-10,0	6,0

Давление срабатывания предохранительных клапанов в зависимости от пределов измерения приборов, перед которыми они устанавливаются, для ПК-РАСКО-Н

Наименование клапана	Диапазон настройки срабатывания клапана, кПа	Предел измерения прибора, кПа
ПК-РАСКО-Н-4,0	4,0-6,0	4,0
ПК-РАСКО-Н-6,0	6,0-10,0	6,0
ПК-РАСКО-Н-10	10,0-16,0	10,0
ПК-РАСКО-Н-16	16,0-25,0	16,0
ПК-РАСКО-Н-25	25,0-40,0	25,0
ПК-РАСКО-Н-40	40,0-60,0	40,0

Декларация о соответствии ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»



+7 (495) 970-16-83; +7 (499) 959-16-83
125464, Москва, ул. Митинская, д. 12



packo.ru
info@packo.ru



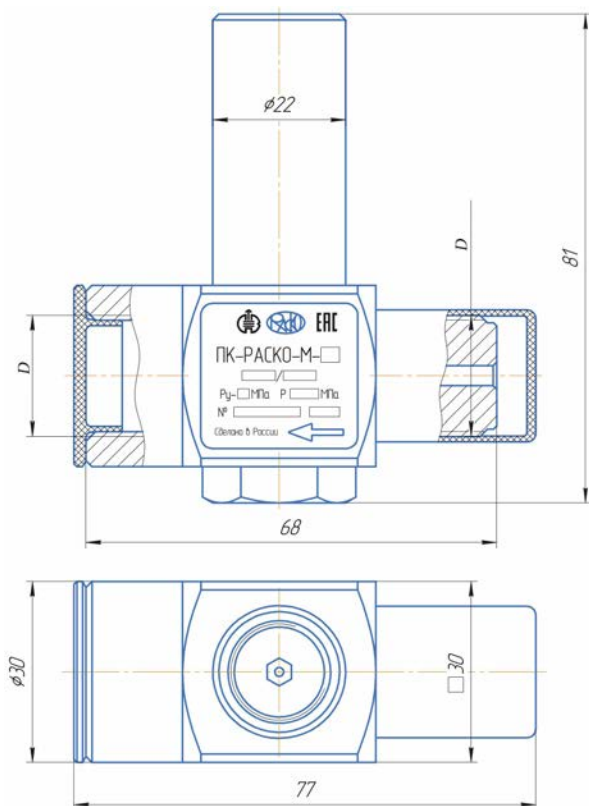
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА

PASKO

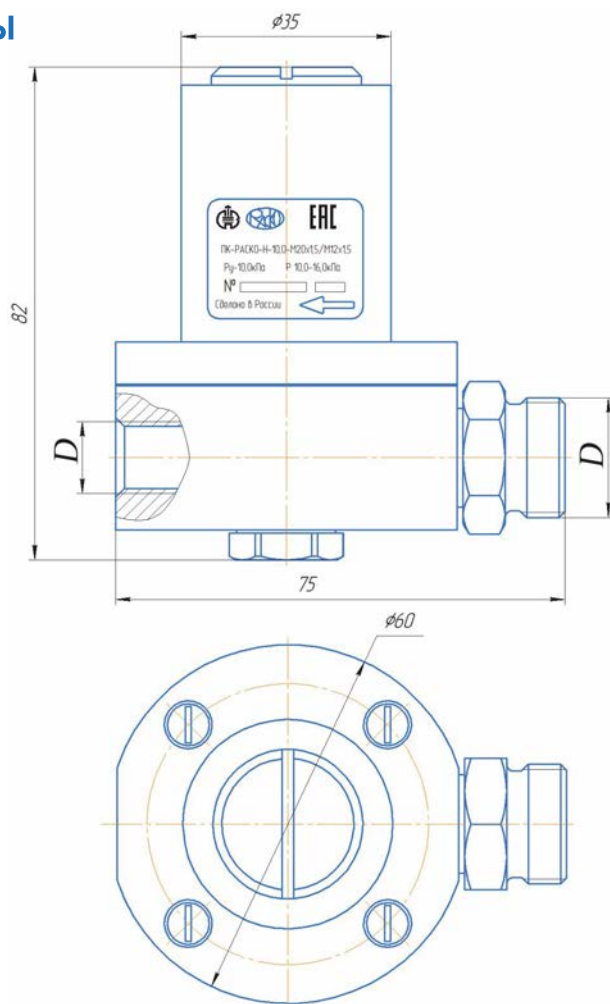
КОМПЕТЕНТНОСТЬ. КАЧЕСТВО. КОМПЛЕКТНОСТЬ

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ ПК-РАСКО-М И ПК-РАСКО-Н

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



ПК-РАСКО-М



ПК-РАСКО-Н

Обозначение при заказе

ПК-РАСКО – X X X / X

М или **Н**

Предел измерения защищаемого прибора согласно таблицам 1 и 2:

Резьба D на входе:

Резьба D на выходе:

Пример обозначения

Предохранительный клапан для защиты манометра или датчика давления с пределом измерения 1,6 МПа, с резьбой на входе и на выходе M20x1,5:

ПК-РАСКО-М-1,6- M20x1,5/ M20x1,5

Внимание:

- 1) Доставка предохранительных клапанов с разными резьбами на входе и выходе осуществляется по специальным заказам.
- 2) По умолчанию предохранительные клапаны настроены на минимальное давление срабатывания из диапазона настройки.



+7 (495) 970-16-83; +7 (499) 959-16-83
125464, Москва, ул. Митинская, д. 12



packo.ru
info@packo.ru



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА

РАСКО

КОМПЕТЕНТНОСТЬ. КАЧЕСТВО. КОМПЛЕКТНОСТЬ

БЛОКИ ПИТАНИЯ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЕ БПС



Назначение

Предназначены для питания стабилизированным напряжением постоянного тока различных датчиков и преобразователей с унифицированным токовым выходным сигналом, а также радиоэлектронных устройств.

Область применения

Рекомендуются для питания датчиков давления, температуры, влажности и других радиоэлектронных приборов и устройств в сфере отопления, водоснабжения, вентиляции и кондиционирования, а также при автоматизации производственных процессов.

Отличительные особенности

- ✓ Преобразование переменного напряжения в стабилизированное постоянное напряжение;
- ✓ Количество каналов от 1 до 6;
- ✓ Гальваническая развязка между входом и выходом и между каналами;
- ✓ Защита от перегрузки и короткого замыкания;
- ✓ Индикация наличия напряжения.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Входное напряжение переменного тока, В	90...264
Частота входного переменного напряжения, Гц	47...63
Номинальное выходное напряжение канала, В	12; 24; 36
Максимальный ток нагрузки канала при напряжении 24 В, А	0,145
Порог срабатывания защиты по току	(1,2...1,8) I _{макс}
Допустимое отклонение выходного напряжения от номинального, %	± 0,5
Изменение выходного напряжения при изменении входного напряжения, %	± 0,2
Диапазон температур окружающего воздуха, °С	- 20 ... + 50
Нестабильность выходного напряжения в рабочем диапазоне температур, % / °С	± 0,025
Степень защиты корпуса	IP20

Наименование	БПС-00	БПС-01	БПС-02	БПС-04	БПС-06
Количество каналов	1	1*	2	4	6
Максимальный ток потребления при входном напряжении 220 В, А	0,045	0,045	0,08	0,15	0,24
Габариты, мм	18×90×63	37×91×57	54×91×57	71×91×57	107×91×57
Масса, кг	0,11	0,13	0,2	0,27	0,34
Способ крепления корпуса	на DIN-рейку 35 мм				

*Возможно подключение двух одинаковых датчиков давления

Структура условного обозначения при заказе

БПС-XX-XX

Количество каналов:

00 – 1 канал; 01 – 1* канал; 02 – 2 канала;

04 – 4 канала; 06 – 6 каналов

Выходное напряжение: 12 – 12 В; 24 – 24 В; 36 – 36 В



+7 (495) 970-16-83; +7 (499) 959-16-83
125464, Москва, ул. Митинская, д. 12

19



packo.ru
info@packo.ru



+7 (495) 970-16-83

+7 (499) 959-16-83

г. Москва, ул. Митинская, д. 12,

Походный проезд, д. 14

info@packo.ru, 9701683@list.ru

packo.ru

