Датчики и преобразователи давления

Прессостаты

Датчики (реле) и преобразователи дифференциального давления воздуха и неагрессивных газов. Прессостаты (маностаты) и преобразователи дифференциального давления используются в системах вентиляции и кондиционирования для контроля перепада давления. Преобразователи дифференциального давления с выходными сигналами 4-20мА и 0-10В применяются в системах ОВК для измерения перепада давления газов с точностью ±1% от FS.

Преимущества

- Высокая точность измерений
- Гарантия производителя до 3 лет
- Надежность и долгий срок службы
- Контроль качества на производстве
- Производство под вашим брендом
- Минимальные сроки поставки
- Разработано и произведено в России

Датчики перепада давления		
DPS	Датчик перепада давления 20-1000 Па (IP54, Россия)	5.3
DPS-PRO	Датчик перепада давления 20-5000 Па (IP65, Россия)	5.5
DPS-500-ECO	Датчик перепада давления 50-500 Па (ECO)	5.7

Датчики дифференциального давления		
DPT	Датчик дифференциального давления	5.8

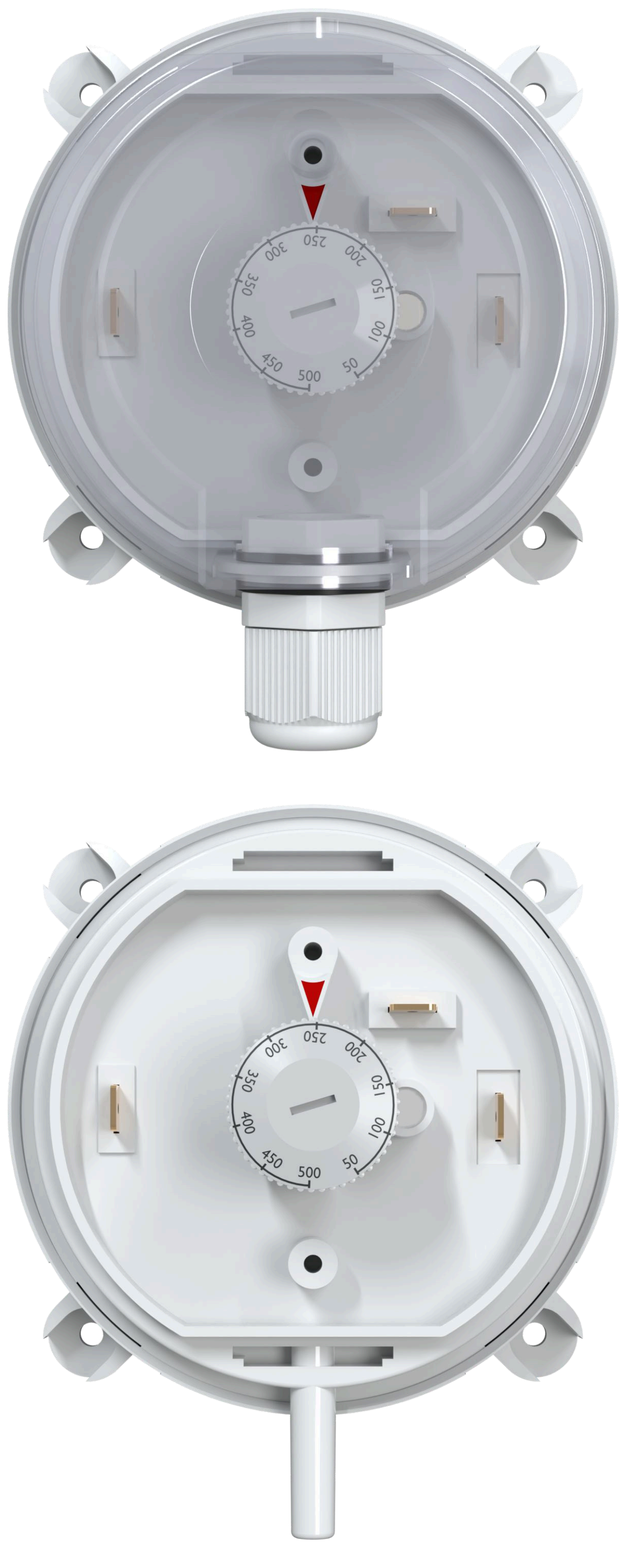
DPS
Датчик перепада давления

Гарантия 1 год | EAC | IP54

+85 -40 °C | -20°C +85°C | AC 230В 1.5(0.3)A

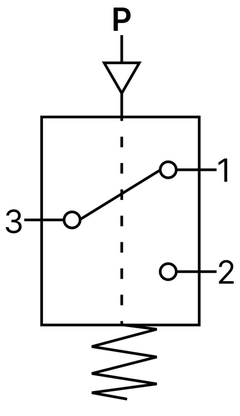
Датчики (прессостаты, маностаты) серии «DPS» производятся в России и позволяют вручную с помощью вращающейся рукоятки настраивать порог срабатывания в диапазонах 50-1000 Па с точностью 10–15% в зависимости от модели. Регулировка дифференциала задаётся при производстве и составляет величину, примерно 50±10 Па. Датчик используется в системах вентиляции и кондиционирования для контроля загрязнения фильтров и давления в вентиляционном канале, диагностики работы вентиляторов и сигнализации о замерзании (обмерзании) рекуператора.

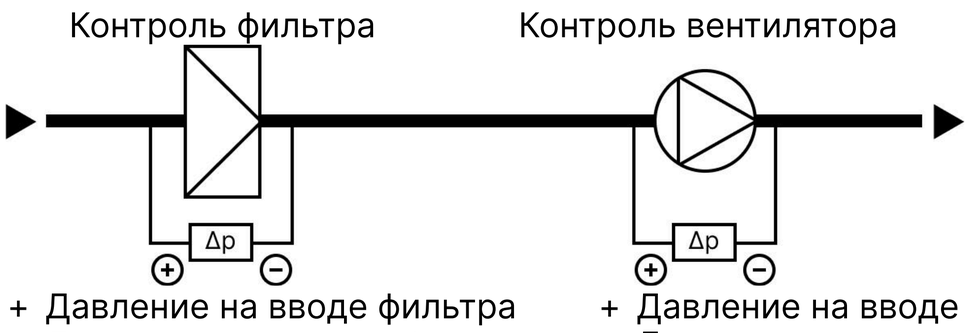
Характеристика	Описание
Температурный диапазон	-40...+85 °C
Эксплуатация (корпус)	-20...+85 °C, < 80% RH (при +25 °C)
Рабочая среда	воздух, не агрессивные газы
Защита корпуса	IP54
Материал корпуса, крышки	промышленный пластик, полистирол
Размеры корпуса	85×85×57 мм
Материал мембраны	промышленный силикон
Рабочие диапазоны	от 50 до 1000 Па (зависит от модели)
Диапазоны работы (Па)	50-500, 100-1000 Па
Максимальное давление	5 000 Па
Точность срабатывания	≤ 10...15% ± 10 Па
Дифференциал	≤ 50 ± 10 Па
Сброс	автоматическое по достижению гистерезиса
Повторяемость измерений	±10 Па (от текущей уставки)
Регулировка уставки	рукоятка
Подключение давления	встроенные пластиковые штуцеры Ø 6 мм
Ввод кабеля	PG7, IP68, полиамид (PA6), кабель D=2-7 мм
Контактная нагрузка	1.5(0.3) А, 230 В AC
Контактная группа	SPDT (перекидной контакт)
Присоединение	РПИ-М-2.5-6.3 – плоский разъем с изоляцией “мама”
Подключение кабеля	изолированные разъемы (РПИ)
Монтаж	вертикально, штуцерами и вводом вниз
Комплектность	трубка ПВХ 1 м (1 шт), фланцы (2 шт), разъемы РПИ (3 шт)
Срок службы	до 10 лет (при обслуживании), 10^5 циклов



СДЕЛАНО В РОССИИ

Схема для подключения и подключение к потоку

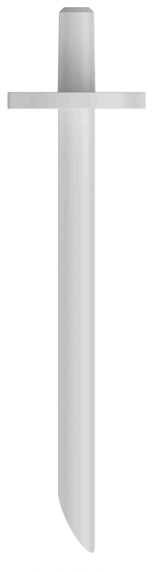




\+ Давление на вводе фильтра
– Давление на выводе фильтра

\+ Давление на вводе вентилятора
– Давление на выводе вентилятора либо на стороне атмосферного давления. В случае радиальных вентиляторов располагать по центру впуска

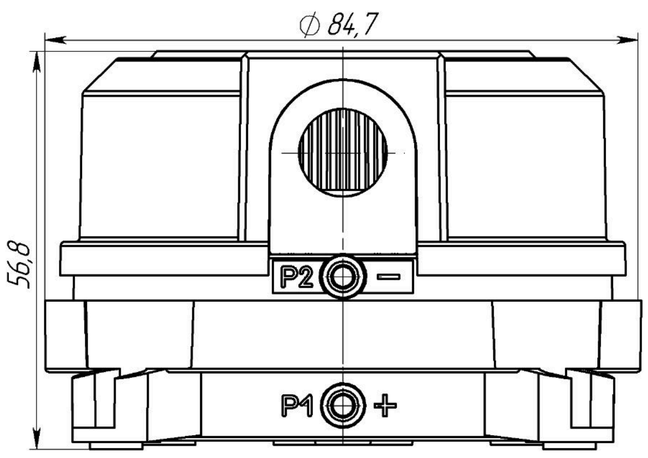
Артикулы	Наименование
DPS-500-N	Датчик перепада давления 50-500 Па (IP54, 50 шт, без аксессуаров)
DPS-500	Датчик перепада давления 50-500 Па (IP54, Россия)
DPS-1000	Датчик перепада давления 100-1000 Па (IP54, Россия)
DPS-KIT-1	Монтажный комплект для DPS (1 метр, 1 комплект)
DPS-KIT-2	Монтажный комплект для DPS (2 метра, 1 комплект)
DPS-KIT-100	Набор для подключения DPS (200 метров, 100 комплектов)
RGP-MP	Монтажная пластина для установки датчиков DPS
MKS-40	Штуцер для датчика перепада давления (AISI, 40 мм)
MKS-100	Штуцер для датчика перепада давления (AISI, 100 мм)
MKS-175	Штуцер для датчика перепада давления угловой (AISI, 115 мм)
P-DPS	Штуцер для датчика перепада давления (ABS, 100 мм)
P-DPS-T	Штуцер Т-образный для датчика перепада давления (ABS, 80 мм)

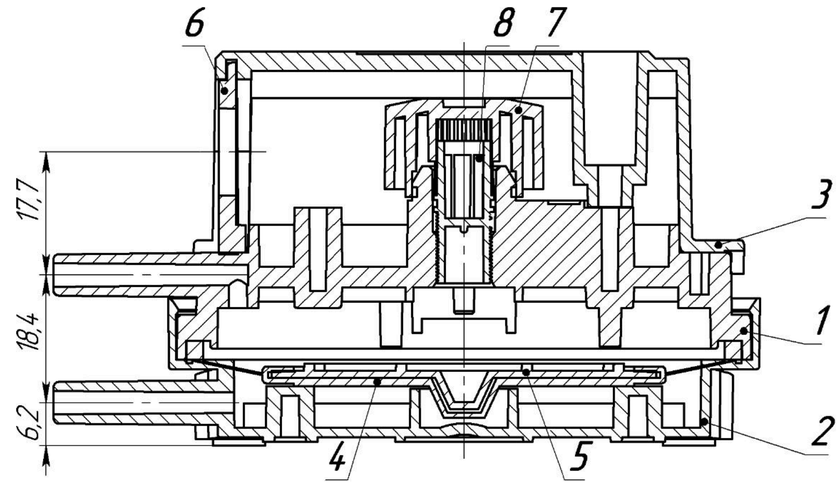


P-DPS

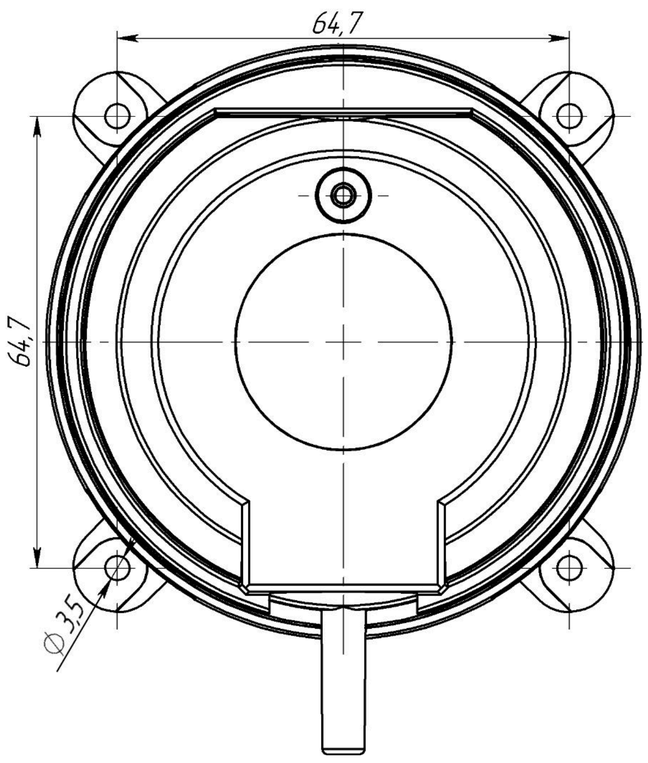
P-DPS-T

Габаритный чертеж

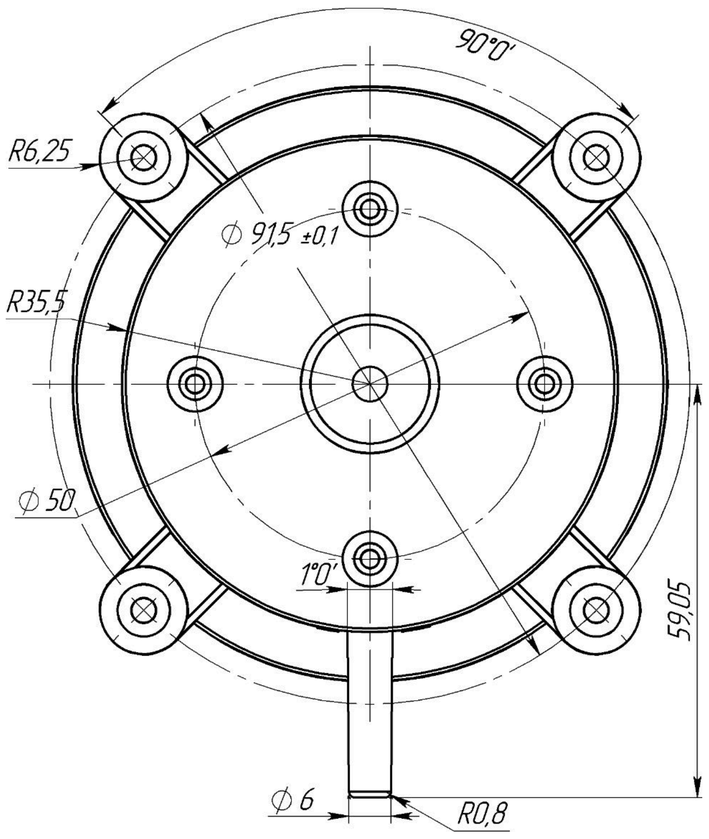




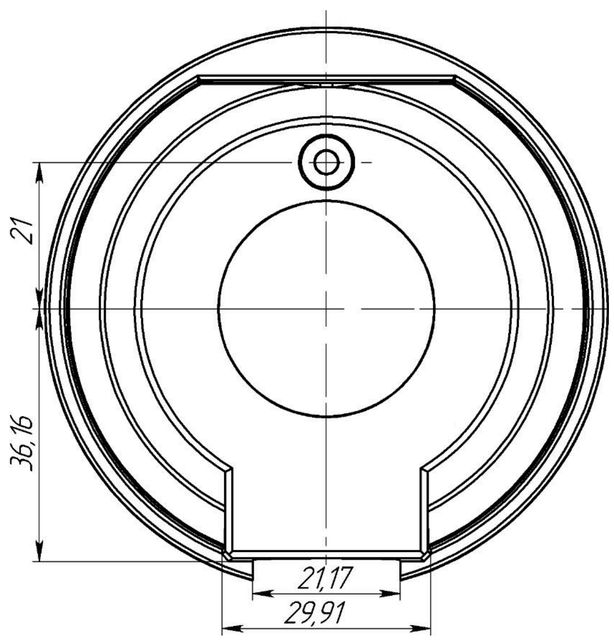
1 Основа-плата ПВД
2 Основание ПВД
3 Крышка ПВД
4 Мембрана
5 Вставка мембраны
6 Держатель гермоввода
7 Ручка регулятора
8 Винт-заглушка



Чертеж датчика



Чертеж основания



Чертеж крышки

DPS-PRO
Датчик перепада давления

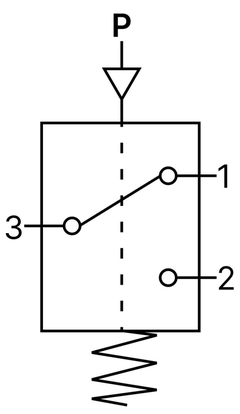
Гарантия 2 года | EAC | IP65 | +85 -40 °C | -20°C +85°C | AC 230В 1.5(0.3)A

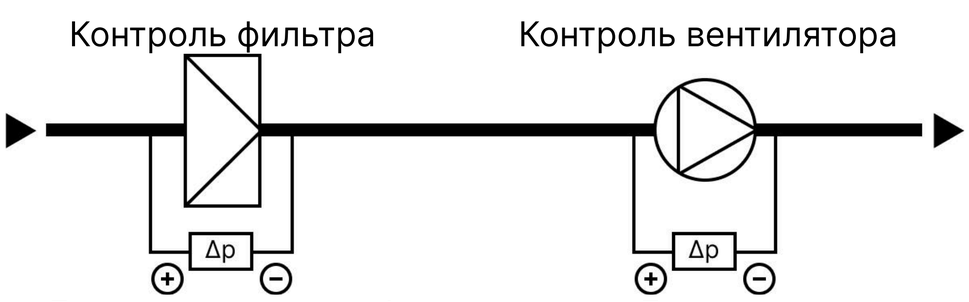
Датчики (прессостаты, маностаты) серии «DPS-PRO» производятся в России и позволяют как вручную настраивать порог срабатывания в диапазонах от 20 до 5000 Па (зависит от модели) с точностью 5...10%, так и регулировать дифференциал в пределах от 10 до 100 Па. Датчик используется в системах вентиляции и кондиционирования для контроля загрязнения фильтров и давления в вентиляционном канале, диагностики работы вентиляторов и сигнализации о замерзании (обмерзании) рекуператора.

Характеристика	Описание
Температурный диапазон	-40...+85 °C
Эксплуатация (корпус)	-20...+85 °C, < 80% RH (при +25 °C)
Рабочая среда	воздух, не агрессивные газы
Защита корпуса	IP65 (резиновая прокладка)
Материал корпуса, крышки	промышленный пластик, полистирол
Размеры корпуса	85×85×57 мм
Материал мембраны	промышленный силикон
Рабочие диапазоны	от 20 до 5000 Па (зависит от модели)
Диапазоны работы (Па)	20...5000 Па (см. модельный ряд)
Максимальное давление	5 000 Па
Точность срабатывания	≤ 5...10% ± 10 Па
Дифференциал	настраиваемый 10...100 Па
Сброс	автоматическое по достижению гистерезиса
Регулировка уставки	рукоятка
Регулировка дифференциала	настроечный винт
Повторяемость измерений	±10 Па (от текущей уставки)
Подключение давления	встроенные пластиковые штуцеры Ø 6 мм
Ввод кабеля	PG7, IP68, полиамид (PA6), кабель D=2-7 мм
Контактная группа	SPDT (перекидной контакт), 1.5(0.3) A, 230 В AC
Присоединение	РПИ-М-2.5-6.3 – плоский разъем с изоляцией “мама”
Подключение кабеля	изолированные разъемы (РПИ)
Монтаж	вертикально, штуцерами и вводом вниз
Комплектность	трубка ПВХ 1 м (2 шт), фланцы (2 шт), разъемы РПИ (3 шт)
Срок службы	до 10 лет (при обслуживании), 10^5 циклов

СДЕЛАНО В РОССИИ

Схема для подключения и подключение к потоку

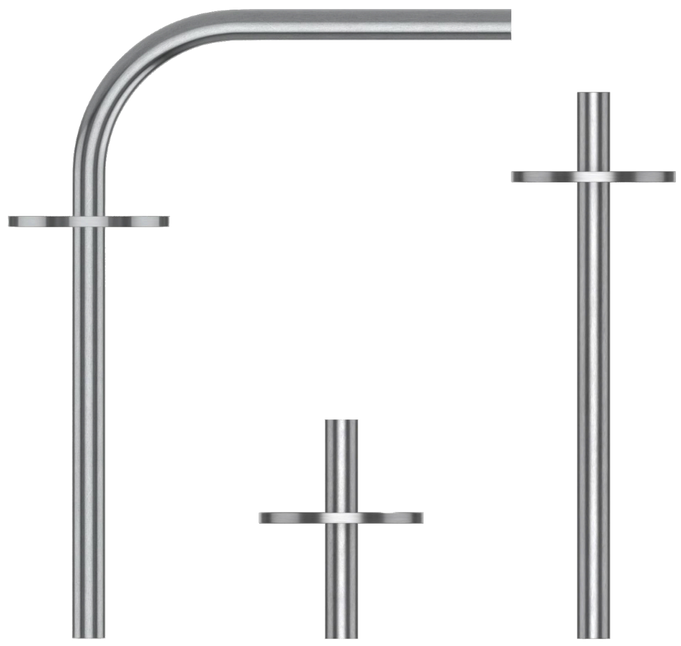




\+ Давление на вводе фильтра
– Давление на выводе фильтра

\+ Давление на вводе вентилятора
– Давление на выводе вентилятора либо на стороне атмосферного давления. В случае радиальных вентиляторов располагать по центру впуска

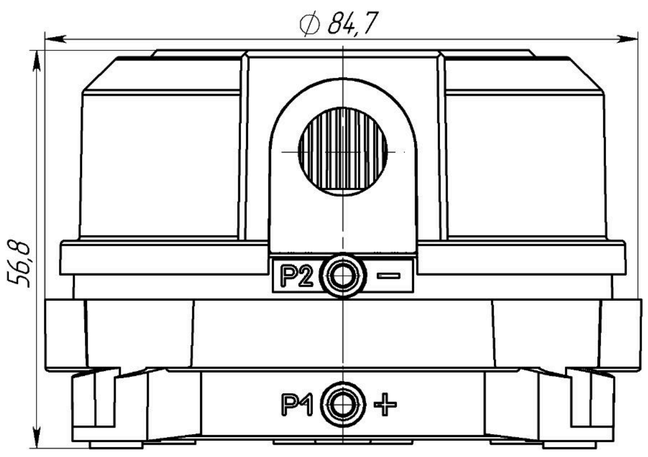
Артикулы	Наименование
DPS-200-PRO	Датчик перепада давления 20-200 Па (IP65, Россия)
DPS-300-PRO	Датчик перепада давления 30-300 Па (IP65, Россия)
DPS-400-PRO	Датчик перепада давления 40-400 Па (IP65, Россия)
DPS-500-PRO	Датчик перепада давления 50-500 Па (IP65, Россия)
DPS-1000-PRO	Датчик перепада давления 100-1000 Па (IP65, Россия)
DPS-1500-PRO	Датчик перепада давления 150-1500 Па (IP65, Россия)
DPS-2500-PRO	Датчик перепада давления 250-2500 Па (IP65, Россия)
DPS-5000-PRO	Датчик перепада давления 500-5000 Па (IP65, Россия)
DPS-KIT-1	Монтажный комплект для DPS (1 метр, 1 комплект)
DPS-KIT-2	Монтажный комплект для DPS (2 метра, 1 комплект)
DPS-KIT-100	Набор для подключения DPS (200 метров, 100 комплектов)
RGP-MP	Монтажная пластина для установки датчиков DPS
MKS-40	Штуцер для датчика перепада давления (AISI, 40 мм)
MKS-100	Штуцер для датчика перепада давления (AISI, 100 мм)
MKS-175	Штуцер для датчика перепада давления угловой (AISI, 115 мм)
P-DPS	Штуцер для датчика перепада давления (ABS, 100 мм)
P-DPS-T	Штуцер Т-образный для датчика перепада давления (ABS, 80 мм)

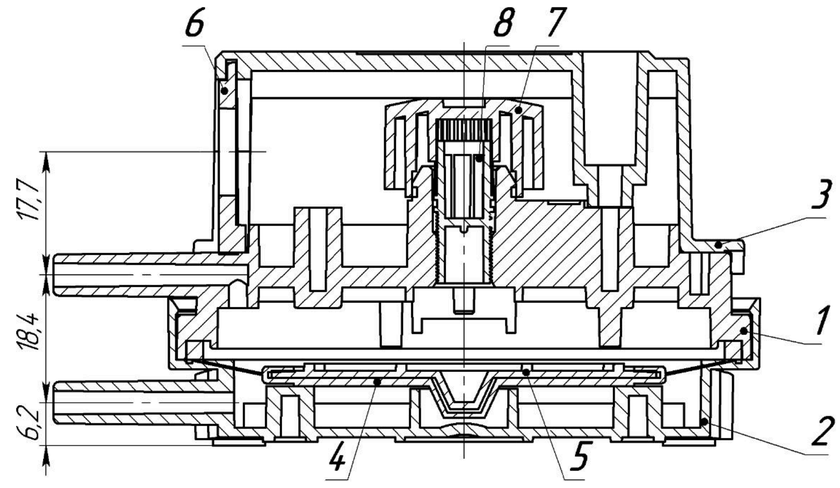


MKS-175 MKS-40 MKS-100

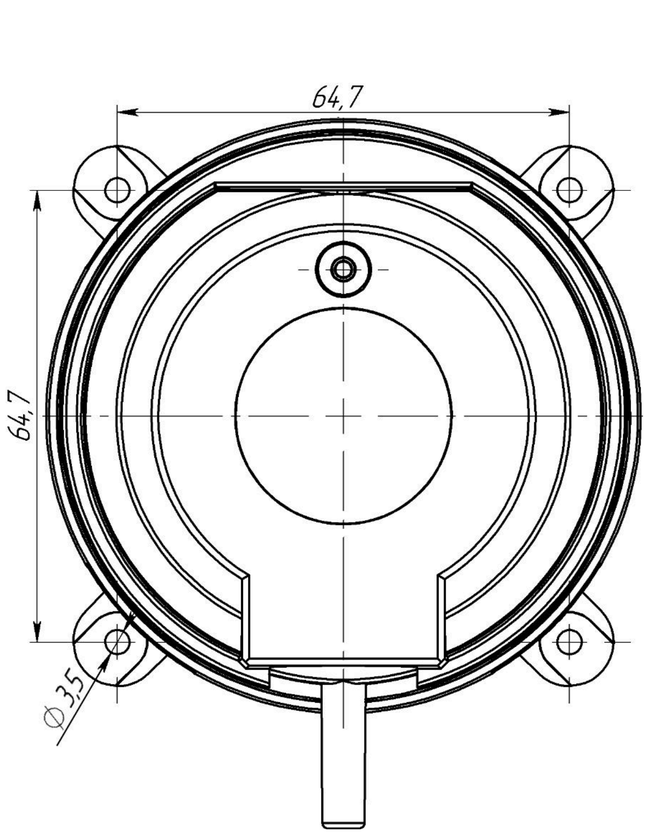
RGP-MP

Габаритный чертеж

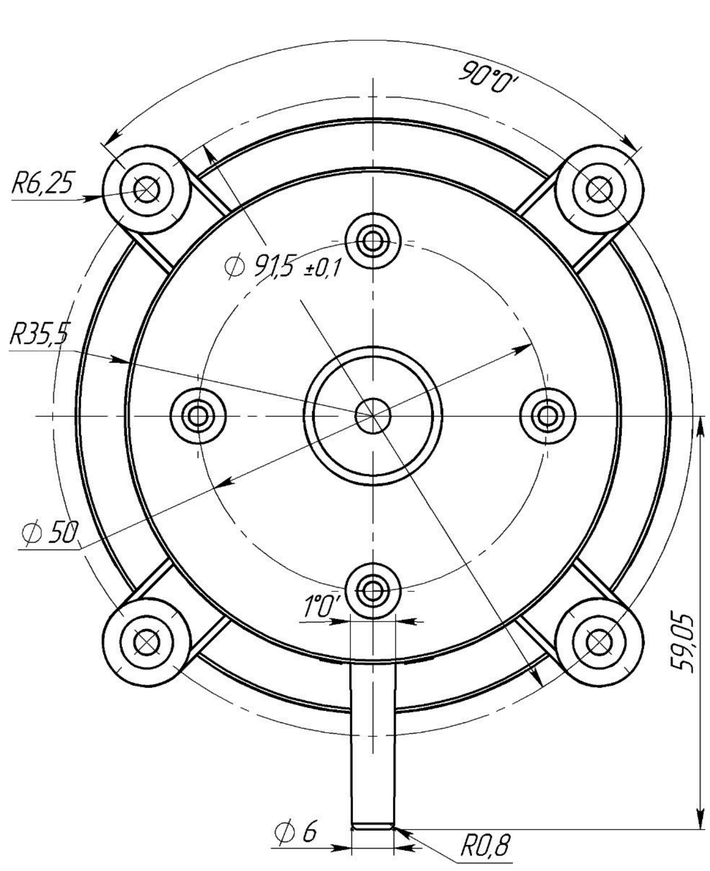




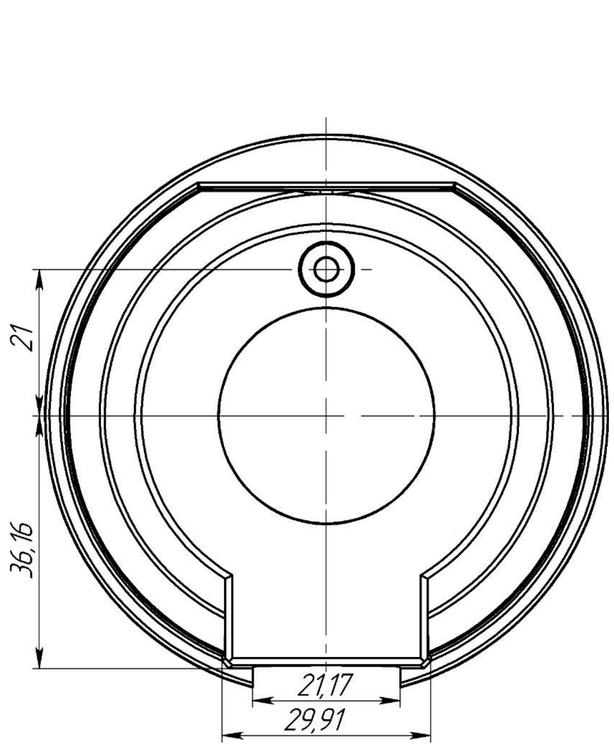
1 Основа-плата ПВД
2 Основание ПВД
3 Крышка ПВД
4 Мембрана
5 Вставка мембраны
6 Держатель гермоввода
7 Ручка регулятора
8 Винт регулятора



Чертеж датчика



Чертеж основания



Чертеж крышки

Сайт WWW.RGP-TECH.RU Почта SALES@RGP-TECH.RU Телефон +7 (812) 425-61-16

RGP

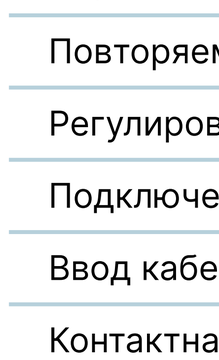
DPS-500-ECO
Датчик перепада давления

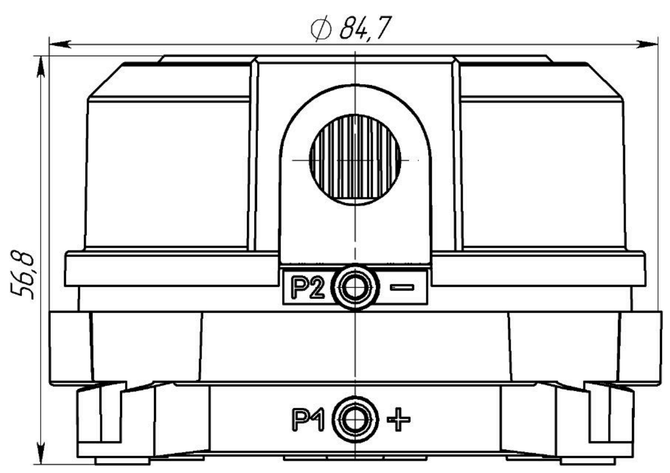
Гарантия 1 год | EAC | IP54 | +85 -40 °C | -20°C +85°C | AC 230В 1.0(0.2)A

Прессостаты серии «DPS ECO» (экономичная серия) производятся в России и позволяют вручную с помощью вращающейся рукоятки настраивать порог срабатывания в диапазоне 50-500 Па с точностью 10...15% и гистерезисом (дифференциалом) около 50±10 Па. Этот экономичный датчик рекомендуется для использования в системах вентиляции и кондиционирования для контроля работы вентиляторов и других применений, где требования к точности срабатывания минимальны.

Характеристика	Описание
Температурный диапазон	-40...+85 °C
Эксплуатация (корпус)	-20...+85 °C, < 80% RH (при +25 °C)
Рабочая среда	воздух, не агрессивные газы
Защита корпуса	IP54
Материал корпуса, крышки	промышленный пластик, полистирол
Размеры корпуса	85×85×57 мм
Материал мембраны	промышленный силикон
Рабочие диапазоны	от 50 до 500 Па
Диапазоны работы (Па)	50-500 Па
Максимальное давление	5 000 Па
Точность срабатывания	≤ 10...15% ± 10 Па
Дифференциал	≤ 50 ± 10 Па
Сброс	автоматическое по достижению гистерезиса
Повторяемость измерений	±10 Па (от текущей уставки)
Регулировка уставки	рукоятка
Подключение давления	встроенные пластиковые штуцеры Ø 6 мм
Ввод кабеля	PG7, IP68, полиамид (PA6), кабель D=2-7 мм
Контактная группа	SPDT (перекидной контакт), 1.5(0.3) A, 230 В AC
Присоединение	РПИ-М-2.5-6.3 – плоский разъем с изоляцией “мама”
Подключение кабеля	изолированные разъемы (РПИ)
Монтаж	вертикально, штуцерами и вводом вниз
Комплектность	фланцы (2 шт), разъемы РПИ (3 шт)
Упаковка	БОПП-пакет
Срок службы	до 10 лет (при обслуживании), 10^5 циклов

СДЕЛАНО В РОССИИ





Артикулы	Наименование
DPS-500-ECO	Датчик перепада давления 50-500 Па (ECO)

DPT Датчик Дифференциального давления

Преобразователь дифференциального давления воздуха DPT определяет перепад давления в каналах систем вентиляции, а затем преобразует в пропорциональный аналоговый выходной сигнал. Предлагаются версии выхода: выход по напряжению 0...10В постоянного тока и токовый выход 4...20 мА. Датчики работают в диапазоне от 0 до 10 000 Па. Снабжены корректором нуля и обеспечивают диапазон измерения от 0...100 Па до 0...10 000 Па.

Гарантия 1 год

EAC

IP54

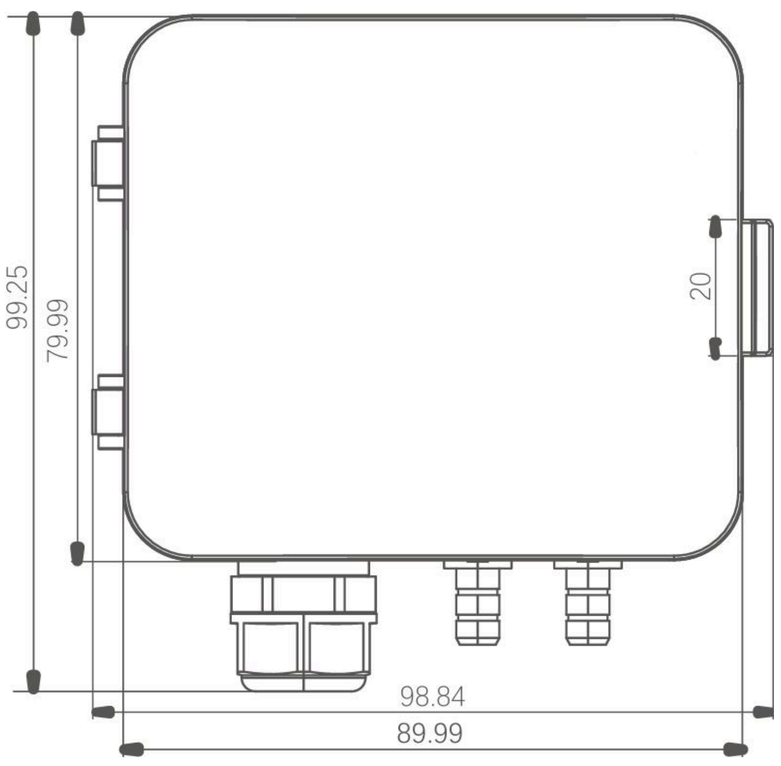
+85 -40 °C

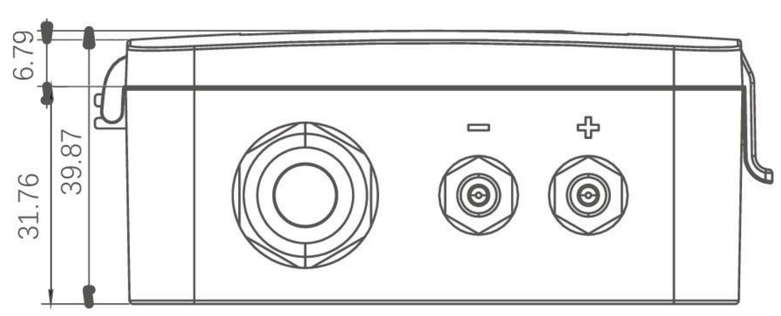
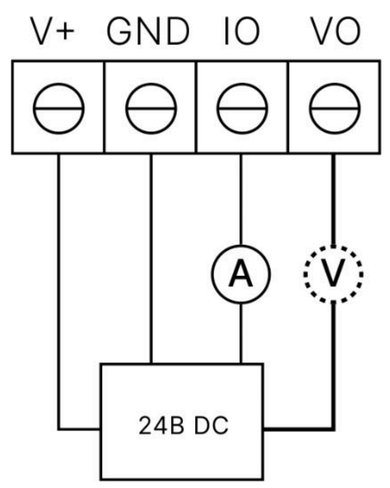
-20°C +75°C

DC 12-30В DC

0-10В 4-20мА

Характеристика	Описание
Температурный диапазон	-40...+85 °C
Эксплуатация (корпус)	-20...+75 °C
Рабочая среда	воздух и нейтральные газы
Защита корпуса	IP54
Материал корпуса	промышленный пластик, стойкость UL95-V0
Размеры корпуса	99×99×40 мм
Точность	± 1% FS
Температурный дрейф	± 0.01%
Рабочие диапазоны	от 100 до 10000 Па (зависит от модели)
Выходной сигнал	0...10 В, 4...20 мА
Напряжение питания	12...30 В DC
Контактная нагрузка	0...10 В DC ≥ 50 KΩ; 4...20 мА ≤ 250 Ω
Регулировка нулевой точки	автоматическая или с помощью кнопки
Соединение (подключение)	штуцера из металла, Ø6.2 мм
Ввод кабеля	сальник PG9 для кабеля до Ø8 мм
Монтаж	вниз
Комплектность	датчик, штуцеры, трубка ПВХ, крепеж
Вес	153.1 гр
Упаковка	индивидуальная картонная коробка
Срок службы	не менее 5 лет





Артикулы	Наименование
DPT-100	Датчик дифференциального давления 4...20 мА + 0...10 В, 0-100 Па
DPT-500	Датчик дифференциального давления 4...20 мА + 0...10 В, 0-500 Па
DPT-1000	Датчик дифференциального давления 4...20 мА + 0...10 В, 0-1000 Па
DPT-2500	Датчик дифференциального давления 4...20 мА + 0...10 В, 0-2500 Па
DPT-5000	Датчик дифференциального давления 4...20 мА + 0...10 В, 0-5000 Па
DPT-10000	Датчик дифференциального давления 4...20 мА + 0...10 В, 0-10000 Па