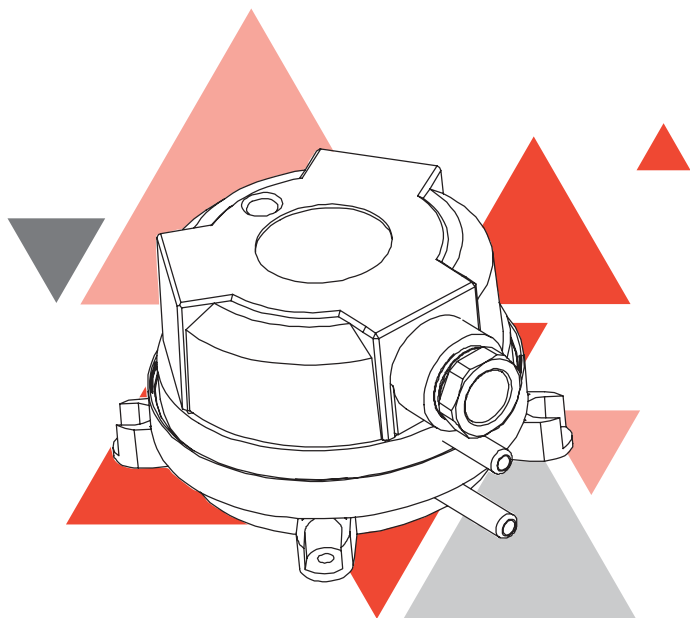




DPS ДАТЧИК ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА

НАЗНАЧЕНИЕ

Датчик перепада давления воздуха DPS предназначен для контроля избыточного давления или перепада давления на элементах системы вентиляции и кондиционирования, например, для контроля работы вентилятора, степени загрязнения фильтра, обмерзания рекуператора и т.д. Применяется для установки в неагрессивных и негорючих средах.

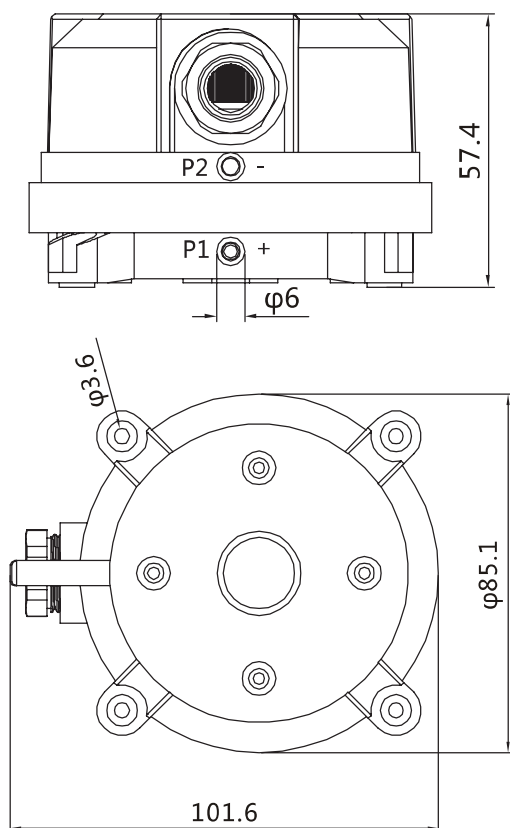
ПРИНЦИП РАБОТЫ

Датчик измеряет давления воздуха «до» и «после» контролируемого элемента системы. Если перепад давления превысил установленное значение, то контакт датчика переключается, передавая сигнал в систему контроля и управления давлением.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Модель		DPS-2	DPS-5
Диапазон давления		20-200 Па	50-500 Па
Разность срабатывания		10 Па	20 Па
Точность		$\leq \pm 15\%$	
Перекидной контакт	при резист. нагр.	1,5А, 250 В~	
	при индукт. нагр.	0,4А, 250 В~	
Тип контакта		SPDT	
Среда измерения		Воздух, неагр. газы	
Максимальное давление		10 кПа	
Корпус		АВС-пластик	
Крышка		Поликарбонат	
Мембрана		Силикон	
Трубка		ПВХ, гибкая	
Штуцеры		АВС-пластик	
Рабочая температура		$-20...+60^{\circ}\text{C}$	
Температура хранения		$-40...+85^{\circ}\text{C}$	
Степень защиты		IP54	
Масса		150 г (350 г с комплектом)	

ВНЕШНИЙ ВИД И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

4 крепежных шурупа
2 пластиковых штуцера
2 м трубки



МОНТАЖ

Монтаж должен проводиться только квалифицированным персоналом. В целях соблюдения правил техники безопасности перед началом работ по монтажу, демонтажу или обслуживанию датчика необходимо произвести отключение электропитания всей системы.

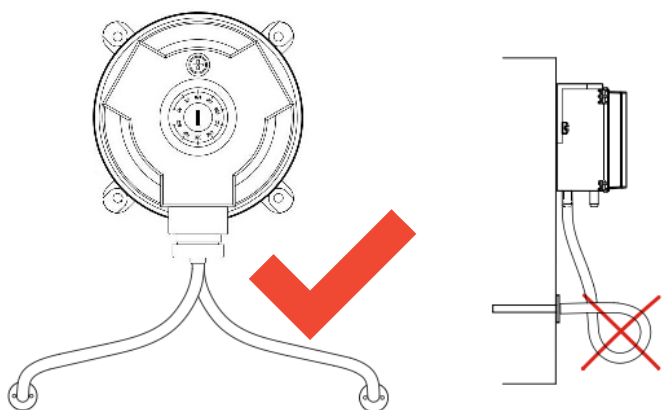
1. Смонтируйте устройство.

Реле устанавливается вертикально, как на рисунке (вниз патрубками и проводом).

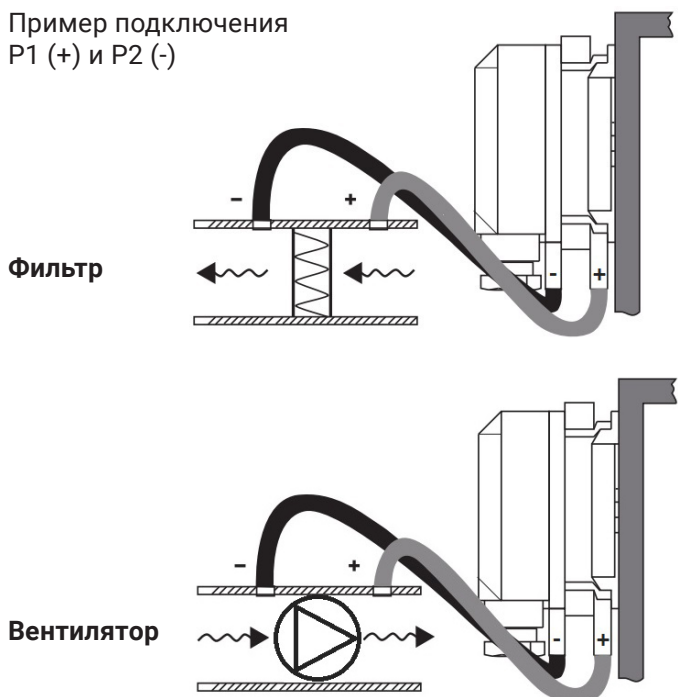


2. Отмерьте и отрежьте необходимые длины трубок и подключите их к соответствующим патрубкам.

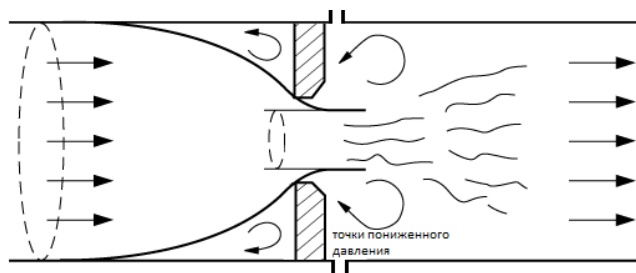
P1 «+» — это вход высокого давления, а P2 «-» — это вход низкого давления. Во избежание скопления конденсата рекомендуется выбирать длину трубки, как на рисунке ниже.



Пример подключения
P1 (+) и P2 (-)



Избегайте установки штуцеров в точках пониженного давления воздуха в канале.



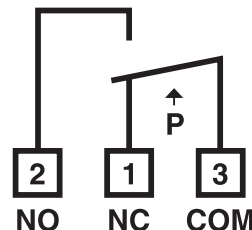
3. Подключите провода

NO – нормально разомкнут

NC – нормально замкнут

COM – общий

При увеличении разности давлений контакт: 1-3 размыкается, а 1-2 замыкается.



4. Путем поворота ручки установите необходимый перепад давления (точку переключения) в соответствии с проектными данными.

УТИЛИЗАЦИЯ



Указания по утилизации можно получить у представителя органа местной власти.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание датчика при эксплуатации состоит из технического осмотра, который проводится обслуживающим персоналом не реже одного раза в 6 месяцев и включает в себя:

- внешний осмотр и очистку датчика;
- проверку крепления датчика и кабеля;
- протяжку соединений;
- проверку сопротивления изоляции.

Обнаруженные при осмотре недостатки следует немедленно устранить.

СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИЯ

Срок службы датчика при условии соблюдения рабочих диапазонов и проведения технического обслуживания — не менее 5 лет с начала эксплуатации при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации — 12 месяцев с момента продажи.

Дата продажи «__» _____ 202_ г.

Подпись и печать продавца

196084, г.Санкт-Петербург, ул. Парковая, 6А
+7 (812) 985-05-50, sensors@zentec.ru
www.zentec.ru

ЕАС