

Преобразователь давления электронный РТН-3200



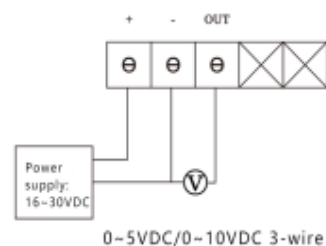
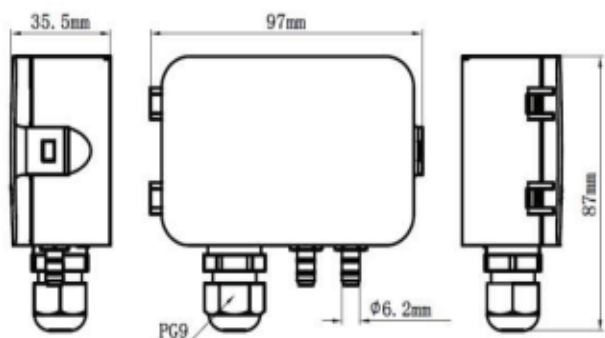
ИНСТРУКЦИЯ ПО ПОДКЛЮЧЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Преобразователь давления воздуха РТН-3200 определяет перепад давления в каналах систем вентиляции в диапазоне 0...2500 Па, а затем преобразует в пропорциональный аналоговый выходной сигнал 0...10В постоянного тока. Преобразователи снабжены корректором нуля и переключателями для настройки фильтрации выходного сигнала.

Основные технические характеристики

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Диапазон измерения давления	0–2500 Па
Точность измерения	$\pm 1,0\%$ FS
Температурный дрейф	$\pm 0,01\%$
Избыточное давление / разрежение:	макс. 15-х от диапазона измерения
Рабочая температура	–10...+60 °С (датчик), –40...+85 °С (среда)
Выходной сигнал	0...10В
Напряжение питания (выход 0-10В)	12...30В постоянного тока
Нагрузка на выходы	0...10В постоянного тока $\geq 50\text{K}\Omega$;
Фильтрация сигнала	Настраиваемая: 0.5, 1, 2, 4 секунды
Регулировка нулевой точки	Автоматическая или с помощью кнопки
Измеряемая среда	Воздух и нейтральные газы
Материал корпуса	Промышленный пластик, огнестойкость UL94-V0
Степень защиты	IP54
Соединение (подключение)	Штуцера из металла, $\varnothing 6,2$ мм.
Кабельный ввод	Сальник PG9 для кабеля до $\varnothing 8$ мм
Вес	140 г.
Комплектность	Датчик, штуцера, трубка ПВХ, крепеж

Габаритные размеры, подключение и настройка



Для калибровки датчика (регулировка нулевой точки) нажмите кнопку «Zero» в тот момент, когда перепад давления достигнет нуля (при нажатии кнопки загорится светодиод). **Для настройки фильтрации** сигнала на выходе датчика необходимо использовать переключатели, расположенные внутри датчика в соответствии с таблицей на рисунке.

Dial Switch	0.5s	1s	2s	4s
1				
2				

Эксплуатация и техническое обслуживание преобразователя давления:

1. Эксплуатация не должна производиться в условиях, отличающихся от рекомендуемых.
2. Необходимо соблюдать требования к напряжению питания и сопротивлению измерительной нагрузки.
3. Преобразователи необходимо использовать в неагрессивной среде (воздух или иной нейтральный газ). При наличии в атмосфере агрессивных веществ возможность эксплуатации датчика зависит от их концентрации и химического состава.
4. К техническому обслуживанию относятся: внешний осмотр, проверка подключения и протяжка соединений, проверка работоспособности в месте установки, калибровка. Техническое обслуживание необходимо проводить не реже 1 раза в год.
5. Срок службы датчика при условии соблюдения рабочих диапазонов и проведения технического обслуживания не менее 5 лет с начала эксплуатации. Производитель гарантирует соответствие датчиков техническим требованиям при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации. Гарантийный срок составляет 12 месяцев с момента продажи, но не более 24 месяцев с момента изготовления.

Приборы для измерения температуры и влажности для систем вентиляции, отопления, диспетчеризации и прочих инженерных систем зданий и сооружений не включены в номенклатуру продукции, для которых предусмотрена обязательная сертификация (Постановление Правительства РФ № 982 01.12.2009 г.).

Согласно 102-ФЗ от 26.06.2008 (ред. от 02.12.2013) "Об обеспечении единства измерений", датчики температуры, давления и влажности для систем HVAC не подлежат обязательному внесению в Реестр СИ. Продукция может быть внесена в Реестр Средств Измерения добровольно на основании ст. 12 102-ФЗ. Наличие Паспорта для датчиков, не являющихся СИ, не регламентировано.