



**ЗАКАЗАТЬ**

Измерители дифференциального давления АДР-хх.5 применяются для измерения перепада давления газа или воздуха на дросселирующих шайбах, отборных устройствах, фильтрах и др., а также для преобразования разности давлений в стандартный токовый сигнал 4 – 20 мА.

Наиболее оптимальное применение в схемах автоматизации котлов, где соотношение газ/воздух в горелке рассчитывается по расходу носителя, а не по его давлению. Также подходит для построения схем приточной вентиляции, в которых регулируется объем (не давление) приточного воздуха.

**Особенности измерителей АДР-хх.5:**

- Устанавливаются по месту, что исключает необходимость применения импульсных трубок, тем самым снимается проблема их засора.
- Изделия подключаются к контроллерам или индикаторам при помощи двухпроводной токовой цепи 4–20 мА.
- Дополнительного источника питания не требуется.

**Технические характеристики**

Наименование	Значение
Напряжение постоянного тока	24 В
Потребляемый ток, не более	30 мА
Токовый выход	4...20 мА
Сопротивление нагрузки токового выхода, до	500 Ом
Класс точности	2,5 (по заказу – 1,5)
Внутренний диаметр присоединительной трубки, при помощи которой подается измеряемое давление	6 мм
Группа воздействия температуры и влажности окружающего воздуха	В4
Температура эксплуатации	+5...+50°С
Климатическое исполнение	УХЛ 4.2
Степень защиты	IP40
Межповерочный интервал	24 месяца
Вес в штатной упаковке	300 г

**Принцип работы**

Электронные узлы смонтированы на печатной плате, которая находится в корпусе измерителя. На задней и передней частях корпуса находятся штуцера для подключения импульсных трубок с измеряемой средой. Электрическая схема измерителя состоит из тензометрического датчика давления, усилительного тракта и узла микропроцессорной обработки сигнала. Работа основана на преобразовании разности давлений в изменение сопротивления и измерении напряжения, возникающего в диагонали моста тензорезисторного датчика давления.

Для подстройки нуля имеется кнопка, расположенная в отверстии на корпусе прибора.

**Варианты исполнений:**

Изделие	Диапазон измерения	Погрешность и вариация	Максимальная перегрузка по дифференциальному давлению	Предельное рабочее давление
АДР-0,125.5	0...0,125 кПа	2,5%	25 кПа	250 кПа
АДР-0,25.5	0...0,25 кПа	2,5%	25 кПа	250 кПа
АДР-0,5.5	0...0,5 кПа	2,5%	25 кПа	250 кПа
АДР-1,0.5	0...1,0 кПа	2,5%	25 кПа	250 кПа
АДР-2,0.5	0...2,0 кПа	2,5%	25 кПа	250 кПа
АДР-5,0.5	0...5 кПа	2,5%	75 кПа	1 МПа
АДР-10.5	0...10 кПа	2,5%	75 кПа	1 МПа
АДР-25.5	0...25 кПа	2,5%	400 кПа	2 МПа
АДР-50.5	0...50 кПа	2,5%	400 кПа	2 МПа

**Стандартный комплект поставки:**

- Измеритель АДР-хх.5.
- Кронштейн.
- Гайка М12×1,5 1 (2 шт).
- Хомут (4 шт).
- Розетка GDM 2009
- Рукав I-6,3-0,63-У (0,5 м. по 2 шт., возможно изготовление рукава необходимой длины под заказ).
- Паспорт.
- Техническое описание и руководство по эксплуатации.