


ЗАКАЗАТЬ

Измерители давления АДН, АДР предназначены для:

- непрерывного измерения значения избыточного давления и разрежения воздуха, природных и других газов, неагрессивных к материалам контактирующих деталей;
- формирования токового выходного сигнала 4-20 мА, пропорционального измеряемому параметру.

Технические характеристики

Наименование	Значение
Цепи питания прибора: – электрическое питание – потребляемый ток	от источника постоянного тока напряжением 24 В не превышает 30 мА
Цепи выходного тока	сопротивление нагрузки токового выхода до 500 Ом
Внутренний диаметр присоединительной трубки, при помощи которой подается измеряемое давление	6 мм
Выдерживаемая перегрузка избыточным давлением	превышающая на 400% диапазон показаний верхнего предела
Условия эксплуатации: – степень воздействия температуры и влажности окружающего воздуха – температура окружающего воздуха – относительная влажность	группа В4 по ГОСТ 12997-84 +5...+50°C до 80% при температуре + 35°C и ниже
Климатическое исполнение	УХЛ4.2 по ГОСТ 15150-69
Степень пылевлагозащитности	IP40 по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)
Масса прибора в штатной упаковке	не превышает 300 г

Наименование модификаций измерителя, условные обозначения и диапазоны измерений

Наименование	Условное обозначение	Приведенная погрешность	Измеряемый параметр	Диапазоны измерений
Измеритель давления	АДН-1.4	1,5; 2,5%	избыточное давление	0...1 кПА
	АДН-1,6.4			0...1,6 кПА
	АДН-2.4			0...2 кПА
	АДН-2,5.4			0...2,5 кПА
	АДН-5.4			0...5 кПА
	АДН-10.4			0...10 кПА
	АДН-25.4			0...25 кПА
	АДН-50.4			0...50 кПА
АДН-100.4	0...100 кПА			

Измеритель давления / разрежения	АДР-0,125.4		избыточное давление и разрежение	-0,125...+0,125 кПА
	АДР-0,25.4			-0,250...+0,250 кПА
	АДР-0,5.4			-0,500...+0,500 кПА
Измеритель разрежения	АДР-1.4		разрежение	0...-1 кПА
	АДР-1,6.4			0...-1,6 кПА
	АДР-2.4			0...-2 кПА
	АДР-2,5.4			0...-2,5 кПА
	АДР-5.4			0...-5 кПА
	АДР-10.4			0...-10 кПА
	АДР-25.4			0...-25 кПА
АДР-50.4	0...-50 кПА			

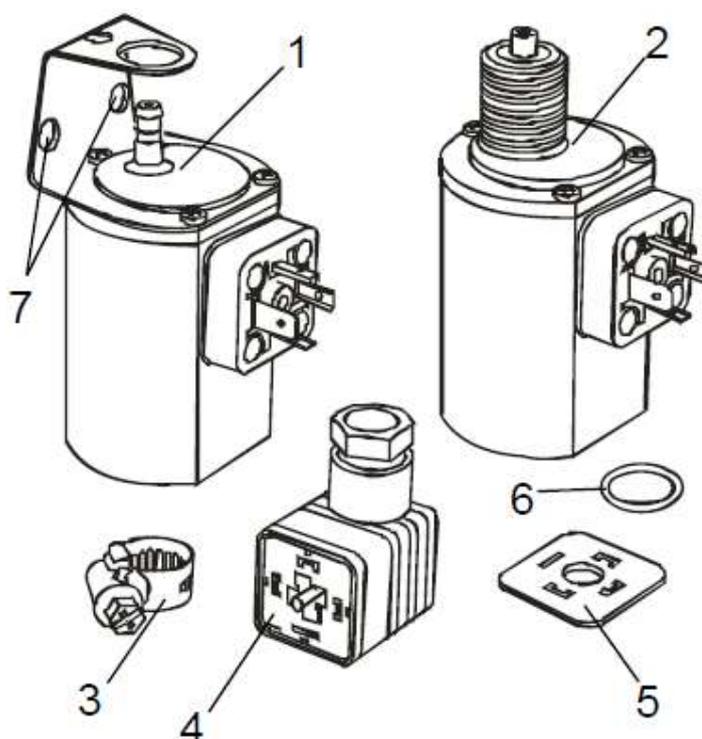
Устройство и работа

Измеритель выполнен в виде законченного функционального узла. В корпусе измерителя находится печатная плата, на которой смонтированы электронные узлы. Задняя крышка корпуса представляет собой одно целое со штуцером для подключения импульсной трубки с измеряемой средой.

Электрическая схема измерителя состоит из тензометрического датчика давления, усилительного тракта и узла микропроцессорной обработки сигнала. Принцип работы основан на преобразовании давления в изменение сопротивления и измерении напряжения, возникающего в диагонали моста тензорезисторного датчика давления.

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

Схемы и чертежи



1 — измеритель АДН-х.4.1/АДР-х.4.1, исполнение с кронштейном, измеряемая среда подается через рукав (внутренний диаметр присоединительной трубки, при помощи которой подается измеряемая среда, равен 6 мм; рекомендуется использовать рукава резиновые для газовой сварки и резки металлов I-6,3-0,63-У ГОСТ 9356-75). Габаритные размеры (ДхШхВ с розеткой), не более: 100х50х70(92) мм.

2 — измеритель, АДН-х.4.2/АДР-х.4.2, с резьбовым соединением М20х1,5. Габаритные размеры (ДхШхВ с розеткой), не более: 96 х 50 х 68(91) мм.

3 — хомут, только в комплекте с (1).

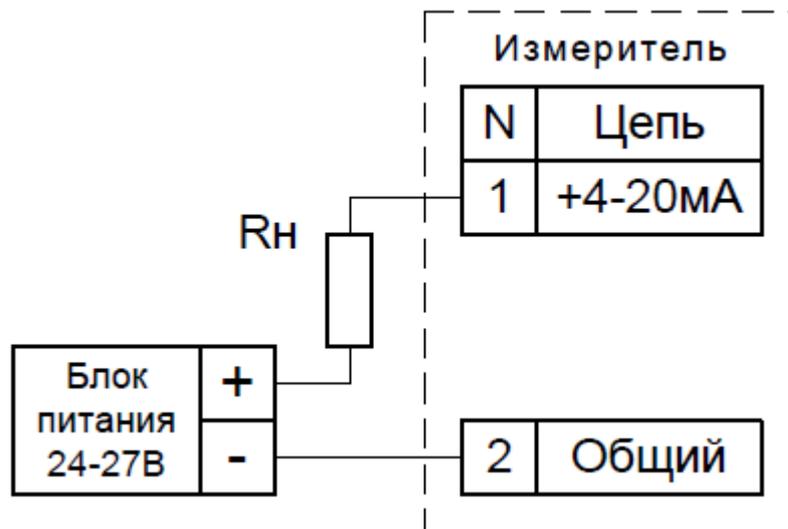
4 — розетка.

5 — прокладка между клеммником и розеткой.

6 — резиновое кольцо-прокладка, только в комплекте с (2).

7 — крепежные отверстия под винт М6, межцентровое расстояние 27 мм.

Рис. 1. Внешний вид прибора



На схеме:
 R_n — сопротивление нагрузки токового выхода до 500 Ом

Рис. 2. Схема подключения измерителя

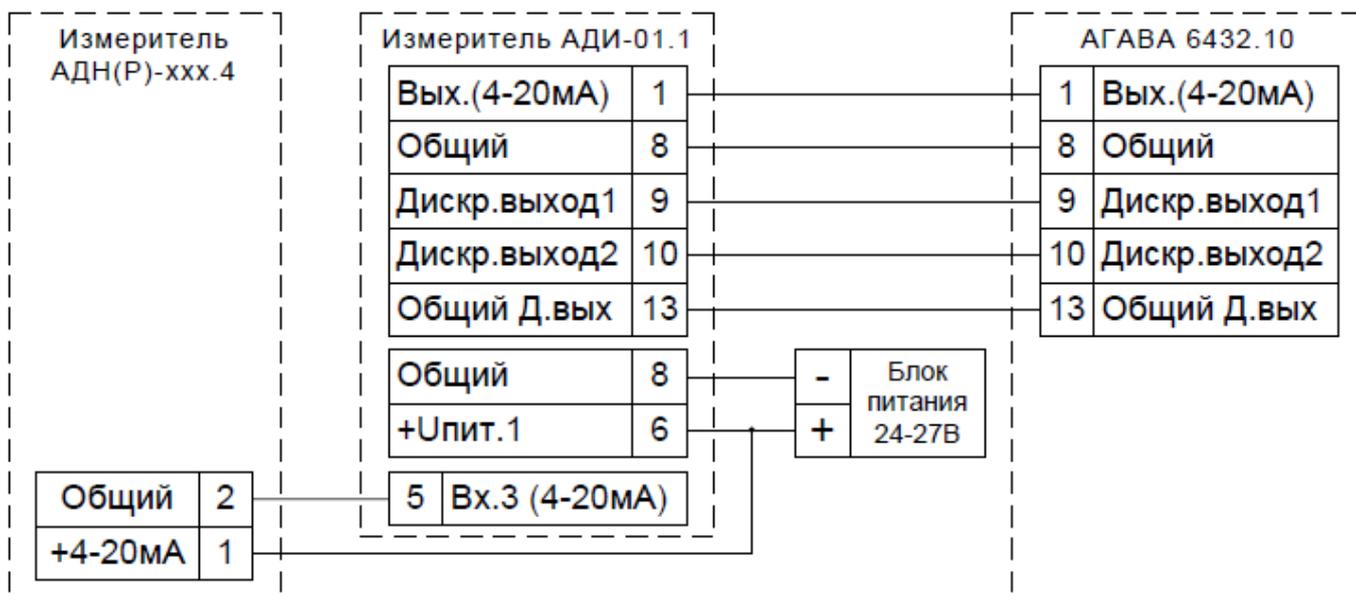


Рис. 3. Пример схемы подключения измерителей давления к цифровому индикатору АДИ-01и контроллеру АГАВА-6432