



# Настоящая автоматика от КБ "АГАВА"!

**3** диапазона **В** **1** приборе

**МНОГОПРЕДЕЛЬНЫЕ ИЗМЕРИТЕЛИ  
НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ СЕРИИ АДН**



**ГАРАНТИЯ 60 МЕСЯЦЕВ  
МЕЖПОВЕРОЧНЫЙ ИНТЕРВАЛ 24 МЕСЯЦА**

Измерители серии АДН защищены патентом исключительного права (приоритет от 05.06.2003).

Измеритель АДН – малогабаритное изделие, в котором совмещены функции первичного датчика и вторичного прибора. Измеритель построен на современной элементной базе с использованием технологии лазерной калибровки и микропроцессорной обработки результатов измерений.

#### **Отличительные особенности измерителей:**

- *три диапазона в одном приборе*
- *измерение давления и разрежения*
- *количество уставок – до 3-х*
- *класс точности –2.5*
- *линейная и цифровая индикация*
- *токовый выход – 4-20 мА (для исполнения 2)*
- *напряжение питания – 12...27 вольт*
- *потребляемый ток – не более 75 мА*

Применения: в качестве напорометров и тягонапорометров в автоматике защиты газовых котлов и горелок, в качестве преобразователей давления в контурах регулирования мощности и разрежения, для индикации уровня воды в барабане котла и для контроля положения заслонок.

#### **Краткие технические характеристики измерителей:**

Условное обозначение	Измеряемый параметр	Диапазоны измерений (кПа)		
		1	2	3
АДН-10	Избыточное давление	0-2,5	0-5	0-10
АДН-50	Избыточное давление	0-25	0-50	-
АДН-100	Избыточное давление	0-50	0-100	-
АДР-0.25	Дифференциальный	0.. +/-0.125	0.. +/-0.250	-

Предел допускаемой основной погрешности, выраженный в процентах от диапазона показаний прибора, не превышает 2.5 %

Измерители выпускаются в двух исполнениях. Исполнение 1 – без токового выхода; исполнение 2 – с токовым выходом 4-20 мА.

Пример записи измерителя при заказе и в документации другой продукции: «Измеритель давления многопредельный АДН-10.1 АД 00.00.000 ТУ» или «Измеритель давления многопредельный АДР-0.25.2 АД 00.00.000 ТУ»

Измерители АДН поставляются как самостоятельные изделия:



В составе панели контроля и сигнализации **ТКС:**



В составе шкафов КИТ и А в сборе **КСУМ 6432:**

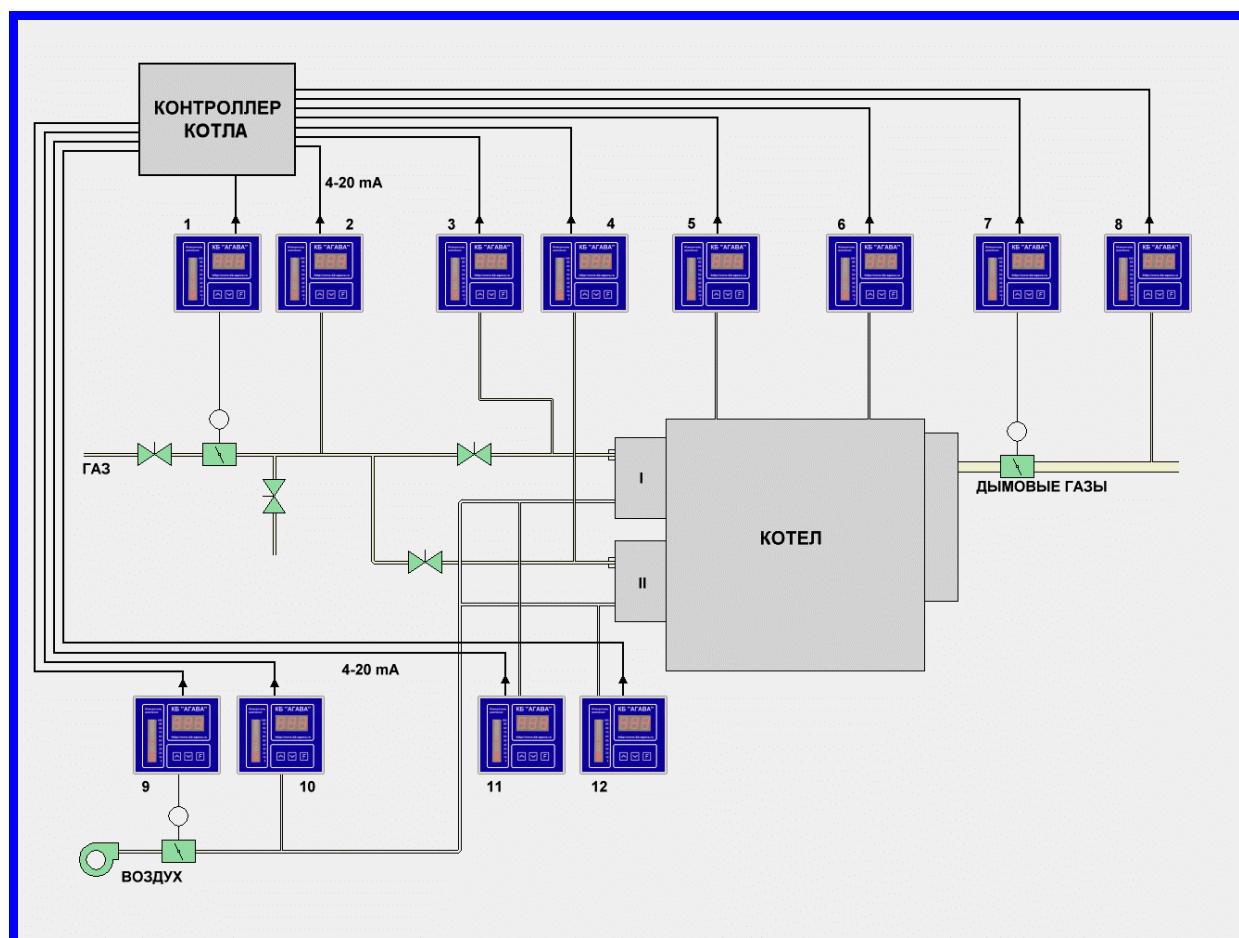


**Сравнение характеристик АДН и существующих отечественных на-  
поромеров и тягонапоромеров**

<b>Параметр</b>	<b>АДН</b>	<b>ДН-С2</b>
Количество пределов	<b>2 или 3</b>	1
Цифровая индикация	<b>есть</b>	нет
Индикация при помощи светодиодной линейки	<b>есть</b>	нет
Цифровая фильтрация сигнала	<b>есть</b>	нет
Количество уставок	<b>2 или 3</b>	2
Ограничение зоны показаний уставками	<b>нет</b>	есть
Погрешность показаний, %	<b>2,5</b>	4
Погрешность срабатывания сигнализации	<b>0</b>	5
Минимальная зона между уставками в % от диапазона показаний	<b>5</b>	10
Диапазон нижней уставки в % от диапазона показаний	<b>0-100</b>	0-75
Диапазон верхней уставки в % от диапазона показаний	<b>5-100</b>	25-100
Максимально допустимая перегрузка, %	<b>более 400</b>	не более 50
Электрическое питание	<b>12-27 вольт</b>	24 В.
Токовый выход, 4-20 мА	<b>есть</b>	нет
Потребляемый ток, не более	<b>75</b>	50



## Схема автоматики двухгорелочного котла с плавным регулированием использования измерителей АДН и цифровых индикаторов АДИ

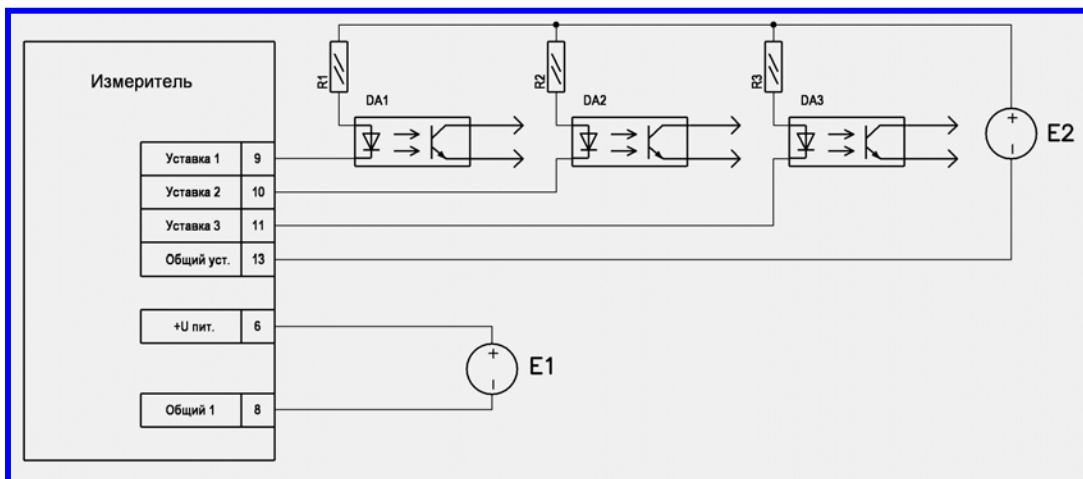


- 1,7, 9 – Положение заслонок газа, воздуха и дымохода соответственно (индикаторы АДИ\*);
- 2, 10 – Давление газа и воздуха для регулирования (АДН-10.2);
- 3,4,11,12 – Давление газа и воздуха перед горелками для защиты (АДН-10.1);
- 5 – Разрежение в топке для защиты и регулирования (АДР-0.25.2);
- 6 – Давление в топке (АДН-10.1);
- 8 – Разрежение за котлом (АДР-0.25.1)

**\*Примечание.** Индикатор АДИ – цифровой измерительный прибор, выполненный на базе АДН, в котором отсутствуют первичный датчик давления и усилитель напряжения.

АДИ предназначен для измерения и индикации промышленных сигналов 0-5 мА, 0-20 мА, 4-20 мА и напряжения постоянного тока 0-10 В. Некоторые модификации АДИ имеют 2 оптоизолированных дискретных выхода.

**Рекомендуемая схема подключения внешних устройств к дискретным  
выходам измерителя (исполнения 1 и 2)**



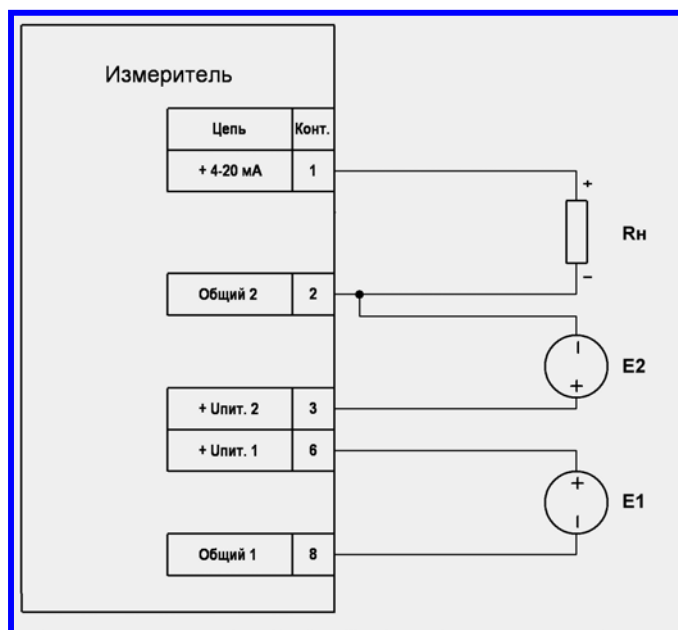
Где:

DA1..DA3 дополнительные оптроны (могут отсутствовать)

E1 – источник постоянного напряжения 12-27 В, ток не менее 75 мА.

E2 – источник постоянного напряжения 12-27 В

**Рекомендуемая схема подключения источника аналогового сигнала  
4-20 мА (только для исполнения 2)**



Где:

E1 – источник постоянного напряжения 12-27 В, ток не менее 75 мА.

E2 – источник постоянного напряжения 16-27 В для источника тока 4-20 мА

