



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:**



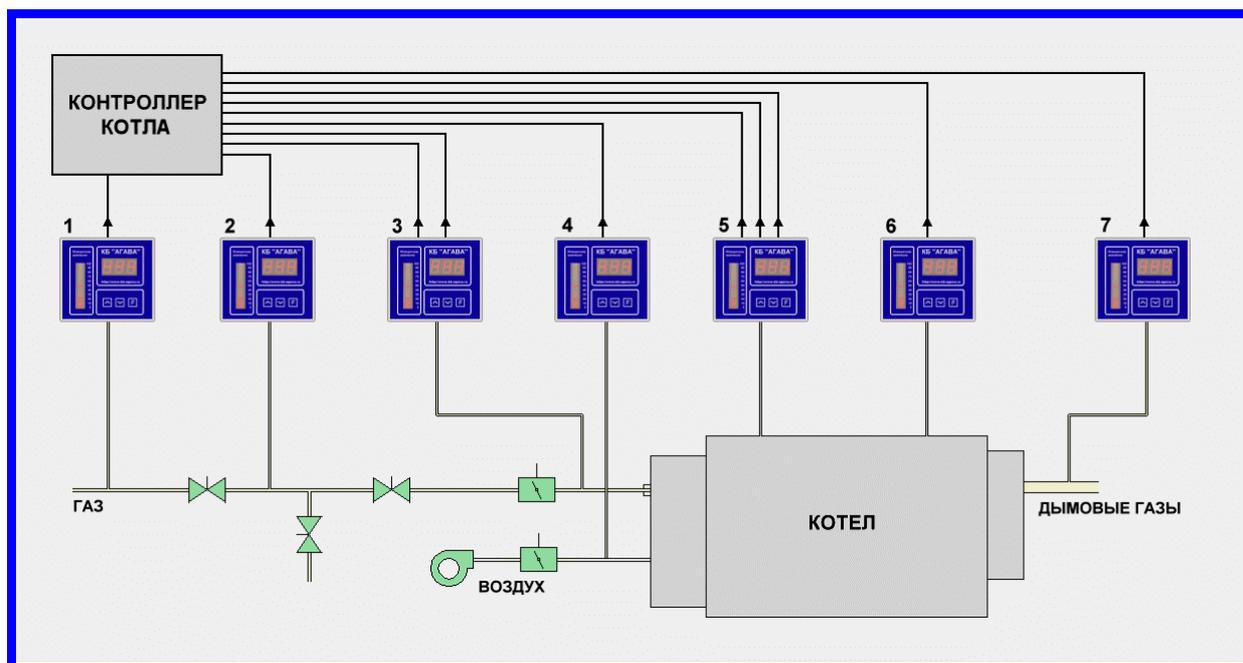
В составе шкафов КИПТ и А в сборе **КСУМ 6432:**



Сравнение характеристик АДН и существующих отечественных на- поромеров и тягонапоромеров

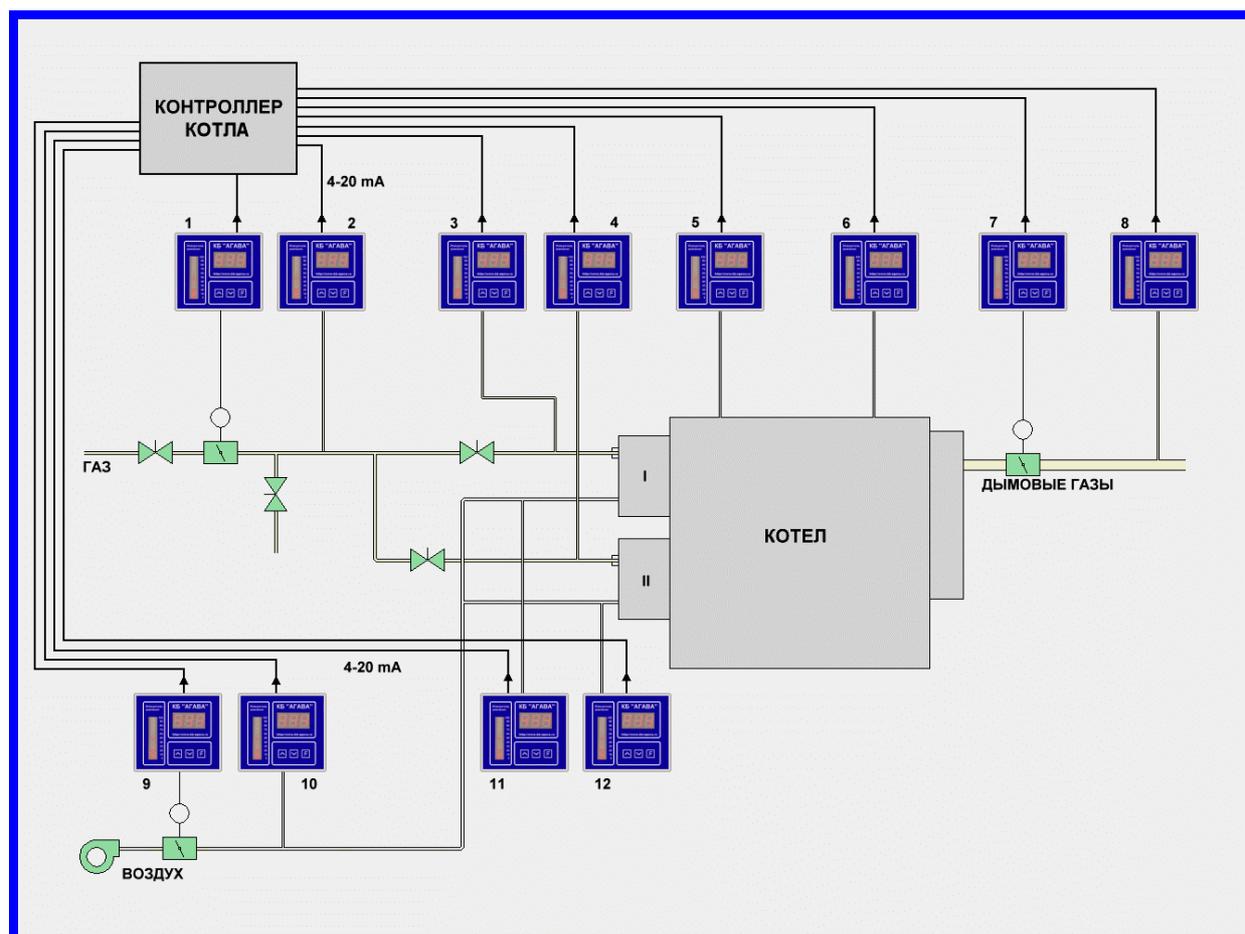
Параметр	АДН	ДН-С2
Количество пределов	2 или 3	1
Цифровая индикация	есть	нет
Индикация при помощи светодиодной линейки	есть	нет
Цифровая фильтрация сигнала	есть	нет
Количество уставок	2 или 3	2
Ограничение зоны показаний уставками	нет	есть
Погрешность показаний, %	2,5	4
Погрешность срабатывания сигнализации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

Схема автоматики одnogорелочного котла с позиционным регулированием использования измерителей АДН



- 1 – давление газа после ГРУ – АДН-10.1 (предел 5 кПа)
- 2 – контроль герметичности – АДН-10.1 (предел 5 кПа)
- 3 – давление газа перед горелкой - АДН-10.1 (предел 5 кПа)
- 4 – давление воздуха перед горелкой - АДН-10.1 (предел 5 или 2.5 кПа)
- 5 – разрежение в топке для защиты и регулирования – АДР-0.25.1 (предел 0.125 кПа)
- 6 – давление в топке – АДН-10.1 (предел 2.5 кПа)
- 7 – разрежение в дымоходе – АДР-0.25.1 (предел 0.25 кПа)

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

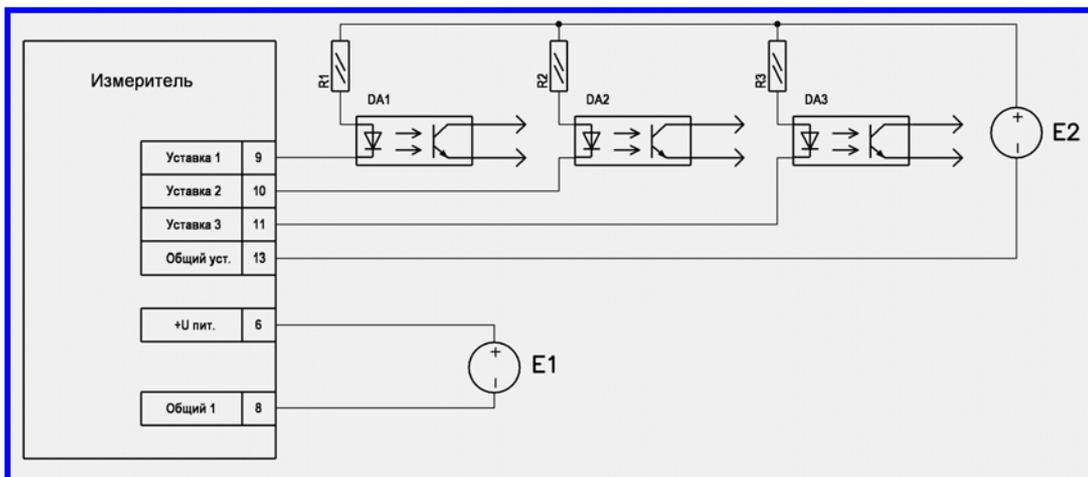


- 1,7, 9 – Положение заслонок газа, воздуха и дымохода соответственно (индикаторы АДИ*);
2, 10 – Давление газа и воздуха для регулирования (АДН-10.2);
3,4,11,12 – Давление газа и воздуха перед горелками для защиты (АДН-10.1);
5 – Разрежение в топке для защиты и регулирования (АДР-0.25.2);
6 – Давление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



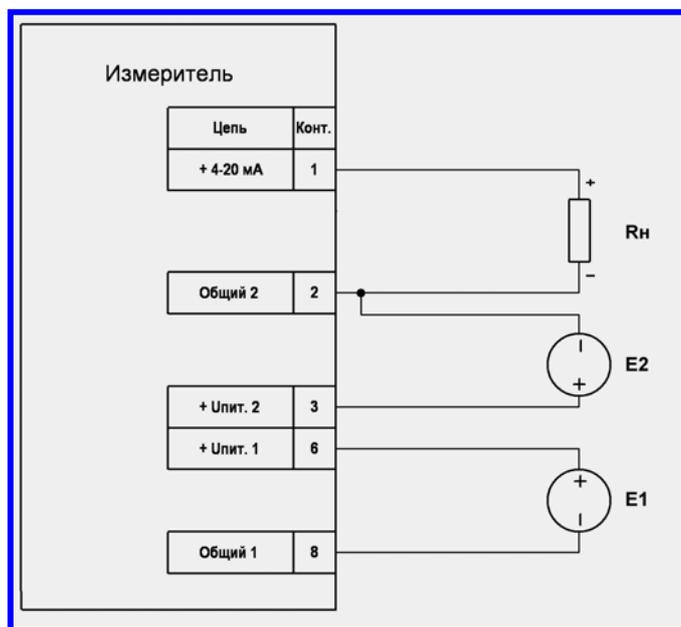
Где:

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



Настоящая автоматика от КБ "АГАВА"

Виды деятельности:

Разработка, изготовление и внедрение высокотехнологичных приборов и систем, в том числе, для объектов газового хозяйства.

Наша продукция:

- Готовые решения автоматизации газовых котлов **КСУМ 6432**
- Контроллер газового котла **АГАВА 6432**;
- Многопредельные измерители давления **серии АДН**;
- Системы диспетчеризации газовых котельных;
- Моделирующие стенды газовых водогрейных и паровых котлов;
- Технологический контроллер форматера-вулканизатора шин **МПУ 12**;
- Измеритель толщины корда **ИТК-01** для шинной промышленности.

Наш юридический адрес: 620026 г. Екатеринбург, ул. Тверитина 42/3-58,

Наш фактический адрес: 20075, Екатеринбург, ул. Луначарского 81, оф. 800

Наши телефоны: 3432/507-338; 3432/76-22-05

Наш факс: 3432/507-338

Наш адрес в Интернет: <http://www.kb-agava.ru/>

Наш e-mail адрес: agava@usm.ru;

Как нас найти в Екатеринбурге:

