



www.kb-agava.ru

**АГАВА**

Настоящая газовая автоматика

ООО КБ «АГАВА»

620026, г. Екатеринбург, ул. Бажова, 174, 3 эт.  
т/ф 343/262-92-76 (78,87)

[agava@kb-agava.ru](mailto:agava@kb-agava.ru); <http://www.kb-agava.ru>

---

**Комплект средств автоматического регулирования  
соотношения топливо-воздух**

***APC-01***

ПАСПОРТ

АГСФ.421242.003 ПС  
/Редакция 1.1/

Екатеринбург  
2016

**СОДЕРЖАНИЕ**

<b>1</b>	<b>Основные сведения об изделии .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Назначение изделия .....</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Описание конструкции и работа изделия .....</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>Технические данные.....</b>	<b>5</b>
<b>5</b>	<b>Комплектность .....</b>	<b>5</b>
	<b>5.1 Составные части и изменения в комплектности.....</b>	<b>5</b>
	<b>5.2 Эксплуатационная документация .....</b>	<b>5</b>
<b>6</b>	<b>Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии изготовителя.....</b>	<b>6</b>
	<b>6.1 Ресурсы, сроки службы и хранения .....</b>	<b>6</b>
	<b>6.2 Гарантии изготовителя .....</b>	<b>6</b>
<b>7</b>	<b>Свидетельство об упаковывании .....</b>	<b>7</b>
<b>8</b>	<b>Свидетельство о приемке.....</b>	<b>7</b>
<b>9</b>	<b>Сведения об утилизации.....</b>	<b>7</b>

## 1 Основные сведения об изделии

<b>Наименование изделия:</b>	Комплект средств автоматического регулирования соотношения топливо-воздух (Шкаф КИП и А КС-1)
<b>Обозначение изделия:</b>	АРС-01
<b>Дата изготовления:</b>	
<b>Изготовитель:</b>	ООО КБ «АГАВА», г. Екатеринбург
<b>Заводской №:</b>	

## 2 Назначение изделия

2.1 АРС-01 обеспечивает:

2.1.1 Поддержание соотношения Газ-Воздух в соответствии с таблицей соотношения по «ПИД» закону;

2.1.2 Управление в ручном и автоматическом режимах исполнительным механизмом заслонки воздуха. Типы исполнительного механизма: однофазный МЭО\* или частотно регулируемый привод с входом управления 4-20мА;

\***Примечание:** возможно управление 3-х фазным МЭО, что необходимо указать во время заказ комплекта.

2.1.3 Индикацию давления (перепада давления или расхода) газа.

2.1.4 Индикацию давления (перепада давления или расхода) воздуха.

2.1.5 Формирование дискретных сигналов (контакты реле):

5.1.1. Р газа < min;

5.1.2. Р газа >max;

5.1.3. Р воздуха < min;

## 3 Описание конструкции и работа изделия

3.1 АРС-01 выполнен в виде шкафа КИП и А, в котором установлены:

- блок питания регулятора БПС-24;
- блок питания индикатора БПР-24;
- клеммные соединители для подключения внешних цепей;
- автоматический выключатель питания.

3.2 На дверце шкафа и ПКС шкафа смонтированы:

- индикатор давления газа АДИ-01.1;
- регулятор соотношения Газ-Воздух АРС-01.1;
- тумблер переключения управления «Ручной/Автомат»;
- светодиодные индикаторы: «Ручной», «Автомат», «Вентиляция».

3.1 Для питания регулятора соотношения и согласования его выхода с нагрузкой применен блок БПС-24 в состав, которого входят:

- 2 симисторных выхода для управления исполнительным механизмом. Нагрузочная способность выходов: ~220В, 1А;
- один релейный выход с током коммутации не более 1А.

3.2 Для питания индикатора давления газа и согласования его выходов с нагрузкой применен блок БПР-24 в состав, которого входят:

- 3 релейных выхода для упрочнения дискретных выходов индикатора;
- Нагрузочная способность выходов: ~220В, 1А.

3.3 Выбор режима работы регулятора и его настройка осуществляется в соответствии с инструкцией по эксплуатации на регулятор АРС-01.1 (входит в комплект поставки).

Переключение режимов «Ручной/Автомат» осуществляется при помощи тумблера на передней стенке шкафа. Управление исполнительным механизмом «Больше», «Меньше» производится с кнопок регулятора «↑», «↓» (смотрите описание регулятора).

Все элементы управления и сигнализации снабжены поясняющими надписями.

#### 4 Технические данные

Наименование параметра	Значение
Температура окружающей среды, °С	+5...+50
Относительная влажность воздуха при температуре воздуха +35°С, %	30...80
Атмосферное давление, кПа	86...107
Средняя наработка на отказ, не менее, час	15000
Назначенный срок службы, не менее, лет	15
Напряжение питания, В	187...244

#### 5 Комплектность

##### 5.1 Составные части и изменения в комплектности

Обозначение изделия	Наименование изделия	Кол-во	Примечание
КС-1	Шкаф КИПиА	1	
АРС-01.1	Цифровой регулятор соотношения топливо-воздух	1	
АДИ-01.1	Цифровой индикатор	1	
БПС-24	Блок питания с симисторами и реле	1	или по заказу БПР-24
БПР-24	Блок питания с реле	1	

##### 5.2 Эксплуатационная документация

Обозначение	Наименование	Кол
АГСФ.421242.003 ПС	Паспорт	1
АГСФ.421242.003 01	Схема электрическая соединений и подключения	1
АГСФ.421242.003 ПЭ0	Перечень элементов	1

## **6 Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии изготовителя**

### **6.1 Ресурсы, сроки службы и хранения**

Средняя наработка изделия на отказ должна быть, не менее, 15000 часов в течение срока службы 15 лет, в том числе срок хранения 24 месяца со дня выпуска устройства.

### **6.2 Гарантии изготовителя**

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, установленных в эксплуатационной документации на составные части комплекта.

Гарантийный срок эксплуатации устройства 2 года со дня ввода в эксплуатацию. Гарантийный срок хранения 24 месяца со дня выпуска устройства.

## 7 Свидетельство об упаковывании

Шкаф КИП и А КС-1

Зав. №

Упакован

ООО Конструкторское бюро «АГАВА»

согласно требованиям, установленным в действующей технической документации

\_\_\_\_\_

должность

\_\_\_\_\_

личная подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка подписи

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_

## 8 Свидетельство о приемке

Шкаф КИП и А КС-1

Зав. №

изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

ОТК

МП

\_\_\_\_\_

личная подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка подписи

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_

## 9 Сведения об утилизации

Порядок утилизации комплекта средств управления определяет организация, эксплуатирующая изделие.

©1996-2016 Конструкторское бюро «АГАВА»

**АГСФ.421242.003 ПС**

Все права защищены. Использование приведенных в настоящем документе материалов без официального разрешения КБ «АГАВА» запрещено.