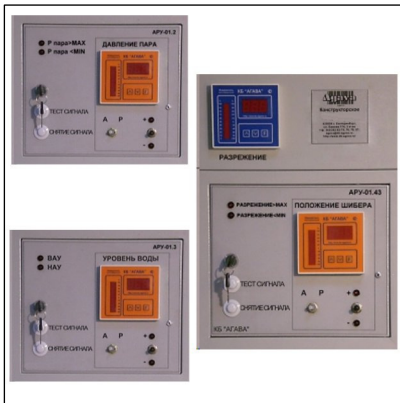


АРУ-01 регулятор универсальный



Исполнения регуляторов котла универсальных АРУ-01:

- АРУ-01.1 - автоматическое регулирование температуры;
- АРУ-01.2 - автоматическое регулирование давления;
- АРУ-01.3 - автоматическое регулирование уровня;
- АРУ-01.41 - автоматическое регулирование давления до 10кПа;
- АРУ-01.42 - автоматическое регулирование давления до 50 кПа;
- АРУ-01.43 - автоматическое регулирование разрежения.

Функции регулятора универсального АРУ-01:

- Поддержание параметра регулирования по «ПИ» закону;
- Управление в ручном и автоматическом режимах исполнительным механизмом типа однофазного МЭО*;

- Индикация регулируемого параметра;
- Включение звуковой сигнализации при выходе регулируемого параметра за допустимые пределы;
- Индикация сообщения о выходе регулируемого параметра за допустимые пределы;
- Снятие звукового сигнала устранения аварийной ситуации;
- Проверка звуковой сигнализации.

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

**Регулятор универсальный
АРУ-01.2**



**Регулятор универсальный
АРУ-01.3**



**Регулятор универсальный
АРУ-01.43**



Технические характеристики:

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

Описание конструкции и работа изделия:

АРУ-01.1 выполнен в виде шкафа КИП и А, в котором установлены:

- блок питания регулятора БПС-24;
- реле управления сигнализацией;
- клеммные соединители для подключения внешних цепей;
- автоматический выключатель питания.

На дверце шкафа смонтированы:

- индикатор-регулятор;
- тумблеры переключения управления ручное/автомат; тумблеры ручного управления больше/меньше;
- светодиодные индикаторы выхода регулируемого параметра за допустимые пределы.

АРУ-01.1 и АРУ-01.2 выполнены на основе измерителя-регулятора АДИ-01.3, комплект АРУ-01.3 на основе регулятора уровня АДУ-01.

Первичные датчики регуляторов:

- Для АРУ-01.1 – датчик температуры с токовым выходом 4-20мА;
- Для АРУ-01.2 – датчик давления типа с токовым выходом 4-20 мА;
- Для АРУ-01.3 – преобразователь перепада давления типа с токовым выходом 4-20 мА;
- Для АРУ-01.4 – многопредельный измеритель давления АДН-10.3 или АДН-50.3 или многопредельный измеритель разрежения АДР-0.25.3.

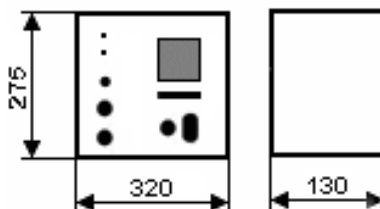
Для питания регулятора и согласования его выходов с нагрузкой применен блок БПС-24, в состав которого входят:

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

Для определения параметра, по которому включается сигнализация, на передней стенке шкафа имеются светодиоды.

Индикация направления и продолжительность регулирующего воздействия на исполнительные механизмы осуществляется при помощи светодиодов с индексами «+» и «-». Переключение режимов «Ручной/Автомат» и «Больше/Меньше» осуществляется при помощи тумблеров на передней стенке шкафа. Все элементы управления и сигнализации снабжены поясняющими надписями.

Габаритные размеры шкафа (КС-1.3):



Ширина - 320 мм.
Глубина - 130 мм.
Высота - 275 мм.