

Инструкция по эксплуатации v.01.002

на вакуумный распределитель ВР-001.01
баночник.рф

Вакуумный распределитель состоит из панели коллекторов, коллекторов с кранами, вакуумного контроллера, сбросного автоматического клапана, ручного регулирующего вентиля, вводного крана, питающей розетки (Рис.1). Вакуумный распределитель может быть закреплён на стене или на стойке.

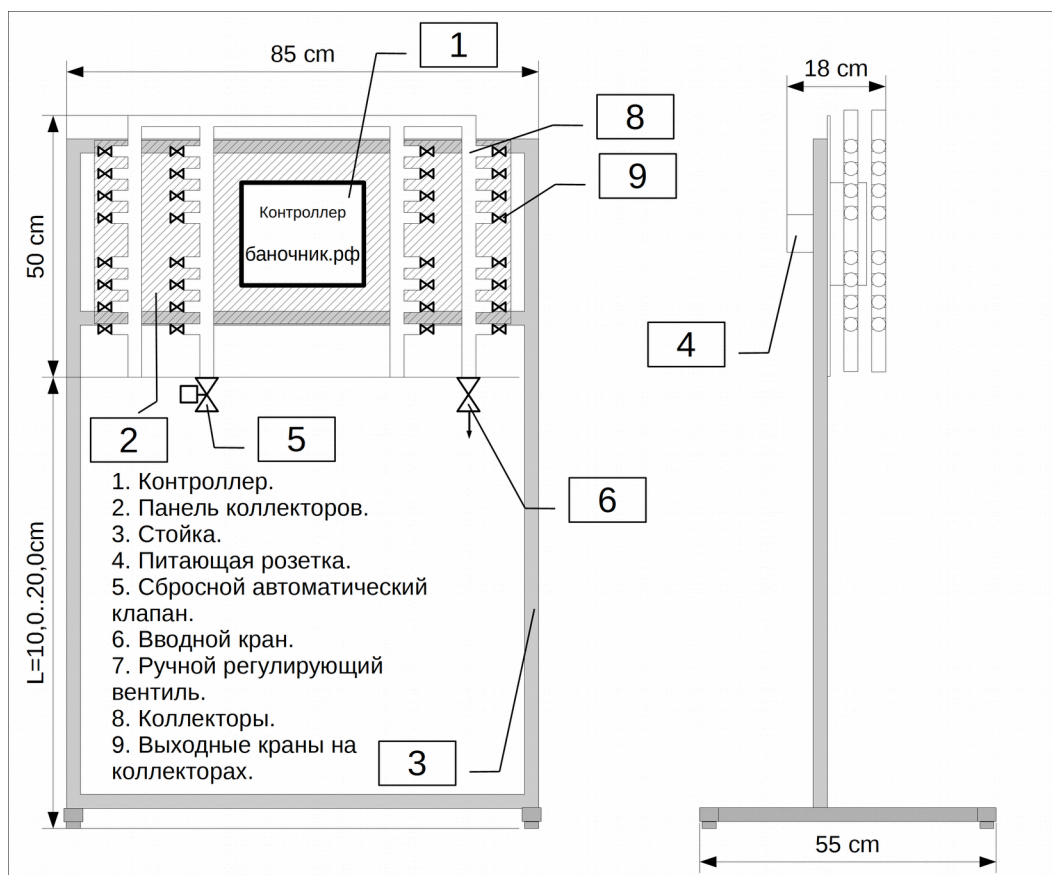


Рис.1 Вакуумный распределитель на стойке.

На вакуумном контроллере располагаются органы управления и индикации (Рис.2).
Органы управления: автоматический выключатель, переключатель режимов работы, кнопки настройки контроллера.

Для включения контроллера необходимо поднять флажки автоматического выключателя вверх. Для выключения контроллера необходимо перевести флажки автоматического выключателя в нижнее положение.

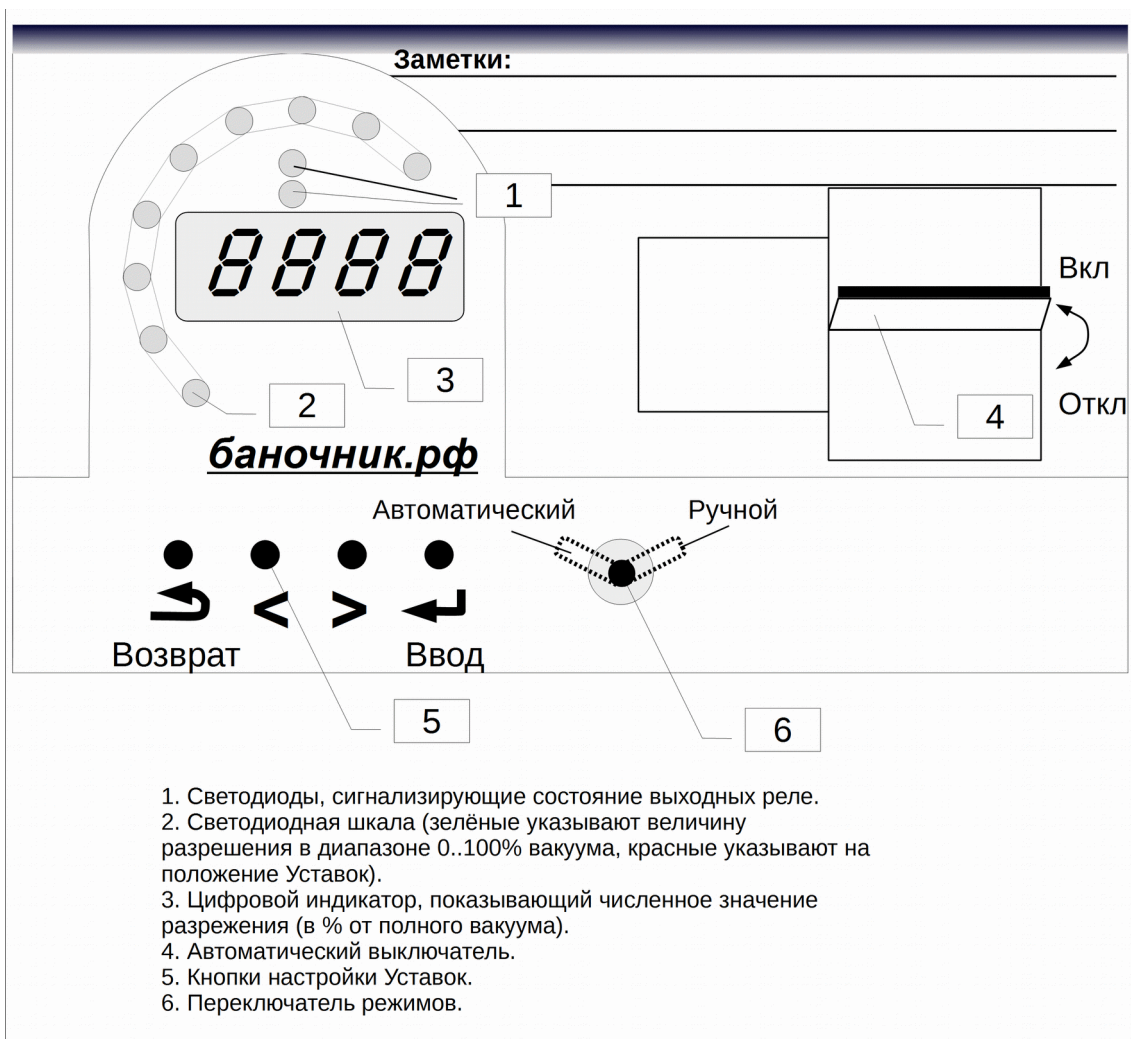


Рис.2 Передняя панель вакуумного контроллера.

Имеется три режима работы вакуумного распределителя.

Режим ожидания, при этом ручка переключателя режимов находится в среднем положении.

Режим постоянного питания источника вакуума (насоса или станции), при правом положении ручки переключателя режимов.

Режим автоматического импульсного вакуумирования, при левом положении ручки.

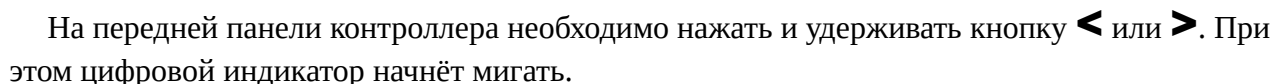
В режиме ожидания на цифровом индикаторе отражается текущее значение разрежения в коллекторах распределителя (в % от полного вакуума). В данном режиме можно производить настройку степени разрежения вакуума для автоматического импульсного вакуумирования.

В режиме постоянного питания источника вакуума на питающую розетку непрерывно подаётся напряжение переменного тока 220В. В данном режиме на цифровом индикаторе контроллера показывается текущее значение разрежения в коллекторах распределителя (в % от полного вакуума). Величина разрежения регулируется ручным вентилем. В других режимах работы вентиль должен быть перекрыт.

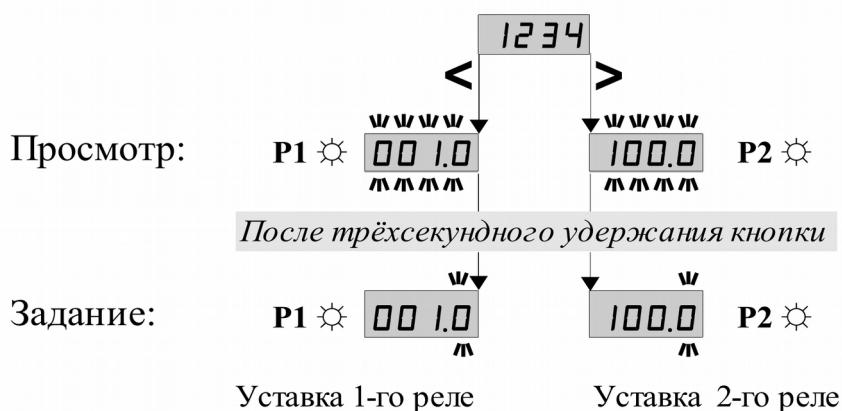
В режиме автоматического импульсного вакуумирования степень разрежения в коллекторах регулируется автоматически вакуумным контроллером. Регулирование происходит следующим образом.

Если разрежение ниже Уставки 1 контроллера, происходит подача напряжения в питающую розетку. Запитанный от розетки источник вакуума (вакуумный насос или

Изменение степени разрежения по времени показано на Рис.3.



Просмотр и изменение уставок срабатывания реле сигнализации осуществляется нажатием кнопки < или >



Первые три секунды удержания кнопки < цифровой индикатор показывает уставку реле №1 в мигающем режиме, также мигает светодиод «P1». После трёх секунд удержания кнопки Контроллер переходит в режим задания уставки, цифровой индикатор продолжает показывать уставку реле №1, но мигает только младший разряд индикатора.

Отпустить кнопку <.

Для возврата в режим «Измерение» без изменения уставки нажать **Возврат**.

Для задания уставки нажимать кнопки < и > (кнопкой < выбирается разряд, кнопкой > изменяется значение разряда). Возврат в режим «Измерение» с сохранением нового значения уставки осуществляется кнопкой **Ввод**, без сохранения - кнопкой **Возврат**.

Аналогично действует кнопка > для индикации уставки реле №2 с мигающим светодиодом «P2».

При вводе значений уставок Контроллер проверяет их на допустимость. Попытка ввести значение уставки, выходящее за пределы допустимого, приведёт к появлению на индикаторе мигающей надписи (ovEr) в течение трёх секунд. Затем на индикатор выводится предельно допустимое значение уставки, за которое была попытка выйти. Коррекцию можно продолжить, но без выхода за предел.

В режиме «Уставки» измерение и контроль не прекращаются.

Настройка гистерезисов

В приборе для каждого реле предусмотрены два гистерезиса.

Гистерезис типа В является защитным и предусмотрен для отключения таймера выдержки разрежения в случае наличия негерметичности.

если $\text{hist_b} > 0$, то только на превышение
если $\text{hist_b} < 0$, то только на "понижение"
если $\text{hist_b} = 0$, то не реагировать

hist_b отсчитывается от HIST

? или от VAL?

просто если от VAL и $\text{HIST_b} < \text{HIST}$, то сработает без задержки

Настройки реле по умолчанию

Верхнее реле. Клапан

Уставка -20

Sp1

Hyst:0

Func: Low

tof:0

ton:5

Hyst.b:20

Нижнее реле. Насос

Уставка -35

Sp2

Hyst:0

tof:0

ton:5

Hyst.b:0

