

РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ ARP-ERV

Руководство по эксплуатации v. 2023-12-04 DVM

Регулятор давления предназначен для установки давления сжатого воздуха и поддержания его на заданном уровне с высокой точностью.

ОСОБЕННОСТИ

- Рабочая среда: сжатый очищенный воздух.
- Может устанавливаться отдельно или в качестве модуля блока подготовки воздуха.
- 2 режима работы: ручной и полуавтоматический (режим уставок).
- Простая установка поддерживаемого давления поворотом ручки (ручной режим).
- Переключение между заданными уставками одной кнопкой (полуавтоматический режим).
- Возможность задания до 6 уставок.
- Высокая точность поддержания заданного давления.
- Пределы регулирования: 0,0...0,9 МПа.
- Температура рабочей среды: 0...+50°C.
- Рабочее давление: 0,1...1 МПа
- Расход воздуха: 0,0...1000 л/мин
- Напряжение питания: =12...24 В.
- Четырехразрядный ЖК-дисплей с высотой символов 6 мм.
- Присоединение: G1/4".
- Порты входа и выхода оснащены фильтрами грубой очистки.
- Степень пылевлагозащиты: IP65.
- Низкое энергопотребление.
- В комплект входит кронштейн (2 типа на выбор) для крепления прибора на горизонтальную или вертикальную поверхность.

ЭЛЕМЕНТЫ ПРИБОРА

1. Кабель для подключения.
2. ЖК-дисплей.
3. Индикатор состояния:
горит постоянно – ручной режим управления; мигает – режим уставок.
4. Кнопка «Установить» («SET»):
вход в меню, выбор параметра в меню, сохранение настроек; в режиме уставок – переключение между уставками.
5. Регулятор настройки: по часовой стрелке – увеличение параметра; против часовой – уменьшение.



Рис. 1 Вид сверху

Регулятор давления является следящей системой, состоящей из пневмомеханической части, контроллера и датчика давления.

Силовая пневмомеханическая часть регулятора имеет три пронумерованных на корпусе отверстия (порта): 1 – подача сжатого воздуха, 2 – канал выхода воздуха в полость с регулируемым давлением, 3 – канал сброса избытка воздуха из регулируемой полости в атмосферу.

ЖК-дисплей служит для отображения текущего давления, а также для контроля ввода параметров при его настройке.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Подключите кабель к разъему на корпусе регулятора давления, расположив проводники, как показано на рис. 2.

Внимание: неправильное подключение может привести к повреждению устройства. Используйте источник питания постоянного тока достаточной мощности и с низким уровнем пульсаций.



Рис. 2 Схема подключения

ПОРЯДОК РАБОТЫ

Установите прибор с помощью кронштейна (L-образный или С-образный) на стену или плоскость. Подключите прибор в рабочую магистраль. Подключите питание. На дисплее будет отображаться текущее значение давления.

Прибор работает в 2 режимах:

- ручной: установка требуемого давления поворотом ручки;
- полуавтоматический (режим уставок): позволяет быстро переключаться между предустановленными значениями давления нажатием одной кнопки (т.о. не требуется точной настройки при каждом переключении). Можно предварительно задать до 6 уставок, что позволяет адаптировать работу прибора под конкретную производственную задачу.

1. Ручной режим управления.

Для управления давлением в ручном режиме в меню настройки должно быть установлено значение F02=0 (см. п.3.2). Индикатор 3 (рис. 1) в ручном режиме горит постоянно.

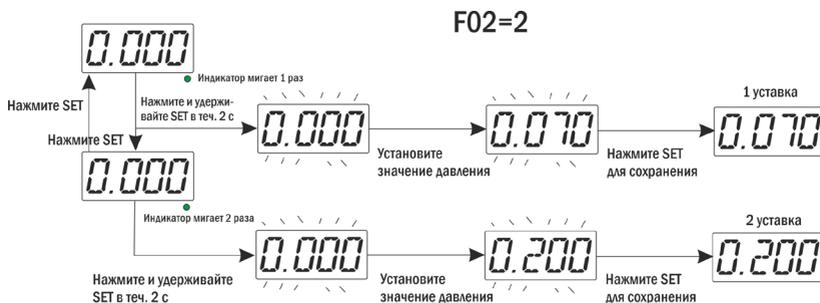
Поверните регулятор 5 (рис. 1) по часовой стрелке. Вращайте медленно для точной или быстро для грубой настройки давления. Дисплей начнет мигать, установите требуемое значение давления. При достижении установленного давления дисплей перестанет мигать.



2. Режим уставок.

Для задания количества уставок (всего можно задать до 6 уставок) в меню настройки установите значение F02 от 1 до 6 (см. п. 3.2).

Нажимайте SET для переключения между уставками. На порядковый номер уставки указывает мигание индикатора 3 (рис. 1): 1 раз – первая уставка, 2 раза – вторая и т.д. Для задания величины текущей уставки (величины требуемого значения давления) нажмите и удерживайте SET в течение 2 с, экран начнет мигать. Поворачивайте регулятор 5 (рис. 1) для установки требуемого значения. Для сохранения уставки нажмите SET.



3. Меню настройки прибора.

Для входа в меню нажмите и удерживайте кнопку SET в течение 4 с. Для перемещения по списку параметров F01...F05 поворачивайте регулятор 5 (рис.1). Чтобы выбрать опцию для дальнейшей настройки, нажмите кнопку SET.

3.1. Выбор единиц измерения.

- 3.1.1 Войдите в режим редактирования параметра F01.
- 3.1.2 Прокрутите список единиц измерения с помощью регулятора 5 (рис. 1) для выбора нужной: МРА (МПа), bAr (бар), PSi (psi).
- 3.1.3 Нажмите кнопку SET, чтобы сохранить настройки.

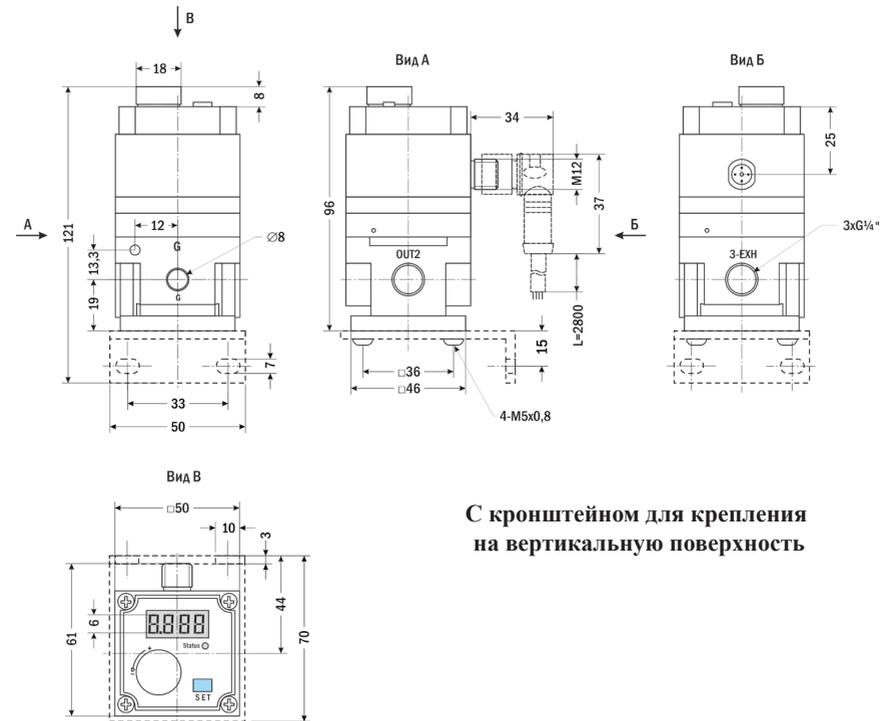
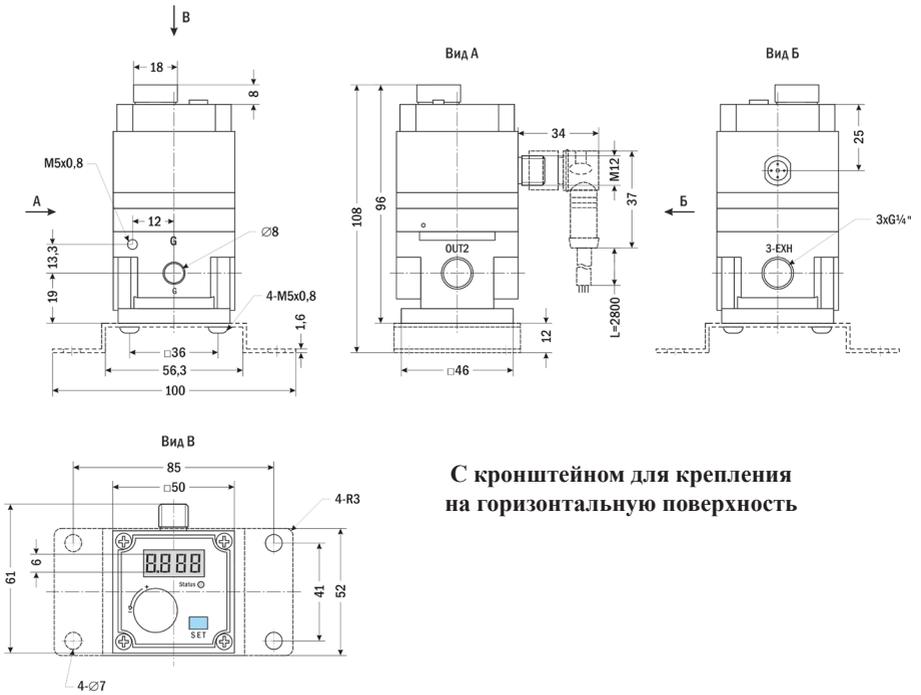
3.2. Количество уставок.

- 3.2.1 Войдите в режим редактирования параметра F02.
- 3.2.2 Прокрутите список значений от 0 до 6 для задания количества уставок (0 – ручной режим управления).
- 3.2.3 Нажмите кнопку SET, чтобы сохранить настройки.

3.3. Коэффициент чувствительности.

Нормальная работа регулятора не требует регулировки чувствительности. Однако, если требуется снизить уровень шума, отрегулируйте коэффициент чувствительности для достижения стабильного результата.

- 3.3.1 Войдите в режим редактирования параметра F03. На дисплее появится значение SL.0.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр		Значение
Рабочая среда		Сжатый очищенный воздух
Мин. давление подаваемого воздуха, МПа		Выходное давление + 0,1
Макс. давление подаваемого воздуха, МПа		1,0
Диапазон выходного давления, МПа		0,0...0,9
Расход воздуха, л/мин		0...1000
Присоединение		G¼"
Питание	Напряжение, В	=12...24
	Ток, А	=0,12
Температура окружающей среды, °С		0...+50
Высота символов, мм		6
Степень пылевлагозащиты		IP65
Габариты, мм		96×50×61
Длина кабеля, м		2,8
Вес, г (без кабеля)		322

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Наименование	Количество
1. Прибор	1 шт.
2. Кабель для подключения, 2,8 м	1 шт.
3. Кронштейн для монтажа (по выбору)	1 шт.
4. Руководство по эксплуатации	1 шт.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок составляет 12 месяцев от даты продажи. Поставщик не несет никакой ответственности за ущерб, связанный с повреждением изделия при транспортировке, в результате некорректного использования, а также в связи с модификацией или самостоятельным ремонтом изделия пользователем.

АРК Энергосервис, Санкт-Петербург

+7(812) 327-32-74 8-800-550-32-74

www.kipspb.ru 327@kipspb.ru

Дата продажи: _____

М. П.