

ТЕХНИКА ФОРМИРОВАНИЯ КОНТРОЛИРУЕМЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ГАЗОВЫХ СРЕД

**БЛОК УПРАВЛЕНИЯ, ИНДИКАЦИИ И ПИТАНИЯ БУИП-1М
ДЛЯ РЕГУЛЯТОРОВ РАСХОДА ГАЗА**

Блок управления модели БУИП-1М предназначен для обеспечения работы регуляторов массового расхода газа в режиме аналогового управления. **Особенностью** данного блока управления является использование алфавитно-цифрового дисплея и мембранной панели управления, расположенных на фронтальной части блока, а также возможность индикации значений расхода в различных единицах измерения.

Регуляторы расхода газа, для которых предназначен блок БУИП-1М:

- РРГ-9 (снят с производства) и РРГ-10;
- РРГ-12 и РРГ-15 (при эксплуатации в аналоговом режиме).

Основное **преимущество** блока БУИП-1М связано с возможностью сохранять в памяти прибора параметры регулятора (заводской номер, газ, верхний предел регулирования в л/мин, л/ч, мл/мин), а также с дискретным способом установления задания для регулятора расхода газа и вводом данных с помощью выпуклых мембранных кнопок (металлическая мембрана с тактильным эффектом с усилием нажатия 0,2~0,6 Н). Схема управления БУИП-1М обеспечивает уверенную работу оператора.

Климатическое исполнение блока – УХЛ3 по ГОСТ 15150-69. Степень защиты оболочки – IP40 по ГОСТ 14254-96.

Функции блока управления БУИП-1М:

- Формирование и передача аналогового сигнала управления регулятору расхода газа («Управление внутреннее»);
- Передача сигнала управления регулятору расхода газа от внешнего источника («Управление внешнее»);
- Индикация напряжения задания регулятора расхода газа и выходного сигнала от регулятора расхода газа;
- Стабилизированное электропитание регуляторов расхода газа.

БУИП-1М представляет собой компактный прибор в пластиковом корпусе в настольном исполнении. Передняя панель блока БУИП-1М – мембранная панель управления с жидкокристаллическим алфавитно-цифровым индикатором. На задней панели блока находятся разъем электропитания с плавким предохранителем, разъем DB-9F для подключения регулятора расхода газа, кнопка включения и выключения блока.



ЖК-дисплей блока БУИП-1М

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	БУИП-1М
Количество управляемых регуляторов расхода газа	1
Напряжение задания (внутр. и внеш. управление), В	0...5
Напряжение стабилизированного питания, В	±15 ±2%
Максимальный выходной ток, А	0,5
Разрешение монохромного OLED дисплея (символы)	16 x 2
Напряжение электропитания, В / Гц	~220 / 50
Разъем управления	DB-9F
Габаритные размеры (ДхГхВ), мм	180x155x58
Вес нетто, кг	0,95

Распайка разъема DB-9F	
1	+ 15 В
2	Выход 0...10 В
3	Задание 0...5 В
4	Корпус
5, 7	Общий
6	- 15 В
8	«Открыто» + 15 В «Закрото» - 15 В
9	Внешнее управление

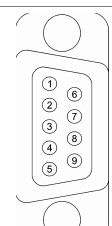
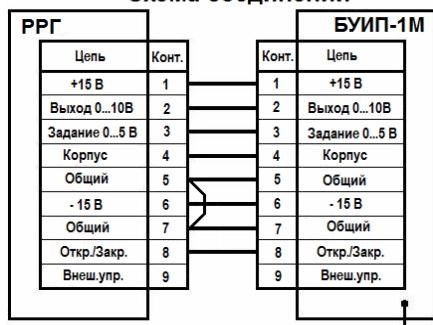


Схема соединений



Работа с блоком БУИП-1М

С помощью меню блока (центральная кнопка на лицевой панели управления) осуществляется доступ к установке следующих значений (5 окон управления):

- максимальный расход (выбор);
- задание расхода с дискретностью 5 мВ;
- коэффициенты газа (в заводских настройках установлен коэффициент $K_{расч}=1,00$ по азоту);
- единицы измерения (В, л/час, мл/мин);
- выбор задания из ранее сохраненных пользователем значений.

Дополнительно имеется одно **окно индикации** состояния РРГ: «Закрты», «Открыт», «Регулирование», максимальный расход РРГ, внешнее или внутреннее управление РРГ, коэффициент газа (расхода).

Комплект поставки БУИП-1М	
Блок БУИП	1 шт.
Инструкция по эксплуатации	1 шт.
(*) Кабель БУИП-РРГ (1,5 м)	1 шт.
Кабель сетевой	1 шт.

(*) Кабель БРАГ.685611.001 стандартного комплекта поставки (РРГ-10 ↔ БУИП) для работы в режиме «Внутреннее управление».

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ГАЗОСНАБЖЕНИЕ: ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ПРОИЗВОДСТВО, МОНТАЖ

www.eltochpribor.ru