

Регулятор газовых потоков

Доп. информация

- [База данных РГП](#)
- [Настройка РГП](#)

Прошивки

| Изменения | Прошивка | ПО Хромос |
|--|----------|-------------------|
| Режим программирования расхода, давления, лин. скорости | 30.34 | |
| Исправлено формирование серийного номера РГП | 30.21 | |
| Добавлено ручное управление напряжения на клапане. Параметры 40 и 8232 | 19.06 | 2.20.1, 2.21.7 |
| Введена функция защиты калибровки Проверка контрольной суммы калибровки и мигание светодиодов | 19.01 | 2.19.44 |
| Добавлено адаптивное управление режимом постоянного давления | 17.01 | |
| Цифровое управление расходом | 10.00 | |

Максимальное напряжение на клапане

| Тип | Прошивка | U max |
|------------------|-------------|-------|
| Аналоговая серия | 1.x - 3.x | 8.7 В |
| Цифровая серия | 10.x и выше | 10 В |

Модификатор

[Подробнее о модификаторе регуляторов газовых потоков](#)

Типы расходчиков

| Тип | Короткое название | ХАС номер | Примечание |
|---|-------------------|-----------|------------------------------|
| Газ носитель (стандартный) | РГП-ГН | | |
| Водород-воздух | РГП-ВВ | | |
| Газ носитель, один выносной датчик давления по входу (2 канал) | РГП-Б2 | | |
| Газ носитель, один выносной датчик давления по выходу (1 канал) | РГП-В1 | | |
| Измеритель метана | РГП-ИМ1 | | до 100 см ³ /мин |
| Измеритель метана больших расходов | РГП-ИМ2 | | до 1000 см ³ /мин |
| Измеритель метана с датчиком атмосферного давления | РГП-ИА | | до 100 см ³ /мин |

| Тип | Короткое название | ХАС номер | Примечание |
|--------------------------------------|-------------------|-----------|-------------------------------------|
| Газ носитель половинка | РГП-П | | первая половина |
| Измеритель газа | РГП-ИГ1 | | без мембраны только первая половина |
| Газ носитель с продуваемой оболочкой | РГП-О | | датчики давления - абсолютные |

Мигания светодиода

| | |
|----------------------|---|
| 1 короткий | Модуль газ 1-2 |
| 2 коротких | Модуль газ 3-4 |
| ... | ... |
| 5 коротких | Модуль газ 9-10 (Водород-1, Воздух-1) |
| 6 коротких | Модуль газ 11-12 (Водород-2, Воздух-2) |
| ... | ... |
| 1 длинный 1 короткий | Ошибка: регулятор ещё не калибровался ни разу |
| 1 длинный 2 коротких | Ошибка: сбой контрольной суммы калибровки |

Соотнесение расхода с точкой градуировки 19.01

| Точка | Азот, Аргон, Воздух(ГН), Метан | Воздух(ВВ) | Гелий, Водород |
|-------|--------------------------------|---------------------|---------------------|
| 0 | $Q < 8$ | $Q < 8$ | $Q < 8$ |
| 1 | $8 \leq Q < 60$ | $8 \leq Q < 60$ | $8 \leq Q < 60$ |
| 2 | $60 \leq Q < 120$ | $60 \leq Q < 180$ | $60 \leq Q < 200$ |
| 3 | $120 \leq Q < 160$ | $180 \leq Q < 400$ | $200 \leq Q < 600$ |
| 4 | $160 \leq Q < 350$ | $400 \leq Q < 1000$ | $600 \leq Q < 1900$ |

где Q - реальный расход по образцовому измерителю (расход в команде калибровки)

Градуировка точек наладчиком (+-10%) 19.01

| Точка | Азот, Аргон, Воздух(ГН), Метан | Воздух(ВВ) | Гелий, Водород |
|-------|--------------------------------|------------|----------------|
| 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | 27 (35 метан) | 27 | 27 |
| 2 | 100 | 100 | 100 |
| 3 | 150 | 200 | 300 |
| 4 | 190 | 585 | 950 |

Изменения в конструкции

| Дата | серийный номер РГП | Узел | Изменения |
|----------|--------------------|---------------------------------------|---|
| 26.07.17 | 7135 | Пятачки на мембране | Взят другой клей и резина. Клей - циакрин, резина - Ветон |
| 23.11.15 | 6987 | Уплотнительные кольца электромагнитов | белая → коричневая резина |

From:
<http://kb.has.ru/> - **База знаний Хромос**

Permanent link:
<http://kb.has.ru/dev:%D1%80%D0%B3%D0%BF>

Last update: **2019/05/16 15:49**

