



 Сделал правильный выбор! • Отправить заявку на эл. почту: [info@pnevmozazapparat.ru](mailto:info@pnevmozazapparat.ru)

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

для проработки конструкции и изготовления пункта редуцирования газа

[www.pnevmozazapparat.ru](http://www.pnevmozazapparat.ru)

При заполнении опросного листа просим Вас:

- Поставить галочку в требуемом значении – ;
- В пустое поле вписать значение соответствующего параметра;
- Если в пункте не представлено требуемого Вам значения параметра, впишите свой вариант.

### Сведения о Заказчике

Наименование организации	
Адрес	
Контактный телефон	
Адрес электронной почты	
Контактное лицо (Ф. И. О., должность)	

### 1. Стадия объекта

Проектирование	
Закупка	

ГРП - это современное высокотехнологичное изделие, поставляется в максимальной заводской готовности, что позволяет свести к минимуму время монтажа и проведения пуско-наладочных работ.

### 2. Вариант исполнения, тип газорегуляторного пункта

Блочное исполнение, тип – ПГБ, ГРПБ	
Шкафное исполнение, тип – ГРПШ	
Рамное исполнение, тип – ГРУ	

### 3. Обслуживание

Одностороннее	
Двухстороннее	

### 4. Тип соединений газопроводов и запорной арматуры

Фланцевая	Сварная
-----------	---------



 Сделал правильный выбор! • Отправить заявку на эл. почту: [info@pnevmogazapparat.ru](mailto:info@pnevmogazapparat.ru)

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

для проработки конструкции и изготовления пункта редуцирования газа

### 5. Тип газовой сети

Тупиковая	
Кольцевая	

### 6. Входное давление в газопроводе

Аттестованное давление		$P_{\text{вх.}} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ МПа}$
Фактическое	Зима	$P_{\text{вх.}} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ МПа}$
	Лето	$P_{\text{вх.}} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ МПа}$

### 7. Давление настройки выходное

На выходе № 1	$P1_{\text{вых. min}} = \underline{\hspace{2cm}} (\underline{\hspace{1cm}}) \text{ кПа (МПа)}$	$P1_{\text{вых. max}} = \underline{\hspace{2cm}} (\underline{\hspace{1cm}}) \text{ кПа (МПа)}$
На выходе № 2	$P2_{\text{вых. min}} = \underline{\hspace{2cm}} (\underline{\hspace{1cm}}) \text{ кПа (МПа)}$	$P2_{\text{вых. max}} = \underline{\hspace{2cm}} (\underline{\hspace{1cm}}) \text{ кПа (МПа)}$
Свой вариант		

### 8. Расход газа

Общий	$Q_{\text{общ. min}} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ м}^3/\text{ч}$	$Q_{\text{общ. max}} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ м}^3/\text{ч}$
Выход № 1	$Q1_{\text{min}} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ м}^3/\text{ч}$	$Q1_{\text{max}} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ м}^3/\text{ч}$
Выход № 2	$Q2_{\text{min}} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ м}^3/\text{ч}$	$Q2_{\text{max}} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ м}^3/\text{ч}$
Свой вариант		

### 9. Технологическая схема линий редуцирования

С одной линией редуцирования, один выход	
С одной линией редуцирования и съёмным байпасом, один выход	
С двумя линиями редуцирования (рабочая + резервная), один выход	
С двумя рабочими линиями редуцирования на каждой линии резервная линия	
Свой вариант	



 Сделал правильный выбор! • Отправить заявку на эл. почту: [info@pnevmogazapparat.ru](mailto:info@pnevmogazapparat.ru)

### ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

для проработки конструкции и изготовления пункта редуцирования газа

#### 10. Количество выходных линий

Один выходной трубопровод	
Два	
Свой вариант	

#### 11. Условный проход газопровода

Диаметр входного газопровода	Ду <sub>вх.</sub> = _____ мм
Диаметр выходного газопровода	Ду <sub>вых.</sub> = _____ мм
Свой вариант	

#### 12. Расположение входного и выходного газопроводов относительно пункта (предоставить эскиз)

#### 13. Необходимость узла учета расхода газа

На входном трубопроводе	
На выходном трубопроводе 1 линии	
На выходном трубопроводе 2 линии	
Нет	

#### 14. Тип измерительного устройства - тип газового счетчика, наличие корректора

Комплекс с турбинным счётчиком	
Комплекс с ротационным счётчиком	
Комплекс с вихревым расходомером	
Комплекс с ультразвуковым расходомером	
Свой вариант	

#### 15. Передача данных

Передача данных с узла с узла учета расхода газа	
--	--

16. Диапазон рабочей температуры  $t_{\min} =$  \_\_\_\_\_ °C       $t_{\max} =$  \_\_\_\_\_ °C



 Сделал правильный выбор! • Отправить заявку на эл. почту: [info@pnevmogazapparat.ru](mailto:info@pnevmogazapparat.ru)

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

для проработки конструкции и изготовления пункта редуцирования газа

### 17. Узел очистки газа

Наличие узла очистки газа от механических примесей и капельной влаги	Да	
	Нет	
Резервирование фильтра очистки газа	Да	
	Нет	
Допустимые размеры твердых частиц на выходе	_____ МКМ	

### 18. Тип отопления

Газовое	
Электрическое	
От внешнего источника	
Без отопления	

### 19. Наличие электроснабжения

Отсутствует на объекте	
Наличие на объекте источника электропитания 220 В	
Наличие на объекте источника электропитания 380 В	
Необходимость резервного источника электроснабжения	
Категория электроснабжения	

### 20. Необходимость учета расхода электроэнергии

Да	
Нет	

### 21. Необходимость установки системы телеметрии САУ ТП

Только подготовка	
Подготовка, комплектация, монтаж	



 Сделал правильный выбор! • Отправить заявку на эл. почту: [info@pnevmogazapparat.ru](mailto:info@pnevmogazapparat.ru)

### ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

для проработки конструкции и изготовления пункта редуцирования газа

Нет	
-----	--

#### 22. Необходимость дополнительного отсека для размещения системы телеметрии

Да	
Нет	

#### 23. Необходимость системы контроля загазованности

Да	
Нет	

#### 24. Необходимость системы охранной сигнализации

Да	
Нет	

#### 25. Необходимость системы противопожарной сигнализации

Да	
Нет	

#### 26. Необходимость системы автоматического пожаротушения

Да	
Нет	

#### 27. Технологические параметры, подлежащие измерению и контролю

Давление газа на входе ( $P_{вх.}$ )	
Давление газа на выходе 1-ой линии редуцирования ( $P1_{вых.}$ )	
Давление газа на выходе 2-ой линии редуцирования ( $P2_{вых.}$ )	
Перепад давления на фильтре газа 1-ой линии редуцирования	
Перепад давления на фильтре газа 2-ой линии редуцирования	
Температура газа на входе	



 Сделал правильный выбор! • Отправить заявку на эл. почту: [info@pnevmogazapparat.ru](mailto:info@pnevmogazapparat.ru)

### ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

для проработки конструкции и изготовления пункта редуцирования газа

Температура газа на выходе 1-ой линии редуцирования	
Температура газа на выходе 2-ой линии редуцирования	
Срабатывание предохранительного запорного клапана 1-ой линии редуцирования «открыто-закрыто» (дискретный сигнал)	
Срабатывание предохранительного запорного клапана 2-ой линии редуцирования «открыто-закрыто» (дискретный сигнал)	
Концентрация метана (CH <sub>4</sub> ) технологического отсека	
Концентрация окиси углерода (CO) технологического отсека	
Концентрация метана (CH <sub>4</sub> ) отопительного отсека	
Концентрация окиси углерода (CO) отопительного отсека	
Температура наружного воздуха	
Температура воздуха в технологическом отсеке	
Температура воздуха в отсеке телеметрии	
Температура воздуха в отопительном отсеке	
Показания учёта расхода электроэнергии	
Отсутствие электропитания	
Состояние датчиков открытия дверей шкафа (блока)	
Охрана двери. Санкционированный/несанкционированный доступ (дискретный сигнал)	
Возгорание в технологическом отсеке (при наличии пожарной сигнализации)	
Возгорание в отопительном отсеке (при наличии пожарной сигнализации)	
Срабатывание модуля пожаротушения (при наличии системы пожаротушения)	
Коммерческий учет газа (интерфейсный сигнал электронного вычислителя с коррекцией по температуре и давлению и сервер организации поставщика газа)	
Данные из архивов корректора объёма газа (при наличии учёта расхода газа)	
Прочие измеряемые и контролируемые параметры системы телеметрии впишите в пункт 31	

### 28. Параметры обеспечения безопасности газорегуляторного пункта, системой автоматического управления в случае возникновения аварии

Автоматическое отключение подачи газа на входе	
Автоматическое отключение подачи газа на входе и выходе	
Автоматическое отключение подачи газа на входе и выходе и автоматический сброс газа	





