

## Инструкция по эксплуатации (паспорт)

### Серии регуляторов 5200

#### Содержание

1. Введение
2. Безопасность
3. Назначение
4. Технические характеристики
5. Чертеж регулятора давления
6. Установка и эксплуатация
7. Завершение работы
8. Огнетушители
9. Техническое обслуживание оборудования
10. Ремонт
11. Гарантийные условия
12. Контакты

#### 1. Введение

Поздравляем вас с покупкой регулятора серии 5200

Внимательно прочитайте и следуйте данным рекомендациям, прежде чем приступить к установке и вводу в эксплуатацию данного оборудования. Ошибка выполнения может привести к травмам, пожару, взрыву или повреждению оборудования и зданий.

#### 2. Безопасность

- Перед использованием регулятора серии 5200 убедитесь, что у вас есть необходимые средства индивидуальной защиты (СИЗ), подходящая одежда и выполняйте все операции в хорошо проветриваемом помещении.
- Избегайте работы в замкнутых пространствах, чтобы избежать обогащения атмосферы кислородом до взрывоопасных концентраций или загрязнения токсичными газами.
- Удалите весь легковоспламеняющийся материал из рабочей зоны перед началом работ.
- Никогда не изменяйте давление оборудования. Это не допускается без письменного согласия завода-изготовителя. Дефектное оборудование должно быть возвращено непосредственно поставщику.
- Использование адаптеров между регулятором давления и вентилями газовых баллонов запрещено.
- Убедитесь, что использование оборудования для кислородной сварки, резки и нагревания соответствует правилам, положениям и требованиям безопасной эксплуатации применимым в национальном законодательстве
- Никогда не используйте открытое пламя для устранения обмерзания регулятора давления. Вместо этого используйте ткань, смоченную в теплой воде.
- Предохранительный клапан регулятора давления используется для сброса избыточного давления. Он предназначен для защиты самого регулятора давления и не предназначен для защиты линии подачи газа или других технических устройств, расположенных ниже по потоку от регулятора давления, от воздействия избыточного давления.
- Никогда не используйте кислородные регуляторы давления, или другое кислородное сварочное, режущее или нагревательное оборудование в местах где есть угроза его контакта с маслами, смазками или аналогичными загрязняющими веществами.

- Все оборудование для работы в среде кислорода не должно контактировать с маслом, смазкой или аналогичными загрязняющими веществами.
- Избегайте размещения регуляторов давления вблизи от искр, ламп накаливания, открытого огня или электрических приборов
- Всегда открывайте баллонные вентили очень медленно и постепенно настраивайте регуляторы давления.
- Регуляторы должны использоваться только с типом газа, указанным на самом регуляторе.
- Курение в непосредственной близости от места хранения или использования газосварочного оборудования строго запрещено.
- Не используйте данный тип регулятора давления для агрессивных, едких и коррозионных газов, так как внутренние компоненты и материалы несовместимы с этими газами.
- Важно! Разрешено использовать регуляторы давления в диапазоне температур от  $-20^{\circ}\text{C}$  до  $+65^{\circ}\text{C}$
- Не используйте регулятор давления для целей, отличных от тех, для которых он предназначен

### 3. Назначение

- Настоящий регулятор давления предназначен для для понижения давления газа и непрерывной подачи газа на оборудование, в соответствии с технологическими требованиями (заданное давление) и соответствует EN ISO 2503
- Тип регуляторов: одноступенчатый, мембранный, для газов с максимальной чистотой 4.5
- Входное давление: до 300 бар
- Выходное давление: 0-35 бар и/или 0-60 бар
- Расход газа: 100 м<sup>3</sup>/ч

### 4. Технические характеристики

- На корпусе регуляторов давления указан вид газа и символ продукта. Код продукта отображается таким образом:
- Категория регулятора (согласно таблице EN ISO 2503 см. Таблицу 2)
- Тип газа (согласно таблице EN ISO 2503 см. Таблицу 1)
- Максимальное давление на входе
- Применяемый стандарт или норма соответствия

Таблица 1		Таблица 2			
Справочная таблица EN ISO 2503					
Вид газа	Символ	Вид газа		Давление $p_1$ на входе, бар	Давление $p_2$ на выходе, бар
Азот	N	Инертный	1	от 0 до 300	35
Азот	N	Инертный	2	от 0 до 300	60

### 5. Внешний вид регулятора давления



## Основные элементы

1. Корпус
  2. Резьбовое входное соединение
  3. Манометр высокого давления или давления в баллоне
  4. Манометр низкого давления или давления подачи регулятора или ротаметр
  5. Предохранительный клапан или клапан сброса давления
  6. Выходной клапан (если имеется \*)
  7. Выходное резьбовое соединение регулятора давления
  8. Ручка регулировки давления
- (\*) Эта функция не предоставляется в некоторых странах.

## 6. Установка и эксплуатация

### 6.1 Установка

- Перед установкой регулятора давления убедитесь, что в баллонном вентиле нет крупнодисперсных частиц. Протрите выходное резьбовое соединение регулятора чистой сухой тканью, а затем продуйте его, открыв и закрыв его на несколько секунд. Держитесь на безопасном расстоянии от выходящего потока газа. Наденьте СИЗ для защиты глаз.

**Примечание: Никогда не продувайте водородный регулятор, поскольку может произойти самовозгорание.**

- Убедитесь, что на выходном соединении, на вентиле баллона и на впускном отверстии регулятора давления отсутствуют следы масла или жира.

- Установите уплотнительную прокладку на входное отверстие регулятора давления. (Эта операция не требуется, если оно оснащено металлической прокладкой). Убедитесь, что поверхность прокладки плотно прилегает к корпусу регулятора.

- При закрытом баллонном вентиле подключите регулятор давления к выпускному отверстию вентиля и аккуратно затяните входную гайку гаечным ключом, чтобы получить герметичное соединение. Убедитесь, что ручка регулировки регулятора давления находится в нижней позиции.

- Присоедините выходной штуцер (крепежную скобу для ацетиленовых регуляторов с соединением типа Joke) к выходному соединению регулятора давления. Убедитесь, что штуцер (скоба) надежно прикреплен к регулятору. Убедитесь, что штуцер (скоба) соответствуют EN 559 и типу разъемов согласно EN 560.

### 6.2 Эксплуатация

Чтобы установить давление, убедитесь, что выпускной клапан (если он имеется) закрыт, повернув его по часовой стрелке до конечной точки, а регулятор сбрасывается под давлением, поворачивая ручку регулировки давления против часовой стрелки до упора. Периодически открывайте вентиль баллона, пока манометр высокого давления не покажет давление в баллоне. Получите необходимое рабочее давление, отрегулировав ручку регулировки давления и удерживая датчик низкого давления под контролем. Слегка откройте выпускной клапан на регуляторе давления, чтобы обеспечить поток газа. В случае падения давления исправьте настройки, отрегулировав регулировочную ручку.

## 7. Завершение работы

- Для кратковременных перерывов в работе достаточно закрыть только выпускной клапан на регуляторе давления, если выпускной клапан установлен на регуляторе

- Для продолжительных перерывов в работе или когда вы хотите полностью перекрыть подачу газа, сначала закройте вентиль газового баллона. Сбросьте давление из системы, поверните ручку регулировки давления против часовой стрелки и закройте выпускной клапан. Убедитесь, что оба манометра высокого и низкого давления указывают значение 0, прежде чем отсоединять регулятор давления от вентиля баллона.

## 8. Огнетушители

- Рабочая зона использования регуляторов всегда должна быть укомплектована огнетушителями

- Тип и количество огнетушителей должен соответствовать требованиям безопасности национального законодательства и типу газа
- Перед использованием убедитесь, что огнетушители не имеют видимых повреждений и проверьте правильность направления потока, как указано стрелкой на огнетушителе.

#### 9. Техническое обслуживание оборудования

- Всегда проверяйте, чтобы прокладки, поверхности на которых они устанавливаются и манометры находились в работоспособном состоянии.
- Имейте в виду, что предохранительный клапан не регулируется и не подлежит вскрытию. В случае неисправности верните изделие уполномоченному дистрибьютору Savagna Group для проверки.
- Рекомендуется регулярно проводить визуальный осмотр регулятора давления, для контроля работоспособности оборудования.
- В случае возникновения неисправностей в работе регулятора, как например увеличение выходного давления без расхода газа или утечки газа или неисправности манометров, рекомендуется немедленно отключить и отсоединить регулятор давления от баллона и вернуть его уполномоченному дистрибьютору Savagna Group для проверки или ремонта.

#### 10. Ремонт

- Ремонт может выполняться только уполномоченными дистрибьюторами Savagna Group и специально обученным персоналом.
- Всегда должны использоваться оригинальные запасные части.
- После каждого ремонта должна быть проведена полная проверка регулятора давления с точки зрения работоспособности, проверки герметичности и правильной очистки поверхностей, контактирующих газом..

#### ***Гарантия на регулятор давления не будет действительна, если:***

- пользователь произвел несанкционированный ремонт или внес изменения в конструкцию регулятора
- для ремонта использовались неоригинальные запасные части

#### 11. Гарантийные условия

Гарантийный срок – 24 месяца с даты выпуска, но не более чем 18 месяцев с даты ввода в эксплуатацию:

#### 12. Контакты

- Смотрите на обороте.