

- 6.4 Открыть запорный клапан с входной стороны немного (пиш на долю оборота), чтобы входное давление регулятора давления медленно поднялось до полной величины, а выходное давление достигло половины максимального значения. После заполнения регулятора открыть входной клапан полностью.
- 6.5 Закрутить регулировочную головку до тех пор, пока выходное давление не достигнет желаемого уровня. Открыть запорный клапан с выходной стороны настолько медленно, чтобы выходной трубопровод заполнялся без вибраций.

7. Работа и обслуживание

- ⚠ 7.1 Всегда защищайте регулятор давления от повреждений (визуальный осмотр с установленной периодичностью).
- ⚠ 7.2 Настройки предохранительного клапана не могут быть изменены.
- 7.3 Необходимо поддерживать в надлежащем состоянии уплотнения, зоны, прилегающие к уплотнениям и манометры.
- 7.4 Немедленно прекратите эксплуатацию регулятора давления и закройте запорные клапаны при неисправности, например, при росте выходного давления при нулевом расходе, в случае утечки газа в атмосферу, неисправности манометра или в случае срабатывания предохранительного клапана.

8. Остановка

- 8.1 Для кратковременного перерыва в работе достаточно закрыть запорный клапан после регулятора.
- 8.2 При более длительных остановках (например, на ночь) регулятор давления должен быть разгружен.
1. Закрыть входной запорный клапан.
 2. Разгрузить регулятор давления (сравливая газ в выходной трубопровод).
 3. Повернуть регулировочную головку наружу (против часовой стрелки) для остановки.

9. Ремонт

- 9.1 Ремонт должен производиться в авторизованных мастерских квалифицированным персоналом.
- 9.2 Должны использоваться только оригинальные запчасти. Материалы должны соответствовать газу в каждом случае. Поэтому всегда указывайте тип газа.
- 9.3 В случае самостоятельного ремонта, использования неоригинальных запасных частей или других изменений, вносимых пользователем или третьей стороной без согласования с производителем, любые формы ответственности производителя за возможный ущерб отменяются, как и гарантия производителя.
- 9.4 После ремонта регулятор должен быть проверен на функционирование, отсутствие утечек и чистоту поверхностей, контактирующих с газом. При первом использовании оборудования сначала должна быть сделана продувка.

Руководство по эксплуатации U23

spectro tec

Содержание

стр.

1. Назначение	
1.1 Назначение устройства	1
1.2 Границы применения	1
1.3 Технические данные	2
2. Инструкция по безопасности	2
3. Маркировка	2
4. Предохранительный клапан	2
5. Установка	3
6. Начало работы	3
7. Работа и обслуживание	4
8. Остановка	4
9. Ремонт	4



1. Назначение

1.1 Назначение устройства

Регуляторы давления U23 служат для снижения входного давления до как можно более постоянного выходного давления. Регуляторы давления используются во всех задачах регулирования давления, попадающих в границы допустимых давлений.

1.2. Использование не по назначению

- ⚠ Не применяйте регуляторы давления для газов в жидкой фазе
- ⚠ Не используйте регуляторы с неподходящими или вызывающими коррозию газами.
- ⚠ Не применяйте регуляторы при температуре меньше минус 30 градусов С или выше плюс 60 градусов С.

Регулятор давления должен применяться в соответствии с данной инструкцией, и в особенности с инструкцией по безопасности.

1.3 Технические данные

Входное давление:	U23	макс. 40 бар
Материалы:	- Корпус:	Латунь
	- Камера пружины:	Al / эпоксидное покрытие
	- Мембрана:	NBR
	- Седловое уплотнение:	
Присоединения:	Входная и выходная резьба:	G1/2" внутренняя резьба
	Предохранительный клапан:	G3/8" внутренняя резьба

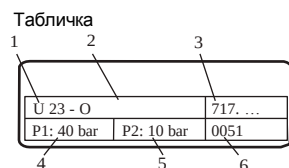
2. Инструкции по безопасности

- 2.1 Все пункты инструкции, отмеченные знаком , действительны как инструкция по безопасности.
- 2.2 Данные регуляторы относятся к высокотехнологичным устройствам и соответствуют существующим стандартам и требованиям.
- 2.3 Не разрешено вносить изменения и модификации в регуляторы давления без предварительной консультации с производителем.
- 2.4 Оборудование должно обслуживаться только обученным персоналом.
- 2.5 Результатом неправильного обращения с оборудованием и неправильного его использования может быть риск причинения вреда пользователю либо другим лицам, а также повреждение оборудования.
- 2.6 Следует придерживаться требований следующих инструкций:
 - BGV A1 (VBG 1) , «Общие требования»
 - BGV D1 (VBG 15) , «Сварка, резка и связанные процедуры»
 - BGV B7 (VBG 62) , «Кислород»
 - Технические правила для жидкого газа
 - TRAC 207

 **Особенное внимание должно уделяться установленным в стране применения правилам, требованиям и процедурам, относящимся к применению данного типа оборудования.**

- 2.7 Используйте только для газа, указанного на маркировке регулятора (см. п. 3).
- 2.8 Не используйте при температуре ниже -30 °C или выше +60 °C.
- 2.9 Регулятор всегда должен открываться медленно.
- 2.10 Должно быть исключено попадание ржавчины или металлической стружки внутрь регулятора. Для этого до регулятора должен быть установлен фильтр (см. публикацию 770.50267).
- 2.11 Все части, контактирующие с кислородом, должны всегда быть свободны от грязи и смазки.
- 2.12 **Опасность пожара и взрыва!** Курение или использование открытого огня (напр., свечей) вблизи систем подачи газа строгойшезапрещены.
- 2.13 **Опасность пожара и взрыва!** Не должны применяться какие-либо адаптеры между регулятором и клапаном газового баллона.
- 2.14 Защитите газовый баллон от падения.

3. Маркировка



- 1 Тип регулятора
- 2 Тип газа
- 3 Номер детали
- 4 Максимальное входное давление
- 5 Максимальное выходное давление
- 6 Дата производства

4. Предохранительный клапан

- 4.1 Встроенный предохранительный клапан, при отсутствии потребления газа на выходе регулятора способен выпустить в атмосферу количество газа, находящееся в данный момент в регуляторе, благодаря подвижной заслонке. Он не предназначен для защиты запорной арматуры и фитингов, установленных после регулятора. Для защиты от избыточного давления клапанов, фитингов, сосудов и трубопроводов, установленных после регулятора, должна быть установлена группа безопасности, сочетающаяся с функцией регулирования. В случае воспламеняющихся газов, необходимо соединить выход предохранительного клапана со сбросным трубопроводом и убедиться в безопасности сброса.

5. Установка

- 5.1 Проверить, совпадает ли идентификация регулятора давления с используемым газом. Если тип газа не совпадает, сверить с установленной на регуляторе идентификационной табличкой в соответствии с настоящей инструкцией. Регулятор давления должен быть предназначен для имеющегося типа газа.
- 5.2 Регуляторы давления предназначены для вертикальной установки (установочная ручка направлена вниз), направление потока газа - слева направо (глядя со стороны манометров или идентификационной таблички).
- 5.3 Запорный (изолирующий) клапан должен быть установлен на трубопроводе подачи газа в регулятор давления таким образом, чтобы можно было видеть показания манометров регулятора давления при открытии запорного клапана. Запорный клапан необходим на трубопроводе между регулятором давления и точкой потребления газа, если нет возможности изолировать трубопровод или точка потребления расположена дальше, чем 50 номинальных диаметров трубопровода между регулятором давления и точкой потребления. Запорный (изолирующий) клапан должен быть установлен на расстоянии 20 номинальных диаметров.
- 5.4 Во время монтажа трубопровода и подсоединения необходимо следить за совпадением осевых линий трубопровода и регулятора давления, а также за тем, чтобы плоские поверхности были параллельны друг другу. Нельзя пытаться выправить неправильно уложенный трубопровод дополнительной затяжкой гаек.
- 5.5  Инструкции и требования безопасности, отличающиеся в зависимости от типа используемого газа, должны приниматься во внимание во всё время работ по монтажу трубопровода и при выборе материалов и уплотнений. Количество газа, находящееся после регулятора давления, давление которого должно поддерживаться постоянным, особенно важно. Оно не должно быть слишком мало.
- 5.6 Правильный подбор размеров связанных трубопроводов и согласованность других соединений играют решающую роль в качестве работы регулятора.

6. Начало работы

- 6.1 Информация настоящей инструкции должна быть прочитана до начала работ и должна быть доступна во время работы.
- 6.2 Проверить чистоту и отсутствие повреждений соединений. В случае наличия поврежденных регулятор давления устанавливать нельзя.
- 6.3 При закрытых запорных клапанах на входе и выходе регулятора давления сначала повернуть регулировочную ручку наружу до конца, затем повернуть её обратно до среднего возможного положения.