

Руководство по эксплуатации

Регулятор давления СУГ с автоматическим переключающим клапаном **RH8N (EU)**

Благодарим вас за приобретение регулятора давления СУГ с автоматическим переключающим клапаном (далее – Регулятор)!

В настоящее руководство по эксплуатации (далее – Руководство) входят следующие разделы: «Описание Регулятора», «Безопасное использование», «Хранение», «Выбор места установки», «Установка», «Пневмоиспытания», «Проверка работоспособности», «Техническое обслуживание».

В целях безопасной и бесперебойной работы Регулятора следуйте инструкциям, указанным в данном Руководстве, и правилам использования СУГ в вашей стране.

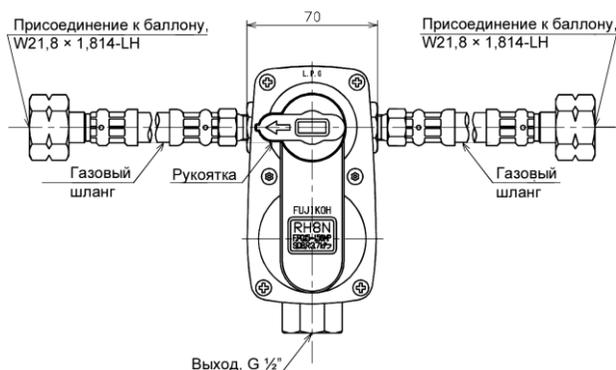
В настоящем Руководстве имеются следующие пиктограммы для привлечения внимания.

 Опасность	Игнорирование инструкции и неправильное обращение может привести к неминуемой опасности, в конечном итоге вызывающей смерть, тяжелую травму и пожар.
 Предупреждение	Игнорирование инструкции и неправильное обращение может привести к смерти, тяжелой травме и пожару.
 Предостережение	Игнорирование инструкции и неправильное обращение может привести к травме и повреждению имущества.
	Запрещенные действия.
	Убедитесь, что операция выполнена.

1. Описание Регулятора

Регулятор предназначен для поддержания постоянного выходного давления в пределах заданных значений независимо от колебаний входного давления, расхода газа и температуры, а также автоматического переключения подачи газа с основного плеча подачи газа на резервное плечо.

Конструкция



Направление вращения рукоятки



Не поворачивайте рукоятку до начала использования

Спецификация

Модель	RH8N (EU)	
Тип газа	СУГ	
Присоединение баллонов	Гайка W21,8 × 1,814-LH	
Присоединение на выходе	Внутренняя трубная резьба 1/2"	
Входное давление	0,15÷1,56 МПа	
Максимальный расход	8 кг/ч	
Выходное давление	3,7±0,5 кПа	
Давление при закрытом выходе	Не более 4,5 кПа	
Давление срабатывания ПСК	Открытие	6,5÷9,3 кПа
	Закрытие	5,94÷9,3 кПа

2. Безопасное использование

Опасность

-  Рабочая среда – СУГ. Другие газы могут вызвать повреждение Регулятора.
-  Не разбирайте и не вносите изменения в конструкцию Регулятора во избежание возникновения утечки газа и нарушения нормального функционирования.

3. Хранение и обращение

Предупреждение

-  Не ударяйте и не роняйте Регулятор. Удары могут вызвать неправильную работу Регулятора и утечку газа. Не используйте Регулятор, который подвергался ударам.



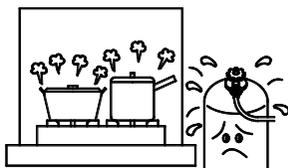
Предостережение

-  Во избежание ухудшения рабочих характеристик не допускайте длительное хранение Регулятора.
-  Храните Регулятор вдали от прямых солнечных лучей, высоких температур и влажности.
-  Упаковывайте Регулятор надлежащим образом во избежание механических повреждений, коррозии, загрязнения, попадания посторонних предметов и насекомых внутрь.
-  Храните Регулятор в местах, защищенных от стихийных бедствий.

4. Выбор места установки

Предостережение

-  Не устанавливайте Регулятор в местах, в которых возможны удары и падение предметов. Удары могут привести к повреждениям, вызывающим неисправную работу Регулятора, например, утечку газа.
-  Устанавливайте Регулятор вдали от мест, в воздухе которых присутствуют агрессивные газы, такие как аммиак, сероводород и т. д.
-  Температура наружного воздуха не должна превышать 40°C.
-  Регулятор должен устанавливаться снаружи помещения. Место установки должно быть вентилируемым. Место установки должно быть на расстоянии не менее 2 м от источников огня. В противном случае между ними должна быть стена из негорючего материала.
-  Защитите Регулятор должным образом при использовании в холодном климате, где возможно выпадение снега.
-  В целях безопасности около Регулятора и баллонов не должно находиться посторонних предметов.



5. Установка

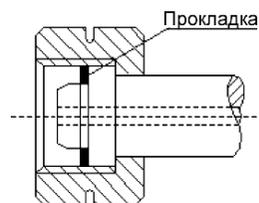
Предостережение

-  Регулятор должен устанавливаться только квалифицированным персоналом.
-  Не размещайте Регулятор на земле. Инеродные тела, такие как грязь и песок, могут попасть внутрь и вызывать увеличение выходного давления при

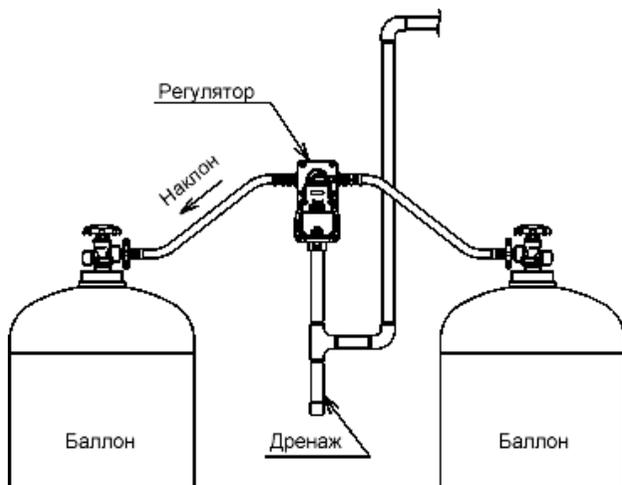


отсутствии потребления газа до значений, превышающих 4,5 кПа.

- ⊘ Не устанавливайте Регулятор, который подвергался ударам.
- ⚠ При присоединении Регулятора к газопроводу низкого давления удалите стружку и грязь. С целью предотвращения возможной утечки газа убедитесь, что песок не попал в газопровод.
- ⚠ При присоединении газопровода низкого давления к Регулятору используйте стойкий к СУГ герметик. Убедитесь, что герметик не попал в газопровод.
- ⊘ Не используйте герметик вместе с лентой для герметизации, т. к. их совместное применение может вызвать повреждение корпуса Регулятора.
- ⊘ При присоединении Регулятора к газопроводу низкого давления используйте только гаечные ключи. Применение трубных ключей запрещено.
- ⚠ Соединение Регулятора и газопровода низкого давления производится с моментом 20 Н × м.
- ⚠ Замените прокладки на присоединении баллонов на другие, если на них обнаружены царапины, трещины или повреждения.
- ⚠ При использовании на открытом воздухе во время дождя или снегопада защитите Регулятор с помощью винилового чехла во избежание попадания воды или снега в дыхательное отверстие Регулятора.
- ⚠ Зафиксируйте положение Регулятора и газопровода низкого давления. Примите меры против возможного опрокидывания баллонов.
- ⚠ В целях предотвращения попадания воды в Регулятор устанавливайте его вертикально. Газовые шланги должны быть выше баллонных вентилях и не иметь провисаний. Во избежание стекания конденсата в Регулятор располагайте газовые шланги с наклоном в сторону баллонов. Рекомендуется установить дренажный кран и конденсатосборник в нижней части газопровода низкого давления.



Пример установки

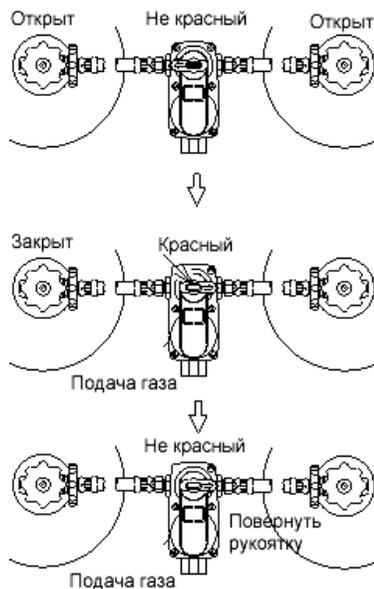


6. Пневмоиспытания и проверка работоспособности

Предостережение

- ❗ После установки Регулятора выполните пневматические испытания для того, чтобы убедиться в отсутствии возможной утечки газа.
- ❗ После дегазации газопровода низкого давления убедитесь в отсутствии открытого огня поблизости и произведите пуск газа.
- ❗ Убедитесь, что газ поступает к газоиспользующему оборудованию.
- ❗ Остановите подачу газа и убедитесь, что выходное давление при отсутствии потребления газа не более 4,5 кПа.

- ⚠ Медленно откройте вентили баллонов основного и резервного плеча и убедитесь, что индикатор «не красный». Закройте вентиль на баллоне основной стороны с целью остановки подачи газа и убедитесь, что индикатор стал «красным» и производится подача газа из баллона резервного плеча. Поверните рукоятку на другую сторону и убедитесь, что индикатор стал «не красным». Откройте закрытый кран на баллоне и убедитесь в работоспособности другого плеча, повторив те же самые действия.



7. Техническое обслуживание

7-1 Проверка оборудования: замена баллонов и т. д.



Предупреждение



Срок службы Регулятора – 10 лет с момента производства.



Предостережение



После замены баллона убедитесь в следующем:

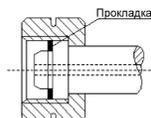
- Рукоятка Регулятора и индикатор находятся в нормальных положениях.
- Убедитесь, что нет утечки газа в соединениях Регулятора, баллона и газопровода низкого давления.
- Если для проверки использовался мыльный или другой раствор, протрите Регулятор во избежание появления коррозии.



Убедитесь, что на Регуляторе отсутствуют следы коррозии, нет трещин и конденсата. В противном случае замените Регулятор.



При присоединении баллонов убедитесь, что на присоединениях отсутствуют снег, капли воды, песок



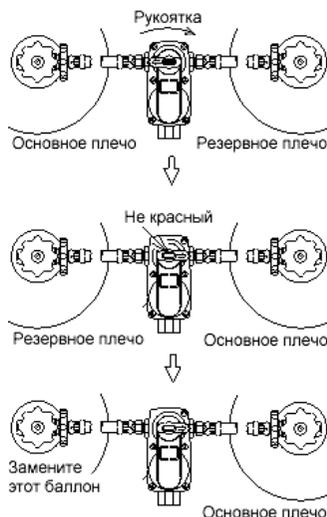
или пыль. В противном случае удалите их.

❗ Если обнаружена деформация присоединения газового шланга к баллону, замените шланг либо Регулятор.

❗ Если обнаружены повреждения прокладок присоединения газового шланга, замените их новыми.

❗ При замене баллона поверните рукоятку в сторону основного плеча и убедитесь, что индикатор «не красный».

Удалите баллон основного плеча и замените его новым. Будьте осторожны, т. к. если в этот момент индикатор становится «красным», газ поступает к газоиспользующему оборудованию.



7-2 Периодическая проверка

Рекомендация

❗ Проводите периодическую проверку как минимум 1 раз в 4 года.

7-3 Другое



Предостережение

⊘ Не используйте Регулятор, который был использован, демонтирован и хранился долгое время.

⊘ Не мойте Регулятор водой, т. к. это может привести к его неработоспособности.

❗ Не используйте Регулятор, который подвергался воздействию стихийных бедствий, таких как землетрясение, ураган и т. д. Регулятор может быть поврежден из-за возможных ударов или затопления, что может вызвать неправильное функционирование и утечку газа. В этом случае регулятор подлежит замене.

❗ При наличии солей в воздухе Регулятор может быть подвержен коррозии, при этом срок его службы уменьшается.

Производитель:

FUJI KOKI CO., LTD.

2-9-11 Shinsakae, Naka-ku, Nagoya

460-0007 Japan

Тел.: +81 (0) 52-261-3251

Факс: +81 (0) 52-261-3255