



Инжиниринговая компания ООО «Экспертный центр технологических решений» осуществляет разработку, изготавливает и поставляет следующее промышленное оборудование:

## 1. ЗАЖИМ БЫСТРОСЪЕМНЫЙ ГАЗОСБЕРЕГАЮЩИЙ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ КГ 7638М1.000

Быстроразъемный зажим предназначен для быстрого подсоединения 40-литровых баллонов к рампе.

Принцип действия зажима основан на использовании давления заправляемого газа для создания усилия на уплотнительный элемент.

Зажим применяется вместо подсоединительных гаек на наполнительных станциях для сокращения времени на подключение баллонов к рампам.

В зажиме применяются специальные уплотнительные материалы, обеспечивающие пожаровзрывобезопасность при работе с различными газами, в том числе со сжатым кислородом.

**Зажим имеет отсечной клапан, который обеспечивает сохранение части заправляемого технического газа, находящегося в змеевике или рукаве высокого давления наполнительной ramпы.**

Зажим выпускается в следующих исполнениях:



**КГ 7638М1.000**  
с присоединительной резьбой G3/4"



**КГ 7638М1.000-01**  
с присоединительной резьбой M14x1



**КГ 7638М1.000-02**  
с манометром для измерения давления в баллонах



**КГ 7638М1.000у**  
с угловым присоединением



**КГ 7638М1.000-02у** с угловым присоединением манометра

### Преимущества зажима нового поколения:

1. Зажимы снабжены клапаном отсечки газа, который автоматически прерывает подачу газа при отстыковке зажима от заправляемого баллона. Это дает следующие преимущества:

- уменьшаются потери газа, т.к. нет необходимости стравливать газ из всей подающей магистрали при замене баллонов;
- увеличивается производительность труда, т.к. баллоны можно заменять независимо друг от друга в процессе заполнения, а операции периодического включения-отключения подачи давления в ramпы отпадают;
- уменьшается количество примесей в заправляемом газе за счет исключения попадания атмосферного воздуха в подающие магистрали наполнительной ramпы.

2. Увеличена надежность уплотнения за счет введения самоуплотняющего узла с подпружиненным поршнем.

3. Применена кислородостойкая смазка.

4. Уменьшен износ уплотнительных элементов.

5. Уменьшены усилия на рукоятке.

6. Применена морозостойкая резина.

7. Увеличено рабочее давление.

**Зажимы успешно прошли длительные испытания на крупных предприятиях-производителях технических газов.**

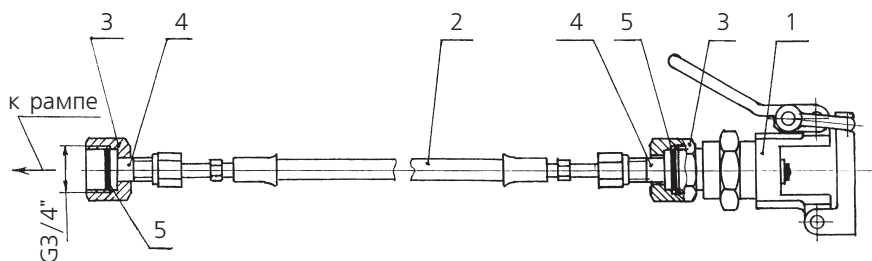
### Технические характеристики

кислород газообразный	
Рабочая среда	и другие газообразные продукты разделения воздуха
Рабочее давление, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	22,5 (225)
Температура рабочей среды, °С	от минус 35 до +40
Длина, мм	150
Ширина, мм	90
Высота, мм	40
Масса, кг	0,7

## 2. ГИБКИЙ МЕТАЛЛУРУКАВ 4600А-2-6-280-1,0

Для подсоединения зажимов к рампе, как правило, используются гибкие металлорукава высокого давления 4600А-2-6-280-1,0, которые, по желанию заказчика, могут быть включены в комплект поставки (взамен змеевиков).

### Схема сборки быстросъемного зажима КГ 7638М1.000 с рукавом 4600А-2-6-280-1,0



1. Зажим.
2. Металлорукав.  
Присоединительные  
элементы:
3. Гайка накидная G3/4" (2 шт.).
4. Ниппель M14x1 (2 шт.).
5. Кольцо уплотнительное (2 шт.)

## 3. ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

### 3.1. ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ К РУКАВАМ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ 4600А-2-6-280-1,0

Присоединительные элементы к рукавам высокого давления (РВД) типа 4600А-2-6-280-1,0 с максимальным рабочим давлением 28 МПа служат для присоединения этого РВД к различным устройствам (рампы, вентили, редукторы и пр.) систем распределения технических газов.

РВД имеет резьбу на гайке присоединения M14x1. Поэтому встает задача присоединения РВД к устройствам распределения технических газов, имеющим другие размеры присоединительных соединений.

### 3.2. ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ К РВД ДВУХ ТИПОВ:

#### 3.2.1. Присоединительный элемент с гайкой G3/4"

Служит для присоединения РВД к соединениям через гайку G3/4".

Пример присоединения – к вентилю ВК-97.

**Состав:** гайка G3/4", ниппель M14x1, кольцо уплотнительное.

#### 3.2.2. Присоединительный элемент с резьбой G3/4"

Служит для присоединения РВД к соединениям через резьбу G3/4".

Пример присоединения – к редуктору (например, БКО-50 и т.п.).

Резьба со стороны РВД – M14x1. Резьба со стороны внешнего присоединения – G3/4".



Вид РВД 4600А-2-6-280-1,0 с присоединительными элементами



Присоединительный элемент с гайкой G3/4"



Присоединительный элемент с резьбой G3/4"

### 3.3. ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ К МАНОМЕТРАМ

Присоединительный элемент к манометрам служит для присоединения манометра к резьбовому соединению G3/4".

**Состав:** гайка G3/4", переходной элемент к манометру с уплотнением со стороны манометра, кольцо уплотнительное.

Максимальное рабочее давление – до 20 МПа.



Присоединительный элемент к манометру

**ООО «Экспертный центр» разработает и произведет присоединительные элементы для систем распределения технических газов по индивидуальным заказам.**