

# CanGas

## Air Separation Solutions

### Ручная газозаправочная станция

### Руководство по эксплуатации и обслуживанию



## **А. Спецификация конструкции**

### **1. Базовая спецификация**

- |                          |                |
|--------------------------|----------------|
| (1) Рабочее давление:    | 15.0 МПа       |
| (2) Патрубок:            | 2*1            |
| (3) Габаритные размеры : | 98*18*120 (см) |
| (4) Вес :                | 47 кг          |

### **2. Принцип действия**

Заправочная станция представляет собой устройство для заправки газа в баллоны, устанавливаемое на боковых стенках или взрывозащищенных стенках с использованием фиксируемой опоры в заправочном отделении. Она состоит из двух коллекторных труб. В центре соединение выполнено при помощи двух клапанов высокого давления, разделяющих станцию на две рабочие группы. Каждая группа состоит из ряда распределительных/сервисных клапанов и отсечного или выпускного клапана. Две группы заправочной станции попеременно работают для обеспечения непрерывной работы станции. Для обеспечения безопасности станции на ней установлены клапаны давления и защитные клапаны.

## **В. Инструкции по эксплуатации и обслуживанию**

### **1. Указания по эксплуатации**

- (1) Крайне важно обеспечить безопасность во время работы, выполнение операций

по заправке с превышением давления или температуры строго запрещено.

- (2) Баллоны должны быть тщательно проверены перед использованием. Не используйте баллоны, не прошедшие аттестацию.
- (3) Проверьте клапаны перед заправкой.
- (4) Прислушивайтесь и проверяйте баллоны путем касания (они нагреваются во время заполнения). Если после заправки будут выявлены незаполненные баллоны, проверьте состояние распределительных клапанов и впускных клапанов на баллоне.
- (5) После завершения работы одной группы и переключения на другую группу, медленно откройте клапан давления, после падения давления до 50 бар полностью откройте клапан высокого давления.
- (6) Регулярно проверяйте правильность функционирования системы; убедитесь в отсутствии разрывов на сварных швах коллекторных трубопроводов. Убедитесь, что в трубопроводах отсутствуют утечки.
- (7) Гидравлические испытания для станции следует проводить ежегодно.
- (8) Баллоны с истекшим сроком службы запрещено использовать на станции.
- (9) Баллоны с неизвестным газом запрещено использовать на станции.
- (10) Безопасность заправочной станции зависит от осторожности при проведении работ. В связи этим, крайне важно особо подчеркнуть трудовую дисциплину и установить стандартные рабочие процедуры для операций на заправочной станции.

## 2. О баллонах



Рабочее давление в баллонах составляет 14.7 МПа.

Баллоны должны проверяться и проходить проверку каждые 3 года, маркировка осуществляется при помощи стальных пломб.

Результат испытания: если вес баллона более чем на 7.5% меньше значения, указанного на табличке с паспортными данными, или его объем на 2~2.5% превышает указанный на табличке с паспортными данными, прекратите его использование.

В ходе гидравлического испытания продолжительностью в три минуты остаточная деформация должна составлять 10% от эластичной деформации.

## 3. Взаимосвязь между давлением заправки и температурой

Давление заправки рассчитывается при температуре окружающего воздуха 20°C, при изменении температуры окружающего воздуха, давление заправки также изменится, расчет давления заправки производится в соответствии с приведенной ниже формой.

Баллон	Давление	Баллон	Давление
Температура	МПа	Температура	МПа
40	15.69	0	13.68
30	15.2	-10	13.19
20	14.71	-20	12.7
10	14.21	-30	12.16



# CanGas

## Air Separation Solutions



**CANGAS SYSTEMS COMPANY LIMITED**

**北京中成航宇空分设备有限公司**

**Тел.: 86-10-63336130 Ext. 833**

**Факс: 86-10-63336130 Ext. 833**

**Сайт: [www.can-gas.net](http://www.can-gas.net)**

**Email: [service@can-gas.com](mailto:service@can-gas.com)**