



**"Машпроект"**  
**Общество с ограниченной ответственностью**

426039, Удмуртская Республика, г. Ижевск, Воткинское шоссе, д.298

Тел.: (3412) 36-42-65; 8-912-468-11-61

Сайт: <http://машпроект.рф>

E-mail: m.p-2010@mail.ru

ОКП 36 4571

**Редуктор  
высокого давления**

**МП-БРВД-250-100**

**Паспорт  
МП.002.001ПС**



EAЭС № RU Д-RU.AT15.B.02010

## 1 Основные сведения об изделии

1.1 Газовый редуктор высокого давления МП-БРВД-250-100 (далее редуктор) предназначен для автоматического поддержания постоянным заданного давления газа (азот, воздух и другие неагрессивные газы), поступающего из источника газопитания (баллона, рампы, газопровода) в газопотребляющие оборудование, в том числе используемое в газопламенной обработке. Редуктор изготовлен в соответствии с требованиями ТУ 3645-004-68260617-2014.

1.2 Примеры условного обозначения редуктор при заказе:

«Редуктор МП-БРВД-250-100 ТУ 3645-004-68260617-2014».

1.3 Дата изготовления (месяц, год): \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

1.4 Изготовитель ООО «Машпроект».

Адрес места нахождения: 426039, Россия, Удмуртская Республика, г. Ижевск, Воткинское шоссе, д.298.

1.5 На редуктор имеется декларация ЕАЭС № RU Д-RU.AT15.B.02010 на серийный выпуск.

1.6 Вид климатического исполнения УХЛ1 ГОСТ 15150, для эксплуатации при температуре окружающего воздуха от минус 25 до плюс 50 °С.

## 2 Основные технические данные

2.1 Основные технические характеристики редуктора приведены в таблице 1.

Таблица 1. Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Редуцируемые газы	азот, воздух и другие неагрессивные газы
Наибольшее давление газа на входе, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	25 (250)
Диапазон давления газа на выходе, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	2,5 ÷ 10 (25 ÷ 100)
Присоединительная резьба гайки накидной	G3/4
Присоединительная резьба штуцера выходного	M16×1,5
Масса, не более, ± 0,2 кг	1,5
Габаритные размеры, ± 25 мм	230x125x125

## 3 Комплектность

3.1 В комплект редуктора МП-БРВД-250-100 входят:

- редуктор МП-БРВД-250-100            1 шт.;
- руководство по эксплуатации        1 шт.;
- паспорт                                    1 шт.

#### 4 Сроки служб и хранения, предельное состояние и гарантии изготовителя

4.1 Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технических условий при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

4.2 Назначенный срок службы редуктора 30 месяцев с момента продажи.

4.3 Назначенный срок хранения редуктора 42 месяца с момента изготовления.

4.4 Изготовитель гарантирует нормальную работу изделия в течение 12 месяцев с момента продажи.

4.5 Критерии предельного состояния:

- нарушение герметичности уплотняющих поверхностей клапана и седла;
- разрыв мембраны;
- выход из строя корпусных деталей.

#### 5 Обслуживание и текущий ремонт

Обслуживание включает в себя:

- проверку герметичности уплотняющих поверхностей клапана и седла для этого необходимо вывернуть винт настроечный редуктора до освобождения нажимной пружины, на вход редуктора подать газ под наибольшим входным давлением  $P_{1\pm 10\%}$ , открыв запорное устройство источника газопитания, а отверстие выходного штуцера смочить мыльной эмульсией, рост пузырей не допускается;

- проверка, с периодичностью раз в месяц, всех разъемных соединений на герметичность методом обмыливания.

При выходе из строя манометров необходимо их заменить. При этом высота кольца уплотнительного (устанавливаемого между манометрами и корпусом) подбирается такой, что бы циферблат манометра был, развернут к винту настроечному. Материал кольца уплотнительного полиамид ПА6 блочный. Манометры должны иметь резьбу М12×1,5 и быть класса точности 2,5.

#### 6 Свидетельство об упаковке

Баллонный редуктор высокого давления одноступенчатый модель МП-БРВД-250-100. Упакован ООО "Машпроект" согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

конструктор \_\_\_\_\_ Суворов С.В.  
личная подпись расшифровка подписи

\_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

## 7 Сведения об утилизации

7.1 Редуктор по истечению срока службы необходимо освободить от рабочих сред по технологии предприятия-владельца, демонтировать на отдельные составляющие и рассортировать по виду материала.

7.2 Металлоконструкции редуктора по истечению срока службы не представляют опасности для здоровья человека и окружающей среды и должны быть подвергнуты утилизации в соответствии с методиками, утвержденными в установленном порядке.

7.3 Утилизацию резинотехнических изделий также производить в соответствии с установленными методиками.

## 8 Свидетельство о приемке

Баллонный редуктор высокого давления одноступенчатый модель МП-БРВД-250-100. На основании осмотра и проведенных испытаний редуктор признан годным для эксплуатации.

Редуктор соответствует требованиям, технических условий ТУ 3645-004-68260617-2014.

Редуктор укомплектован согласно ТУ 3645-004-68260617-2014.

Начальник ОТК

МП \_\_\_\_\_ Суворов С.В.  
личная подпись      расшифровка подписи

\_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

-----  
линия отреза при поставке на экспорт

## Руководитель предприятия

МП \_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_  
личная подпись      расшифровка подписи

\_\_\_\_\_ обозначение документа,  
по которому производится поставка  
\_\_\_\_\_ расшифровка подписи

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## Заказчик (при наличии)

МП \_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_  
личная подпись      расшифровка подписи

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.