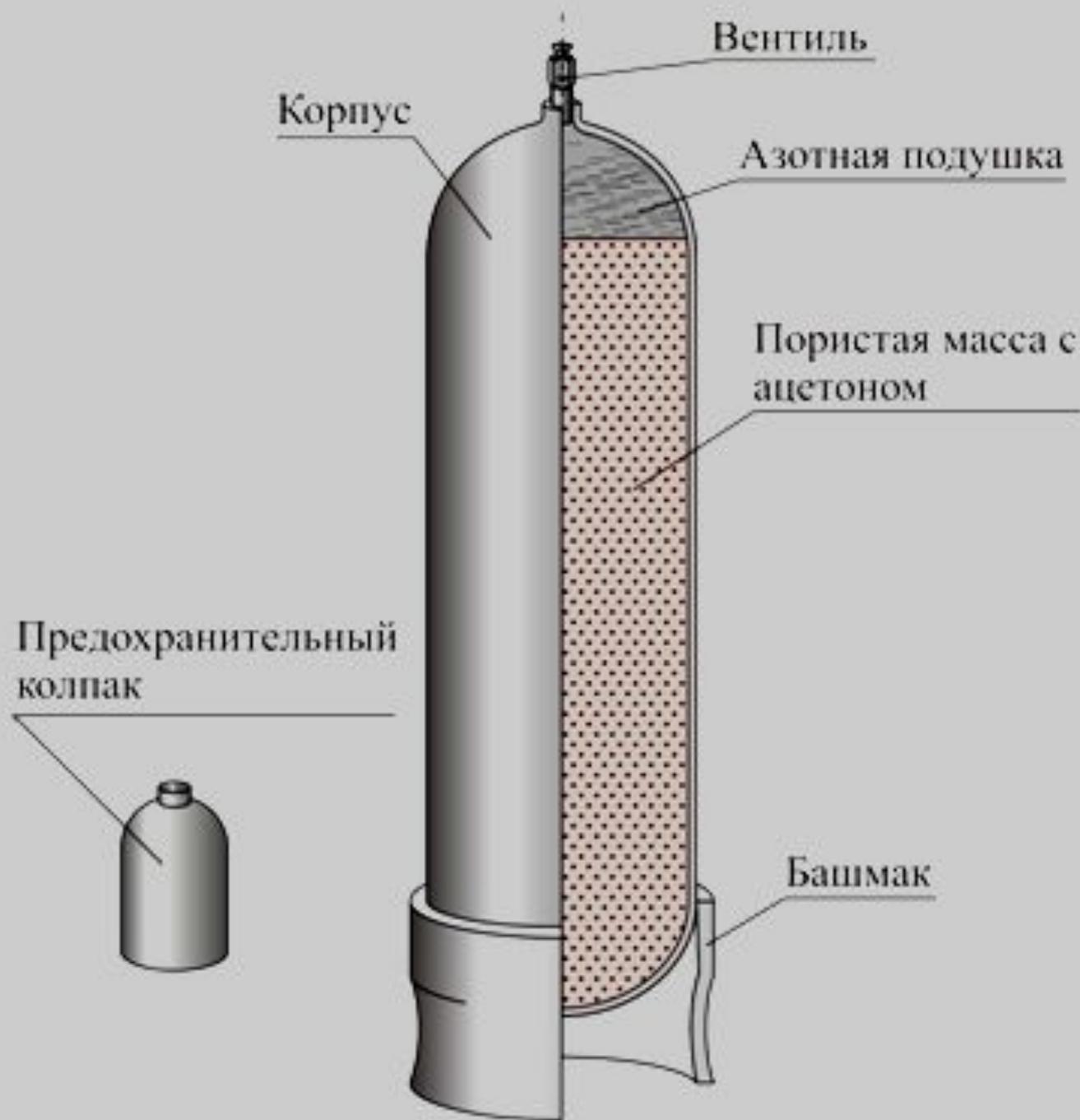


**Газовые баллоны.  
Устройство,  
хранение,  
транспортировка.**

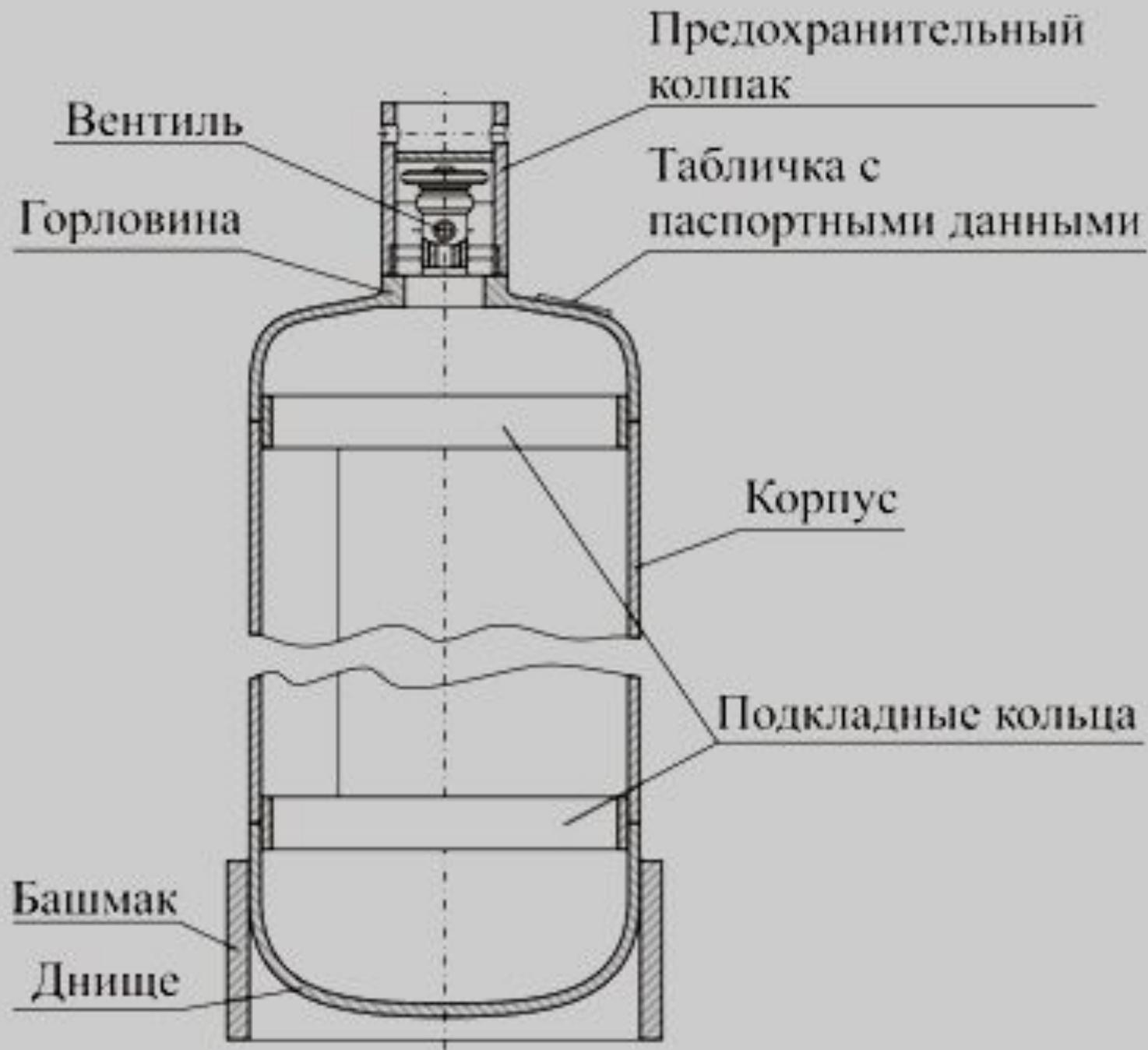
Газ	Аргон	Водород	Гелий	Кислород	Ацетилен	Углекислота
Окраска баллона						
Цвет надписи						



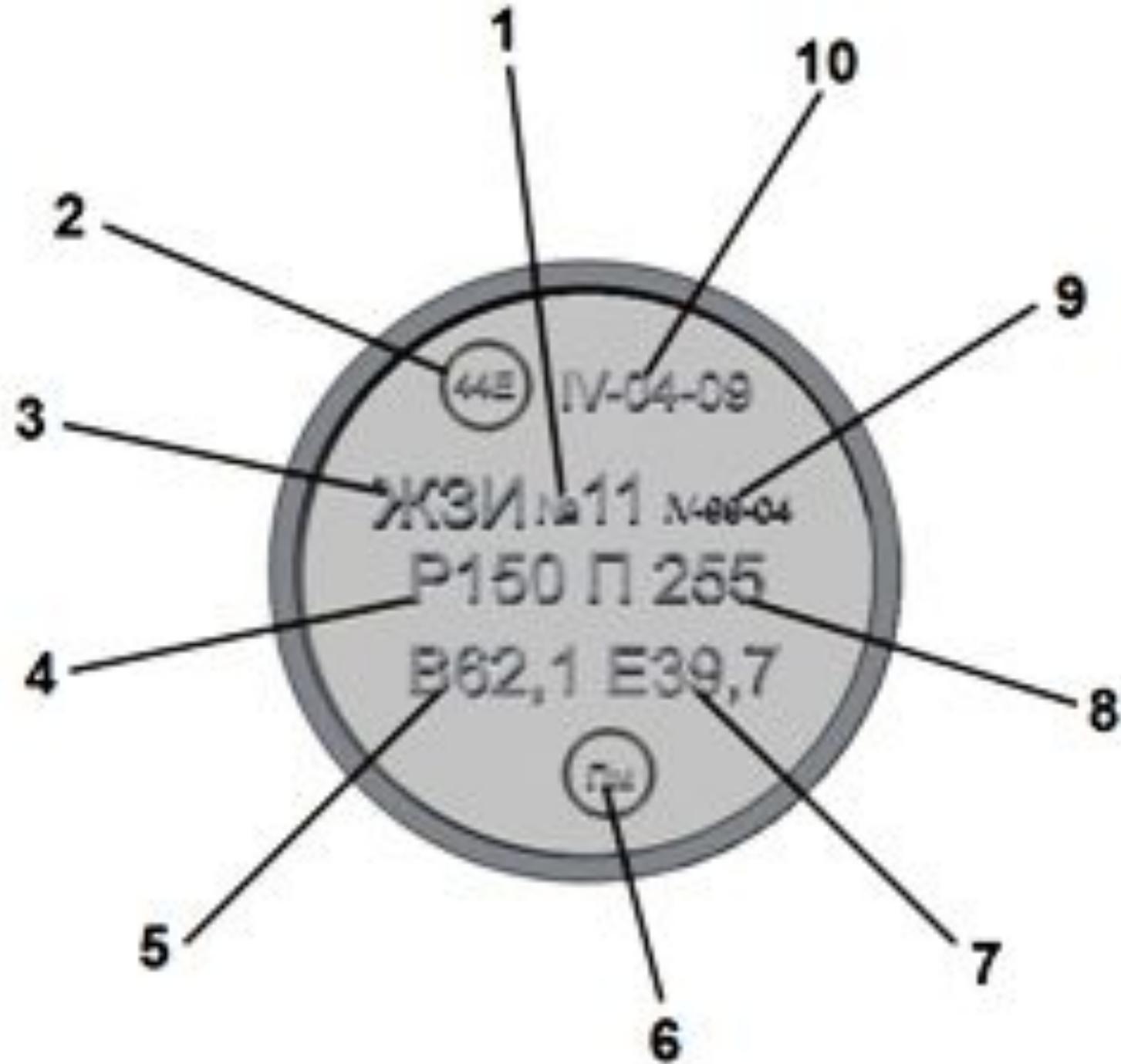
Характеристика баллона	Кислород
Размеры, мм высота диаметр	1370 219
Масса без газа, кг	67
Давление газа, МПа	15
Состояние газа	Сжатый
Емкость, дм <sup>3</sup>	40
Количество газа, м <sup>3</sup>	6



Характеристика баллона	Ацетилен
Размеры, мм высота диаметр	1370 219
Масса без газа, кг	83
Давление газа, МПа	2
Состояние газа	Растворенный
Емкость, дм <sup>3</sup>	40
Количество газа, м <sup>3</sup>	5,32



Характеристика баллона	Пропан
Размеры, мм высота диаметр	950 309
Масса без газа, кг	35
Давление газа, МПа	1,6
Состояние газа	Сжиженный
Емкость, дм <sup>3</sup>	50
Количество газа, м <sup>3</sup>	24



1. Номер баллона.
2. Клеймо испытательного пункта (диаметр 12 мм).
3. Товарный знак изготовителя.
4. Рабочее давление (кгс/см<sup>2</sup>).
5. Фактическая масса порожнего баллона, кг.
6. Клеймо ОТК завода – изготовителя (диаметр 10 мм).
7. Вместимость, л.
8. Пробное гидравлическое давление, (кгс/см<sup>2</sup>).
9. Месяц и год изготовления (IV-1999) и год следующего (2004) освидетельствования.
10. Месяц и год проведенного (IV-2004) и год последующего (2009) освидетельствования.

На баллонах для ацетилена, кроме того, должны быть указаны:

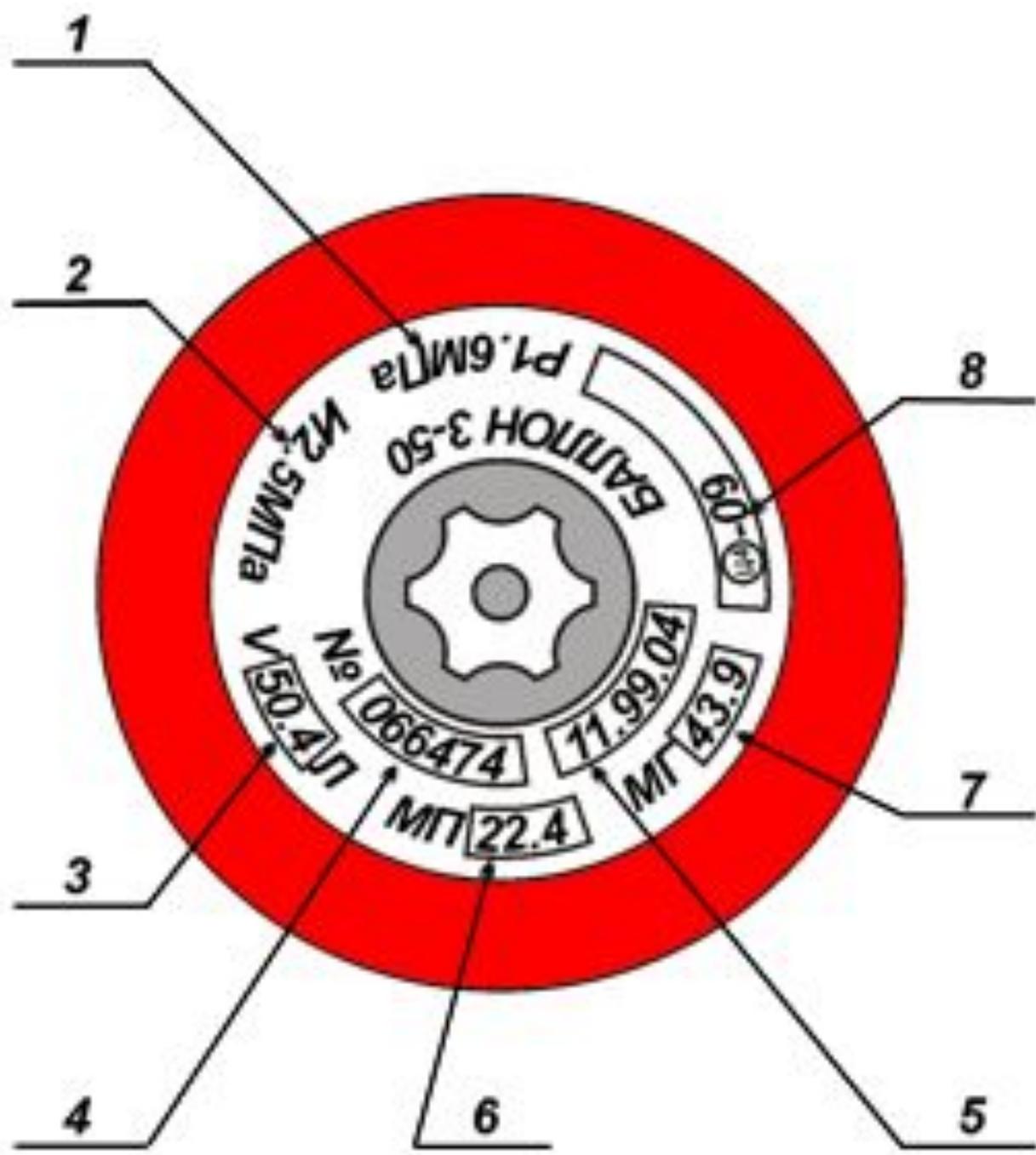
- М III-99 – дата (месяц и год) наполнения баллона пористой массой;
- III-01 – месяц и год проверки пористой массы;



-  клеймо наполнительной станции;

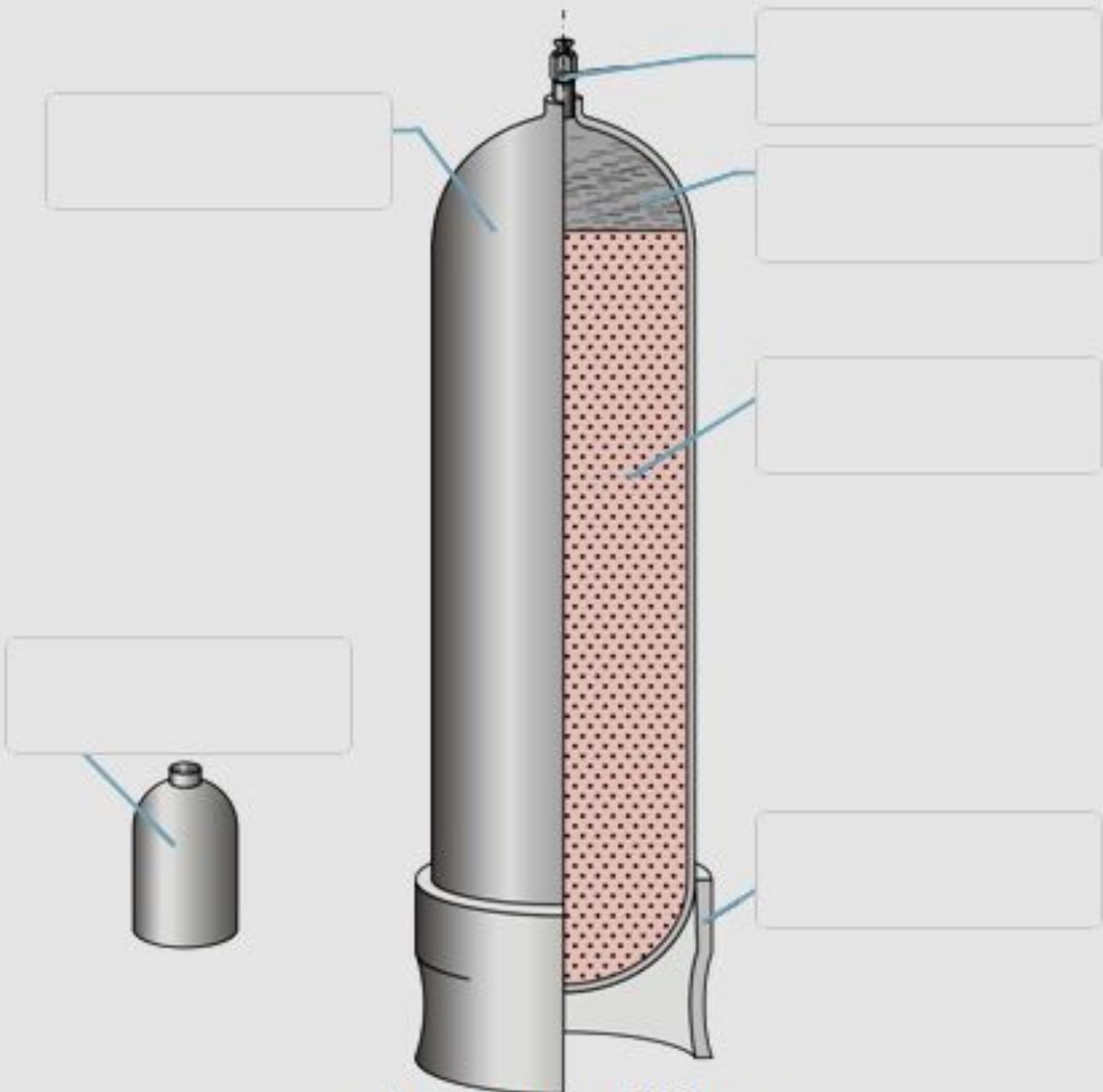


-  клеймо диаметром 12 мм, удостоверяющее проверку пористой массы.



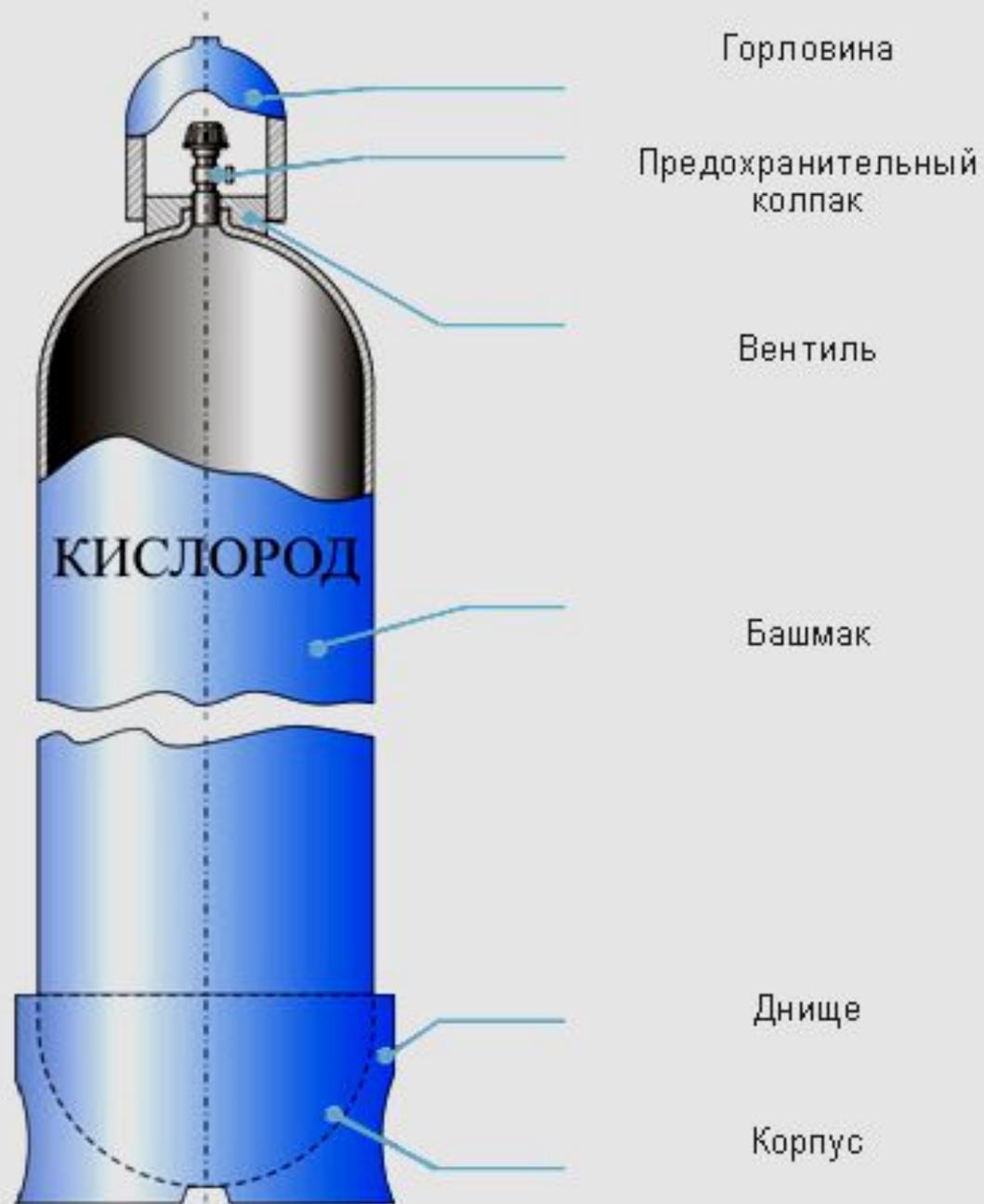
1. Рабочее давление баллона.
2. Проверочное (испытательное) давление баллона.
3. Фактический объем баллона при изготовлении в литрах.
4. Заводской номер баллона.
5. Дата изготовления баллона.
6. Масса порожнего баллона при изготовлении, кг.
7. Номинальная масса газового баллона, полностью заполненного.
8. Сведения о дальнейшей переаттестации баллона в формате "R-AA", где "R" – клеймо завода или участка переаттестации баллонов, "AA" - год, до которого будет действительна данная аттестация.

Характеристика баллона	Кислород
Размеры, мм Высота  Диаметр	<input data-bbox="1284 225 1477 318" type="text"/> <input data-bbox="1284 368 1477 461" type="text"/>
Масса без газа, кг	<input data-bbox="1284 582 1477 675" type="text"/>
Давление газа, МПа	<input data-bbox="1284 796 1477 889" type="text"/>
Емкость, дм <sup>3</sup>	<input data-bbox="1284 1011 1477 1103" type="text"/>
Количество газа, м <sup>3</sup>	<input data-bbox="1284 1225 1477 1318" type="text"/>

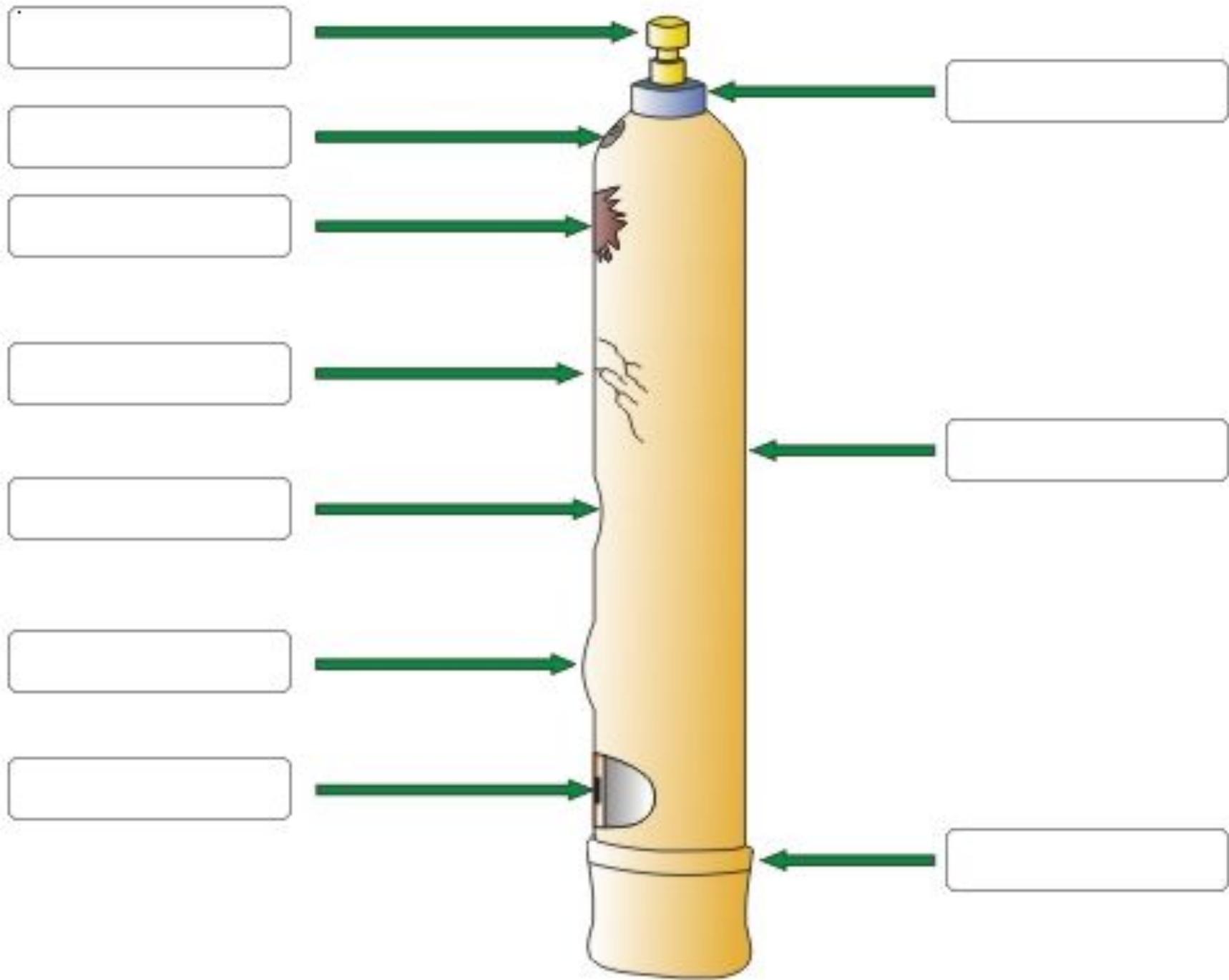


Ацетиленовый баллон

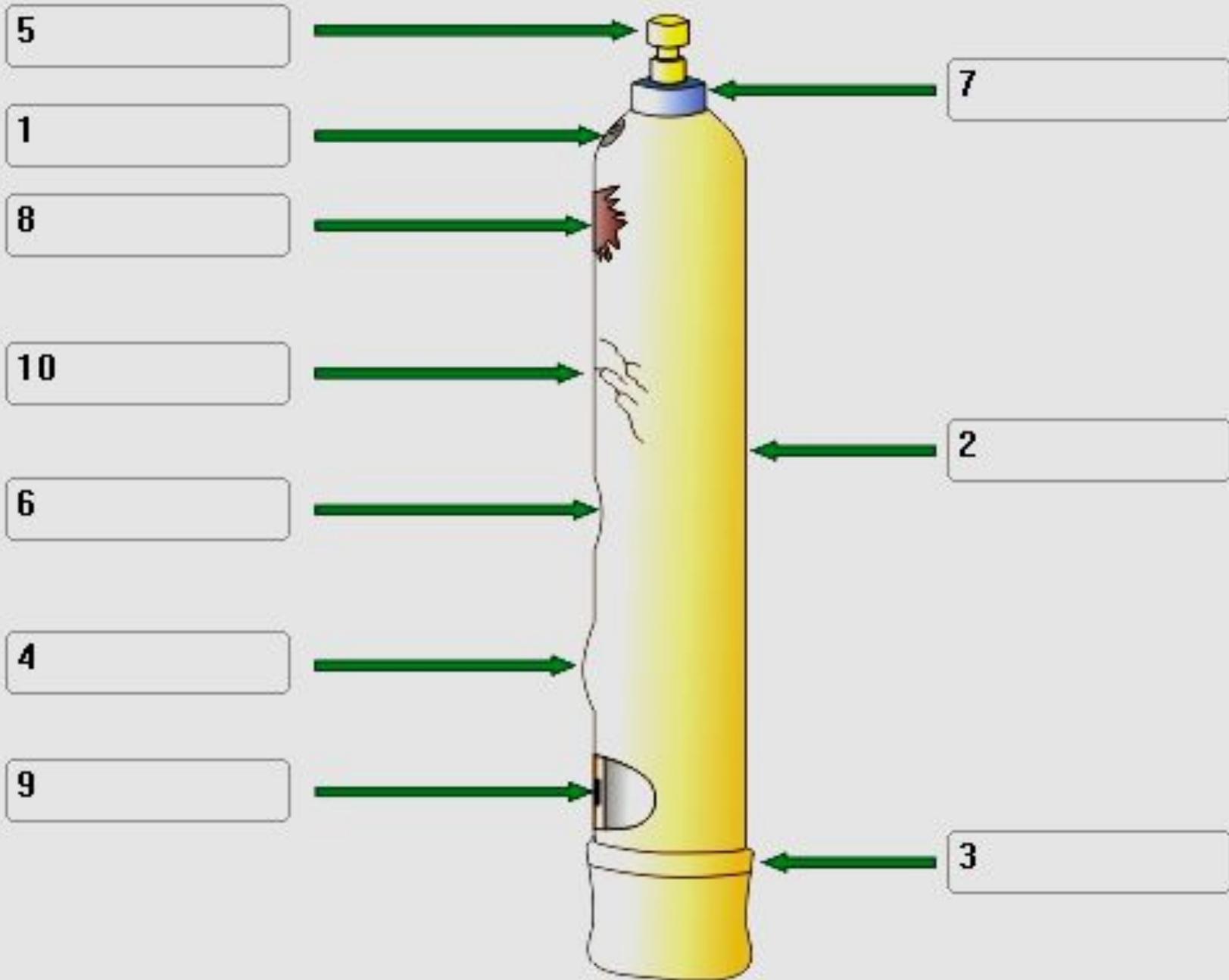




Кислородный баллон



1. Выбиты не все данные или истек срок освидетельствования.
2. Окраска и надпись не соответствуют норме.
3. Косо насаженный или поврежденный башмак.
4. Выпучины.
5. Неисправность вентиля.
6. Вмятины.
7. Износ резьбы горловины.
8. Сильная наружная коррозия.
9. Раковины и риски глубиной более 10% номинальной толщины стенки.
10. Трещины.





Газ	Аргон	Водород	Гелий	Кислород	Ацетилен	Углекислота
Окраска баллона						
Цвет надписи						

1



2



3



4



5



**Правильно: 1 и 5.**

**НЕПРАВИЛЬНО:**

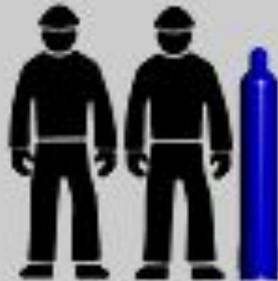
**2, 3, 4.**



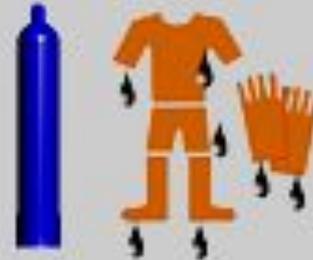
Перемещение путем кантовки



Подавать баллон вентиляем вверх



Выгружать баллоны вдвоем



Работать в промасленной одежде



Переносить баллоны на руках  
или на плече

## Разрешается



Перемещение путем кантовки

## Запрещается



Переносить баллоны на руках  
или на плече



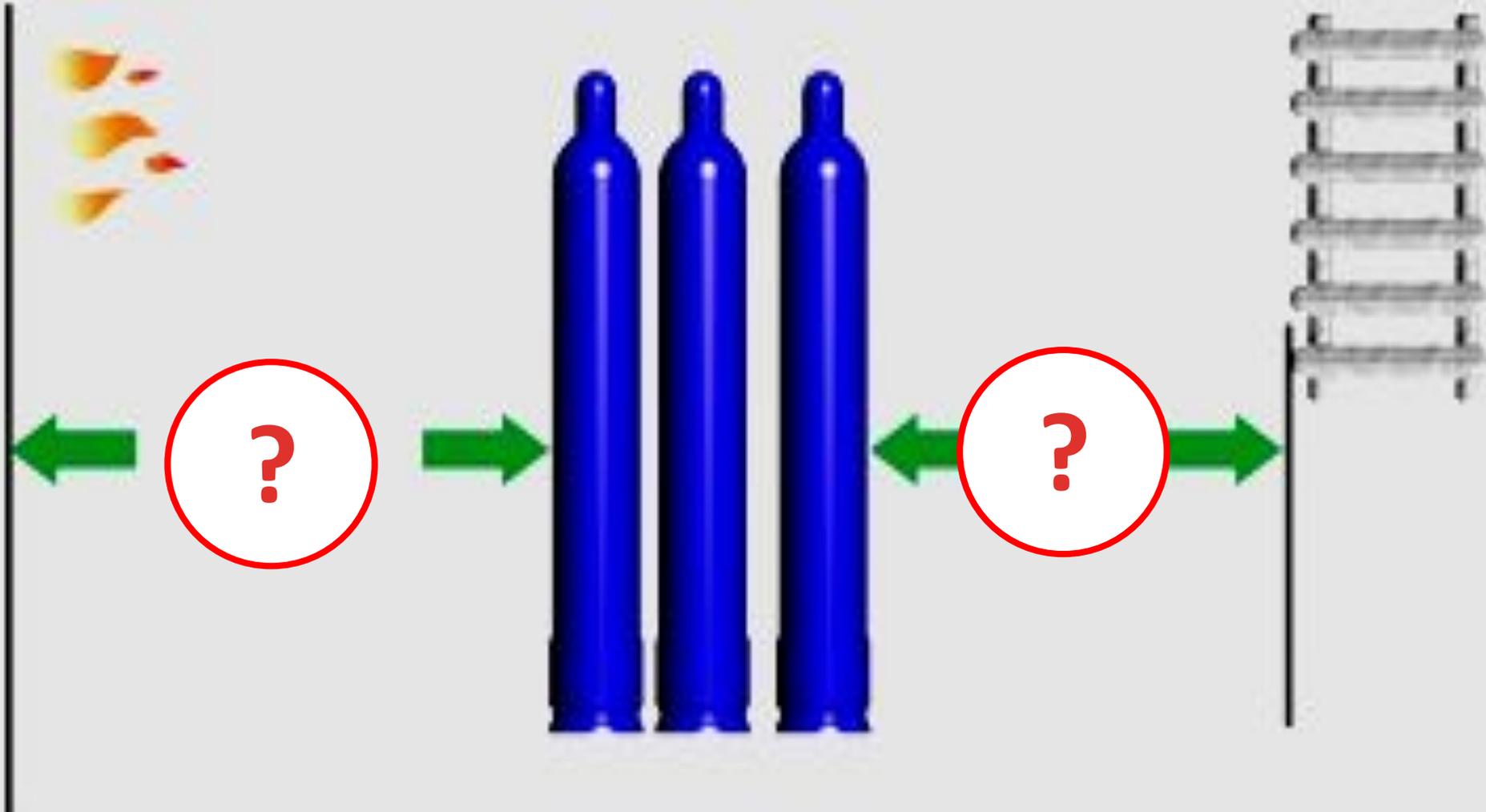
Выгружать баллоны вдвоем



Работать в промасленной одежде



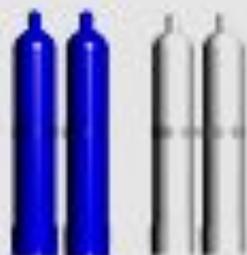
Подавать баллон вентилем вверх



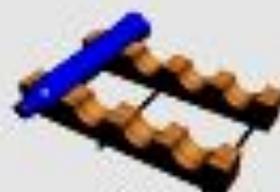
5 M

The diagram illustrates a gas turbine engine layout. On the left, a vertical black line represents a wall. Above it, there are several orange and yellow flame-like shapes. A green arrow points from the wall to the left, and another green arrow points from the wall to the right. A red circle with the text '5 M' is positioned between the wall and the compressor. In the center, three blue vertical cylinders represent the compressor. To the right of the compressor, a green arrow points to the left, and another green arrow points to the right. A red circle with the text '1 M' is positioned between the compressor and the turbine. On the far right, a vertical black line represents another wall, with a grey spiral structure (the turbine) attached to it.

1 M



Хранить кислород в одном помещении с ацетиленом



Хранить баллоны в горизонтальном положении на деревянных рамках



Перевозка на тележке кислородного и ацетиленового баллонов одновременно



Перенос баллонов на носилках



Хранить баллоны в подвалах и чердаках



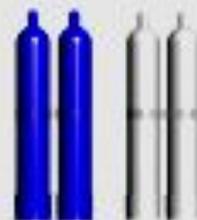
Наполненные и порожние баллоны хранить вместе

## Разрешается



Перенос баллонов на носилках

## Запрещается



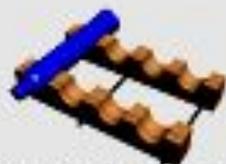
Хранить кислород в одном помещении с ацетиленом



Перевозка на тележке кислородного и ацетиленового баллонов одновременно



Наполненные и порожние баллоны хранить вместе



Хранить баллоны в горизонтальном положении на деревянных рамках



Хранить баллоны в подвалах и чердаках

**Ацетиленовый баллон**

**Кислородный баллон**

Чрезмерный отбор газа, при котором газ, проходя с большой скоростью через вентиль, может наэлектризовать горловину баллона, в результате чего появляется искра

Попадание на баллон или боковой штуцер вентиля масла или жира

Нахождение баллона на открытой площадке под лучами солнца

Резкие удары твердых предметов о стенки баллона

Заполнение баллона горючим газом после его использования без промывки и пропаривания

Чрезмерный отбор газа, при котором газ, проходя с большой скоростью через вентиль, может наэлектризовать горловину баллона, в результате чего появляется искра

Попадание на баллон или боковой штуцер вентиля масла или жира

Ацетиленовый баллон

Нахождение баллона на открытой площадке под лучами солнца

Кислородный баллон

Резкие удары твердых предметов о стенки баллона

Заполнение баллона горючим газом после его использования без промывки и пропаривания

Чрезмерный отбор газа, при котором газ, проходя с большой скоростью через вентиль, может наэлектризовать горловину баллона, в результате чего появляется искра

Попадание на баллон или боковой штуцер вентиля масла или жира

**Ацетиленовый баллон**



Нахождение баллона на открытой площадке под лучами солнца

**Кислородный баллон**



Резкие удары твердых предметов о стенки баллона

Заполнение баллона горючим газом после его использования без промывки и пропаривания

давление  
баллона

давление  
баллона

Сведения о

баллона

масса

заполненного  
баллона

Дата

баллона

Масса

баллона при  
изготовлении

Фактический

баллона  
при изготовлении

Заводской

баллона

