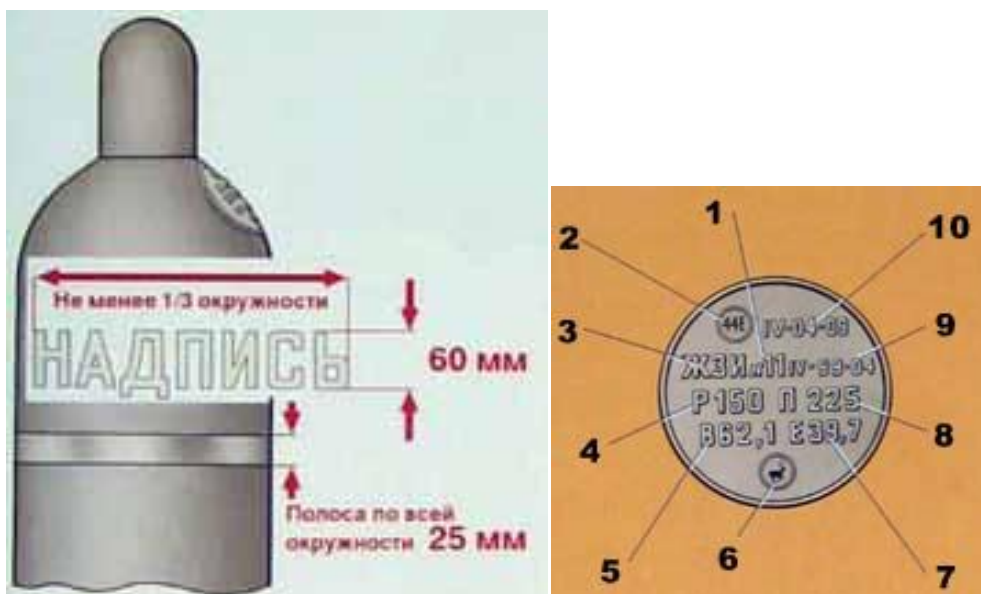


### Правила эксплуатации газовых баллонов

**Баллонами называются** - закрытые металлические емкости, которые используются для хранения и транспортировки сжатых газов (кислород, водород, азот, воздух), сжиженных газов (углекислый газ, углеводороды, хлор, аммиак, углеводород) и растворенных газов (ацетилен).

### **Газовые баллоны: окраска, надписи, маркировка**



На верхней сферической части баллона должны быть отчетливо выбиты данные о баллоне:

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

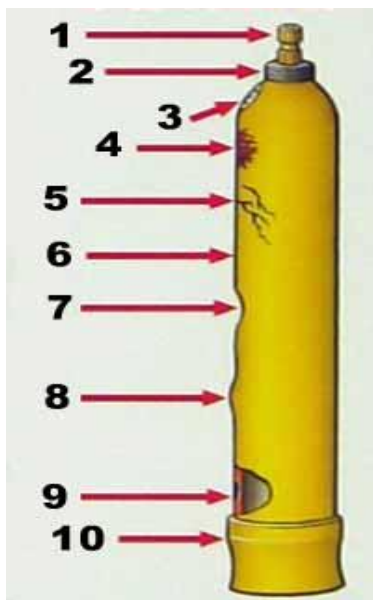
На баллонах для ацетилена, кроме того, должны быть указаны:

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



**Внешние повреждения баллона, из-за которых он должен быть отбракован:**

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

**Баллоны не допускаются к использованию, если:**

**РЕДУКТОР:**

- при полностью вывернутом регулировочном винте газ проходит в рабочую камеру
- повреждена резьба накидной гайки
- неисправен один или оба манометра
- давление в рабочей камере после прекращения подачи газа повысилось
- неисправен предохранительный клапан

**МАНОМЕТР:**

- отсутствует пломба или клеймо с отметкой о проверке
- истек срок проверки
- стрелка при отключении манометра не возвращается к нулю на величину больше половины допускаемой погрешности
- разбито стекло или имеются другие повреждения, которые могут отразиться на правильности показаний

**ВЕНТИЛЬ:**

- отсутствует заглушка штуцера
- наличие следов масла, жира, пыли
- не проворачивается маховичок
- наблюдается утечка газа

**Опасности**

– При эксплуатации баллонов надо делать особый упор на предотвращение причин, которые могут привести к физическому или химическому взрыву.

– Физический взрыв возможен при повреждении корпуса баллона вследствие ударов, падений, особенно при минусовой температуре, когда ударная вязкость стали падает и она становится хрупкой.

– Причиной повреждения может стать переполнение баллона газом. Поэтому особенно следят за массой баллона и давлением газа в нем.

– Повышение температуры в баллоне может привести к росту давления и разрушению баллона. Поэтому баллоны должны находиться по меньшей мере на расстоянии 1 метра от радиаторов и 5 метров от открытого огня.

– Отбираться газ из баллона должен только через редуктор. Для исключения ошибок при наполнении баллона штуцера на них для горючих газов имеют левую резьбу, а для кислорода и негорючих газов - правую.

– В лабораториях баллоны должны быть прикреплены к стенам. Остаточное давление в баллоне должно быть не менее 0,5 бар. Особые требования представляются к ацетиленовым баллонам, так как он может взрываться, особенно в присутствии инициаторов, таких как влажность, механические примеси. Поэтому ацетиленовые баллоны заполняются пористой массой и ацетоном, в котором ацетилен растворяется.

– При эксплуатации кислородных баллонов следует оберегать их от контакта с маслами, которые могут взрываться при соприкосновении с кислородом.

### **Перевозка и хранение**

– Перевозить баллоны надо в специальных тележках. Если баллоны не используются, хранят их под навесом. Работники, использующие баллоны, должны быть обучены и проинструктированы.

– Склады для хранения заполненных газом баллонов должны быть одноэтажными, с легкими крышами без чердаков. Стены, перегородки и потолки складов должны быть из негорючих материалов. Окна и двери должны открываться наружу. Хранение баллонов с кислородом и горючими газами в одном помещении запрещается.

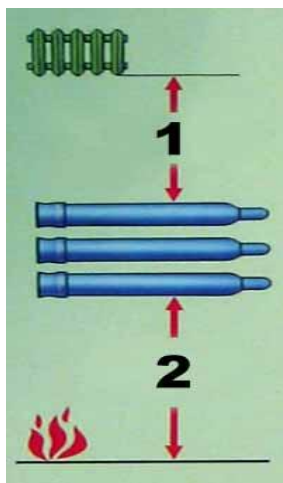
– Баллоны можно хранить на открытом воздухе, но они должны быть защищены от осадков и солнечных лучей.

– Баллоны с ядовитыми газами нельзя хранить на открытом воздухе, их надо хранить только в закрытых помещениях.

## **ХРАНЕНИЕ БАЛЛОНОВ**



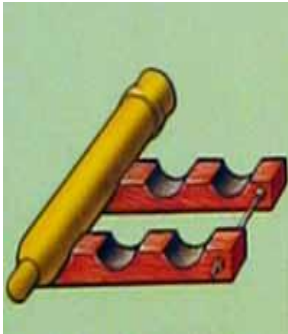
Колпаки и заглушки на штуцерах должны быть завернуты



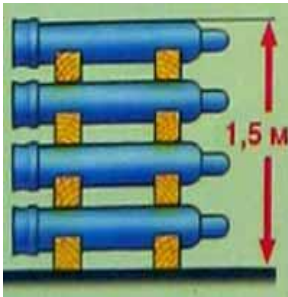
Расстояние до отопительных приборов не менее 1 м  
Расстояние до источников тепла с открытым огнем не менее 5 м



Баллоны должны быть защищены от солнца и осадков  
(максимальная температура корпуса баллона  
+45 градусов С)



В горизонтальном положении баллоны хранят на  
деревянных рамах или стеллажах



Вентили должны быть направлены в одну сторону,  
высота штабелей не более 1,5 м



Запрещается хранить кислород в одном помещении с  
ацетиленом или другими горючими



При вертикальном хранении баллоны устанавливают в  
специальные гнезда, клетки, или ограждают барьером от  
падения



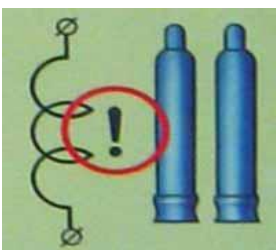
Наполненные и порожние баллоны хранят отдельно,  
обозначая места хранения соответствующими  
табличками



Запрещается хранить баллоны в подвалах и на чердаках



Запрещается в местах хранения баллонов размещать легковоспламеняющиеся и горючие



Не допускайте соприкосновения баллонов с электрическими проводами

В соответствии с действующими в настоящее время на территории Российской Федерации Правилами противопожарного режима: хранение баллонов с горючими газами в индивидуальных жилых домах, квартирах и жилых комнатах, а также на кухнях, путях эвакуации, лестничных клетках, в цокольных этажах, в подвальных и чердачных помещениях, на балконах и лоджиях – **ЗАПРЕЩАЕТСЯ!!!**

Газовые баллоны для бытовых газовых приборов (в том числе кухонных плит, водогрейных котлов, газовых колонок), за исключением 1 баллона объемом не более 5 литров, подключенного к газовой плите заводского изготовления, должны располагаться вне зданий, а в пристройках (шкафах или под кожухами, закрывающими верхнюю часть баллонов и редуктор) из негорючих материалов у глухого простенка стены на расстоянии не менее 5 метров от входов в здание, цокольных и подвальных этажах.

Помните! Малейшая неосторожность и беспечность в вопросах пожарной безопасности может привести к большой беде!

**Отделение ФГПН Специального управления ФПС №88 МЧС России**