

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С БАЛЛОНАМИ.

1. Баллон установить вертикально и закрепить цепью или хомутом. Кислородный баллон допускается укладывать наклонно, так чтоб вентиль располагался выше башмака.;

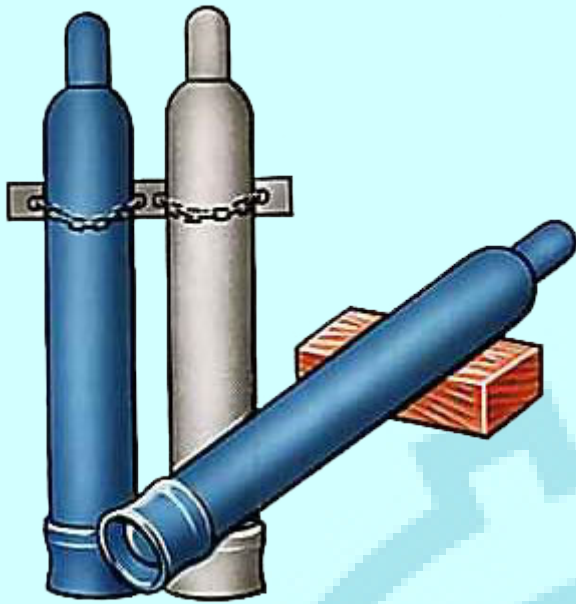


Рис. 1. Положение баллона.

2. Отвинтить колпак и заглушки штуцера. Внимание: убедись что на кислородном баллоне, а также на руках и спец.одежде нет следов масла и жира.;



Рис. 2. Отвинчивание колпака.

3. Кратковременным (1-2 с) поворотом маховичка на пол оборота продуть штуцер для удаления из него грязи, влаги и т.д.;



Рис. 3. Продувка штуцера

4. Присоединить рукой накидную гайку редуктора.



Рис. 4. Присоединение накидной гайки.

5. Затянуть накидную гайку редуктора ключом.



Рис. 5. Затягивание гайки ключом.

6. При подсоединении ацетиленового редуктора следить за правильностью подсоединения хомута.



Рис. 6. Подсоединение ацетиленового редуктора

7. Вывернуть регулировочный винт до полного освобождения нажимной пружины;



Рис. 7. Последовательность действий 1.

8. Подсоединить и надежно закрепить шланг;



Рис. 8. Последовательность действий 2.

9. Медленно повернуть маховичок на 0,5 - 1 оборот, открыть подачу газа из баллона;



Рис. 9. Последовательность действий 3.



10. Вращением регулировочного винта установить рабочее давление;

Рис. 10. Установка рабочего давления.



11. Проверить герметичность соединений;

I - закрыть вентиль расхода газа на горелке;

II - вывернуть регулировочный винт до полного освобождения нажимной пружины;

III - после небольшого повышения давления стрелка рабочего манометра должна остановиться, давление не должно повышаться;

Рис. 11. Проверка герметичности.

12. Перерывы в работе и ее окончание::

- 1) при кратковременных перерывах в работе закрывать только вентиль горелки, не меняя положения регулировочного винта;
- 2) при любой неисправности немедленно закрыть вентиль баллона и выпустить газ из редуктора;
- 3) прекратить отбор газа при снижении давления до остаточного;
- 4) закрыть вентиль баллона, навернуть заглушку, колпак и сдать пустой баллон на склад



13. Не открывай вентиль резко! Струя газа наэлектризовывает горловину баллона и редуктор, может вызвать из воспламенение и взрыв (Рис. 12);

Рис. 12 Воспламенение баллона.



Рис. 13. Проверка предохранительного клапана;

14. Не реже одного раза в квартал проверяй предохранительный клапан принудительным открыванием (подъемом давления до его срабатывания);



Рис. 14. Техника безопасности;

15. Не допускай нахождения на рабочем месте более 1 баллона с пропан-бутаном;

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ
работать с пропан-
бутаном в колодцах,
приямках, траншеях**

16. Проверь возможные места утечки мыльной эмульсией;



Рис. 15. Проверка утечки газа;

17. Транспортировка баллонов в горизонтальном положении. Баллоны укладываются в пределах высоты борта, но не более чем в 3 ряда; в вертикальном положении в специальном контейнере (Рис. 16);

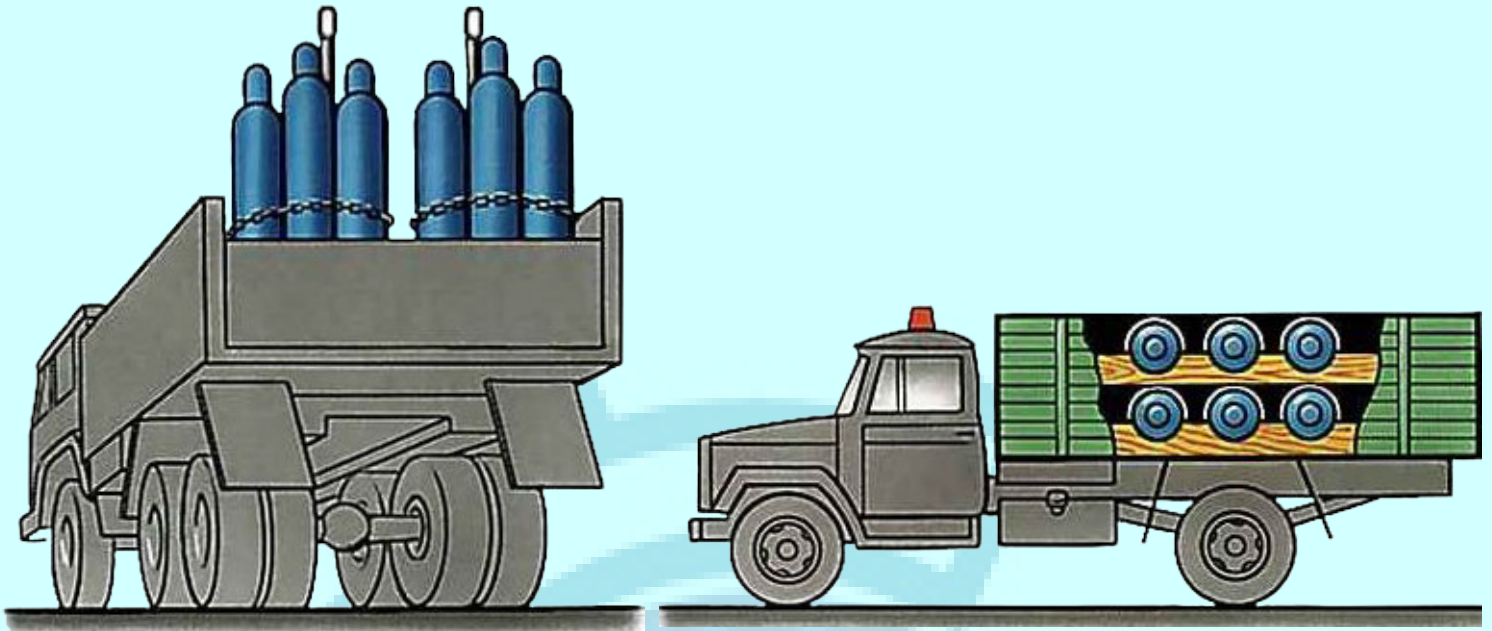


Рис. 16. Транспортировка баллонов;

18. Доставка баллона к месту работы (Рис. 17):

- 1) Перевозка на специальной тележке с рессорами на нижнем ходу;
- 2) Переноска на носилках;
- 3) Кантование на башмаке в наклонном положении;

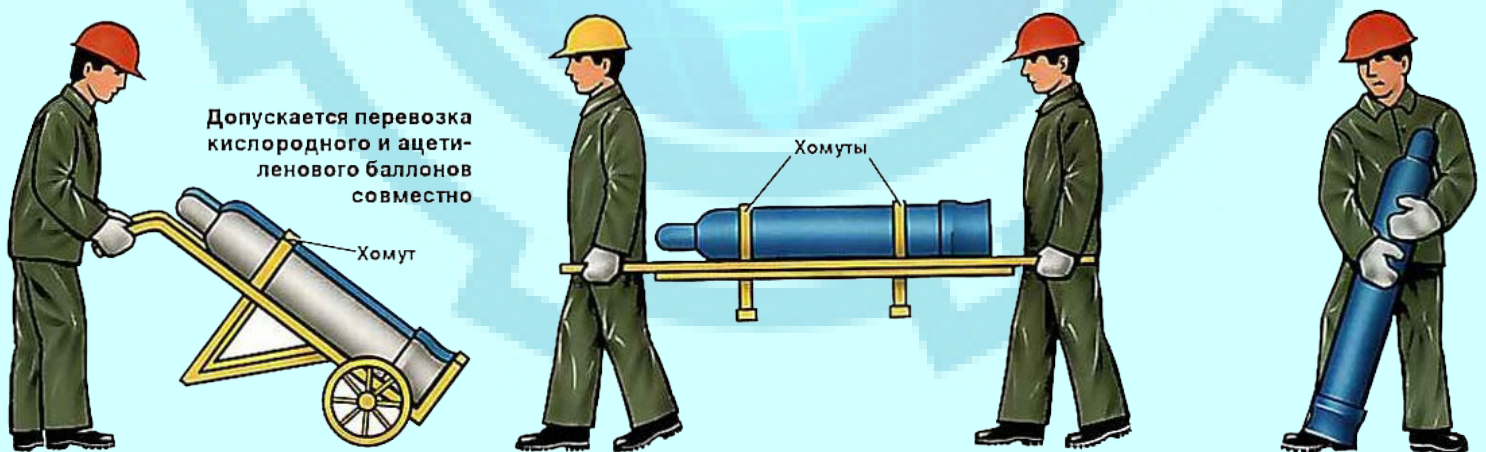


Рис. 17. Переноска баллонов к месту работы;

19. При погрузке или выгрузке запрещается (Рис. 18):

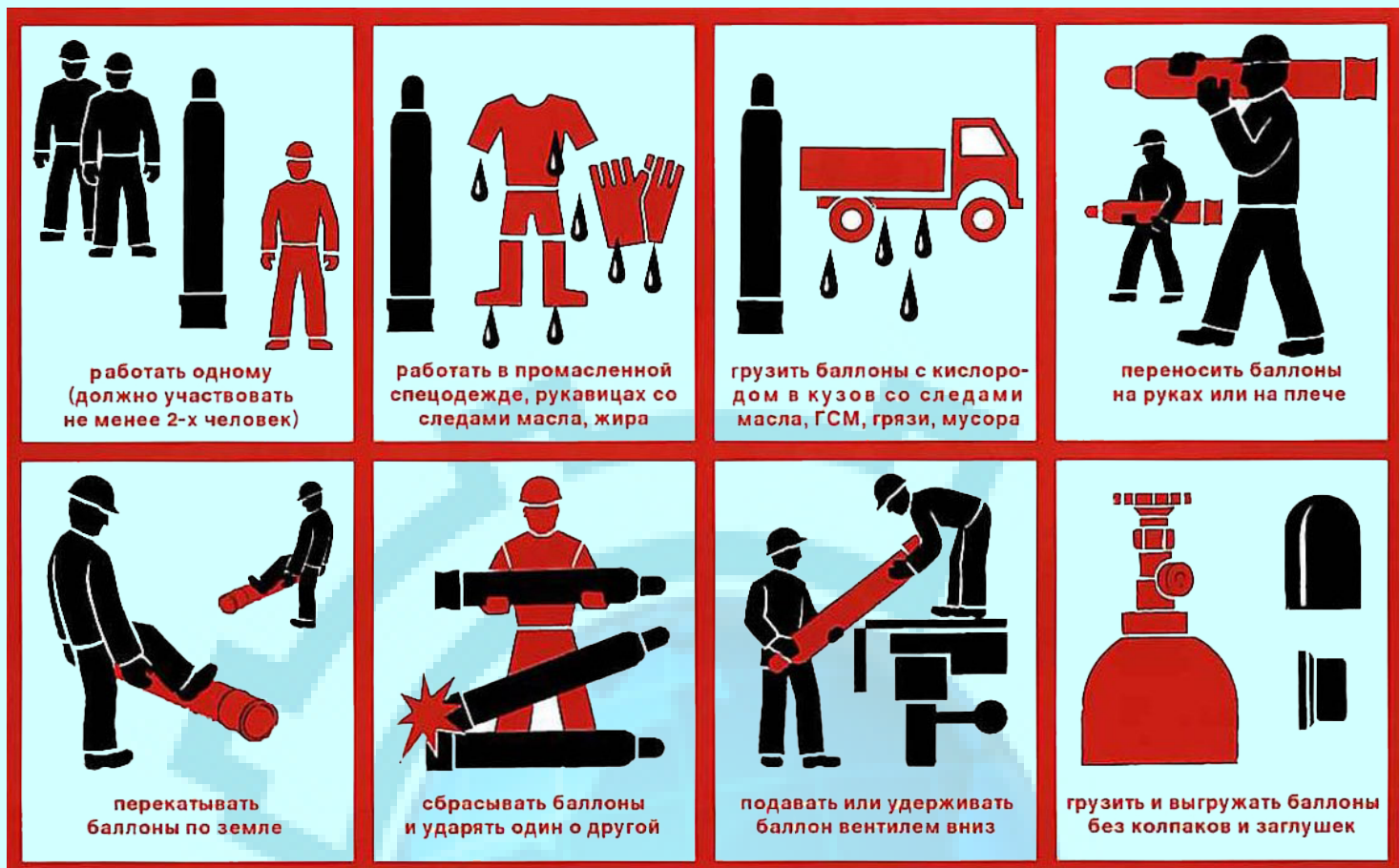


Рис. 18. Плакат по технике безопасности;

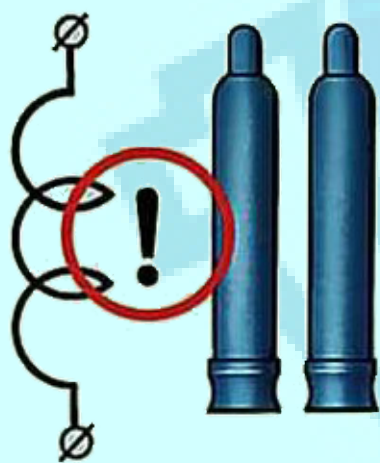
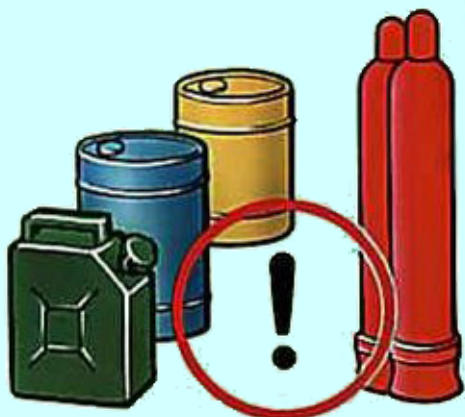


Рис. 19. Техника безопасности

20. Не допускай соприкосновения баллонов с электрическими проводами (Рис. 19);



21. Запрещается в местах хранения баллонов размещать легковоспламеняющиеся вещества и горючие жидкости (Рис. 20);

Рис. 20. Хранение горючих жидкостей;

22. Запрещается хранить баллоны в подвалах и на чердаках;

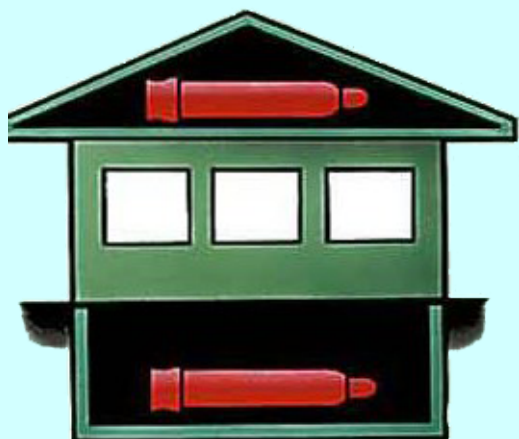


Рис. 21. Хранение баллонов 1;

23. Защищать баллоны от солнца и осадков.
Максимальная температура корпуса баллона +45°C;



Рис. 22. Хранение баллонов 2;

24. Соблюдать правильное расстояние от баллонов до
отопительных приборов и до открытого источника огня;

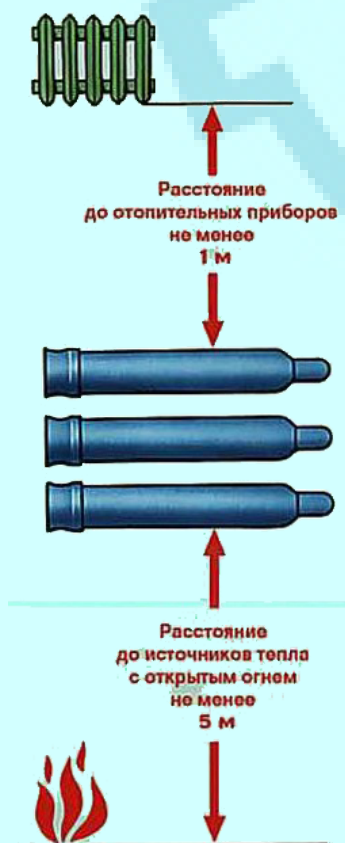


Рис. 23. Выбор правильного расстояния;

На газовые баллоны наклеиваются этикетки с информацией об опасностях, производителе и содержимом баллона согласно DIN EN 1089-2.

1. Описание возможных опасностей;
2. Этикетки на опасный груз;
3. Химический состав газа или смеси;
4. Маркировка продукта производителем;
5. Номер для отдельных газов или указание "смесь газов";
6. Полное наименование газа;
7. Инструкция производителя;
8. Название фирмы производителя, имя, телефон.

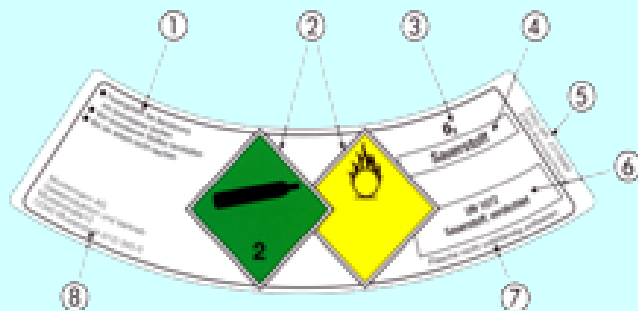


Рис. 24. Этикетка на баллоне;

Газовые баллоны хранить, перевозить, выдавать, получать только лицам, прошедшим специальное разрешение;

Хранить горючие материалы и производить работы, связанные с применением открытого огня, в радиусе 25 метров от склада баллонов запрещается;

Баллоны с кислородом хранить в одном помещении с баллонами с горючим газом, красками, маслами, жирами запрещается;

Пустые баллоны следует хранить отдельно от баллонов, наполненных газом;

Перевозить баллоны в специальных контейнерах в вертикальном положении обязательно с прокладками между ним;

Баллоны необходимо перемещать на специально предназначенных для этого тележках. Переноска баллонов на руках или плечах запрещается;

Баллоны, находящиеся в эксплуатации, должны подвергаться проверке не реже 1 раза в 5 лет. Проверка проходит на станциях, наполняющих баллоны газом;

Баллоны, имеющие неисправные вентили, трещины и коррозию корпуса, заметное изменение формы, изымаются из эксплуатации и направляются на ремонт;

Баллоны с утечкой газа не должны приниматься для работы;

Проверка утечки газа осуществляется мыльным раствором. Проверять баллоны на утечку газа с применением огня запрещается;

Если баллон не исправен, его следует вынести в безопасное место и осторожно выпустить газ из него;

Баллоны с газом должны находиться на расстоянии не менее 1 м от радиаторов отопления, печей и не менее 5 м от открытого огня;

Во время работы на сварочном посту должно быть одновременно не более двух баллонов (кислород и горючий газ);

При наличии в мастерской более 10 сварочных постов должно быть централизованное снабжение газами;

Необходимо избегать ударов по баллонам и предохранять их от воздействия прямых солнечных лучей;

Подогревать баллоны для повышения давления запрещается;

Если давление в баллоне выше допустимого, необходимо выпустить часть газа в атмосферу или охладить баллон холодной водой с целью понижения давления. При выпуске газа из баллона рабочий должен находиться в стороне, противоположной направлению струи газа;

При возникновении хлопков во время работы необходимо закрыть на горелке сначала вентиль горючего газа, а затем кислорода и охладить мунштук в воде;

При возникновении обратного удара пламени сварочные работы нужно немедленно прекратить, вентили на горелке или резаке перекрыть, а газосварщику незамедлительно покинуть закрытую емкость (если он там работает). Затем сварщик должен осмотреть предохранительный затвор и установить целостность редукторов и рукавов;

При обращении с пустыми баллонами необходимо выполнять такие же меры безопасности, что и с наполненными;

Открывать вентили баллонов с горючим газом разрешается только руками без применения ключей и других механических приспособлений. Снимать колпак или открывать вентиль способами, при которых возможно образование искр, ЗАПРЕЩАЕТСЯ.