

## Памятка

Уважаемые студенты! Вам необходимо:

1. Внимательно прочитайте данную практическую;
2. Выполнить все требования;
3. ответить на контрольные вопросы письменно в рабочей тетради.
4. Выполненную работу - прислать фото отчет на электронную почту преподавателю, (с 31.03.2023 по 03.04.2023).
5. В дальнейшем по окончании семестра принести для проверки.

С уважением **Андрощук Ольга Владимировна**, по вопросам к заданию, обращаться по номеру тел. +380721273299 или по электронной почте e-mail: [Olga8122@yandex.ru](mailto:Olga8122@yandex.ru)

## Практическая работа

**Тема:** Изучение требований к транспортировке и хранению баллонов

**Цель:** Изучить требований к транспортировке и хранению баллонов

### 1. Общие требования безопасности.

Транспортировка баллонов с кислородом, ацетиленом, пропан-бутаном производится потребителем под руководством лица, назначенного приказом по предприятию, как ответственного за безопасную перевозку баллонов допускаются лица не моложе 18 лет, обученные, в соответствии с производственной инструкцией, имеющие удостоверение и прошедшие инструктаж по технике безопасности.

Лица, ответственные за безопасное хранение, выдачу и получение баллонов, назначаются приказом из числа работников, прошедших обучение, сдавших экзамен и прошедших инструктаж по технике безопасности.

Кислород – бесцветный газ без запаха. Не горит, но активно поддерживает горение. Масло и жир в струе кислорода воспламеняются вследствие их быстрого окисления, сопровождаемого сильным нагреванием. Транспортировка осуществляется в баллонах голубого цвета с черной надписью – «кислород». Вес баллона – 67кг, при давлении 150атм., вмещает 6000 л (6куб.м.) газа. Емкость баллона – 40л.

Технический ацетилен – бесцветный газ с резким чесночным запахом. Горючий и взрывоопасный газ. Легче воздуха и кислорода. Взрывоопасен при смеси с воздухом от 2,8 до 80%, при наличии искры, открытого пламени, нагретой поверхности. Транспортировка осуществляется в баллонах белого

цвета с красной надписью – «ацетилен». Вес баллона – 52кг., при давлении 19 атм. Емкость баллона – 60л.

Пропан – бутан – смесь сжиженных нефтяных газов, с мало ощутимым запахом. Для обнаружения его присутствия в воздухе добавляется этиломекротан, имеющий неприятный запах. Положительным свойством этих газов является небольшой предел взрывоопасности. Транспортировка осуществляется в баллонах красного цвета с белой надписью «пропан – бутан». Емкость баллона 50л. При давлении 16атм. имеет 20кг газа.

Лица, виновные в нарушении данной инструкции, привлекаются к дисциплинарной ответственности согласно правил внутреннего трудового распорядка.

## **2. Требования безопасности перед началом работ.**

Транспортное средство должно быть под рессорным.

Автомобиль для перевозки баллонов должен быть укомплектован двумя огнетушителями типа ОУ и двумя красными флажками.

Выхлопная труба автомобиля должна быть выведена впереди в сторону и снабжена искрогасителем.

При транспортировке баллонов в вертикальном положении обязательно наличие хомутов, прикрепленных к бортам и удерживающих баллоны.

При перевозке в горизонтальном положении необходимо наличие прокладок (деревянные бруски с вырезанными гнездами под баллон) или веревочные, или резиновые кольца толщиной не менее 25мм по два кольца на баллон.

В случае несоблюдения выше изложенных пунктов транспортировка баллонов запрещена.

## **3. Требования безопасности во время работы.**

Курение, наличие открытого огня и горячих поверхностей при транспортировке баллонов – запрещено.

Переноска баллонов на плечах – запрещена.

Перед погрузкой проверяются заглушки на вентилях и предохранительные клапаны (они должны быть плотно накручены). Закрывают вентили колпаками и грузят (при горизонтальном положении) вентилями в одну сторону, не более чем в три ряда, поперек кузова.

При транспортировке баллонов необходимо исключить возможность ударов.

Транспортировка баллонов с другими грузами – запрещена.

Транспортировка баллонов в пределах зоны производства работ осуществляется специальными тележками, на носилках (в зимнее время на санках).

Транспортировка:

Баллоны с газом относятся ко 2 классу опасных грузов, поэтому для их перевозки необходимо:

- Получить лицензию на перевозку, действующую в течении 6 месяцев;

- Разработать маршрут перевозки, он должен проходить в малонаселенных местах;

- Переоборудовать автомобиль с подтверждением в ГАИ следующим образом:

Выхлопная труба спереди;

Искрогаситель на все время поездки;

Бак внизу;

«масса» включения аккумуляторных батарей выключается из кабины;

электропроводка в двойной изоляции;

щелочка для заземления 200 мм;

система информационного обеспечения - табличка на борт;

запас горючего на 500 км, запрещено заправляться из канистры.

Требования к водителю: стаж работы – 3 года на данном транспортном средстве, медицинский осмотр, отметка в путевом листе «Опасный груз», лицензия, адреса вышестоящих лиц, два огнетушителя по 2 л.

#### **4. Требования безопасности в аварийных ситуациях.**

При возникновении опасности контакта баллонов с открытым пламенем или нагретыми поверхностями – ликвидировать источники нагревания, а в случае невозможности принять меры к удалению баллонов в безопасное место.

При обнаружении характерного запаха ацетилен или пропан-бутана, предупредить о наличии опасности находящихся рядом людей и принять меры к обнаружению и ликвидации утечки газа.

При обнаружении признаков отравления газом – вынести пострадавшего на открытый воздух и вызвать врача.

При несчастном случае обратиться за медицинской помощью, одновременно сообщить администрации о несчастном случае с Вами или товарищем по работе, если он не состояний этого сделать сам для своевременного составления акта о происшедшем несчастном случае и принятии мер, предупреждающих повторение подобных случаев.

#### **5. Требования техники безопасности по окончании работы.**

Хранение баллонов должно производиться с накрученными на штуцера заглушками и одетыми на баллоны предохранительными колпаками в отдельном специально оборудованном помещении только в вертикальном положении.

Порожние баллоны хранить отдельно от баллонов, заполненных газом.

Склады баллонов, наполненных газом, должны иметь искусственную или естественную вентиляцию и двери, открываемые наружу и оборудованы надписью «Огнеопасно».

На расстоянии ближе 10 м от склада с баллонами производство работ с открытым огнем или хранение ГСМ – запрещено.

Двери склада закрываются на замки, ключи от которых хранятся у ответственных лиц.

**Контрольные вопросы:**

1. Какие общие требования безопасности? (Привести пример)
2. Какие требования безопасности перед началом работ? (Привести пример)
3. Какие требования безопасности во время работы? (Привести пример)
4. Требования безопасности в аварийных ситуациях?
5. Требования техники безопасности по окончании работы?