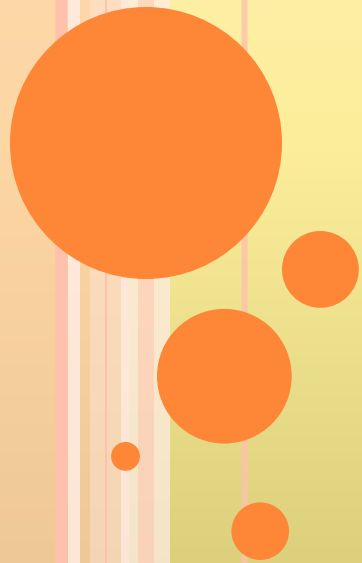


**ТЕМА:**

**КАРБИД**

**КАЛЬЦИЯ**



- ▣ **Характеристика.** Карбид кальция ( $\text{CaC}_2$ ) — химическое соединение кальция с углеродом — твердое вещество темно-серого цвета с резким запахом, активно поглощающее воду.
- ▣ **Назначение.** Карбид кальция применяют для получения газообразного ацетилена, осуществляя его взаимодействие с водой.
- ▣ Карбид кальция интенсивно поглощает влагу из воздуха, выделяя ацетилен. Поэтому в процессе производства его герметично упаковывают в специальные барабаны из кровельной стали, в которых может находиться 50... 130 кг  $\text{CaC}_2$ .



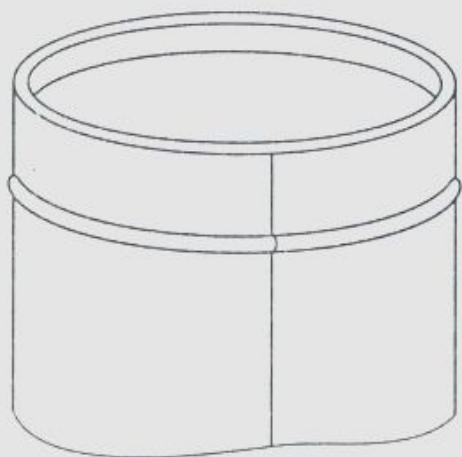
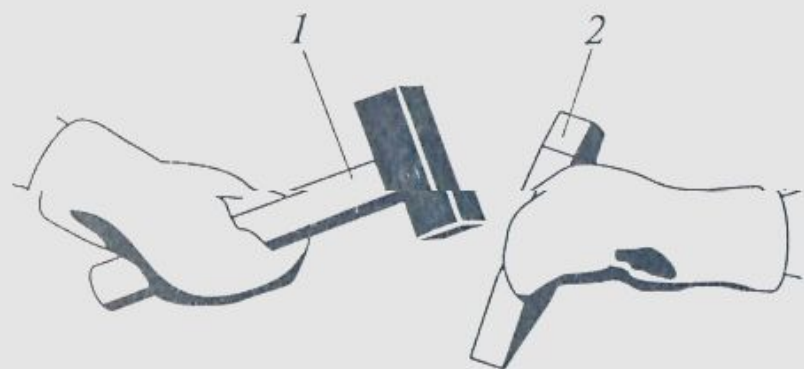
## Правила безопасной работы с карбидом кальция состоят в следующем.

- Помещения, в которых проводятся работы с карбидом кальция, должны иметь приточную и вытяжную вентиляцию.
- Барабаны с карбидом кальция вскрывают при помощи специальных латунных ножей консервного типа (рисунке) или латунных зубила и молотка (рис., а). *Допускается применение деревянного или резинового молотка.*
- Место на барабане, где он будет открываться, смазывают техническим вазелином, тавотом или другим смазочным материалом во избежание искрообразования (рис., б).

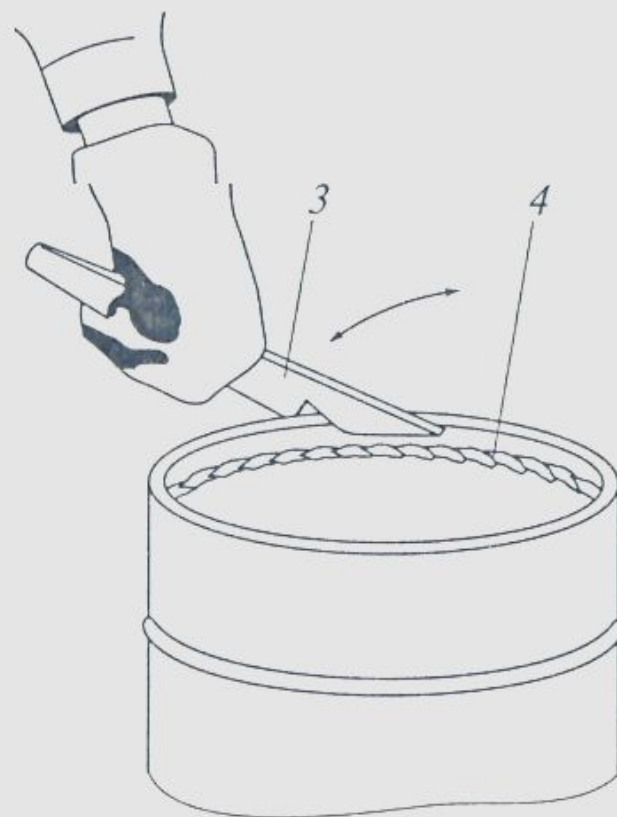


**□ ВНИМАНИЕ! При раскупоривании барабана с карбидом кальция в нем возможно образование взрывоопасной смеси ацетилена с воздухом, что при наличии искры может привести к взрыву. Барабан необходимо вскрывать на открытом воздухе под навесом.**





*a*



*б*

Вскрытие барабанов с карбидом кальция при помощи молотка и зубила (*a*), ножа и тавота (*б*):

*1* — молоток; *2* — зубило; *3* — нож; *4* — тавот



- Карбид кальция дробят на мерные куски латунным молотком, а образующуюся пыль удаляют. Карбид кальция хранят в сухом отапливаемом помещении. Барабаны с карбидом кальция укладывают не более чем в два яруса с прокладкой из досок между ними. Первый ярус барабанов также укладывают на доски.
- Вскрытие барабанов с карбидом кальция, его развешивание, отсев мелочи и пыли проводят в специальных помещениях. Барабаны с неиспользованным карбидом кальция закрывают таким образом, чтобы обеспечить их полную герметизацию.
- **Работу с карбидом кальция выполняют в рукавицах и очках.**
- В качестве средств пожаротушения следует применять порошковые и углекислотные огнетушители, сухой песок и асбестовое полотно.



# **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

- допускать скапливание карбидной пыли в рабочих помещениях;**
- курить при работе с карбидом кальция;**
- применять инструмент, дающий искру, при работе в месте хранения или вскрытия барабанов с карбидом кальция;**
- использовать открытый огонь в помещениях с карбидом кальция;**
- хранить на складах поврежденные барабаны с карбидом кальция;**
- тушить воспламенившийся карбид кальция водой.**

