

Рекомендации

Общие сведения о жидком азоте:

Жидкий азот получают из воздуха (атмосферный воздух на 79% состоит из азота).

Жидкий азот - это низкотемпературная жидкость без цвета и запаха с температурой кипения -196°C . Следует иметь в виду, что опасным является ожог от прикосновения материала, охлажденного жидким азотом. Но кратковременное соприкосновение кожи с жидким азотом не опасно, так как при этом на коже образуется воздушная подушка с низкой теплопроводностью, которая предохраняет кожу от непосредственного контакта с жидким азотом.

Меры безопасности и рекомендации

1. Запрещается плотно закрывать горловину сосуда какими-либо пробками. Закрывать горловину следует только штатной крышкой.
2. Не допускать пролива жидкого азота на пол, в противном случае принять меры к проветриванию помещения.
3. Не реже одного раза в 6 месяцев необходимо слить остатки жидкого азота из сосуда и полностью отогреть сосуд до сухого состояния.
4. Запрещается опускать в сосуд палочки с ватой или другие подобные приспособления для криотерапевтических процедур. Накопление посторонних предметов в сосуде с жидким азотом может создать ледяную пробку и вызвать разрушение сосуда.
5. Во избежание повышенного испарения жидкого азота из сосуда не рекомендуется располагать сосуд вблизи отопительных приборов и на прямом солнечном свете.
6. Не следует заливать жидкий азот в сосуд, потерявший вакуум. Признаком потери вакуума является появление в процессе эксплуатации сосуда инея или «снеговой шубы» на верхней части кожуха сосуда.
7. При появлении признаков потери вакуума необходимо удалить из сосуда жидкий азот, поставить сосуд на отогрев в течение суток. Указанные меры направлены на предотвращение возможного разрушения сосуда за счет выделения газов, поглощенных ранее холодным адсорбентом.
8. Необходимо оберегать переливное устройство от попадания влаги, которая при замерзании может привести к закупорке внутренней переливной трубки.
9. Рекомендуется высушивать переливное устройство с помощью источника горячего воздуха (например фена) при температуре не выше $+50^{\circ}\text{C}$.
10. Запрещается оставлять переливное устройство в сосуде Дьюара с жидким азотом после заправки криомедицинского аппарата или термоса.