

ПРИЛОЖЕНИЕ

к Технологической инструкции № 3 и Технологической инструкции № 3Б врача Черячукина С.Ф. Дополнительные требования по технике безопасности пенообразователя кислородного ПК-1 или АЗ-1 (аппарат "Здоровье") или ЗД1 (аппарат здоровье) для производства кислородного коктейля (пены) (или процедуры беззондовой энтеральной оксигенотерапии по методу Академика АМН СССР Сиротинина Н.Н. (Киев)) с изменениями и дополнениями 15.02.2011г., 31.08.2011г., 06.12.2011г. и 22.07.2013г. с учетом требований "Правил устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением ПБ 03-576-032" и ДНАОП 0.00-1.07-94), с учётом рекомендаций специалистов МЧС Московской области, МЧС Москвы, Украинского Научно-исследовательского института пожарной охраны г.Киев и Академии ГПС МЧС РФ г.Москвы

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ:

1. Кислород масло- и жиропопасен и при контакте с жирами, маслами и другими органическими веществами резко усиливает процесс горения, хотя сам чистый медицинский кислород не горюч и не взрывоопасен.
2. Запрещается использование пенообразователя кислородного для любых других целей, кроме производства кислородной пены (исключение – дыхание медицинским кислородом по назначению врача в лечебно-профилактических целях). Запрещается заправка иными газами, кроме медицинского кислорода газообразного или кислородом, зарегистрированным как пищевая добавка E948 для производства продукта питания (можно использовать газовую смесь с сертифицированным азотом газообразным, имеющую регистрационное свидетельство на пищевую добавку кислород).
3. Заправку осуществлять только медицинским кислородом газообразным ГОСТ 5583-78 (или пищевым кислородом газообразным «Биогон О» или сертифицированными смесями зарегистрированными как пищевая добавка кислород или медицинский газ на основе смеси жидкого медицинского кислорода (после газификации) и азота). Заправку пенообразователя кислородного с емкостью 1 л производить не более чем до 100 атм при t до 30° С, емкостью 2 л - не более 100 атм при t до 30° С, соответственно при t 10-20° С не более 90 атм. Использование и хранение не подпадает под "Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением ПБ 03-576-032" и под ДНАОП 0.00-1.07-94 (пункт 1.1.3.3) и аналогичных в странах СНГ, но на них следует ориентироваться при составлении технологической инструкции. Заправка осуществляется только на кислородных заводах или специализированных кислородных станциях, имеющих необходимые разрешения (лицензию МОЗ Украины для Украины, лицензию Минздравсоцразвития России для России) на заправку именно медицинским кислородом газообразным.
4. Пенообразователь кислородный может применяться при температуре окружающего воздуха от 10 до 35° С и относительной влажности воздуха до 80 процентов, в помещении запрещено курение и применение открытого огня (плиты, горелки и т.д.), не должно быть никаких горючих веществ, масел, жиров рядом с аппаратом!
5. В случае попадания жиров, масел и других органических веществ на редуктор и пенообразователь в целом (что категорически запрещено!) немедленно удалить ватой,

- смоченной спиртом, и далее протереть насухо ватой. В случае возникновения воспламенения (т.е. если возник контакт кислорода с жиром, маслами) немедленно перекрыть вентиль пенообразователя кислородного (перекрыть подачу кислорода) и залить огонь водой или с использованием огнетушителя.
6. Перед началом работы на пенообразователе обязательно тщательно вымыть руки с мылом или протереть руки медицинским спиртом (водкой), после этого просушить руки не менее 2 минут.
 7. Использовать для работы на пенообразователях кислородных только проинструктированных работников, в медицинских целях – только медработников. Инструктаж проводит ответственный работник нашей организации с выдачей утверждённого Черячукиным С.Ф. документа о праве использовать технологию «Здоровое детство».
 8. Перед каждой заменой малолитражного баллончика с кислородом протирать редуктор (особенно входной штуцер, на который навинчивается вентиль баллона) изнутри и горловину кислородного малолитражного баллончика (на которую навинчивается редуктор) медицинским спиртом (водкой). Проверить наличие недеформированной чистой обезжиренной прокладки входного штуцера редуктора (ее можно замачивать в глицерине для герметичности и удобства соединения баллончика с редуктором) на редукторе БКО-КИП-1,5 она дополнительно должна завинчиваться винтом с помощью отвёртки. Эксплуатация без чистой прокладки запрещается. Проводить замену только на чистом столе. Это требование обязательно! (для исключения возгорания из-за возможного попадания жиров (масел)).
 9. При первичной подаче кислорода после открытия вентиля (начала подачи кислорода) пенообразователя посторонних лиц и детей не должно быть в помещении, где эксплуатируется пенообразователь.

РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ:

1. Выходной штуцер редуктора (на который надевается тонкий шланг) протереть ватой, смоченной медицинским спиртом или водкой перед каждым отпуском кислородного коктейля непосредственно перед началом работы.
2. Корпус пенообразователя кислородного протирать ватой, смоченной водой, 1 раз в неделю и один раз в месяц произвести протирку ватой, смоченной медицинским спиртом или водкой.
3. Ключи, используемые при эксплуатации пенообразователей кислородных, обрабатывать медицинским спиртом (водкой) 1 раз в месяц и хранить в чистом целлофановом пакете. Пенообразователь кислородный хранить в шкафу или тумбочке в чистом полиэтиленовом пакете в недоступном для детей месте. При ежеквартальной проверке пенообразователя кислородного нашим центром (или МЧС) контролируется его герметичность (отсутствие утечки кислорода) и исправность показаний манометров с помощью контрольного манометра. Проверка производится с помощью мыльного раствора или желательнее путем опускания пенообразователя кислородного в емкость с чистой водой, оставляя на поверхности только выходной штуцер редуктора (при открытии вентиля не должно быть утечки кислорода – появления пузырьков кислорода в воде из пенообразователя).

4. Запрещается быстрое открывание вентиля пенообразователя кислородного; вентиль открывается плавно (иначе возможно образование искры). При временном (только если этого требуют условия эксплуатации) нахождении пенообразователя на прямых солнечных лучах (при t° воздуха выше 20°C), если этого нельзя избежать, его накрывают чистой тканью. При температуре воздуха выше 30°C ткань желательно использовать с светоотражающей поверхностью. Хранить на прямых солнечных лучах, рядом с источником тепла, а также подвергать ударам запрещается.
5. Пенообразователь кислородный должен быть окрашен в голубой цвет (цвет кислорода), кроме редуктора и пластмассовых деталей. В случае необходимости производится подкраска.
6. На металлической части пенообразователя кислородного желательна надпись "Медицинский кислород газообразный ГОСТ 5583-78 (Таблица 1, измерения 1, 2, 4-7, 9) или пищевой кислород газообразный «Биогон О»" и надпись «Запрещена эксплуатация не проинструктированным работником, масло- и жиропасно. Хранить в чистоте в чистом пакете».
7. Если в пенообразователе кислородном был полностью израсходован кислород (полный расход кислорода очень нежелателен и заправка кислородом должна производиться при остаточном давлении в баллончике 10-25 атмосфер), он должен быть как можно быстрее заправлен кислородом во избежание коррозии металла внутри аппарата.
8. Складское хранение пенообразователей кислородных допускается не более 3-х штук по вертикали и 5 штук по горизонтали. При длительном хранении пенообразователей кислородных должен быть остаток кислорода не менее 3-5 атмосфер при t не выше 35°C , хранить не менее 3 м от печей, нагревательных приборов, электрических приборов, желательно при t° $10-20^{\circ}\text{C}$, при необходимости можно хранить при t от 0 до -15°C , нужно исключить попадание атмосферных осадков. Нужно предварительно продержать при комнатной температуре не менее двух часов перед применением, если хранился при отрицательной температуре воздуха.
9. После любой обработки пенообразователя кислородного спиртом (водкой) открытие вентиля пенообразователя допустимо не менее чем через 2 минуты.
10. Консервация аппаратов не разрешается (кроме завода-изготовителя) и организаций им уполномоченных.
11. При складском хранении перед выдачей пенообразователя кислородного в эксплуатацию, редуктор полностью (включая входной штуцер редуктора, которым редуктор присоединяется к вентилю баллона) протирается медицинским спиртом (водкой), проверяется герметичность пенообразователя кислородного, о чём выдаётся акт по форме, утверждённой мною – Черячукиным С.Ф.
12. На стеклянную банку с раствором (кислородный коктейлер) рекомендуется наклеивать специальную клейкую ленту не менее одного слоя для увеличения её прочности с надписью «Масло- и жиропасно. Нельзя добавлять компоненты, содержащие жиры (масла)», кислородные коктейлеры используются изготовленные из материалов, разрешённых к контакту с атмосферой, обогащённой кислородом.
13. Чтобы исключить использование пенообразователей кислородных не проинструктированным сотрудником или посторонним лицом, рекомендуется хранить их в шкафу (желательно металлическом) с замком. Ключ от данного шкафа должен находиться у проинструктированного работника и руководителя.

14. Дети могут получить кислородную пену путем выноса стаканов с кислородным коктейлем (пенной) в помещение, вне нахождения пенообразователя кислородного, и находятся в не помещения, где находится пенообразователь до первой подачи кислорода от работающего пенообразователя кислородного. Перед началом подачи кислорода раствор для кислородной пены (купажный сироп) перемешивается, перемешанный раствор не горюч даже при наличии масла (жира).
15. Можно увеличить длину трубки от пенообразователя до банки с раствором (кислородного коктейлера) при необходимости до 5 метров, например высокая температура воздуха, где отпускается кислородная пена. Можно использовать дополнительный обезжиренный кран рядом с кислородным коктейлером.
16. Оплата медицинского спирта (водки) за счёт организации, поставляющей в пользование пенообразователи кислородные.
17. При использовании аппарата здоровье ЗД-1 в качестве источника медицинского газообразного кислорода ГОСТ-5583-78 для производства кислородно-озоновой пены на аппарате МИТ-С устанавливается давление 0,2-0,4 МПа, не более, собственный компрессор МИТ-С не включается, достаточно включить МИТ-С в электросеть, трубка для подачи кислорода от здоровья вместо кислородного коктейлера подсоединяется к штуцеру левому или правому аппарата МИТ-С на обратной стороне аппарата. Требование к электробезопасности аппарата МИТ-С согласно его инструкции по эксплуатации.