

от этого объема – кислород, значит в таком помещении его находится $3,24 \text{ м}^3$ (другими словами 3240 литров). Мы выяснили, что после приготовления 100 порций коктейля его станет на 20 литров меньше, т.е. 3220 литров. В процентном соотношении это составит 19,88%. **Таким образом, в процессе приготовления 100 порций коктейля в помещении площадью 6 м^2 кислородный концентратор снижает содержание кислорода на 0,12%.** Такое изменение концентрации абсолютно не сказывается на самочувствии людей, находящихся в помещении и практически не регистрируется современными газоанализаторами. Поэтому подобные исследования никогда не проводились и в научной литературе отсутствуют какие-либо данные на этот счет. **Следует напомнить, что если аппарат работает «вхолостую», он и вовсе не оказывает никакого влияния на состав воздуха, так как кислород и азот, выходящие из двух разных отверстий в аппарате, тут же перемешиваются между собой и снова становятся воздухом.**

Кстати, Вам интересно узнать, сколько кислорода потребляет при дыхании находящийся в помещении человек и как это соотносится с работой кислородного концентратора? Это тоже несложно подсчитать.

В среднем здоровый взрослый человек делает 14 вдохов в минуту. Объем каждого вдоха – примерно 500 мл, т.е. за минуту человек пропускает через легкие около 7 литров воздуха. Мы договорились, что **во вдыхаемом воздухе** кислорода содержится 20%, что в пересчете на 7 литров составит 1400 мл чистого кислорода. **В выдыхаемом воздухе** содержание кислорода составляет 16%, в пересчете на 7 литров получается 1120 мл (т.е. на 280 мл меньше). Практически это означает, что **человек расходует при дыхании 0,28 л. кислорода в минуту!** Очень просто вычислить, сколько времени уйдет на то, чтобы «сжечь» 20 литров кислорода (ровно столько уходит на приготовление 100 порций коктейля) – 20 литров делим на 0,28 л. = 71 минута. **Другими словами, средних размеров человек (например, медсестра, находящаяся в медицинском кабинете) за полтора часа «уничтожает» гораздо больше кислорода, чем требуется кислородному концентратору для приготовления 100 порций коктейля.**

Таким образом, при всем нашем уважении к сторонникам использования кислородных баллонов, мы должны признать, что вся критика в адрес кислородных концентраторов не имеет под собой логического обоснования и является лишь элементом конкурентной борьбы. Мы надеемся, что при принятии решения и выборе технологии приготовления кислородного коктейля Вы будете действовать в интересах безопасности детей и руководствоваться здравым смыслом.

С уважением директор фирмы « Комплекс Бар



Шайдулина Е.В.