



КОНЦЕНТРАТОР КИСЛОРОДА «Armed» 7F-3L



ПАСПОРТ И ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Перед применением обязательно ознакомьтесь с настоящим паспортом и инструкцией по эксплуатации.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Концентратор кислорода «Armed» 7F-3L (в дальнейшем аппарат) - это электрический аппарат, позволяющий получать кислород высокой концентрации **87- 96%** при помощи молекулярной фильтрации окружающего воздуха физическим путем, не нарушая нормального объема содержания кислорода в окружающем воздухе.

Кислородный концентратор предназначен:

- для проведения кислородной (кислородно-воздушной) терапии или аэрозольной ингаляции жидкими лекарствами пострадавшему (больному) с лечебной и профилактической целью. Применяется в условиях различных медицинских учреждений, служб скорой и неотложной медицинской помощи, спасательных служб, детских дошкольных и общеобразовательных учреждениях, а также для индивидуального использования в стационаре, так и в домашних условиях.

- для приготовления **кислородного коктейля (кислородной пены)** в качестве источника кислорода. **Используется вместе с кислородным коктейлером.** Цель использования кислородного коктейля - непосредственное удовлетворение потребностей населения взрослых и детей в возрасте с 3-х лет в фитобарах, санаторно-курортных учреждениях, физиотерапевтических отделениях медицинских учреждений, здравпунктах, комнатах психологической разгрузки предприятий, реабилитационных центрах, спортивных клубах, развлекательных центрах, салонах красоты, **детских дошкольных и школьных образовательных учреждениях** и т.д., соответствующих санитарным и противопожарным нормам. Он может использоваться как в лечебных, так и в оздоровительных целях. Целью применения кислородного коктейля является профилактика отрицательного воздействия экологически вредных факторов и неблагоприятных условий труда, оздоровление, укрепление иммунитета и омоложение, а также лечение целого ряда заболеваний.

Клинические испытания доказали, что кислородный концентратор **эквивалентен другим кислородным системам** и может использоваться как **основной так и резервный источник кислорода.**

2. ХАРАКТЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- корпус аппарата выполнен из надежного ударопрочного пластика;
- концентратор снабжен колесными опорами (легкость перемещения);
- дисплей на лицевой панели аппарата (отображает время работы в минутах).

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКА	ПАРАМЕТР
Воздушный поток (производительность), л/мин	1-3
Концентрация кислорода на выходе, %: - при производительности ≤3 л/мин	≥90 (93 ± 3)
Максимальное компрессорное давление, кПа / (атм.)	45 ± 4,5 / (0,39 – 0,49)
Устройство сброса давления, приводимое при кПа	240 ± 25
Уровень шума, Дб, не более	49
Напряжение питающей сети, В	220±22
Частота питающей сети, Гц	50
Средняя потребляемая мощность, Вт, не более	350
Масса НЕТТО, кг, не более	26,5
Масса БРУТТО, кг, не более	28,5
Габаритные размеры, мм, (±5) (выс х шир х глуб)	560 х 280 х 480
Габаритные размеры в упаковке, мм, (±5) (выс х шир х глуб)	660 х 345 х 530
Высота: до 1828 метров над уровнем моря без снижения уровня концентрации. При высоте от 1828 метров до 4000 метров эффективность менее 90%	
Макс. скорость распыления (для кислородных концентраторов с функцией распыления):	0,15 мл/мин
Электробезопасность - класс потенциального риска IIA	Режим работы – продолжительный.
Срок службы 10 лет при соблюдении правил эксплуатации и технического обслуживания.	

4. Концентратор эксплуатируется в следующих условиях:

Эксплуатационная безопасность установки гарантирована только, когда она используется для тех целей, для которых она предназначена, как определено в инструкции.

- температура окружающего воздуха - от +5 до +40°C
- относительная влажность – 20 - 80%
- атмосферное давление – 86 - 106кПа

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Концентратор кислорода - 1 шт.

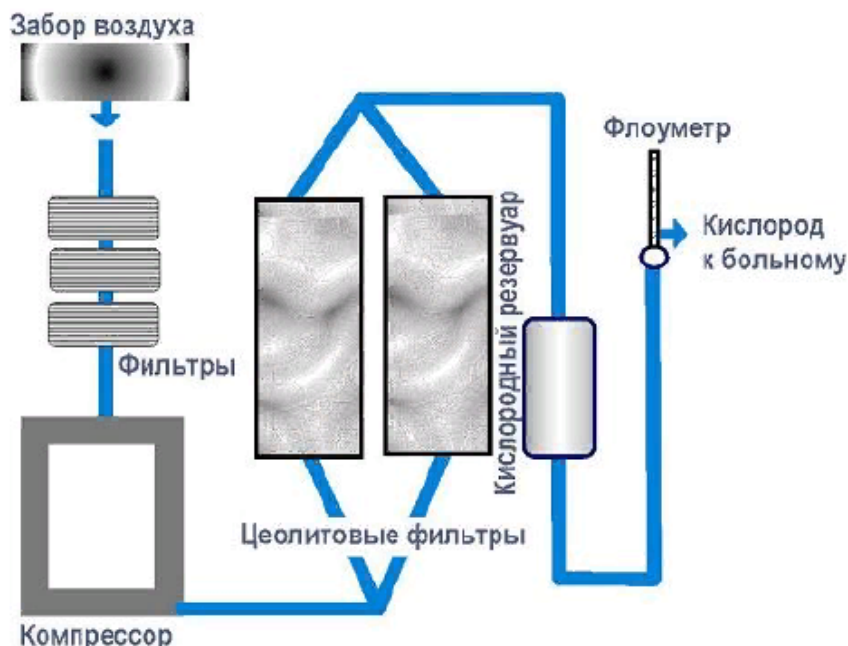
Гарнитура для дыхания (канюля носовая, маска кислородная или диффузор - по усмотрению изготовителя) - 2 шт.

Руководство по эксплуатации (паспорт) - 1 шт.

ДОПОЛНЕНИЕ: Возможна дополнительная комплектация диффузором (заушной) многоцветным и кислородным коктейлером торговой марки «АРМЕД».

ВНИМАНИЕ! Предприятие-изготовитель систематически ведет работу по улучшению конструкции аппарата, поэтому возможны некоторые изменения, не отраженные в настоящем паспорте. Предприятие-изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений в комплектацию и конструкцию прибора без предварительного уведомления.

Как работает концентратор



В основе принципа работы кислородного концентратора лежит **физическое разделение газов** из смеси газов при комнатной температуре. Для выделения кислорода из воздуха недавно был открыт этот **малозатратный метод**.

Комнатный воздух проходит внутри концентратора через ряд фильтров и под давлением 4 атм проходит через колонку с **цеолитом**, «молекулярное решето» **алюминиевого силиката**. Азот связывается с цеолитом, а кислород проходит сквозь него. При насыщении колонки азотом поток воздуха переключается на вторую колонку. Первая вентилируется в атмосферу, удаляя большую часть азота. Оставшаяся часть азота вымывается небольшими дозами кислорода из второй колонки. При насыщении второй колонки процесс переключается обратно. Жизнь кристаллов цеолита длится **как минимум 20000 часов** и в большинстве случаев должна составлять **около 10 лет работы**. Газ, образующийся в колонках, проходит к пациенту через небольшой резервуар и флоуметр (регулятор потока). Большинство домашних концентраторов производят до 5 л/мин кислорода. Более высокий поток содержит меньшую концентрацию кислорода.

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ КИСЛОРОДНОГО КОНЦЕНТРАТОРА 7F-3L

