



- 1.Аппарат ИВЛ Кокшетау-4П
- 2.Аппарат ИВЛ Кокшетау-3
- 3.Аппарат искусственного дыхания ручной АДР-1
- 4.Аппарат искусственной вентиляции легких ручной АДР-М
- 5.Аппарат «ЗДОРОВЬЕ» для получения кислородной пены
- 6.Ингалятор переносной ИП-211П
- 7.Установка ингаляционная стационарная ИС-101ПМ
- 8.ОНПт ножной портативный



1. АППАРАТ ИСКУССТВЕННОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ ЛЕГКИХ «КОКШЕТАУ-4П»

Компактный, бесшумный, автономный аппарат, предназначенный для проведения искусственной вентиляции легких кислородно-воздушной смесью и кислородной ингаляцией в машинах скорой помощи, непосредственно на месте происшествия и полевых условиях, а также клинических отделениях хирургии, реанимации, палатах интенсивной терапии.

Аппарат имеет широкий спектр функциональных возможностей:

- а) управляемую искусственную вентиляцию легких с регулируемой частотой дыхания и минутной вентиляцией;
- б) ингаляцию кислородом с приведением в действие от дыхательного усилия пациента «по вызову» и постоянной подачей кислорода.
- в) возможность проведения кратковременной вспомогательной вентиляции легких кислородом «по вызову», т. е. под воздействием дыхательного усилия пациента;
- г) возможность работы в комплекте с аппаратом ингаляционного наркоза;
- д) возможность присоединения противогазной коробки для проведения ИВЛ в отравленных местах.

Аппарат работает от встроенного двухлитрового баллона, а также от внешнего источника кислорода и воздуха.

Предусмотрена зарядка баллона без снятия с аппарата.

Прост в управлении и обслуживании, обеспечивает разборность дыхательного контура для дезинфекции и стерилизации, устойчив к механическим и климатическим воздействиям.



1.

АППАРАТ ИСКУССТВЕННОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ ЛЕГКИХ «КОКШЕТАУ-4П»



Технические характеристики

Давление питания, МПа (кгс/см ²): - от кислородного баллона	19,6
- от внешнего источника сжатого кислорода или воздуха	от 0,3 до 0,6 (от 3 до 6)
Минутная вентиляция, л/мин	10-25
Частота дыхания мин ⁻¹	10-60
Отношение продолжительностей вдоха и выдоха	не менее 1:1,3 не более 1: 2
Максимально безопасное давление в дыхательном контуре, кПа (мм вод.ст.)	5 (500)
Расход газа на режиме вентиляции, л/мин, не более:	
- при 10 л/мин	4
- при 25 л/мин	10
Концентрация кислорода в смеси, %:	
- на режиме вентиляции - на режиме ингаляции	35 (10-5) л (мин)



2.

АППАРАТ ИСКУССТВЕННОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ ЛЕГКИХ «КОКШЕТАУ-3»



Технические характеристики

Предназначен для проведения искусственной вентиляции легких с активным вдохом и пассивным выдохом в транспортных средствах скорой помощи, а также в амбулаторных и стационарных лечебных учреждениях, в том числе для детей старше шести лет.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Частота дыхания, мин ⁻¹	17 ± 1,5 22 ⁺³ ₋₂ 30 ⁺⁵ ₋₂ 50 ± 5
Минутная вентиляция, л/мин в поддиапазоне частот от 17 мин ⁻¹ до 22 мин ⁻¹ в поддиапазоне частот от 22 мин ⁻¹ до 30 мин ⁻¹ плавно изменяемая в поддиапазоне частот от 30 мин ⁻¹ до 50 мин ⁻¹ плавно изменяемая	12 ± 2 от (12 ± 2) до (4-7) от (4-7) до 1,5
Отношение продолжительностей вдоха и выдоха	1 : (1,8±0,3)
Потеря давления газа в линии пассивного выдоха, кПа (мм, вод.ст.), не более	0,2 (20)
Максимальное безопасное давление, обеспечиваемое предохранительным клапаном, кПа (мм.вод. ст.)	5-0,5 (500-50)
Давление сжатого кислорода при питании аппарата: от встроенного баллона, МПа (кгс/см ²) от внешнего источника сжатого кислорода или сжатого воздуха, МПа (кгс/см ²)	14,7 (150) 0,3 – 0,6 (3 – 6)
Рабочая температура, С°	от + 5 до + 40
Расход газа из баллона, л/мин, не более	4
Масса аппарата без комплекта ЗИП не должна превышать, кг	11,5
Установленная безотказная наработка аппарата должна быть, ч, не менее	500
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	1000
Средний срок службы, лет, не менее	4



2.

АППАРАТ ИСКУССТВЕННОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ ЛЕГКИХ «КОКШЕТАУ-3»



**ТЮМЕНЬСКИЙ
ЦЕНТР СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ
МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ**





3.

АППАРАТ ИСКУССТВЕННОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ ЛЕГКИХ РУЧНОЙ АДР-1



Технические характеристики

Область применения аппарата – клиники, стационары, транспортные средства скорой помощи, полевые условия.

Аппарат предназначен для искусственной вентиляции легких с активным вдохом и пассивным выдохом в любых экстренных случаях при острой дыхательной недостаточности.

Наличие в комплекте аппарата ножного портативного отсасывателя позволяет осуществлять отсасывание жидкостей из дыхательных путей человека.

Наименование параметра	Характеристика
Объем воздуха, вдуваемого за одно полное сжатие мешка, см ³ (л) не менее	1200 (1,2)
Утечка дыхательного мешка в сборе с дыхательным и всасывающим клапанами при давлении во внутренней полости мешка $3^{+0,3}$ кПа (300+30) мм вод.ст.), л/мин, не более	2
Потеря давления в линии пассивного выдоха и клапане дополнительного вдоха при постоянном потоке 25 л/мин, кПа (мм вод.ст.), не более	0,2 (20)
Время полного расправления мешка, с, не более	1
Разрежение, обеспечиваемое отсасывателем за пять полных качаний при нажатии на мех усилием 300 Н (30 кгс), кПа (мм рт. ст.), не менее	33,3 (250)
Объем банки сборника, л	0,5 ± 0,2
Длина шланга пациента, м, не менее	1,5
Аппарат работоспособен при воздействии:	
-температуры воздуха, °С	от +5 до +40
-относительной влажности воздуха при температуре (+25±2) °С, %	98 ⁻³
Габаритные размеры, мм, не более	
-длина	385 ± 5
-ширина	145 ± 5
-высота	300 ± 5
Масса, кг, не более	5
Средний срок службы, лет, не менее	4



4.

АППАРАТ ИСКУССТВЕННОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ ЛЕГКИХ МОДЕРНИЗИРОВАННЫЙ АДРМ



Технические характеристики

Является одним из комплектующих изделий к аппарату АДР-1 и поставляется отдельно по заказу потребителя.

Аппарат предназначен для проведения кратковременной искусственной вентиляции легких вручную при острой дыхательной недостаточности.

Аппарат применяется в условиях скорой помощи, отделениях реанимации, интенсивной терапии и полевых условиях

Наименование параметра	Характеристика
Объем воздуха, вдуваемого за одно полное сжатие мешка, см ³ (л) не менее	1200 (1,2)
Утечка дыхательного мешка в сборе с дыхательным и всасывающим клапанами при давлении во внутренней полости мешка $3^{+0,3}$ кПа (300+30) мм вод.ст.), л/мин, не более	2
Потеря давления в линии пассивного выдоха и клапане дополнительного вдоха при постоянном потоке 25 л/мин, кПа (мм вод.ст.), не более	0,2 (20)
Время полного расправления мешка, с, не более	1
Аппарат работоспособен при воздействии:	
-температуры воздуха, °С	от +5 до +40
-относительной влажности воздуха при температуре воздуха (25±2) о С, %	98 ⁻³
Габаритные размеры, мм, не более	
-длина	390
-ширина	150
-высота	305
Масса, кг, не более	2,5
Средний срок службы, лет, не менее	4



5.

АППАРАТ «ЗДОРОВЬЕ» ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ КИСЛОРОДНОЙ ПЕНЫ



Технические характеристики

Область применения – лечебно-профилактические учреждения (здравпункты, санатории, и т. п.), а также в домашних условиях.

Аппарат «Здоровье» предназначен для приготовления кислородных коктейлей

Емкость баллона, л	2 ^{+0,2}
Давление газообразного кислорода при питании аппарата, МПа (кгс/см ²):	
- от встроенного баллона	14,7 (150)
- от внешнего источника	0,3-0,6 (3-6)
Давление, обеспечиваемое аппаратом, МПа(кгс/см ²)	(2,5 ± 0,2)
Расход кислорода, л/мин	0,5±0,1
Масса аппарата без запасных частей и принадлежностей, кг, не более	9
Габаритные размеры, мм, не более:	
-длина	420
-ширина	310
-высота	130
Средний срок службы, лет, не менее	5



6. ИНГАЛЯТОР ПЕРЕНОСНОЙ ИП-211П



Технические характеристики

Предназначен для проведения ингаляции нагретыми высокодисперсными и низкодисперсными аэрозолями жидких лекарственных веществ больным, страдающим респираторными заболеваниями.

Давление воздуха на входе в распылитель, кПа (кгс/см ²), не менее	
Производительность получения аэрозоля (по воде), г/мин мкм	$150^{-10} (1,5^{-0,1})$
Размер частиц аэрозоля, мкм:	не менее 0,4 г/мин не менее 0,8 г/мин
- при высокодисперсном генерировании	от 1 до 10
- при низкодисперсном генерировании	от 1 до 35
Температура аэрозоля, °С	от 35 до 43
Объем емкости для лекарства, см ³	30±0,5
Режим работы:	
- выход на режим, мин, не более	10
- распыливание, мин, не более	30
- перерыв, мин, не менее	10
Рабочее напряжение, В	220 ± 22
Потребляемая мощность, ВА, не более	200
Масса ингалятора, кг, не более	10
Габаритные размеры, мм	450 x 240 x 300
Средний срок службы, лет, не менее	5



7.

УСТАНОВКА ИНГАЛЯЦИОННАЯ СТАЦИОНАРНАЯ ИС-101ПМ



Область применения установки ингаляционной стационарной ИС-101 ПМ – физиотерапевтические кабинеты больниц, клиник, профилакториев. Предназначена для проведения ингаляции нагретыми высокодисперсными и низкодисперсными аэрозолями жидких лекарственных веществ (антибиотиков, минеральных вод, щелочей, масел и т.д.) больным, страдающим респираторными заболеваниями.

Технические характеристики

Производительность распылителя установки по жидкости при давлении сжатого воздуха на входе в распылитель (150-10) кПа [(1,5 -0,1) кгс/см ²]: - при высокодисперсном генерировании, г/мин, не менее - при низкодисперсном генерировании, г/мин, не менее	0,4 0,81
Частицы аэрозоля, производимого распылителем при давлении воздуха на входе (150-10) кПа [(1,5 -0,1) кгс/см ²], составляют от общего количества: - при высокодисперсном генерировании	от 1 до 10 мкм от 1 до 35 мкм
Температура аэрозоля, выходящего из наконечника распылителя, °С	35 ÷ 43
Время установления рабочего режима, мин, не более	10
Объем стакана для лекарственного вещества, см, не менее	30
Средняя наработка установки на отказ при условно-непрерывной работе, ч, не менее	1000
Средний срок службы установки, лет, не менее	5
Напряжение питания установки от сети переменного тока частотой 50 Гц, В	220 ± 22
Мощность, потребляемая установкой, В А, не более	200
Режим работы установки – повторно-кратковременный в течение 6 часов в сутки: - выход на режим, мин, не более	10
- распыливание, мин., не более	15
- перерыв, мин.	10
Масса установки в полном комплекте поставки, кг, не более	100
Габаритные размеры	700x600x1200



8. ОНПт ножной портативный



Технические характеристики

Область применения отсасывателя – клиники, больницы, машины скорой помощи, спасательные станции.

Аппарат предназначен для отсасывания воды, слизи и пр. из дыхательных путей человека.

Разрежение, обеспечиваемое отсасывателем за 5 полных качаний при нажатии на мех усилием мех 300Н (30кгс), кПа (ммрт.ст.), не менее нажатия на не менее	40 ^{-6,7} (300 ⁻⁵⁰)
Производительность по воздуху при 50 полных качаниях, л/мин, не менее	10
Объем банки-сборника, л	0,5 ±0,02
Отсасыватель работоспособен при воздействии: -температуры воздуха, °С -относительной влажности воздуха при температуре +25°С, %	от +5 до +40 98 ^{-0,3}
Габаритные размеры, мм, не более	
- длина	240 ± 5
- ширина	136 ± 5
- высота	240 ± 5
Масса изделия, кг, не более	2,1
Средний срок службы, лет, не менее	5