

Универсальная ксеноновая приставка к наркозно-дыхательному и ингаляционному оборудованию (БУК) РУ ФСР 2007/00384



Приставка может поставляться в свободной комплектации (по заявке потребителя).



Приставка предназначена для:

- Адаптации современных наркозно - дыхательных аппаратов с герметичной газовой магистралью, работающих с различными анестетиками по замкнутому контуру для проведения ксеноновой анестезии.
- Удешевления ксеноновой анестезии методом рециклинга медицинского ксенона: сбор выдыхаемой пациентами газонаркотической смеси, извлечение из нее ксенона, его очистки высокой степени до чистоты, определяемой фармакопейной статьёй, и возврат в лечебное учреждение для повторного использования.
- Использования (Приказ 919-н от 12 ноября 2012г.) имеющегося в ЛПУ парка НДА, не требующих их конструктивной доработки и без применения дорогостоящих разрабатываемых ксеноновых НДА и наркозных станций.

Перечень наркозно - дыхательных аппаратов, которые могут быть адаптированы для проведения ксеноновой анестезии:

Наркозные аппараты фирмы «DRAEGER MEDICAL» (Германия) - DRAEGER FABIUS, DRAEGER PRIMUS; «GENERAL ELECTRIC (GE HEALTHCARE)» (США) - ADU; «DATEX-OHMEDA INC (GE HEALTHCARE)» (США) - ALISEO; «DAMECA» (Дания) - SIESTA i Whispa; «DIXION» (Россия) - Practice 3100

Универсальная приставка к наркозно - дыхательному и ингаляционному оборудованию, состоит из нескольких отдельно функционирующих устройств:

1. Блок улавливания ксенона (БУК)



| | |
|--|-------------------------------|
| Диаметр цилиндрического корпуса | - 140 мм. |
| Высота | - 590 мм. |
| Вес в заполненном состоянии, не более | - 8,2 кг. |
| Улавливает выдыхаемой смеси, до | - 150 л. |
| Возврат Хе в клинику после очистки, до | - 97 % (извлеченного ксенона) |

БУК - является главным элементом ксенон - сберегающей технологии, которая рассчитана на извлечение из отработанной (выдыхаемой пациентом) газовой смеси - лекарственного средства «МЕДКСЕНОН». Конструктивно БУК разработан и выполнен таким образом, что подключается к любому отечественному или зарубежному наркозно - дыхательному и ингаляционному оборудованию, прост и удобен в управлении, не занимает места в операционной (может крепиться на стойку НДА).

После заполнения, БУК отключается от НДА, закрывается герметичной крышкой, взвешивается и заменяется на, подготовленный специалистами ЗАО «АТОМ-МЕД ЦЕНТР» к работе, новый БУК. Заполненный БУК отправляется на производство ЗАО «АТОМ-МЕД ЦЕНТР» для регенерации. Извлеченный на производстве и очищенный до заданных значений в ФСП ксенон направляется в лечебное учреждение по сниженной стоимости, для повторного использования, тем самым позволяющая уменьшить стоимость ксеноновой анестезии.

2. Устройство для подачи медицинских газов «УПМГ-АМЦ»



Устройство предназначено для регулирования нормированной подачи медицинских газов в наркозно - дыхательное или ингаляционное оборудование.

При помощи данного устройства можно подавать: медицинские газы – ксенон (Хе), кислород (О₂), закись азота (N₂O); инертные газы высокой чистоты - криптон (Кг), аргон (Ar), гелий (He); азот (N₂), водород (H₂), воздух, двуокись углерода (CO₂) и газовую смесь Heliox (смесь He+O₂).

Устройство используется в различных областях медицины и может применяться:

В составе универсальной ксеноновой приставки (БУК):

- в операционных и операционных блоках.

В составе ингаляционного оборудования:

- лечебных и профилактических учреждениях стационарного и поликлинического профиля;
- центрах лечения болей;
- центрах реабилитации;
- наркологических клиниках;
- санаторно-курортных учреждениях;
- стоматологических клиниках;
- центрах подготовки спортивных команд;
- местах проведения учебно-тренировочных сборов и соревнований;
- специализированных машинах «Скорой медицинской помощи», транспортных средствах МЧС и других силовых ведомств (МВД, МО, ФСБ и т.д.).

Габаритные размеры: 225 x 250 x 110 (мм)

Вес: - 2,0 кг

Питание комбинированное:

От сети переменного тока - 220 В

или от источника питания

постоянного тока - 12 В

Диапазон работ: от 0 до 1,0 л/мин

с дискретой задания 0,005 л/мин (5мл/мин)

Максимально регистрируемое значение

израсходованного объема газа: - 999 л

Рабочее давление: от 0 до 1,0 МПа.

Соединение с НДА: не требует изменения конструкции.

Устройство самодиагностируется при включении и выдает код ошибки, если таковые имеются.

Устройство обеспечивает и выводит на табло: цифровую информацию измеряемых и задаваемых параметров текущего расхода; цифровую информацию суммарного объема газа – прошедшего за установленное время; измеренные значения давления в подающей магистрали; сигнал о проведении очередного ТО; сигналы о возникновении аварийных ситуаций.

Устройство имеет возможность: подачи максимальной фиксированной величины расхода газа, независимо от значений расхода; регулировку величины расхода газа должна обеспечиваться как до начала сеанса его подачи, так и в процессе подачи газа в газовую магистраль; создания архива, в котором хранятся данные о времени работы (начало-конец сеанса подачи газа), среднем за сеанс расходе и суммарном объеме газа, израсходованного за сеанс работы; обнуления (сброса) показаний суммарного объема после завершения подачи газа в магистраль; программирования режимов работы устройств и вывод необходимой информации на персональный компьютер по каналу RS232.

3. Базовая приставка для измерения в БУК газовых смесей «ГКМ-03-ИНСОВТ»



Диаметр цилиндрического корпуса - 140 мм
 Высота - 590 мм
 Вес в заполненном состоянии, не более - 8,2 кг
 Улавливает выдыхаемую смесь, до 150 л.
 Возврат He в цилиндр после очистки, до 0,7 л.
 БУК является главным элементом ксенон-сберегающей технологии, которая рассчитана на извлечение и обработку выдыхаемой пациентом газовой смеси лекарственного препарата «МЕДКСЕНОН».

Лабораторные весы

Конструктивно БУК разработан и выполнен таким образом, что подключается к любому отечественному или зарубежному наркозно-дыхательному и ингаляционному оборудованию, прост и удобен в использовании.

При заполнении, БУК отключает поток НДА, закрывается герметичной крышкой, взвешивается и заменяется на, подготовленный специалистом ЗАО «АТОМ-МЕД ЦЕНТР» к работе, новый БУК. Заполненный БУК отправляется в производство ЗАО «АТОМ-МЕД ЦЕНТР» для регенерации. Извлеченный препарат очищается и дозированный препарат в ФСП 180 мл направляется в лечебное учреждение для снижения стоимости дальнейшего использования, тем самым позволяющая уменьшить до 65% стоимость ксенон-анестезии.

Вес 2,7 кг
 Питание AC/DC 230V/9-12

2. Устройство для подачи медицинских газов «УПМГ-АМЦ»



Устройство предназначено для регулирования нормированной подачи медицинских газов в наркозно-дыхательное или ингаляционное оборудование.

При помощи данного устройства можно подавать: медицинские газы – ксенон (He), кислород (O_2), закись азота (N_2O); инертные газы высокой чистоты - криптон (Kr), аргон (Ar), гелий (He); азот (N_2), водород (H_2), воздух, двуокись углерода (CO_2) и газовую смесь Heliox (смесь $He+O_2$).

Устройство используется в различных областях медицины и может применяться:

- В составе универсальной ксенон-приставки (БУК):
 - в операционных и операционных блоках.
- В составе ингаляционного оборудования:
 - лечебных и профилактических учреждениях стационарного и поликлинического профиля;
 - центрах лечения болезней;
 - центрах реабилитации;
 - наркологических клиниках;
 - санаторно-курортных учреждениях;
 - стоматологических клиниках;
 - центрах подготовки спортивных команд;
 - местах проведения учебно-тренировочных сборов и соревнований;
 - специализированных машинах «Скорой медицинской помощи», транспортных средствах МЧС и других силовых ведомств (МВД, МО, ФСБ и т.д.).

Габаритные размеры: 225 x 250 x 110 (мм)

Вес: - 2,0 кг

Питание комбинированное:

От сети переменного тока - 220 В

или от источника питания постоянного тока - 12 В

Диапазон работ: от 0 до 1,0 л/мин с дискретой задания 0,005 л/мин (5мл/мин)

Максимально регистрируемое значение израсходованного объема газа: - 999 л

Рабочее давление: от 0 до 1,0 МПа.

Соединение с НДА: не требует изменения конструкции.

Устройство самодиагностируется при включении и выдает код ошибки, если таковые имеются.

Устройство обеспечивает и выводит на табло: цифровую информацию измеряемых и задаваемых параметров текущего расхода; цифровую информацию суммарного объема газа – прошедшего за установленное время; измеренные значения давления в подающей магистрали; сигнал о проведении очередного ТО; сигналы о возникновении аварийных ситуаций.

Устройство имеет возможность: подачи максимальной фиксированной величины расхода газа, независимо от значений расхода; регулировку величины расхода газа должна обеспечиваться как до начала сеанса его подачи, так и в процессе подачи газа в газовую магистраль; создания архива, в котором хранятся данные о времени работы (начало-конец сеанса подачи газа), среднем за сеанс расходе и суммарном объеме газа, израсходованного за сеанс работы; обнуления (сброса) показаний суммарного объема после завершения подачи газа в магистраль; программирования режимов работы устройств и вывод необходимой информации на персональный компьютер по каналу RS232.

3. Газоанализатор бинарных вдыхаемых газовых смесей «ГКМ-03-ИНСОВТ»



Газоанализатор предназначен для непрерывного автоматического измерения объемной доли кислорода и второго компонента (ксенона, закиси азота или гелия) в бинарной вдыхаемой газовой смеси, а также температуры газовой смеси. Области применения газоанализатора: отделения (центры) хирургии и анестезиологии, реанимации и интенсивной терапии районных, городских и региональных больниц, госпиталей, клиник и медицинских научных центров. (Производство ЗАО «ИНСОВТ» г. Санкт – Петербург).

4. (По заказу потребителя) Лабораторные весы



| | |
|------------------|-------------------------|
| НПВ | 12 кг |
| НмПВ | 50 г |
| Дискретность | 1 г |
| Класс точности | Высокий (II) |
| Дисплей | Жидкокристаллический |
| Размер платформы | 180x160 мм |
| Калибровка | Внешняя 5кг F2 |
| Габариты | 265x192x87 мм |
| Вес | 2,7 кг |
| Питание | Адаптер AC/DC 230V/9-12 |

ЗАО АТОМ-МЕД ЦЕНТР имеет опыт адаптации НДА для проведения ксеноновой анестезии и Лицензию на техническое обслуживание медицинской техники ФС-99-03-002806.