

МИАССКИЙ ЗАВОД МЕДИЦИНСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
АСЕПТИЧЕСКИЕ МЕДИЦИНСКИЕ СИСТЕМЫ

## КОНСОЛИ ПОДВОДА МЕДИЦИНСКИХ ГАЗОВ И ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

Медицинские консоли применяются в операционных блоках и отделениях интенсивной терапии современных медицинских учреждений. Использование консолей – это оптимальное эргономичное решение подвода необходимых коммуникаций к рабочему месту хирурга, анестезиолога или кровати пациента.



Особенность настенных консолей в способе их размещения – они встраиваются в ограждающие конструкции или закрепляются на их поверхности. Консоли располагаются на стене, в непосредственной близости к кровати пациента в палатах реанимации и интенсивной терапии. В изготовлении данного вида консолей применяется алюминиевый профиль или оцинкованная сталь с порошковым покрытием.

Настенные консоли могут быть одно- и двухрядными. Длина консолей может быть различной.

Использование консолей обеспечивает не менее 10000 циклов стыковки-расстыковки каждого газового клапана, надежность стыковки, возможность техобслуживания без отключения линии подачи газа.

Клапаны медицинских газов соответствуют европейским стандартам DIN 13260-2 и EN 737-4, обеспечивают рабочее давление

для всех видов мед. газов, кроме вакуумных, в диапазоне от 0,2 до 0,6 МПа (2 - 6 атм.). Пропускная способность клапанов, кроме вакуумного, не менее 40 л/мин.

Утечка рабочего газа не превышает 1 мл/мин. Степень разряжения вакуума для вакуумного клапана до минус 0,07 МПа (минус 0,7 атм.). Пропускная способность вакуумного клапана не менее 10 л/мин.

## Преимущества настенных консолей

- Высокая надежность и безопасность
- Современный эстетичный внешний вид
- Устойчивость к механическим повреждениям и дезинфицирующим средствам
- Простота установки
- Экономичность обслуживания
- Эргономичность конструкции

## КОНСОЛЬ НАСТЕННАЯ ГАЗОВАЯ КПМ-АМС-НГ



Консоль применяется в перевязочных и процедурных кабинетах. Настенные консоли данного типа являются наиболее экономичным вариантом исполнения, так как состоят только из корпуса и клапанов подачи газов.

**Коммуникации:** кислород, углекислый газ, закись азота, сжатый воздух, вакуум.

**Вариант заказа:** КПМ-АМС-х-КНГ

**КПМ-АМС** - консоль подвода медгазов и электропитания

**х** - газовый клапан

**КНГ** - клапан отведения наркозных газов

Аббревиатура	Габариты (Д x Ш x В) мм	Возможность комплектации
КПМ-АМС-1	100 x 100 x 70 мм	1 газовый клапан
КПМ-АМС-2	300 x 100 x 70 мм	2 газовых клапана
КПМ-АМС-3	500 x 100 x 70 мм	3 газовых клапана
КПМ-АМС-КНГ	150 x 100 x 70 мм	1 клапан отведения наркозных газов
КПМ-АМС-1 пластиковый корпус	105 x 105 x 51 мм	1 газовый клапан
КПМ-АМС-2 пластиковый корпус	124 x 304 x 51 мм	2 газовых клапана

## КОНСОЛЬ ВСТРАИВАЕМАЯ ГАЗОВАЯ КПМ-АМС-НВГ

Настенные консоли данного типа являются наиболее экономичным вариантом исполнения, так как состоят только из корпуса и клапанов подачи газов и удобны для чистых помещений, так как не накапливают аэрозольных частиц.

**Коммуникации:** кислород, углекислый газ, закись азота, сжатый воздух, вакуум.



Аббревиатура	Габариты (Д x Ш x В) мм	Возможность комплектации
КПМ-АМС-НВГ	250 x 220 мм	1 клапан
КПМ-АМС-НВГ	600 x 300 x 67 мм	от 2 до 6 клапанов

**Вариант заказа:** КПМ-АМС-НВГ-КНГ-х-х-2х

**КПМ-АМС** - консоль подвода медгазов и электропитания

**НВГ** - встраиваемая настенная газовая

**КНГ** - клапан отведения наркозных газов

**Х** - газовый клапан

**2х** - сдвоенный газовый клапан

## КОНСОЛЬ ВСТРАИВАЕМАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ КПМ-АМС-НВЭ

Консоль встраиваемая электрическая предназначена для компактного и удобного подвода электропитания к медицинскому технологическому оборудованию в медицинских организациях.

Электрические розетки разбиты по группам для подвода независимых линий электропитания. Каждая линия снабжена индикатором наличия напряжения (по согласованию с заказчиком - автоматом защиты), клеммами уравнивания потенциалов (4 Ом), клеммами рабочего заземления.

Консоль подключается к шине уравнивания потенциалов помещения.

**Т** - горизонтальное исполнение.

**В** - вертикальное исполнение.



Аббревиатура	Габариты (Д x Ш x В) мм	Возможность комплектации
КПМ-АМС-НВЭ	600 x 300 x 67 мм	До 8 эл. розеток 230 В 1 эл. розетка 400 В

**Вариант заказа:** КПМ-АМС-НВЭ-08-Т(В)

**КПМ-АМС** - консоль подвода медгазов и электропитания

**НВЭ** - настенная встраиваемая электрическая

**08** - количество розеток

## КОНСОЛЬ НАСТЕННАЯ ПАЛАТНАЯ КПМ-АМС-НП

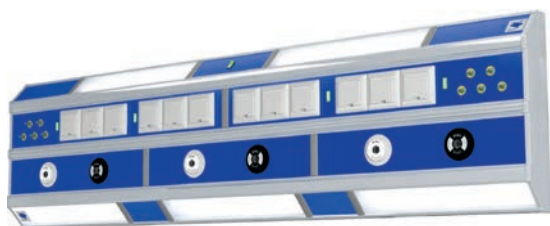


Консоль применяется в палатах для пациентов.  
**Коммуникации:** кислород, сжатый воздух, электропитание, шина уравнивания потенциалов

**Вариант заказа:** КПМ-АМС-НПа-Св-х  
**КПМ-АМС** - консоль подвода медгазов и электропитания  
**НПа** - настенная палатная  
**Св** - светильник  
**х** - газовый клапан

Аббревиатура	Габариты (Д x Ш x В) мм	Возможность комплектации
КПМ-АМС-НП	900 x 168 x 80,5	До 2 газовых клапанов До 4 эл. розеток 1 люминесцентный или светодиодный светильник

## КОНСОЛЬ НАСТЕННАЯ РЕАНИМАЦИОННАЯ КПМ-АМС-НР



Консоль может оснащаться крепежным рельсом, полками, штативами для капельниц. На крепежных рельсах размещаются кронштейны крепления навесного оборудования для кислородотерапии и аспирации, что повышает удобство работы медицинского персонала. Консоль применяется в: реанимационных, послеоперационных, палатах интенсивной терапии, родовых залах и палатах.

**Коммуникации:** кислород, углекислый газ, закись азота, сжатый воздух, вакуум, клапан удаления наркозных газов.

Аббревиатура	Габариты (Д x Ш x В) мм	Возможность комплектации
КПМ-АМС-НРа-800	800 x 336 x 80,5	До 4 газовых клапанов До 8 эл. розеток 1 люминесцентный или светодиодный светильник До 2 манометров
КПМ-АМС-НРа-1200	1200 x 336 x 80,5	До 5 газовых клапанов До 20 эл. розеток До 4 люминесцентных или светодиодных светильников До 2 манометров
КПМ-АМС-НРа-1600	1600 x 336 x 80,5	До 7 газовых клапанов До 20 эл. розеток До 6 люминесцентных или светодиодных светильников До 3 манометров

**Вариант заказа:** КПМ-АМС-НРа-800-2х-х  
**КПМ-АМС** - консоль подвода медгазов и электропитания  
**НРа** - настенная реанимационная  
**800** - длина консоли  
**2х** - сдвоенный газовый клапан  
**х** - газовый клапан

# КОНСОЛЬ НАСТЕННАЯ РЕАНИМАЦИОННАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ КПМ-АМС-НРВА

Вариант заказа: КПМ-АМС-НРВа-М-2х-х-х

КПМ-АМС - консоль подвода медгазов и электропитания

НРВа - настенная вертикальная реанимационная

2х - сдвоенный газовый клапан

х - газовый клапан

М - манометр



Аббревиатура	Габариты (Д x Ш x В) мм	Возможность комплектации
КПМ-АМС-НРВ	1000 x 340 x 150	До 6 газовых клапанов До 16 эл. розеток 1 светильник навесной (Гамма) До 3 манометров

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ ДЛЯ НАСТЕННЫХ КОНСОЛЕЙ

- Интернет розетки RJ45
- Телефонные розетки RJ11
- Кнопка вызова медперсонала
- Выключатель автоматический
- Отключающее устройство для газов

## НАВЕСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ НАСТЕННЫХ КОНСОЛЕЙ

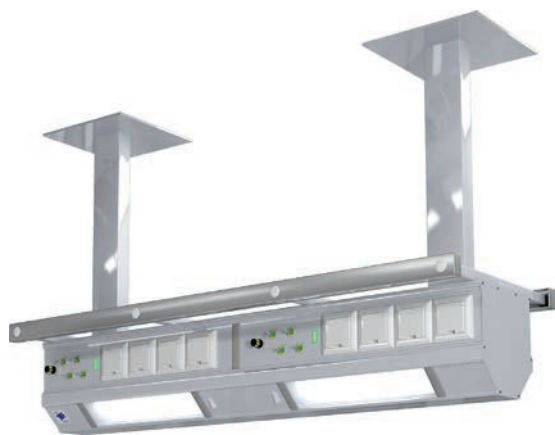
- Направляющий рельс
- Держатели растворов
- Держатели капельниц
- Стойки дозаторов
- Рычаги держателей растворов
- Полки навесные
- Полка подвесная трехъярусная
- Полка навесная с ящиками
- Светильник с изменяемой геометрией





# КОНСОЛИ НА ОПОРАХ (ТИПА МОСТ)

## ПОТОЛОЧНАЯ НА ОПОРАХ КПМ-АМС-МП НАПОЛЬНАЯ НА ОПОРАХ КПМ-АМС-МО



Консоли КПМ-АМС-МП и КПМ-АМС-МО предназначены для размещения по периметру ламинарного поля в операционных залах, палатах реанимации и интенсивной терапии при отсутствии возможности настенного размещения.

**Коммуникации:** кислород, углекислый газ, закись азота, сжатый воздух, вакуум, инструментальный воздух, клапан удаления наркозных газов.



Аббревиатура	Габариты (Д x Ш x В) мм	Возможность комплектации
КПМ-АМС-МП	длина: 1200 – 2000 ширина: 336 высота: 80,5	6-8 газовых клапанов До 20 эл. розеток 4-6 светильников 3-4 манометра

Аббревиатура	Габариты (Д x Ш x В) мм	Возможность комплектации
КПМ-АМС-МО	длина: 1200 – 2000 ширина: 336 высота: 80,5	6-8 газовых клапанов До 20 эл. розеток 4-6 люминесцентных или светодиодных светильников 3-4 манометра



**Вариант заказа:** КПМ-АМС-ГОМ-19-L-x-H

**КПМ-АМС** - консоль подвода медгазов и электропитания

**ГОМ** - горизонтальная мостовая

**19-L** - длинна

**x** - газовый клапан

**H** - высота стоек

# ПОТОЛОЧНЫЕ КОНСОЛИ

Потолочные консоли размещаются в непосредственной близости от рабочего места специалиста, например, устанавливаются рядом с операционным или родовым столом.

Применение консолей данного типа обеспечивает создание оптимального санитарно-эпидемиологического режима и возможность оперативного подключения различного медицинского оборудования. Потолочные консоли позволяют создать более комфортные условия работы специалистов, поскольку рабочая зона полностью освобождена от электрических кабелей и шлангов подвода медгазов.

Все типы потолочных консолей могут устанавливаться в помещениях как с подвесным потолком любого типа, так и без него. При размещении в палатах без подвесного потолка основание консоли закрывается специальным кожухом. Высота помещения, в котором возможна установка данного типа консолей, может быть от 2,5 до 4 м.

Клапаны медицинских газов соответствуют европейским стандартам DIN 13260-2 и EN 737-4, обеспечивают рабочее давление для всех видов мед. газов, кроме вакуумных, в диапазоне от 0,2 до 0,6 МПа (2 - 6 атм.). Пропускная способность клапанов, кроме вакуумного, не менее 40 л/мин.

Утечка рабочего газа не превышает 1 мл/мин. Степень разряжения для вакуумного клапана до минус 0,07 МПа (минус 0,7 атм.). Пропускная способность вакуумного клапана не менее 10 л/мин. Срок эксплуатации оборудования предусматривает не менее 10000 циклов стыковки-расстыковки каждого клапана.

Все типы консолей могут комплектоваться различными блоками подвода медицинских газов и электропитания.



## Типы потолочных консолей

- Неподвижная КПМ-АМС-ПН
- Подъемно-поворотная одноплечевая КПМ-АМС-ППП-1
- Подъемно-поворотная двухплечевая КПМ-АМС-ППП-2
- Поворотная одноплечевая КПМ-АМС-ПП-1
- Поворотная двухплечевая КПМ-АМС-ПП-2
- Трехплечевая для двух блоков КПМ-АМС-ПП-3

## Состав потолочных консолей

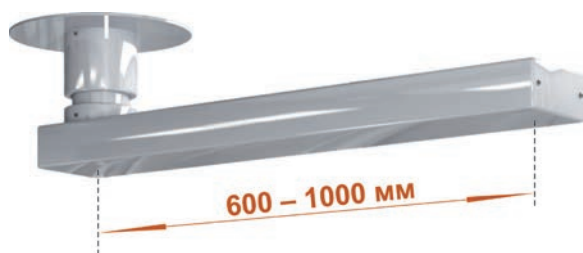
- Подвес
- Блок подвода медицинских газов и электропитания
- Комплект крепления к потолку

## Преимущества потолочных консолей

- Многофункциональность
- Различие конфигураций
- Возможность использования с различным технологическим оборудованием
- Исключена возможность ошибочного подключения медгазов и оборудования
- Возможность проведения техобслуживания без отключения линий подачи газа

## Поворотные

Одноплечевой поворотный  
ПП-1



Двухплечевой поворотный  
ПП-2



## Трехплечевой для двух блоков

Трехплечевой поворотный для двух блоков  
ПП-3



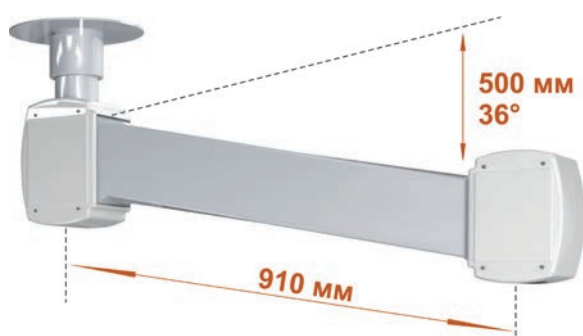
## Неподвижный

Подвес неподвижный  
ПН

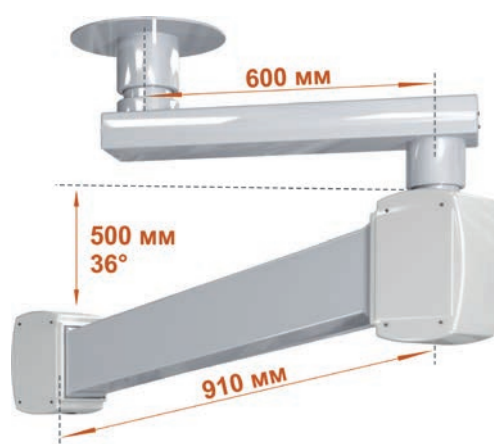


## Подъемно-поворотные

Одноплечевой подъемно-поворотный  
ППП-1



Двухплечевой подъемно-поворотный  
ППП-2





# БЛОКИ ПОДВОДА МЕДИЦИНСКИХ ГАЗОВ И ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

## БП МГиЭ 531.50

Аббревиатура	Габариты (Д x Ш x В) мм	Возможность комплектации
БП МГиЭ 531.50	336 x 418 x 362 мм	До 6 газовых клапанов До 12 эл. розеток До 4 манометров

Вариант заказа: БП МГиЭ 531.50-х-М

**БП МГиЭ 531.50** - блок подвода медицинских газов и электропитания

**х** - газовый клапан

**М** - манометр



## БП МГиЭ 506.50

Аббревиатура	Габариты (Д x Ш x В) мм	Возможность комплектации
БП МГиЭ 506.50	612 x 400 x 385 мм	До 10 газовых клапанов До 16 эл. розеток До 8 манометров До 4 люминесцентных или светодиодных светильников

Вариант заказа: БП МГиЭ 506.50-х-М

**БП МГиЭ 506.50** - блок подвода медицинских газов и электропитания

**х** - газовый клапан

**М** - манометр

## БП МГиЭ 603.50

Аббревиатура	Габариты (Д x Ш x В) мм	Возможность комплектации
БП МГиЭ 603.50	1012 x 418 x 385 мм	До 14 газовых клапанов До 24 эл. розеток До 4 манометров

Вариант заказа: БП МГиЭ 603.50-х-М

**БП МГиЭ 603.50** - блок подвода медицинских газов и электропитания

**х** - газовый клапан

**М** - манометр





Аббревиатура	Габариты (Д x Ш x В) мм	Возможность комплектации
БП МГиЭ 531.60	900 x 298 x 168 мм	До 7 газовых клапанов До 13 эл. розеток До 4 манометров

**Вариант заказа:** БП МГиЭ 531.60-х-х-М

**БП МГиЭ 531.60** - блок подвода медицинских газов и электропитания

**х** - газовый клапан

**М** - манометр

## НАВЕСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОТОЛОЧНЫХ КОНСОЛЕЙ

- Рычаги держателей физрастворов
- Стойки дозаторов
- Держатель для капельниц
- Полка навесная
- Полка навесная с ящиком
- Полка подвесная трехъярусная
- Направляющий рельс



# УСТРОЙСТВО КОНТРОЛЬНО-ОТКЛЮЧАЮЩЕЕ МАГИСТРАЛЕЙ ГАЗОВЫХ КОУ МГ-АМС

## Назначение

Устройство контрольно-отключающее магистралей газовых КОУ МГ-АМС предназначено для:

- подвода медицинского газа из системы газоснабжения в локальные зоны потребления;
- визуального контроля давления газа в магистрали по шкале манометра;
- подачи светового и звукового сигнала в случае выхода давления в магистральных трубопроводах за пределы рабочего диапазона давления или разряжения в случае локальной системы мониторинга;
- дублирование сигналов на диспетчерский пульт в случае наличия центральной системы мониторинга;
- оперативного доступа к магистралям газоснабжения в случае пожара или значительной утечки газа;
- прекращения подачи газа на время проведения работ по техническому обслуживанию конечных устройств.

В зависимости от заказа КОУ МГ может обеспечивать

подвод следующих медицинских газов: кислород, сжатый воздух, углекислый газ, закись азота, вакуум, сжатый воздух для хирургического инструмента.

## Технические характеристики

- Условный диаметр магистрали мед. газа 13-20 мм
- Рабочее относительное давление для всех видов медицинских газов, кроме вакуума от 0,2 до 0,6 МПа
- Рабочее относительное давление для клапана сжатого воздуха для хирургического инструмента от 0,6 до 0,8 МПа
- Рабочее относительное давление для вакуумной магистрали от 0 до
- Минус 0,08 МПа

## КОУ С КРЫШКОЙ ИЗ ПЛАСТИКА

КОУ МГ представляет собой металлическое основание, на котором размещены контрольно-отключающие газовые клапаны с манометрами для контроля перепада давления и реле давления для подачи сигнала. Функцию запорного элемента контрольно-отключающего клапана выполняет шаровой газовый кран. Микроконтроллер локальный осуществляет световую сигнализацию наличия требуемого давления в соответствующей газовой магистрали и передачу сигнала для дистанционного контроля.

Основание с размещёнными основными элементами сверху закрывается пластиковой крышкой.

В зависимости от заказа КОУ комплектуется на 1 – 2 газа или 3 – 4 газа.



## Дополнения

Совместно с КОУ используется блок контроля БК-АМС Комплект аварийного подключения

Обозначение исполнения	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм	Масса, не более кг
КОУ МГ-АМС-Пл-Х-Х-Х-Х	502	422	127	12
КОУ МГ-АМС-Пл-Х-Х-Х-В	502	422	127	12
КОУ МГ-АМС-Пл-Х-Х-Х	502	422	127	12
КОУ МГ-АМС-Пл-Х-Х-В	502	422	127	12
КОУ МГ-АМС-Пл-01-Х-Х-Х-Х	502	422	127	12
КОУ МГ-АМС-Пл-01-Х-Х-Х-В	502	422	127	12
КОУ МГ-АМС-Пл-01-Х-Х-Х	502	422	127	12
КОУ МГ-АМС-Пл-01-Х-Х-В	502	422	127	12
КОУ МГ-АМС-Пл-02-Х-Х-Х-Х	502	422	127	12
КОУ МГ-АМС-Пл-02-Х-Х-Х-В	502	422	127	12

Условное обозначение: Х – тип медицинского газа, В – вакуум, Пл – пластиковая крышка, 01 – с манометрами, 02 – с клапаном аварийного подключения

# КОУ В МЕТАЛЛИЧЕСКОМ КОРПУСЕ НА 4-5 ГАЗОВ



## Назначение

КОУ МГ осуществляет:

- подвод медицинского газа из системы газоснабжения в локальные зоны потребления;
- визуальный контроль давления газа в магистрали по цифровой индикации датчиков;
- подачу сигнала на диспетчерский пульт, в случае падения/превышения давления газа в магистрали выше/ниже нормы или прекращения подачи газа;
- световую и звуковую сигнализацию наличия требуемого давления газа в соответствующей газовой магистрали и передачу сигнала для дистанционного контроля;
- оперативный доступ к магистралям газоснабжения в случае пожара или значительной утечки газа;
- прекращение подачи газа на время проведения работ по техническому обслуживанию конечных устройств.

В зависимости от заказа, КОУ МГ обеспечивает подвод одного или нескольких следующих медицинских газов: кислород, сжатый воздух, углекислый газ, закись азота, вакуум, сжатый воздух для хирургического инструмента.

КОУ МГ представляет собой металлический шкаф, состоящий из корпуса, газового блока и блока электрического, либо блока манометров (для визуального контроля).

Газовый блок представляет собой основание, на котором размещены газовые клапаны с запорным элементом. Функцию запорного элемента выполняет шаровой газовый кран.

Блок электрический представляет собой металлическую коробку с герметичной крышкой, изолированную от газового блока. На крышке установлены датчики давления с двухцветной цифровой индикацией: зеленый цвет (нормальное давление газа), красный цвет (аварийная ситуация); также – три цветовых индикатора зеленый, желтый, красный и зуммер для оповещения об аварийной ситуации. На блоке электрическом имеется кнопка без фиксации для снятия звукового сигнала зуммера при возникновении аварийной ситуации.

Блок манометров представляет собой металлический корпус с крышкой на которой установлены манометры. Блок газовый, с размещёнными основными элементами крепится к стене, сверху устанавливается металлический корпус при помощи кронштейнов и гаек.

## Дополнения

Для питания КОУ используется:

РИП-24-1А комплект аварийного подключения

Обозначение исполнения	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм	Масса, не более кг
КОУ МГ-АМС-Ме-Х-Х-Х-Х-Х	500	550	130	20
КОУ МГ-АМС-Ме-Х-Х-Х-Х-В	500	550	130	20
КОУ МГ-АМС-Ме-Х-Х-Х-Х	500	550	130	18
КОУ МГ-АМС-Ме-Х-Х-Х-В	500	550	130	18
КОУ МГ-АМС-Ме-М-Х-Х-Х-Х-Х	500	550	130	20
КОУ МГ-АМС-Ме-М-Х-Х-Х-Х-В	500	550	130	20
КОУ МГ-АМС-Ме-М-Х-Х-Х-Х	500	550	130	18
КОУ МГ-АМС-Ме-М-Х-Х-Х-В	500	550	130	18

Условное обозначение: Х – тип медицинского газа, В – вакуум, Ме – металлический шкаф, М – с блоком манометров

# КОУ В МЕТАЛЛИЧЕСКОМ КОРПУСЕ НА 1-3 ГАЗА

## Назначение

Устройство контрольно-отключающее магистралей газовых КОУ МГ-АМС предназначено для:

- подвода медицинского газа из системы газоснабжения в локальные зоны потребления;
- визуального контроля давления газа в магистрали по шкале манометра;
- оперативного доступа к магистралям газоснабжения в случае пожара или значительной утечки газа;
- прекращения подачи газа на время проведения работ по техническому обслуживанию конечных устройств.

В зависимости от заказа, КОУ МГ обеспечивает подвод следующих медицинских газов: кислород, сжатый воздух, углекислый газ, закись азота, вакуум.

КОУ МГ представляет собой металлическое основание, на котором размещены контрольно-отключающие газовые клапаны с манометрами для контроля перепада давления. Функцию запорного элемента контрольно-отключающего клапана выполняет шаровой газовый кран.

Основание с размещёнными основными элементами крепится к стене и сверху устанавливается металлический корпус при помощи кронштейнов и гаек.



Обозначение исполнения	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм	Масса, не более кг
КОУ МГ-АМС-Ме-Х-Х-Х	420	336	100	13
КОУ МГ-АМС-Ме-Х-Х	420	336	100	10
КОУ МГ-АМС-Ме-Х	420	336	100	8

Условное обозначение: Х – тип медицинского газа, Ме – металлический шкаф

## БЛОК РЕГУЛИРОВКИ МЕДИЦИНСКИХ ГАЗОВ КОУ МГ-АМС-БР

### Назначение

Блок регулировки медицинских газов предназначен для понижения давления газа и поддержания его на заданном уровне.

### Технические характеристики

- Габаритные размеры 422×336×95 мм
- Масса не более 7,0 кг
- Условный диаметр магистрали мед. газа 13 - 20 мм
- Рабочее относительное давление для всех видов медицинских газов от 0,2 до 0,6 МПа



# КЛАПАН ЗАПОРНЫЙ БЫСТРОРАЗЪЕМНЫЙ ГАЗОВЫЙ КБГ-АМС



## Назначение

### технические характеристики

Клапан предназначен для подачи медицинских и аналогичных газов, привода хирургического инструмента и обеспечения вакуума.

Клапан соответствует стандартам:

- DIN 13260-2. Системы подвода медицинских газов. Соединители для медицинских газов и вакуума. Качество продукции (изделий) обеспечено сертифицированной системой менеджмента качества.

Варианты исполнений клапана по способу соединения с газовой магистралью:

- с посадочным местом под пайку трубки;
- с трубкой  $\varnothing$  8 мм., длиной 200 мм;
- с ниппелем;
- с цанговым зажимом.

Усилие стыковки / расстыковки штекера с клапаном не более 150 Н (15,0 кг) / 70 Н (7,0 кг).

Рабочее относительное давление для всех видов клапанов, кроме вакуумного и воздуха инструментального (0,45±0,05) [(4,5±0,5)] МПа (кгс/см<sup>2</sup>).

Рабочее абсолютное давление для вакуумного клапана 0,06 (0,6) МПа (кгс/см<sup>2</sup>).

Рабочее относительное давление для привода хирургического инструмента (0,8±0,05) [(8±0,5)] МПа (кгс/см<sup>2</sup>)

Срок службы клапана не менее 8 лет.

Клапан не допускает утечку газа в помещение и не оказывает вредного воздействия на организм человека и окружающую среду. При взаимодействии с воздушной средой и медицинскими газами не образуется токсичных, ядовитых, взрывоопасных и пожароопасных соединений.

Время непрерывной работы (в пределах срока службы) - не ограничено.

## Наименование газов и маркировка

Наименование газа	Маркировка
Кислород	O2
Сжатый воздух	Air
Закись азота	N2O
Двуокись углерода	CO2
Вакуум	Vac
Воздух инструментальный	AIR-800
Другие газы	По принятому обозначению

## Устройство

Клапан состоит из элементов, обеспечивающих его функционирование в соответствии с назначением. В базовый состав клапана входят:

- клапан газовый;
- штекер.

Примечание – Допускается комплектация без штекера.