

Баллоны в комплект поставки не входят.

Подача кислорода обеспечивается рампой разрядной кислородной, использование которой дает возможность заменять баллоны без прекращения подачи кислорода в магистраль. В частности, используются 2 рампы, объединенные в 1 корпус. Рампы включают в себя 2 редуктора; к рампам можно подсоединить 6 баллонов с кислородом (рампа разрядная кислородная 2 x РРК-500/3; ТУ -9444-015-16793014-2003). Редукторы понижают давление до уровня рабочего давления и поддерживают его неизменным, независимо от давления в баллонах.

Для соединения источника кислорода с тройником используется шланг с одним штекером (Рис1.п.2) и хомут.

Гибкие шланги (Рис1.п.3) с 2-мя штекерами на концах используются для подключения консолей к коллектору, соединения муфты с муфтой (Рис.1. п.5) и для подключения муфты к тройнику.

Коллектор (Рис1.п.4) имеет 8 гнезд для быстрого подсоединения шлангов. Одно гнездо используется для соединения с источником кислорода через кислородную магистраль, состоящую из последовательно соединенных, с помощью муфт (Рис.1. п.5), шлангов. Пять гнезд используются для соединения консолей с коллектором. Одно гнездо – запасное.

В комплект входят консоли реанимационные (Рис.1.п.6) для подключения медицинских аппаратов, приборов и оборудования КР-1. Одна консоль рассчитана на 2 койко-места.

Консоль реанимационная двурядная оснащена кислородными клапанными системами и манометром; а также на консоли установлены электрические розетки, индикатор наличия электрического напряжения и клемма заземления. На консоли смонтирован электрический шнур с евро-вилкой (Рис.1.п.9). К каждой консоли прилагается электрический удлинитель. Консоли устанавливаются рядом с койками пациентов на опоры. Корпус консоли имеет гнезда для соединения с опорами.

Увлажнитель (Рис.1.п.7) УК-«Альт-Н» имеет входной штекер для подключения к клапану консоли реанимационной и выходной патрубком для подсоединения кислородной маски (Рис.1.п.8) или гибкого шланга.

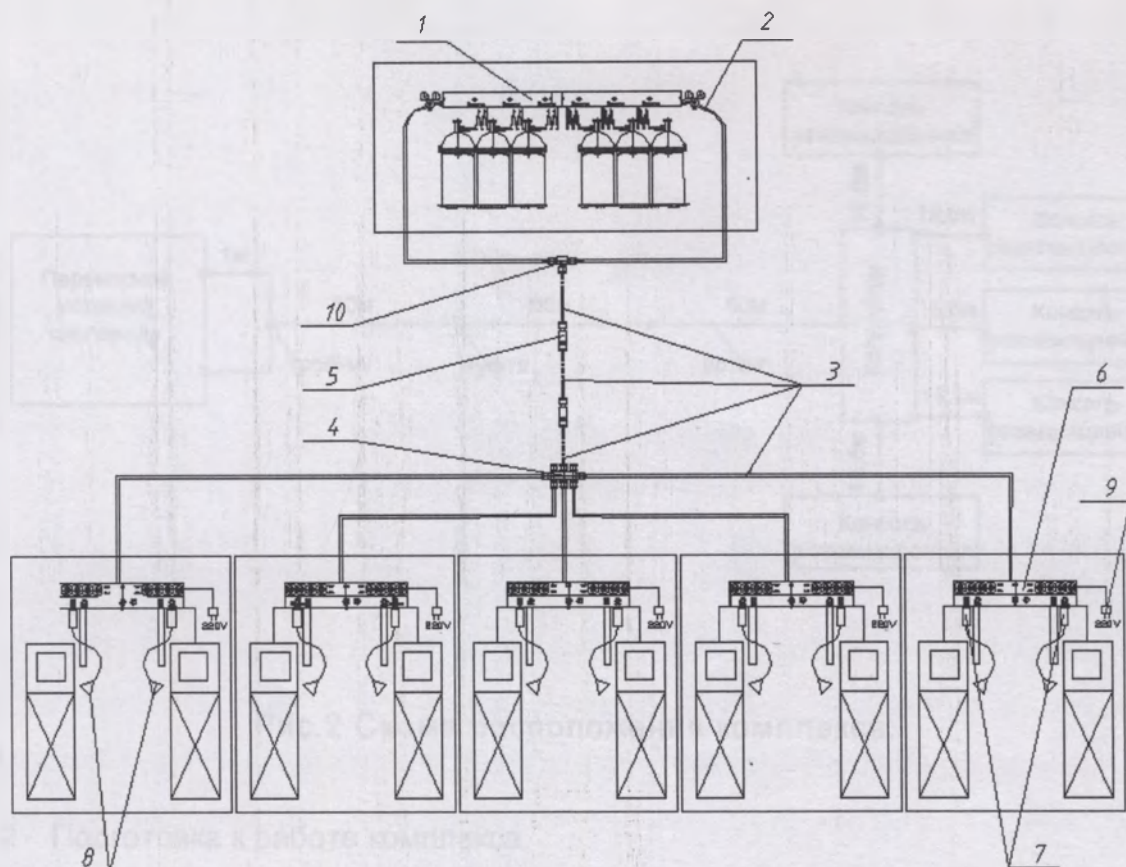


Рис.1 Функциональная схема комплекса.

- 1 – Переносной источник газообразного кислорода.
- 2- Шланг с одним штекером.
- 3 –Шланг с 2-мя штекерами.
- 4 – Коллектор газообразного кислорода.
- 5 – Муфта быстросъемная.
- 6 – Консоль реанимационная с клапанами кислородными и розетками электрическими.
- 7 – Увлажнитель.
- 8 – Маска кислородная.
- 9 – Шнур электрический с удлинителем и вилкой.
- 10 – Тройник.

Схема расположения основных частей комплекса показана на Рис.2 . Последовательно соединенные гибкие шланги позволяют установить консоли на расстоянии 150 метров от источника кислорода, в различных помещениях.

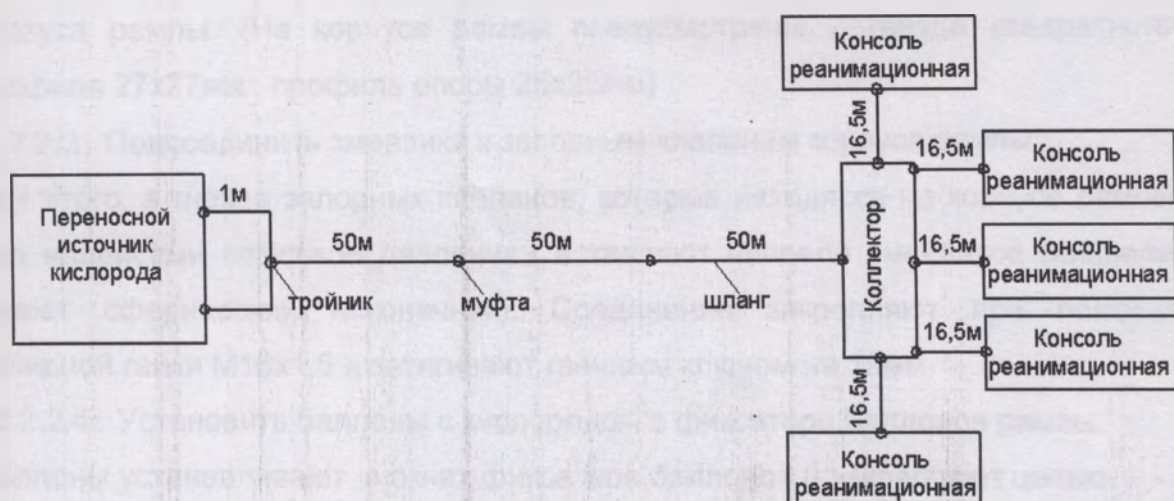


Рис.2 Схема расположения комплекса.

2.2 Подготовка к работе комплекса.

2.2.1 Установить и подготовить к работе консоли реанимационные.

Корпуса реанимационных консолей установить на опоры. На нижней поверхности корпуса консоли имеются гнезда квадратной формы 27х27мм. Опоры квадратного профиля имеют размеры 25х25 мм.

Установить консоли рядом с койками больных.

Подсоединить электрические шнуры консолей к источнику электроснабжения. При необходимости использовать электрические удлинители. Проконтролировать подключение электрических цепей по индикатору на лицевой поверхности консолей. Индикаторная лампочка зеленого цвета загорается, когда к розеткам консоли подведено электропитание.

2.2.2 Собрать и установить источник газообразного кислорода.

2.2.2.1 Собрать опоры рампы и фиксатор баллонов в помещении, предназначенном для переносного источника газообразного кислорода.

Для этого, на нижние части опоры (на опоры с подставкой) надевают проушины фиксатора баллонов. (На нижних частях опор предусмотрены штыри квадратной формы с размерами 20х20 мм.) Далее за фиксатором баллонов, на эти же штыри нижней части опор надевают 2 профильные трубы 25х25 мм длиной 810мм.

2.2.2.2 Установить корпус рампы на опоры.

Для этого, надевают корпус на опоры так, чтобы опоры попали в гнезда корпуса ramпы. (На корпусе ramпы предусмотрены 2 гнезда квадратного профиля 27x27мм ; профиль опоры 25x25мм)

2.2.2.3 Подсоединить змеевики к запорным клапанам корпуса ramпы.

Для этого, в гнезда запорных клапанов, которые находятся на корпусе ramпы под надписями «высокое давление» вставляют ниппели змеевиков (ниппели имеют сферический наконечник). Соединение закрепляют при помощи накидной гайки M16x1,5 и затягивают гаечным ключом на 19мм.

2.2.2.4 Установить баллоны с кислородом в фиксаторе баллонов ramпы.

Баллоны устанавливают в окна фиксатора баллонов и закрепляют цепью.

2.2.2.5 Подсоединить баллоны с кислородом к змеевикам ramпы.

Для этого, в прижимную втулку змеевика вставить газовый фильтр, установить прокладку и затянуть резьбовой втулкой. Далее конусообразный конец резьбовой втулки вставляют в патрубок вентиля баллона и закрепляют накидной гайкой G3/4 при помощи гаечного ключа на 32 мм (при этом необходимо обязательно удерживать втулку змеевика от проворачивания гаечным ключом на 12мм).

2.2.2.6 Подсоединить редукторы кислорода к корпусу ramпы.

Для этого, вставить втулку редуктора в переходник коллектора ramпы, который выступает с торцевой стороны корпуса ramпы. Закрепить редуктор на переходнике при помощи накидной гайки G 1/4, затянуть при помощи гаечного ключа на 22мм.

2.2.2.7 Подсоединить шланг к редуктору. Для этого, надеть шланг на ниппель редуктора и закрепить его на ниппеле при помощи хомута.

2.2.3 Смонтировать газовую магистраль.

2.2.3.1 Подсоединить шланги с 2-мя штекерами длиной 50 метров в магистраль из 3-х шлангов, последовательно соединяя шланги.

Подсоединить магистраль к тройнику, подсоединить тройник к шлангам ramпы.

Для соединения шлангов между собой следует оттянуть зажимную втулку муфты (втулку с накаткой); вставить в гнездо муфты штуцер шланга до упора; отпустить втулку с накаткой; проверить надежность соединения (потянуть за штуцер шланга).

2.2.3.3 Подсоединить шланги кислородной магистрали к коллектору.

Для соединения шлангов к коллектору следует оттянуть зажимную втулку коллектора (втулку с накаткой); вставить в гнездо коллектора штуцер шланга до упора; отпустить втулку с накаткой; проверить надежность соединения.

Аналогичным способом производится соединение шланга с тройником

2.2.3.4 Подсоединить консоли к коллектору при помощи шлангов с 2-мя штекерами длиной 16,5 метров.

Для этого, один конец шланга соединить с коллектором; второй конец шланга подсоединить клапанной системе консоли. Для подсоединения шланга к клапанной системе консоли следует оттянуть синюю гайку клапана; вставить в гнездо клапана штуцер шланга до упора; отпустить гайку клапана; проверить надежность соединения.

2.2.4 Подготовить к работе увлажнители.

2.2.4.1 Установить расходомер на крышке увлажнителя и закрепить его накидной гайкой.

2.2.4.2 Поворачивая крышку банки по стрелке указателя, отсоединить банку от крышки. Налить в банку дистиллированной воды и присоедините банку к крышке.

2.2.4.3 Проконтролировать закрытое положение вентиля на расходомере (по часовой стрелке до упора), после чего присоединить входной штекер увлажнителя к системе подачи кислорода (клапанной системе реанимационной консоли).

2.2.4.4 Присоединить к выходному патрубку увлажнителя, находящемуся на его крышке, шланг с маской или канюлю.

2.3 Порядок работы.

2.3.1 Обеспечить подачу кислорода в магистраль.

Для этого, ослабить пружину редуктора при помощи ручки находящейся в нижней части редуктора. Закрыть заслонку редуктора, используя ручку в торцевой части редуктора. Открыть клапан запорный на корпусе рампы. Медленно открыть клапан газового баллона для подачи газа в коллектор. Ручкой, находящейся в нижней части редуктора, установить в желаемое давление. (Рекомендуемое давление в кислородной магистрали $0,45 \pm 0,05$ МПа.) Немного приоткрыть заслонку на редукторе для подачи газа в магистраль. Скорректировать установку давления ручкой редуктора, установленной в нижней части редуктора. Открыть заслонку при помощи торцевой ручки полностью.

2.3.2 Подсоединить при помощи штекеров увлажнители кислорода к клапанным системам консолей реанимационных.

Вращая ручку вентиля расходомера, установить требуемый расход кислорода по шкале на расходомере увлажнителя.

В процессе использования увлажнителя наблюдать за уровнем воды в банке увлажнителя. При достижении уровня воды ниже распылителя вентилем расходомера перекрыть поток кислорода, снять банку, налить в нее дистиллированную воду до верхней отметки и вновь установить банку на место. Снова установить вентилем требуемый расход кислорода.

3. Использование по назначению.

Комплекс может использоваться в отделениях анестезиологии, реанимации и интенсивной терапии, операционных и госпитальных палатах.

4. Техническое обслуживание.

4.1 Все составные части комплекса должны храниться в упаковке изготовителя на складах.

4.2 Загрязненные наружные части комплекса следует дезинфицировать, а банку увлажнителя стерилизовать.

4.3 Проводить техническое обслуживание и проверку технического состояния расходомера в соответствии с паспортом на расходомер ГАКЕ 64.00.00 ПС.

4.4 Не реже 1 раза в год проводить поверку манометров комплекса в соответствии с действующими нормативными документами.

5. Текущий ремонт.

5.1 Если ощутима утечка кислорода на клапанной системе консоли, входящей в комплекс, то следует заменить резиновую прокладку клапанной системы.

Для этого, надо снять крышку консоли, отвернув винты сверху и снизу корпуса консоли. Отвернуть винты, крепящие стакан клапанной системы. Заменить резиновую прокладку клапанной системы из комплекта запасных частей.

5.2 Если ощутима утечка кислорода на муфте, тройнике или коллекторе комплекса, то следует заменить резиновую прокладку на муфте, тройнике или коллекторе соответственно.

Лешин

Для этого, оттянув зажимную втулку муфты, тройника или коллектора и придерживая ее в таком состоянии, вывернуть внутренний стакан. (Следует соблюдать осторожность и не потерять шарики и пружину, входящие в зажимное устройство муфты или коллектора.) Вынуть золотник. Далее, заменить резиновую прокладку из комплекта запасных частей. Сборку следует проводить в обратном порядке. Шарики в окнах внутреннего стакана удерживают с помощью магнита вставленного в гнездо собираемой муфты или гнездо коллектора.

5.3 Текущий ремонт источника кислорода.

Если при открытых вентилях баллона из-под накидной гайки баллона слышна или ощутима рукой утечка кислорода, то следует закрыть вентиль баллона и подтянуть ключом накидную гайку. Если этого не достаточно, то следует заменить фторопластовую прокладку (из комплекта запасных частей) в накидной гайке баллона.

6. Хранение.

6.1 Комплекс следует хранить в упаковке изготовителя на складах, в закрытых или других помещениях с естественной вентиляцией без искусственно регулируемых климатических условий, где колебания температуры и влажности воздуха существенно меньше, чем на открытом воздухе, расположенных в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом.

6.2 Упаковка комплекса должна соответствовать ГОСТ Р 50444 п.8.2.1

6.3 Консоли, корпус рампы комплекса, увлажнители, маски, коллектор, муфты, шланги комплекса - должны быть уложены в картонные коробки или пакеты из полиэтилена и оклеены полиэтиленовой лентой с липким слоем.

6.4 Упакованные составные части комплекса должны быть уложены в многооборотные ящики из листовых древесных материалов, соответствующих ГОСТ 5959-80.

6.5 Ящики должны соответствовать требованиям комплекта документации ГАКЕ 101.00.00.

6.6 Эксплуатационная документация на комплекс должна быть вложена в ящик «N1».

6.7 В каждый ящик должен быть вложен упаковочный лист, в котором должны быть указаны:

- наименование предприятия-изготовителя и его товарный знак;
- наименование и обозначение изделия;

- номенклатура и число составных частей комплекса в данном ящике;
- дата упаковывания.

6.8 После использования комплекса, до упаковки следует все загрязненные наружные поверхности комплекса дезинфицировать. Банку увлажнителя следует стерилизовать.

7. Транспортирование.

Транспортировать изделия следует транспортом всех видов в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок, действующих на транспорте данного вида.

Во время погрузочно-разгрузочных работ и транспортирования ящики не должны подвергаться резким ударам и воздействию атмосферных осадков.

8. Утилизация.

8.1 После выработки комплексом ресурса его детали подлежат утилизации. Утилизации подлежат также детали комплекса, вышедшие из строя и замененные в процессе эксплуатации.

8.2 Детали из металлов рассортировать по маркам и сортам; сдать в металлолом.

8.3 Детали из фторопласта, резины и полистирола должны быть рассортированы по наименованиям материала и сданы для переработки на специальных полигонах с соблюдением требований техники безопасности по защите природной среды.

9. Гарантийные обязательства производителя.

9.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие комплекса требованиям технических условий при соблюдении условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

9.2 Гарантийный срок эксплуатации - 12 мес.

9.3 Гарантийный срок хранения - 6 мес. со дня изготовления.

9.4 Предприятие изготовитель несет ответственность за скрытые дефекты независимо от срока гарантии.

Печать