

ОКПД2 32.50.21.122

ТУ 9444-003-52777873-2007

Per. уд. № ФСР 2007/00439 от _____._____._____ г.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО «МЕДПЛАНТ»

А.В. Пушин

«31» августа 2023 г.



Аппараты дыхательные ручные АДР-МП-В, АДР-МП-Д, АДР-МП-Н

Руководство по эксплуатации ЛКЯМ 941622.115РЭ



Введение: Настоящий документ предназначен для изучения и обеспечения правильной эксплуатации аппаратов дыхательных ручных АДР-МП-В, АДР-МП-Д, АДР-МП-Н по ТУ 9444-003-52777873-2007 (далее – аппарат), производства ООО «МЕДПЛАНТ» (Россия).

В данном документе изложены технические характеристики, сведения об устройстве и принципе работы аппаратов, а также комплектов дыхательных для ручной ИВЛ КД-МП-В, КД-МП-Д, КД-МП-Н по ТУ 9444-003-52777873-2007 (далее – комплект), входящих в состав аппаратов.

В случае комплектации аппаратов дыхательных ручных АДР-МП-В, АДР-МП-Д, АДР-МП-Н аппаратами искусственной вентиляции легких, ручными, многоразового использования (взрослый С-3, детский С-2, неонатальный С-1) технические характеристики, сведения об устройстве и принципе работы последних согласно эксплуатационной документации «Руководство по эксплуатации. Аппарат искусственной вентиляции легких, ручной, многоразового использования».

ВНИМАНИЕ! Использование изделия до ознакомления с настоящим руководством по эксплуатации и инструкциями на вложения не допускается!

1. Назначение: аппараты дыхательные ручные АДР-МП-В, АДР-МП-Д, АДР-МП-Н предназначены для проведения искусственной вентиляции легких ручным способом.

2. Виды изделия

Аппараты дыхательные для ручной ИВЛ выпускаются трёх видов:

- аппарат для взрослых АДР-МП-В;
- аппарат для детей АДР-МП-Д;
- аппарат для новорожденных АДР-МП-Н.

Аппараты должны обеспечивать следующие дыхательные объемы:

Наименование	Рекомендуемая масса тела пациента	Дыхательный объем согласно ГОСТ 31057, не менее
Аппарат для новорожденных АДР-МП-Н	до 5 кг	20 мл
	от 5 кг до 10 кг	150 мл
Аппарат для детей АДР-МП-Д	от 10 до 20 кг	300 мл
Аппарат для взрослых АДР-МП-В	от 20 кг до 40	600 мл
	свыше 40 кг	600 мл

При массе тела ребенка или подростка свыше 20 кг, применяется аппарат для взрослых АДР-МП-В.

При необходимости аппарат для взрослых АДР-МП-В обеспечивает дыхательный объем не менее 900 мл.

3. Область применения: машины скорой помощи, полевые условия, медицинские стационары, родильные дома и т.д.

4. Основные технические характеристики:

4.1 Габаритные размеры аппаратов должны быть, мм:

- аппарат для взрослых АДР-МП-В (в комплектации с Аспиратором (отсасывателем) механическим) – $(370\pm70) \times (180\pm40) \times (310\pm60)$;
- аппарат для взрослых АДР-МП-В (в комплектации без Аспиратора (отсасывателя) механического), аппарат для детей АДР-МП-Д, аппарат для детей АДР-МП-Д, аппарат для новорожденных АДР-МП-Н – $(330\pm65) \times (140\pm30) \times (210\pm40)$.

4.2 Масса аппаратов должна быть, кг, $\pm 20\%$:

АДР-МП-В	АДР-МП-Д	АДР-МП-Н	АДР-МП-В	АДР-МП-Д	АДР-МП-Н
3,06	1,75	1,76	0,93	0,80	0,84
с Аспиратором (отсасывателем) механическим			без Аспиратора (отсасывателя) механического		

4.3 Условия эксплуатации и средний срок службы

Параметр	Аппарат АДР-МП-В	Аппарат АДР-МП-Д	Аппарат АДР-МП-Н
Условия эксплуатации: - температура - влажность	от -18°C до $+50^{\circ}\text{C}$ от 40 % до 95 %		
Средний срок службы	5 лет		

4.3 Основные технические характеристики Комплектов дыхательных для ручной ИВЛ КД-МП-В, КД-МП-Д, КД-МП-Н

Параметр	КД-МП-В	КД-МП-Д	КД-МП-Н
Объем дыхательного мешка, мл	1650 ± 200	500 ± 100	350 ± 100
Объем резервного мешка, мл, минимальный, не менее	2600 ± 200	2600 ± 200	600 ± 100
Максимальная минутная вентиляция, л/мин, не менее	31	15	5
Диапазон частоты вентиляции, мин ⁻¹	12-20	15-40	20-60
Мертвое пространство (клапан пациента) по ГОСТ 31057, мл, не более	5 мл +10% дыхательного объема		
Ограничение давления в дыхательном контуре, кПа (см вод.ст.)	6 ± 1 ($\sim 60\pm10$)	$4\pm0,5$ ($\sim 40\pm5$)	$4\pm0,5$ ($\sim 40\pm5$)
Достижимое давление на вдохе без предохранительного клапана, кПа (см вод.ст.), не менее	37 (370)	37 (370)	27(270)
Сопротивление вдоху, кПа (см вод.ст.), не более	0,5 (5) при потоке 50 л/мин	0,5 (5) при потоке 50 л/мин	0,2(2) при потоке 5 л/мин
Сопротивление выдоху, кПа (см вод.ст.), не более	0,5 (5) при потоке 50 л/мин	0,5 (5) при потоке 50 л/мин	0,2 (2) при потоке 5 л/мин
Утечка газа при давлении 3 кПа (30 см вод.ст.), л/мин, не более	0,5		

4.2. Технические характеристики и параметры Аппаратов искусственной вентиляции легких, ручных, многоразового использования, взрослый С-3, детский С-2, неонатальный С-1 согласно эксплуатационной документации «Руководство по эксплуатации. Аппарат искусственной вентиляции легких, ручной, многоразового использования».

4.3. Технические характеристики и параметры медицинских изделий, входящих в комплект поставки Аппаратов дыхательных для ручной ИВЛ, согласно эксплуатационной документации на эти изделия.

5. Комплект поставки:

Комплект поставки Аппаратов дыхательных для ручной ИВЛ приведён в Приложении 1.

6. Описание изделия:

Аппарат дыхательный ручной АДР-МП представляет собой набор средств (см. рис. 1), необходимых для проведения искусственной вентиляции легких, в котором основным изделием выступает комплект дыхательный для ручной ИВЛ КД-МП (для взрослых - КД-МП-В, для детей - КД-МП-Д, для новорожденных - КД-МП-Н) или Аппарат искусственной вентиляции легких, ручной, многоразового использования (взрослый С-3, детский С -2, неонатальный С -1).



Рис. 1. Изображение функционального состава аппаратов дыхательных с обозначением вложений для всех вариантов исполнений

6.1. Комплект дыхательный для ручной ИВЛ предназначен для проведения искусственной вентиляции легких ручным способом. Комплекты дыхательные для ручной ИВЛ имеют аналогичную конструкцию, отличаясь объёмами дыхательных и резервных мешков, размерами масок, в зависимости от предполагаемого возраста пациента. Комплект соответствует международным и отечественным стандартам и представляет из себя (см. рис. 2): саморасправляющийся силиконовый мешок (5) с впускным клапаном (6) и клапаном пациента (2), на патрубок которого крепится лицевая маска (1). Все лицевые маски разработаны с учетом разных возрастов пациентов и анатомических особенностей, выполнены из прозрачного силикона, что дает дополнительную возможность видеть изменение цвета губ пациентов во время проведения реанимационных мероприятий.

При сжатии дыхательного мешка (5) впускной клапан (6) закрыт, и газ из мешка поступает в дыхательные пути пациента. Когда сжатие мешка прекращается, он расправляется, набирая новый объем газа через впускной клапан (6). Для снижения риска растяжения стенок желудка и избежания баротравмы давление вдоха ограничивается предохранительным клапаном ограничения давления (3,4), входящим в конструкцию клапана пациента. Комплекты дыхательные КД-МП-В оснащены предохранительным клапаном ограничения давления с механизмом блокировки (клапан блокируется/разблокируется поворотом крышки-колесика), позволяющим осуществлять вентиляцию тех пациентов, которые обладают низкой растяжимостью легких и/или высоким сопротивлением дыхательных путей.

При проведении ИВЛ с использованием кислорода к его источнику присоединяют трубку (9), другой конец трубки присоединяется к наконечнику крышки впускного клапана (8), а патрубок клапана резервного мешка (7) вставляют во втулку крышки впускного клапана.

Во время вдоха пациента кислород накапливается в резервном мешке (10), а во время выдоха – засасывается в дыхательный мешок (5). Концентрация кислорода во вдыхаемом воздухе зависит от выбранного режима вентиляции и скорости подачи кислорода.

Концентрация кислорода во вдыхаемом воздухе зависит от выбранного режима вентиляции и скорости подачи кислорода. Комплект обеспечивает минимальную объемную концентрацию кислорода (не менее 40%), если он подключен к источнику кислорода производительностью не более 15 л/мин с помощью трубки для подсоединения к баллону, имеющей внутренний диаметр (6±0,2) мм, и способен подавать смесь с объемной концентрацией кислорода не менее 85% при скорости подачи кислорода 15 л/мин с использованием резервного мешка.. Если окружающий воздух не пригоден для дыхания, то к впускному клапану (6) подсоединяют фильтр для очищения воздуха.

Размеры соединений:

- патрубок клапана пациента (2): 15 мм (внутренний диаметр) / 22 мм (наружный диаметр);
- патрубок клапана резервного мешка (7) – 31 мм (наружный диаметр);
- наконечник впускного клапана (8) - 6 мм (наружный диаметр).

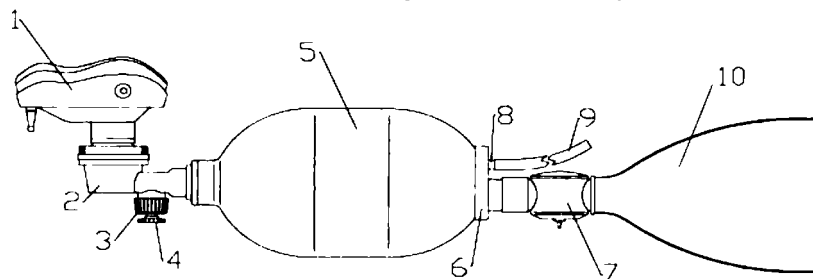


Рис. 2

1- маска лицевая (в сборе), 2- клапан пациента (в сборе), 3 – предохранительный клапан, 4 – крышка-колесико предохранительного клапана, 5 – мешок дыхательный, 6 – клапан впускной (в сборе), 7 – клапан резервного мешка (в сборе), 8 – наконечник впускного клапана, 9 – трубка для подключения к баллону, 10 – резервный мешок

6.2. Описание Аппарата искусственной вентиляции легких, ручного, многоразового использования (взрослый С-3, детский С -2, неонатальный С -1) согласно эксплуатационной документации «Руководство по эксплуатации. Аппарат искусственной вентиляции легких, ручной, многоразового использования».

6.3. Помимо комплектов дыхательных в состав аппарата входят:

- Аспиратор (отсасыватель) и комплект аспирационных катетеров применяется для аспирации из верхних дыхательных путей слюны, слизи и других жидкостей;
- Роторасширитель - инструмент для разведения челюстей и удержания рта открытым;
- Языкодержатель - используется для предотвращения западания языка при угрозе дислокационной асфиксии;
- Воздуховоды - используются для поддержания проходимости дыхательных путей.

6.4. Символы, используемые на маркировке изделия и его упаковке

Место расположения	Символ	Описание
Этикетка на тканевой сумке, Транспортная упаковка		Указывает на необходимость для пользователя ознакомиться с настоящим руководством по эксплуатации
Транспортная упаковка		Указывает, что медицинское изделие может быть сломано или повреждено, если с ним не обращаться осторожно
Транспортная упаковка		Указывает, что медицинское изделие необходимо защищать от воздействия влаги
Транспортная упаковка		Указывает правильное вертикальное положение груза

Описание символов на медицинских изделиях, входящих в комплект поставки, согласно их

7. Меры безопасности

7.1. Эксплуатация должна проводиться подготовленным персоналом, в соответствии с настоящим руководством по эксплуатации, инструкциями на изделия, входящие в состав аппарата (аспиратор, языкодержатель, роторасширитель, воздуховод), и правилами, принятыми в медицине.



ВНИМАНИЕ! Использование без ознакомления с руководством по эксплуатации аппарата и инструкциями на изделия, входящие в его состав, не допускается!

7.2. Перед каждым применением и после проведения очистки необходимо проверять работоспособность комплекта дыхательного.

7.3. Блокировка предохранительного клапана (3) комплекта дыхательного, может привести к избыточному давлению вентиляции, что может оказать отрицательное действие на состояние сердечно-лёгочной системы, например, может произойти баротравма и/или уменьшение минутного сердечного выброса.

7.4. Комплект дыхательный нельзя использовать без фильтрации газа в атмосфере, загрязнённой токсичными веществами, во взрывоопасной или опасной атмосфере.

7.5. Если не нужно использовать дополнительный кислород, то снимите резервный мешок и клапан резервного мешка с комплекта дыхательного. Если этого не сделать, то оставленный резервный мешок и клапан резервного мешка будут влиять на максимальную производительность комплекта (минимальное время полного расправления дыхательного мешка и максимальной частоты вентиляции будут недостижимы).

7.6. Не наносите никаких масел, смазок или других соединений на основе углеводородов на какую-либо деталь комплекта дыхательного. Дополнительный кислород, подаваемый под давлением, при соединении с углеводородами взрывоопасен.

7.7. При высокой концентрации кислорода существует опасность курения или использования открытого пламени.

7.8. Комплекты дыхательные прошли проверку на соответствие стандартам безопасности: ГОСТ Р 50444, ГОСТ ISO 10993-1, ГОСТ ISO 10993-5, ГОСТ ISO 10993-10.

8. Порядок работы

8.1. Ознакомьтесь с руководством по эксплуатации на аппараты и изделия, входящие в его состав.

Реанимационные мероприятия должны проводиться подготовленным персоналом, в соответствии с настоящим руководством по эксплуатации, инструкциями на изделия, входящие в состав аппарата (аспиратор, языкодержатель, роторасширитель, воздуховод) и правилами, принятыми в медицине.



ВНИМАНИЕ! Использование без ознакомления с руководством по эксплуатации аппарата и инструкциями на изделия, входящие в его состав, не допускается!

8.2. Выберите аппарат (взрослый, детский, неонатальный), маску, воздуховод и катетер аспирационный (при наличии) соответствующего размера.

8.3. Соберите комплект дыхательный КД-МП (рис. 2) и проверьте его работоспособность, в соответствии с п. 9. Комплекты имеют аналогичный порядок применения.

ВНИМАНИЕ! Не применяйте неисправный комплект!

8.4. Если нужно будет использовать дополнительный кислород, то установите трубку для подключения к кислороду, между источником газа с регулируемой подачей газа и впускным клапаном комплекта дыхательного. Отрегулируйте газовый поток так, чтобы резервный мешок расширялся полностью во время подачи дыхательного воздуха и почти полностью сжимался по мере повторного наполнения дыхательного мешка. Комплекты дыхательные работоспособны при подаче кислорода от внешнего источника производительностью не более 15 л/мин.

Если не надо будет использовать дополнительный кислород, то снимите резервный мешок и клапан резервного мешка.

При использовании комплекта в атмосфере не пригодной для дыхания, подсоедините к впускному клапану фильтр.

8.5. Придайте пострадавшему правильное положение:

- положите пострадавшего на спину;
- очистите рот и гортань от посторонних предметов;
- встаньте сзади головы пациента, откиньте его голову назад и подтяните подбородок вверх и вперед по направлению к себе, чтобы открыть проход воздуха.

8.6. Если у пациента стиснуты зубы используйте роторасширитель:

поставьте роторасширитель на стиснутые зубы пациента и вводите его в рот, вращая по часовой стрелке, чтобы разомкнуть зубы пациента.

8.7. После того, как рот пациента открыт, вставьте воздуховод в рот до гортани, чтобы направить трубопровод внешнего воздуховода в горло. С помощью эластичной ленты зафиксируйте воздуховод около головы и лица пациента.

В случае, когда запавший язык мешает введению воздуховода, для извлечения языка используйте языкодержатель, предварительно обернув части, контактирующие со слизистыми оболочками пациента, стерильной салфеткой.

При необходимости очистки дыхательных путей от жидкости используйте аспиратор в комплекте с аспирационным катетером.

8.8. Наложите маску комплекта дыхательного на рот и нос пациента, и крепко держите её большим и указательным пальцем, а другими пальцами удерживайте подбородок.

8.9. Сожмите дыхательный мешок, для наполнения лёгких пациента (грудь пациента должна подняться), затем отпустите дыхательный мешок – для выдоха (грудь пациента должна опуститься) и наполнения мешка. Найдите ритм, требуемый для нормальной длительности вдоха и выдоха. Длительность сжатия дыхательного мешка (вдох) должна быть в 1,5-2 раза меньше длительности его наполнения (выдох).

Режим вентиляции можно варьировать: максимальный объем воздуха подается при сжатии дыхательного мешка двумя руками, при условии плотного прилегания маски к лицу пациента.

8.10. Проверка правильности выполнения вентиляции лёгких:

- наблюдайте за тем, как поднимается и опускается грудь пациента;
- проверяйте, какой цвет имеют губы и лицо пациента, что можно видеть через прозрачные части маски;
- проверяйте нормально ли работает клапан со стороны пациента, что можно видеть через прозрачный корпус;
- проверяйте, «затуманивается» ли маска изнутри во время выдоха.

8.11. При наличии признаков, свидетельствующих о недостаточности дыхательного объема во время ИВЛ (например, экскурсии грудной клетки пациента), и необходимости повысить давление поступающего в дыхательные пути газа, клапан (3) комплекта дыхательного КД-МП-В можно на время заблокировать. Для этого крышку-колесико предохранительного клапана (4) нужно пальцем вдавить внутрь клапана (3), и зафиксировать его в таком положении поворотом по часовой стрелке. Разблокировка клапана происходит в обратном порядке.

8.12. Если во время вентиляции клапан пациента комплекта дыхательного загрязняется рвотной массой, кровью или выделениями, отсоедините комплект дыхательный от пациента и очистите клапан следующим образом:

сожмите силиконовый мешок, чтобы подать дыхательный воздух несколькими резкими толчками через клапан пациента и тем самым удалить загрязнения. Если загрязнения не

удаляются, то продолжите вентиляцию с другим комплектом дыхательным, или примените технику дыхания рот в рот, или технику дыхания через маску.

8.13. По окончании использования аппарата очистите комплект дыхательный и сумку, в соответствии с пунктом 10 данного руководства, остальные вложения очистите в соответствии с их эксплуатационной документацией.

8.14. Хранить, транспортировать и эксплуатировать аппарат следует вдали от источников энергии, батарей и горючих веществ.

8.15 В случае комплектации Аппарата дыхательного ручного АДР-МП Аппаратом искусственной вентиляции легких, ручным, многоразового использования (взрослый С-3, детский С -2, неонатальный С -1) порядок работы согласно эксплуатационной документации «Руководство по эксплуатации. Аппарат искусственной вентиляции легких, ручной, многоразового использования».

9. Проверка работоспособности

9.1 Проверка работоспособности комплекта дыхательного для ручной ИВЛ КД-МП (для взрослых - КД-МП-В, для детей - КД-МП-Д, для новорожденных - КД-МП-Н)

Перед каждым использованием комплекта и после него, а также в случае сборки/разборки комплекта для обеззараживания, необходимо проверить его работоспособность:

- Сожмите дыхательный мешок рукой и закройте его горловину ладонью другой руки, затем ослабьте давление. Быстрое наполнение мешка воздухом свидетельствует об исправной работе впускного клапана.

- Закройте ладонью руки горловину мешка и попытайтесь сжать его другой рукой. То, что мешок не сжимается (при разумном усилии) или то, что воздух вырывается между ладонью и горловиной мешка, говорит о том, что впускной клапан эффективно предотвращает утечку воздуха из мешка.

- Присоедините клапан пациента к горловине мешка. Убедитесь, что в клапане пациента установлен внутренний клапан «утиный нос», сжав мешок рукой. Створки клапана во время сжатия открываются.

- Закройте большим пальцем руки патрубков клапана пациента, другой рукой сожмите мешок несколько раз. Характерный звук укажет на то, что происходит срабатывание воздуха через отверстие предохранительного клапана. При блокировании предохранительного клапана срабатывания воздуха не происходит.

9.2 Проверка работоспособности Аппарата искусственной вентиляции легких, ручного, многоразового использования (взрослый С-3, детский С -2, неонатальный С -1) согласно эксплуатационной документации «Руководство по эксплуатации. Аппарат искусственной вентиляции легких, ручной, многоразового использования».

10. Очистка изделия

После окончания работы с аппаратом проведите надлежащую обработку всех его составных частей:

10.1. Обработка Комплекта дыхательного для ручной ИВЛ (для взрослых - КД-МП-В, для детей - КД-МП-Д, для новорожденных - КД-МП-Н):

- а) Отсоедините клапан пациента от лицевой маски и дыхательного мешка. Маску (двухкомпонентную) разберите на 3 части (см. рис. 3), из лицевой части удалите держатели (держатели удаляются в случае, если детали маски в дальнейшем подвергаются автоклавированию). Клапан пациента разберите на 4 части. Отверните от тела клапана пациента (по направлению против часовой стрелки) предохранительный клапан вместе с крышкой-колесиком, но не разбирайте его на части. Отсоедините впускной клапан от дыхательного мешка, разберите его на 3 части. Отделите от клапана резервного мешка его крышку, выньте держатель и мембраны.

б) Произведите механическую очистку деталей комплекта (кроме сумки тканевой):

- промойте под струей холодной воды;
- замочите в теплой (30-40 °С) воде как минимум на 5 минут. Убедитесь, что все поверхности деталей соприкасаются с водой.
- замочите детали в 3 %-ном растворе перекиси водорода при температуре раствора 50 °С на 20 мин. Произведите тщательную очистку всех поверхностей при помощи щетки в течение 5 мин.
- ополаскивайте и промывайте дистиллированной водой в течение 5 мин.;
- тщательно высушите до исчезновения следов влаги (с соблюдением асептических условий).

Помните! Тщательная очистка и промывка являются основным и наиболее важным шагом в процессе дезинфекции и обеззараживания медицинских изделий многократного использования. Без тщательной очистки и промывки невозможно добиться высокого уровня дезинфекции.

в) Далее, применяйте один из нижеописанных методов обработки:

- автоклавирование при температуре 121 °С в течение 20 минут (все детали дыхательных комплектов, кроме резервного мешка, трубки для подключения к кислороду и сумки тканевой);

Внимание! Данный способ стерилизации можно использовать не более 30 раз! Каждый раз после автоклавирования проводите визуальный осмотр изделия и проверяйте изделие на годность к эксплуатации!

- дезинфекция высокого уровня: полное замачивание в 6 %-ном растворе перекиси водорода при температуре 50 °С на 180 мин. (комплекты в сборе с впускным клапаном и маски в сборе).

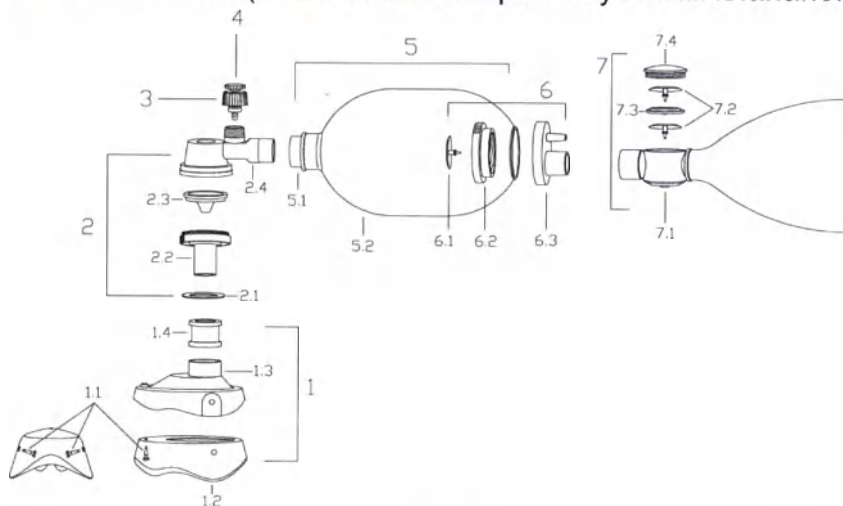


Рис. 3

- 1 – маска лицевая, 1.1 – держатели (3 шт.), 1.2 – лицевая часть, 1.3 – верхняя часть, 1.4 – втулка
2 – клапан пациента, 2.1 – мембрана, 2.2 – патрубок, 2.3 – клапан «утиный нос», 2.4 – тело клапана
3 – предохранительный клапан
4 – крышка-колесико предохранительного клапана
5 – дыхательный мешок, 5.1 – горловина, 5.2 – корпус
6 – впускной клапан, 6.1 – впускная мембрана, 6.2 – основание клапана, 6.3 – крышка клапана
7 – клапан резервного мешка
7.1 – корпус клапана, 7.2 – мембраны (2 шт.), 7.3 – держатель мембраны, 7.4 – крышка клапана

Внимание! Во время автоклавирования и газовой стерилизации детали не должны касаться друг друга!

Внимание! Суховоздушная стерилизация не допускается!

г) После проведенного обеззараживания произведите сборку клапана пациента, впускного клапана и клапана резервного мешка в обратном порядке (см. рис. 3). Вставьте клапан пациента и впускной клапан в дыхательный мешок, к патрубку клапана пациента присоедините лицевую маску подходящего размера.

д) Проверьте работоспособность комплекта (см. п. 9 руководства).

10.2 Обработка Аппарата искусственной вентиляции легких, ручного, многоразового использования (взрослый С-3, детский С -2, неонатальный С -1) согласно эксплуатационной документации «Руководство по эксплуатации. Аппарат искусственной вентиляции легких, ручной, многоразового использования».

10.3 Обработка аспиратора, катетеров аспирационных, языкодержателя, роторасширителя и воздухопроводов проводится в соответствии с их эксплуатационной документацией.

10.4 Обработка сумки.

Мыть сумку следует в 3% растворе перекиси водорода. В случае сильного локального загрязнения после 30-ти минутного замачивания загрязненного фрагмента в растворе следует аккуратно почистить загрязнения щеткой с синтетическим жестким ворсом.

После первого мытья допускается небольшое изменение цвета моющего раствора, при последующих обработках изменения цвета раствора происходить не должно. Внутреннюю поверхность сумки также мыть щеткой с тем же раствором. Раствор следует менять по мере его загрязнения.

Внимание! Обработка сумки спиртосодержащими растворами и термическим способом (кипячение, автоклавирование и т.п.) не допускается!

Сумку в процессе эксплуатации и хранения следует содержать чистой и сухой.

10.5 По окончании дезинфекционной обработки и проверки работоспособности дыхательный комплект и другие составляющие аппарата убирайте в сумку. Во избежание загрязнения составляющих аппарата во время транспортировки храните их в сумке.

11. Техническое обслуживание

Изделие не требует технического обслуживания, а при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения – ремонта, в течение всего срока службы.

12. Транспортирование и длительное хранение

12.1. Транспортирование комплектов в упаковке изготовителя может производиться всеми видами крытого транспорта, кроме неотапливаемых отсеков самолетов и морского транспорта, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта при температуре от -50 °С до +50 °С и относительной влажности до 100% при 25 °С.

12.2. Аппараты должны храниться при температуре от минус 40 °С до плюс 60 °С и при относительной влажности от 40 % до 95 %.

13. Указания по утилизации

13.1. Вложения в аппараты утилизируются отдельно, согласно своему классу в установленном на территории РФ порядке.

13.2. Комплекты дыхательные для ручной ИВЛ КД-МП-В, КД-МП-Д, КД-МП-Н относятся к медицинским отходам класса «Б». Они утилизируются стандартным способом согласно СанПиН 2.1.3684-21.

13.3. Утилизация Аппарата искусственной вентиляции легких, ручного, многоразового использования (взрослый С-3, детский С -2, неонатальный С -1) согласно эксплуатационной документации «Руководство по эксплуатации. Аппарат искусственной вентиляции легких, ручной, многоразового использования».

13.4. Сумки текстильные аппаратов относятся к медицинским отходам класса «А». Они утилизируются стандартным способом согласно СанПиН 2.1.3684-21.

14. Гарантии производитель

14.1. Гарантийный срок эксплуатации аппаратов - 12 месяцев со дня продажи.

14.2. Гарантийный срок хранения аппаратов устанавливается по сроку годности изделия с наименьшим сроком хранения.

14.3. Гарантия не распространяется на вложения (языкодержатели, воздуховоды, аспираторы, роторасширители и т.д.) производства сторонних организаций.

14.4. Гарантии не распространяются на повреждения, вызванные небрежным хранением, транспортированием и эксплуатацией изделия.

14.5. Гарантийные требования реализуются при предъявлении настоящего руководства по эксплуатации, копий товарной накладной, счета-фактуры, акта приемки продукции по качеству или акта о скрытых недостатках. Для реализации гарантийных требований следует направить претензию с приложением вышеуказанных документов. В случае признания обоснованности претензии компенсация будет осуществлена согласно условиям договора и действующего законодательства РФ.

14.6. В случае несоблюдения потребителем правил эксплуатации, изложенных в настоящем руководстве, повлекшего за собой неблагоприятные последствия для пациента, ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ОТВЕТСТВЕННОСТИ НЕ НЕСЕТ!

14.7. Рекламации направлять на адрес производителя.

14.8. Дополнительные копии руководств по эксплуатации можно получить по запросу у производителя.

15. Контактная информация производителя

ООО «МЕДПЛАНТ»

Адрес: 109316, Россия, г. Москва, Волгоградский пр-кт, д. 42, к. 5, эт. 2, помещ. I, ком. 296-318

Телефон: 8 (495) 223-6016, e-mail: medplant@medplant.ru

Свидетельство о приёмке:

Аппарат дыхательный ручной

Наименование	Артикул
АДР-МП-В (без аспиратора)	647
АДР-МП-В (с аспиратором)	745
АДР-МП-Д (без аспиратора)	648
АДР-МП-Д (с аспиратором)	746
АДР-МП-Н (без аспиратора)	649
АДР-МП-Н (с аспиратором)	751

соответствует ТУ 9444-003-52777873-2007 и признан годным для эксплуатации.

№ партии:

Дата выпуска:

Штамп ОТК:

Производитель с благодарностью примет любые замечания по конструкции и составу изделия – это поможет создать ещё более совершенный образец для удобной работы.

Комплект поставки Аппаратов дыхательных для ручной ИВЛ

Наименование медицинского изделия	Кол-во	Наименование изделия в соответствии с РУ	Обозначение документа	Производитель
Аппарат дыхательный ручной АДР-МП-В				
Комплект дыхательный для ручной искусственной вентиляции легких взрослых (с возможностью подключения к источнику кислорода)	1 шт.	Комплект дыхательный КД-МП-В для ручной ИВЛ по ТУ 9444-003-52777873-2007	ЛКЯМ.941622.110СБ	ООО «МЕДПЛАНТ», (Россия)
		Аппарат искусственной вентиляции легких, ручной, многоразового использования, взрослый С-3	РЗН 2022/16973	Сямынь Компауэр Медикал Тек. Ко., Лтд. (Китай)
Аспиратор (отсасыватель) механический	1 шт. (при необходимости)	Аспиратор портативный с механическим приводом АПМ-МП-1 по ТУ 9444-004-52777873-2007	ФСР 2008/02413	ООО «МЕДПЛАНТ», (Россия)
		Отсасыватель ножной ОНП-600 по ТУ 9444-002-18859607-2009	ФСР 2009/05562	ООО «МИТК-М», (Россия)
Комплект катетеров (зондов) аспирационных (не менее 2 шт. разных размеров)	1 компл. (при необходимости)	Зонды APEXMED: аспирационный	ФСЗ 2008/02867	"Апексмед Интернэшнл Б. В.", (Нидерланды); "Цзянсу Канцзинь Медикал Инструмент Ко., Лтд.", (Китай)
		Изделия медицинские полимерные - катетеры: 3. Катетер аспирационный, размерный ряд: 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20 Fr.	ФСЗ 2008/03465	«Чжэнцзянская Интегральная Медицинская Компания ЛТД», (Китай)
		Изделия для респираторной терапии в анестезиологии и реанимации 8. Катетеры аспирационные.	ФСЗ 2009/05401	"Смитс Медикал АСД Инк." (США)
		Изделия медицинские зондирующие, бужирующие: 1. Катетер для отсасывания.	ФСЗ 2012/11565	"М. Шиллинг ГмбХ Медикл Продактс", (Германия)
		Инструменты медицинские зондирующие, бужирующие в наборах и отдельных упаковках, с принадлежностями. Инструменты медицинские зондирующие, бужирующие в отдельных упаковках: 27. Катетер аспирационный	ФСЗ 2011/10986	"СУМИ Сп. з о.о. сп. к.", (Польша)
		Катетеры медицинские стерильные - катетер стерильный аспирационный;	ФСЗ 2012/12486	"Ла-мед Хэлскеа Пвт. Лтд." (Индия)
		Катетеры аспирационные MEDEREN	РЗН 2018/7836	"Медерен Неотех Лтд." (Израиль)
		Катетеры медицинские однократного применения Inekta Варианты исполнения: 1. Катетер аспирационный.	ФСЗ 2012/12814	"Нинбо Гритмед Медикал Инструментс Ко., Лтд.", (Китай)
Языкодержатель (зажим специального назначения)	1 шт.	Инструменты хирургические ЦИЛИТА многоповерхностного воздействия 1. Зажимы: 1.2. зажимы специального назначения;	ФСЗ 2008/02702	"ЦИЛИТА ЛТД", (Великобритания);
		Инструменты многоповерхностного воздействия по ТУ 9435-286-07613444-2010 следующих видов: держатели	ФСР 2010/08119	ОАО "Медико-инструментальный завод им. М. Горького", (Россия)

		Инструменты медицинские многоповерхностного воздействия (зажимные), с принадлежностями (см. Приложение на 2 листах) I. Инструменты медицинские многоповерхностного воздействия (зажимные): 1. Зажимы: Collin	ФСЗ 2012/12517	«Саммар Интернешнл», (Пакистан)
		Инструменты медицинские хирургические 4. Инструменты поверхностного воздействия, зажимные, вспомогательные: щипцы: - зажимной инструмент: J-33-500 - J-33-560	РЗН 2015/3121	«Сурджикон ЛТД.», (Пакистан)
Роторасширитель винтовой	1 шт.	Роторасширитель винтовой.	ФСЗ 2008/01782	«Энтер Медикал Корпорейшн», (Тайвань)
		Роторасширитель винтовой по ТУ 9434-148-07613473-2008	ФСР 2009/06063	ОАО "Можайский медико-инструментальный завод", (Россия)
		Инструменты медицинские хирургические оттесняющие 35. Роторасширитель винтовой.	ФСЗ 2008/02886	«СУРДЖИВЕЛЛ», (Пакистан)
		Роторасширитель винтовой одноразовый	РЗН 2021/13297	"Сямынь Компауэр Медикал Тек. Ко., Лтд.", (Китай)
Комплект воздуховодов орофарингеальных (назофарингеальных): Воздуховод 80 мм; Воздуховод 90 мм; Воздуховод 100 мм	1 компл.	Изделия медицинские полимерные для анестезиологии и реаниматологии Воздуховод ротоглоточный, одноразового использования.	ФСЗ 2009/04992	"Алба Хелскеа ЛЛС", (США)
		Изделия для дыхательной и кислородной терапии APREXMED 3. Воздуховоды, размеры: 80 мм, 90 мм, 100 мм	ФСЗ 2011/10188	"Алексмед Интернэшнл Б. В.", (Нидерланды)
		Изделия для респираторной терапии в анестезиологии и реанимации: 6. Воздуховоды	ФСЗ 2009/05401	"Смитс Медикал АСД Инк.", США
		Инструменты медицинские зондирующие, бужирующие в наборах и отдельных упаковках, с принадлежностями. Инструменты медицинские зондирующие, бужирующие в отдельных упаковках: 24. Трубки-воздуховоды	ФСЗ 2011/10986	"СУМИ Сп. з о.о. сп. к.", (Польша)
		Воздуховоды MEDEREN Воздуховод MEDEREN орофарингеальный Гведела: 5. Воздуховод MEDEREN орофарингеальный Гведела, размер 2, REF 0125-M610-08; 6. Воздуховод MEDEREN орофарингеальный Гведела, размер 3, REF 0125-M610-09; 7. Воздуховод MEDEREN орофарингеальный Гведела, размер 4, REF 0125-M610-10	РЗН 2018/7567	"Медерен Неотех Лтд.", (Израиль)
		Воздуховод орофарингеальный одноразовый стерильный, размеры: №№ 8, 9, 10	РЗН 2021/13426	"Чжэцзян Хайшэн Медикал Дивайс Ко., Лтд.", (Китай)
Сумка тканевая	1 шт.	Сумка для аппарата дыхательного ручного АДР№3	ЛКЯМ.941622.113	ООО «МЕДПЛАНТ», (Россия)

		Сумка универсальная для аппарата дыхательного ручного многоразового использования СМУ-АДР-МП	ЛКЯМ.941622.113-01	ООО «МЕДПЛАНТ», (Россия)
	1 шт.	Руководство по эксплуатации	ЛКЯМ.941622.115РЭ	ООО «МЕДПЛАНТ», (Россия)
Аппарат дыхательный ручной АДР-МП-Д				
Комплект дыхательный для ручной искусственной вентиляции легких детский (с возможностью подключения к источнику кислорода)	1 шт.	Комплект дыхательный КД-МП-Д для ручной ИВЛ по ТУ 9444-003-52777873-2007	ЛКЯМ.941622.111СБ	ООО «МЕДПЛАНТ», (Россия)
		Аппарат искусственной вентиляции легких, ручной, многоразового использования, детский С-2	РЗН 2022/16973	Сямынь Компауэр Медикал Тек. Ко., Лтд. (Китай)
Аспиратор (отсасыватель) механический	1 шт. (при необходимости)	Аспиратор портативный с механическим приводом АПМ-МП-1 по ТУ 9444-004-52777873-2007	ФСР 2008/02413	ООО «МЕДПЛАНТ», (Россия)
		Отсасыватель ножной ОНП-600 по ТУ 9444-002-18859607-2009	ФСР 2009/05562	ООО «МИТК-М», (Россия)
Комплект катетеров (зондов) аспирационных (не менее 2 шт. разных размеров)	1 компл. (при необходимости)	Зонды APXEMED: аспирационный	ФСЗ 2008/02867	"Апексмед Интернэшнл Б. В.", (Нидерланды); "Цзянсу Канцзинь Медикал Инструмент Ко., Лтд.", (Китай)
		Изделия медицинские полимерные - катетеры: 3. Катетер аспирационный, размерный ряд: 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20 Fr.	ФСЗ 2008/03465	"Чжэнцзянская Интегральная Медицинская Компания ЛТД", (Китай)
		Изделия для респираторной терапии в анестезиологии и реанимации 8. Катетеры аспирационные.	ФСЗ 2009/05401	"Смитс Медикал АСД Инк." (США)
		Изделия медицинские зондирующие, бужирующие: 1. Катетер для отсасывания.	ФСЗ 2012/11565	"М. Шиллинг ГмБХ Медикл Продактс", (Германия)
		Инструменты медицинские зондирующие, бужирующие в наборах и отдельных упаковках, с принадлежностями. Инструменты медицинские зондирующие, бужирующие в отдельных упаковках: 27. Катетер аспирационный	ФСЗ 2011/10986	"СУМИ Сп. з о.о. сп. к.", (Польша)
		Катетеры медицинские стерильные - катетер стерильный аспирационный;	ФСЗ 2012/12486	"Ла-мед Хэлскеа Пат. Лтд." (Индия)
		Катетеры аспирационные MEDEREN	РЗН 2018/7836	"Медарен Неотех Лтд." (Израиль)
		Катетеры медицинские однократного применения Inekta Варианты исполнения: 1. Катетер аспирационный.	ФСЗ 2012/12814	"Нинбо Гритмед Медикал Инструментс Ко., Лтд.", (Китай)
Языкодержатель (зажим специального назначения)	1 шт.	Инструменты хирургические ЦИЛИТА многоповерхностного воздействия 1. Зажимы: 1.2. зажимы специального назначения;	ФСЗ 2008/02702	"ЦИЛИТА ЛТД", (Великобритания);
		Инструменты многоповерхностного воздействия по ТУ 9435-286-07613444-2010 следующих видов: держатели	ФСР 2010/08119	ОАО "Медико-инструментальный завод им. М. Горького", (Россия)

		Инструменты медицинские многоповерхностного воздействия (зажимные), с принадлежностями (см. Приложение на 2 листах) I. Инструменты медицинские многоповерхностного воздействия (зажимные): 1. Зажимы: Collin	ФСЗ 2012/12517	«Саммар Интернешнл», (Пакистан)
		Инструменты медицинские хирургические 4. Инструменты поверхностного воздействия, зажимные, вспомогательные: щипцы: - зажимной инструмент: J-33-500 - J-33-560	РЗН 2015/3121	«Сурджикон ЛТД.», (Пакистан)
Роторасширитель винтовой	1 шт.	Роторасширитель винтовой.	ФСЗ 2008/01782	«Энтер Медикал Корпорейшн», (Тайвань)
		Роторасширитель винтовой по ТУ 9434-148-07613473-2008	ФСР 2009/06063	ОАО "Можайский медико-инструментальный завод", (Россия)
		Инструменты медицинские хирургические отщесняющие 35. Роторасширитель винтовой.	ФСЗ 2008/02886	«СУРДЖИВЕЛЛ», (Пакистан)
		Роторасширитель винтовой одноразовый	РЗН 2021/13297	"Сямынь Компауэр Медикал Тек. Ко., Лтд.", (Китай)
Комплект воздуховодов оротфарингеальных (назофарингеальных): Воздуховод 70 мм; Воздуховод 80 мм; Воздуховод 90 мм	1 компл.	Изделия медицинские полимерные для анестезиологии и реаниматологии Воздуховод ротоглоточный, одноразового использования.	ФСЗ 2009/04992	"Алба Хелскеа ЛЛС", (США)
		Изделия для дыхательной и кислородной терапии АРЕХМЕД 3. Воздуховоды, размеры: 70 мм, 80 мм, 90 мм	ФСЗ 2011/10188	"Алексмед Интернешнл Б. В.", (Нидерланды)
		Изделия для респираторной терапии в анестезиологии и реанимации: 6. Воздуховоды	ФСЗ 2009/05401	"Смитс Медикал АСД Инк.", США
		Инструменты медицинские зондирующие, бужирующие в наборах и отдельных упаковках, с принадлежностями. Инструменты медицинские зондирующие, бужирующие в отдельных упаковках: 24. Трубки-воздуховоды	ФСЗ 2011/10986	"СУМИ Сп. з о.о. сп. к.", (Польша)
		Воздуховоды MEDEREN Воздуховод MEDEREN оротфарингеальный Гведела: 4. Воздуховод MEDEREN оротфарингеальный Гведела, размер 1, REF 0125-M610-07 5. Воздуховод MEDEREN оротфарингеальный Гведела, размер 2, REF 0125-M610-08; 6. Воздуховод MEDEREN оротфарингеальный Гведела, размер 3, REF 0125-M610-09	РЗН 2018/7567	"Медерен Неотех Лтд.", (Израиль)
		Воздуховод оротфарингеальный одноразовый стерильный, размеры: №№ 7, 8, 9	РЗН 2021/13426	"Чжэцзян Хайшэн Медикал Дивайс Ко., Лтд.", (Китай)
Сумка тканевая	1 шт.	Сумка для аппарата дыхательного ручного АДР№3	ЛКЯМ.941622.113	ООО «МЕДПЛАНТ», (Россия)
	1 шт.	Руководство по эксплуатации	ЛКЯМ.941622.115РЭ	ООО «МЕДПЛАНТ», (Россия)

Аппарат дыхательный ручной АДР-МП-Н				
Комплект дыхательный для ручной искусственной вентиляции легких неонатальный (с возможностью подключения к источнику кислорода)	1 шт.	Комплект дыхательный КД-МП-Н для ручной ИВЛ по ТУ 9444-003-52777873-2007	ЛКЯМ.941622.112СБ	ООО «МЕДПЛАНТ», (Россия)
		Аппарат искусственной вентиляции легких, ручной, многоразового использования, неонатальный С-1	РЗН 2022/16973	Сямьнь Компауэр Медикал Тек. Ко., Лтд. (Китай)
Аспиратор (отсасыватель) механический	1 шт. (при необходимости)	Аспиратор портативный с механическим приводом АГМ-МП-1 по ТУ 9444-004-52777873-2007	ФСР 2008/02413	ООО «МЕДПЛАНТ», (Россия)
		Отсасыватель ножной ОНП-600 по ТУ 9444-002-18859607-2009	ФСР 2009/05562	ООО «МИТК-М», (Россия)
Комплект катетеров (зондов) аспирационных (не менее 2 шт. разных размеров)	1 компл. (при необходимости)	Зонды APEXMED: аспирационный	ФСЗ 2008/02867	"Алексмед Интернэшнл Б. В.", (Нидерланды); "Цзянсу Канцзинь Медикал Инструмент Ко., Лтд.", (Китай)
		Изделия медицинские полимерные - катетеры: 3. Катетер аспирационный, размерный ряд: 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20 Fr.	ФСЗ 2008/03465	"Чжэнцзянская Интегральная Медицинская Компания ЛТД", (Китай)
		Изделия для респираторной терапии в анестезиологии и реанимации 8. Катетеры аспирационные.	ФСЗ 2009/05401	"Смитс Медикал АСД Инк." (США)
		Изделия медицинские зондирующие, бужирующие: 1. Катетер для отсасывания.	ФСЗ 2012/11565	"М. Шиллинг ГмБХ Медикл Продактс", (Германия)
		Инструменты медицинские зондирующие, бужирующие в наборах и отдельных упаковках, с принадлежностями. Инструменты медицинские зондирующие, бужирующие в отдельных упаковках: 27. Катетер аспирационный	ФСЗ 2011/10986	"СУМИ Сп. з о.о. сп. к.", (Польша)
		Катетеры медицинские стерильные - катетер стерильный аспирационный;	ФСЗ 2012/12486	"Ла-мед Хэлскеа Пвт. Лтд." (Индия)
		Катетеры аспирационные MEDEREN	РЗН 2018/7836	"Медерен Неотех Лтд." (Израиль)
		Катетеры медицинские однократного применения Inekta Варианты исполнения: 1. Катетер аспирационный.	ФСЗ 2012/12814	"Нинбо Гритмед Медикал Инструментс Ко., Лтд.", (Китай)
Языкодержатель (зажим специального назначения)	1 шт.	Инструменты хирургические ЦИЛИТА многоповерхностного воздействия 1. Зажимы: 1.2. зажимы специального назначения;	ФСЗ 2008/02702	"ЦИЛИТА ЛТД", (Великобритания);
		Инструменты многоповерхностного воздействия по ТУ 9435-286-07613444-2010 следующих видов: держатели	ФСР 2010/08119	ОАО "Медико-инструментальный завод им. М. Горького", (Россия)

		Инструменты медицинские многоповерхностного воздействия (зажимные), с принадлежностями (см. Приложение на 2 листах) I. Инструменты медицинские многоповерхностного воздействия (зажимные): 1. Зажимы: Collin	ФСЗ 2012/12517	«Саммар Интернешнл», (Пакистан)
		Инструменты медицинские хирургические 4. Инструменты поверхностного воздействия, зажимные, вспомогательные: щипцы: - зажимной инструмент: J-33-500 - J-33-560	РЗН 2015/3121	«Сурджикон ЛТД.», (Пакистан)
Роторасширитель винтовой	1 шт.	Роторасширитель винтовой	ФСЗ 2008/01782	«Энтер Медикал Корпорейшн», (Тайвань)
		Роторасширитель винтовой по ТУ 9434-148-07613473-2008	ФСР 2009/06063	ОАО «Можайский медико-инструментальный завод», (Россия)
		Инструменты медицинские хирургические оттесняющие 35. Роторасширитель винтовой.	ФСЗ 2008/02886	«СУРДЖИВЕЛЛ», (Пакистан)
		Роторасширитель винтовой одноразовый	РЗН 2021/13297	«Сямынь Компауэр Медикал Тек. Ко., Лтд.», (Китай)
Комплект воздуховодов оротфарингеальных (назофарингеальных): Воздуховод 40 мм; Воздуховод 50 мм; Воздуховод 60 мм	1 компл.	Изделия медицинские полимерные для анестезиологии и реаниматологии Воздуховод ротоглоточный, одноразового использования.	ФСЗ 2009/04992	«Алба Хелскеа ЛЛС», (США)
		Изделия для дыхательной и кислородной терапии APEXMED 3. Воздуховоды, размеры: 40 мм, 50 мм, 60 мм	ФСЗ 2011/10188	«Апексмед Интернэшнл Б. В.», (Нидерланды)
		Изделия для респираторной терапии в анестезиологии и реанимации: 6. Воздуховоды	ФСЗ 2009/05401	«Смитс Медикал АСД Инк.», США
		Инструменты медицинские зондирующие, бужирующие в наборах и отдельных упаковках, с принадлежностями. Инструменты медицинские зондирующие, бужирующие в отдельных упаковках: 24. Трубки-воздуховоды	ФСЗ 2011/10986	«СУМИ Сп. з о.о. сп. к.», (Польша)
		Воздуховоды MEDEREN Воздуховод MEDEREN оротфарингеальный Гведела: 1. Воздуховод MEDEREN оротфарингеальный Гведела, размер 000, REF 0125-M610-04; 2. Воздуховод MEDEREN оротфарингеальный Гведела, размер 00, REF 0125-M610-05; 3. Воздуховод MEDEREN оротфарингеальный Гведела, размер 0, REF 0125-M610-06	РЗН 2018/7567	«Медерен Неотех Лтд.», (Израиль)
		Воздуховод оротфарингеальный одноразовый стерильный, размеры: №№ 4, 5, 6	РЗН 2021/13426	«Чжэцзян Хайшэн Медикал Дивайс Ко., Лтд.», (Китай)
Сумка тканевая	1 шт.	Сумка для аппарата дыхательного ручного АДР№3	ЛКЯМ.941622.113	ООО «МЕДПЛАНТ», (Россия)
	1 шт.	Руководство по эксплуатации	ЛКЯМ.941622.115РЗ	ООО «МЕДПЛАНТ», (Россия)

Всего прошито, пронумеровано,
скреплено печатью 16

цифрами

(шестьдесят) листов
прописью

Генеральный директор

Пушин А.В.

должность, ФИО

подпись





Комплекты дыхательные для ручной ИВЛ КД-МП-В, КД-МП-Д, КД-МП-Н

Руководство по эксплуатации ЛКЯМ 941622.114РЭ



1. Назначение Комплекты дыхательные для ручной ИВЛ КД-МП-В, КД-МП-Д, КД-МП-Н (далее комплект) предназначены для проведения искусственной вентиляции легких ручным способом.

2. Виды изделия

Комплекты дыхательные для ручной ИВЛ выпускаются трёх видов:
Комплект для новорожденных КД-МП-Н (вес пациентов ниже 10 кг);
Комплект для детей КД-МП-Д (вес пациентов - от 10 до 20 кг);
Комплект для взрослых КД-МП-В (вес пациентов - свыше 20 кг).

Комплекты должны обеспечивать следующие дыхательные объемы:

Наименование	Рекомендуемая масса тела пациента	Дыхательный объем согласно ГОСТ 31057, не менее
Комплект для новорожденных КД-МП-Н	до 5 кг	20 мл
	от 5 кг до 10 кг	150 мл
Комплект для детей КД-МП-Д	от 10 до 20 кг	300 мл
Комплект для взрослых КД-МП-В	от 20 кг до 40	600 мл
	свыше 40 кг	600 мл

При массе тела ребенка или подростка свыше 20 кг, применяется комплект для взрослых КД-МП-В.

При необходимости комплект для взрослых КД-МП-В обеспечивает дыхательный объем не менее 900 мл.

3. Область применения: машины скорой помощи, полевые условия, медицинские стационары, родильные дома и т.д.

4. Основные технические характеристики:

Параметр	Комплект КД-МП-В	Комплект КД-МП-Д	Комплект КД-МП-Н
Объем дыхательного мешка, мл	1650±200	500±100	350±100
Объем резервного мешка, мл	2600±200	2600±200	600±100
Минутная вентиляция, л/мин, макс., не менее	31	15	5
Диапазон частоты вентиляции, мин ⁻¹	12-20	15-40	20-60
Мертвое пространство (клапан пациента) по ГОСТ 31057, мл, не более	5 мл +10% дыхательного объема		
Ограничение давления в дыхательном контуре, кПа (см вод. ст.)	6±1 (~60±10)	4±0,5 (~40±5)	
Достижимое давление на вдохе без предохранительного клапана, кПа (см вод. ст.), не менее	37 (370)	37 (370)	27(270)

Параметр	Комплект КД-МП-В	Комплект КД-МП-Д	Комплект КД-МП-Н
Сопротивление вдоху, кПа (см вод. ст.), не более	0,5 (5) при потоке 50 л/мин	0,5 (5) при потоке 50 л/мин	0,2(2) при потоке 5 л/мин
Сопротивление выдоху, кПа (см вод. ст.), не более	0,5 (5) при потоке 50 л/мин	0,5 (5) при потоке 50 л/мин	0,2 (2) при потоке 5 л/мин
Утечка газа при давлении 3 кПа (30 см вод. ст.), л/мин, не более	0,5		
Условия эксплуатации: - температура - влажность	от -18 °С до +50 °С от 40 % до 95 %		
Габаритные размеры в тканевой сумке (ДхШхВ), мм	(330±65) × (140±30) × (200±40)		
Габаритные размеры в рабочем состоянии, мм	(730×170×130)±50	(630×140×90)±50	(545×125×75)±50
Масса, кг, ±20%:	0,73	0,55	0,44
Средний срок службы	5 лет		

5. Комплект поставки:

Комплект поставки комплектов приведён в Приложении 1.

6. Описание изделия:

6.1. Комплекты дыхательные для ручной ИВЛ имеют аналогичную конструкцию, differing by volumes of respiratory and reserve bags, mask sizes, depending on the patient's age. The manual IRL respiratory kit meets international and national standards and consists of (see fig. 1) a self-actuating silicone respiratory bag (5) with an inspiratory valve (6) and a patient valve (2), to which a face mask (1) is attached. All face masks are designed taking into account the ages of patients and anatomical features, made of transparent silicone, which gives an additional possibility to see the change in the color of the patient's lips during resuscitation measures.

При сжатии дыхательного мешка (5) впускной клапан (6) закрыт, и газ из мешка поступает в дыхательные пути пациента. Когда сжатие мешка прекращается, он расправляется, набирая новый объем газа через впускной клапан (6). Для снижения риска растяжения стенок желудка и избежания баротравмы давление вдоха ограничивается предохранительным клапаном ограничения давления (3,4), входящим в конструкцию клапана пациента. Комплекты дыхательные КД-МП-В оснащены предохранительным клапаном ограничения давления с механизмом блокировки (клапан блокируется/разблокируется поворотом крышки-колесика), позволяющим осуществлять вентиляцию тех пациентов, которые обладают низкой растяжимостью легких и/или высоким сопротивлением дыхательных путей.

6.2. При проведении ИВЛ с использованием кислорода к его источнику присоединяют трубку (9), имеющую внутренний диаметр (6±0,2) мм, другой конец трубки присоединяется к наконечнику крышки впускного клапана (8), а патрубок клапана резервного мешка (7) вставляют во втулку крышки впускного клапана.

Во время вдоха пациента кислород накапливается в резервном мешке (10), а во время выдоха – засасывается в дыхательный мешок (5). Концентрация кислорода во вдыхаемом воздухе зависит от выбранного режима вентиляции и скорости подачи кислорода. Комплект обеспечивает минимальную объемную концентрацию кислорода (не менее 40%), если он подключен к источнику кислорода производительностью не более 15 л/мин, и способен подавать смесь с объемной концентрацией кислорода не менее 85% при скорости подачи кислорода 15 л/мин с использованием резервного мешка.

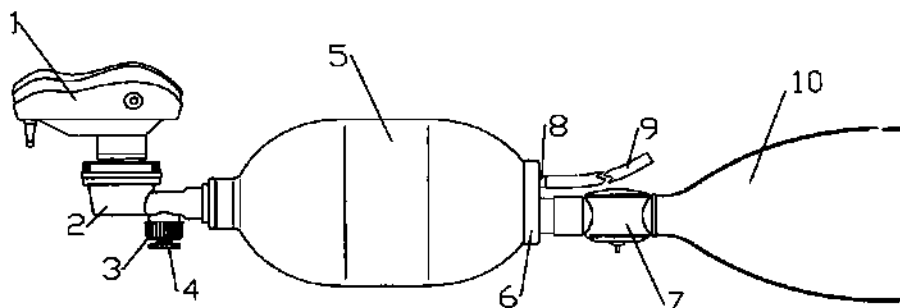


Рис. 1

1- маска лицевая, 2- клапан пациента, 3 – предохранительный клапан, 4 – крышка-колесико предохранительного клапана, 5 – мешок дыхательный, 6 – клапан впускной, 7 – клапан резервного мешка, 8 – наконечник впускного клапана, 9 – трубка, 10 – резервный мешок.

Если окружающий воздух не пригоден для дыхания, то к впускному клапану (6) подсоединяют фильтр для очищения воздуха.

Размеры соединений:

- Патрубок клапана пациента (2): 15 мм (внутренний диаметр) / 22 мм (наружный диаметр);
- Патрубок клапана резервного мешка (7) – 31 мм (наружный диаметр);
- Наконечник впускного клапана (8) - 6 мм (наружный диаметр).

6.2. Символы, используемые на маркировке изделия и его упаковке

Место расположения	Символы			Описание
Этикетка на сумке тканевой. Транспортная упаковка.				Указывает на необходимость для пользователя ознакомиться с настоящим руководством по эксплуатации
Транспортная упаковка.				Указывает, что медицинское изделие может быть сломано или повреждено, если с ним не обращаться осторожно
				Указывает, что медицинское изделие необходимо защищать от воздействия влаги
				Указывает правильное вертикальное положение груза
Комплект дыхательный				
Мешок дыхательный 1650 мл силиконовый	«INFANT»	«CHILD»	«ADULT»	Обозначает комплект дыхательный для взрослых
	«NONDISPOSABLE»			Обозначает многоразовое изделие
Маска лицевая	«MASK 0 » «SILICONE» «INFANT»	«MASK 2 » «SILICONE» «CHILD»	«AUTOCLAVABLE ADULT MASK NO 4»	Обозначает номер (размер) маски и указывает на возможность предстерилиза-ционной очистки и стерилизации автоклавированием в соответствии с настоящим руководством по эксплуатации.
	«MASK 1 » «SILICONE» «INFANT»	«AUTOCLAV ABLEADULT MASK NO 3»	«AUTOCLAVABLE ADULT MASK NO 5»	
Клапан пациента (на корпусе)	 «PATIENT»			Обозначает направление подаваемого воздуха или кислородно/воздушной смеси
	«NON-REBREATHING VALVE»			Обозначает нереверсивный клапан: Клапан, предотвращающий повторное вдыхание выдыхаемого воздуха

Место расположения	Символы		Описание
Клапан пациента (на крышке предохранительного клапана ограничения давления)			Обозначает блокировку предохранительного клапана ограничения давления при нажатии и повороте для КД-МП-В. Предохранительный клапан у КД-МП-Н и КД-МП-Д не имеет блокировки
	«PRESSURE RELIEF 60 cmH ₂ O»	«PRESSURE RELIEF 60 cmH ₂ O»	Обозначает ограничение давления в см вод. ст.
Впускной клапан	«INTAKE VALVE»		Обозначает впускной клапан, через который подаётся атмосферный воздух
Клапан резервного мешка	«OXYGEN RESERVOIR VALVE»		Обозначает клапан резервного мешка для подачи кислородно-воздушной смеси

* - допускается наличие на составных частях технологических буквенных и цифровых клейм, не относящихся к маркировке МИ в целом.

7. Меры безопасности

7.1. Эксплуатация должна проводиться подготовленным персоналом, в соответствии с настоящим руководством и правилами, принятыми в медицине.

ВНИМАНИЕ! Эксплуатация дыхательных комплектов без ознакомления с настоящим руководством не допускается!

7.2. Перед каждым применением и после проведения очистки необходимо проверять работоспособность комплекта дыхательного.

7.3. Блокировка предохранительного клапана (3), может привести к избыточному давлению вентиляции, что может оказать отрицательное действие на состояние сердечно-лёгочной системы, например, может произойти баротравма и/или уменьшение минутного сердечного выброса.

7.4. Комплект дыхательный нельзя использовать без фильтрации газа в атмосфере, загрязнённой токсичными веществами, во взрывоопасной или опасной атмосфере.

7.5. Если не нужно использовать дополнительный кислород, то снимите резервный мешок и клапан резервного мешка. Если этого не сделать, то оставленный резервный мешок и клапан резервного мешка будут влиять на максимальную производительность комплекта (время полного расправления дыхательного мешка и максимальной частоты вентиляции будут недостижимы).

7.6. Не наносите никаких масел, смазок или других соединений на основе углеводородов на какую-либо деталь комплекта дыхательного. Дополнительный кислород, подаваемый под давлением, при соединении с углеводородами взрывоопасен.

7.7. При высокой концентрации кислорода существует опасность курения или использования открытого пламени.

7.8. Комплекты дыхательные прошли проверку на соответствие стандартам безопасности: ГОСТ Р 50444, ГОСТ 31057, ГОСТ ISO 10993-1, ГОСТ ISO 10993-5, ГОСТ ISO 10993-10.

ВНИМАНИЕ! Для обеспечения качественного и безопасного применения комплектов дыхательных производств ООО «МЕДПЛАНТ» запрещается использование запасных частей, произведённых другими производителями! При обнаружении механических повреждений и неработоспособности клапанов изделие следует утилизировать.

8. Порядок работы

8.1. Ознакомьтесь с руководством по эксплуатации на комплекты. Комплекты независимо от варианта исполнения имеют аналогичный порядок применения.

Реанимационные мероприятия должны проводиться подготовленным персоналом, в соответствии с настоящим руководством и правилами, принятыми в медицине.



ВНИМАНИЕ! Эксплуатация дыхательных комплектов без ознакомления с настоящим руководством не допускается!

8.2. Выберите комплект (взрослый, детский, неонатальный) и маску соответствующего размера.

8.3. Соберите комплект и проверьте его работоспособность, в соответствии с пунктом 9 руководства по эксплуатации.

ВНИМАНИЕ! Не применяйте неисправный комплект!

8.4. Если нужно будет использовать дополнительный кислород, то установите трубку для подключения к кислороду, между источником газа с регулируемой подачей газа и впускным клапаном. Отрегулируйте газовый поток так, чтобы резервный мешок расширялся полностью во время подачи дыхательного воздуха и почти полностью сжимался по мере повторного наполнения дыхательного мешка. Комплекты дыхательные работоспособны при подаче кислорода от внешнего источника производительностью не более 15 л/мин.

Если не надо будет использовать дополнительный кислород, то снимите резервный мешок и клапан резервного мешка.

При использовании комплекта в атмосфере не пригодной для дыхания, подсоедините к впускному клапану фильтр.

8.5. Придайте пострадавшему правильное положение:

- положите пострадавшего на спину;
- очистите рот и гортань от посторонних предметов;
- встаньте сзади головы пациента, откиньте его голову назад и подтяните подбородок вверх и вперед по направлению к себе, чтобы открыть проход воздуха, при наличии воздуховода вставьте его в рот пациента, в соответствии с инструкциями производителя.

8.6. Наложите маску комплекта дыхательного на рот и нос пациента, и крепко держите её большим и указательным пальцем, а другими пальцами удерживайте подбородок.

8.7. Сожмите дыхательный мешок, для наполнения лёгких пациента (грудь пациента должна подняться), затем отпустите дыхательный мешок – для выдоха (грудь пациента должна опуститься) и наполнения мешка. Найдите ритм, требуемый для нормальной длительности вдоха и выдоха. Длительность сжатия дыхательного мешка (вдох) должна быть в 1,5-2 раза меньше длительности его наполнения (выдох).

Режим вентиляции можно варьировать: максимальный объем воздуха подается при сжатии дыхательного мешка двумя руками, при условии плотного прилегания маски к лицу пациента.

8.8. Проверка правильности выполнения вентиляции лёгких:

- Наблюдайте за тем, как поднимается и опускается грудь пациента;
- Проверяйте, какой цвет имеют губы и лицо пациента, что можно видеть через прозрачные части маски;
- Проверяйте нормально ли работает клапан со стороны пациента, что можно видеть через прозрачный корпус;
- Проверяйте, «затуманивается» ли маска изнутри во время выдоха.

8.9. При наличии признаков, свидетельствующих о недостаточности дыхательного объема во время ИВЛ (например, экскурсии грудной клетки пациента), и необходимости повысить

давление поступающего в дыхательные пути газа, предохранительный клапан (3) комплекта дыхательного КД-МП-В можно на время заблокировать. Для этого крышку-колесико предохранительного клапана (4) нужно пальцем вдавить внутрь клапана (3), и зафиксировать его в таком положении поворотом по часовой стрелке. Разблокировка клапана происходит в обратном порядке.

8.10. Если во время вентиляции клапан пациента загрязняется рвотной массой, кровью или выделениями, отсоедините комплект дыхательный от пациента и очистите клапан следующим образом:

сожмите силиконовый мешок, чтобы подать дыхательный воздух несколькими резкими толчками через клапан пациента и тем самым удалить загрязнения. Если загрязнения не удаляются, то продолжите вентиляцию с другим комплектом дыхательным, или примените технику дыхания рот в рот, или технику дыхания через маску.

8.11. По окончании использования комплекта дыхательного, очистите, простерилизуйте и испытайте комплект дыхательный, в соответствии с пунктом 10 руководства по эксплуатации.

9. Проверка работоспособности

Перед каждым использованием комплекта и после него, а также в случае сборки/разборки комплекта для обеззараживания, необходимо проверить его работоспособность.

- Сожмите дыхательный мешок рукой и закройте его горловину ладонью другой руки, затем ослабьте давление. Быстрое наполнение мешка воздухом свидетельствует об исправной работе впускного клапана.

- Закройте ладонью руки горловину мешка и попытайтесь сжать его другой рукой. То, что мешок не сжимается (при разумном усилии) или то, что воздух вырывается между ладонью и горловиной мешка, говорит о том, что впускной клапан эффективно предотвращает утечку воздуха из мешка.

- Присоедините клапан пациента к горловине мешка. Убедитесь, что в клапане пациента установлен внутренний клапан «утиный нос», сжав мешок рукой. Створки клапана во время сжатия открываются.

- Закройте большим пальцем руки патрубок клапана пациента, другой рукой сожмите мешок несколько раз. Характерный звук укажет на то, что происходит стравливание воздуха через отверстие предохранительного клапана. При блокировании предохранительного клапана стравливания воздуха не происходит.

10. Очистка изделия

После окончания работы с комплектом проведите надлежащую обработку:

а) Отсоедините клапан пациента от лицевой маски и дыхательного мешка. Маску (двухкомпонентную) разберите на 3 части (см. рис. 2), из лицевой части удалите держатели (держатели удаляются в случае, если детали маски в дальнейшем подвергают автоклавированию). Клапан пациента разберите на 4 части. Отверните от тела клапана пациента (по направлению против часовой стрелки) предохранительный клапан вместе с крышкой-колесиком, но не разбирайте его на части. Отсоедините впускной клапан от дыхательного мешка, разберите его на 3 части. Отделите от клапана резервного мешка его крышку, выньте держатель и мембраны.

б) Произведите механическую очистку деталей комплекта (кроме сумки тканевой):

- промойте под струей холодной воды;

- замочите в теплой (30-40 °C) воде как минимум на 5 минут. Убедитесь, что все поверхности деталей соприкасаются с водой.

- замочите детали в 3 %-ном растворе перекиси водорода при температуре раствора 50 °C на 20 мин. Произведите тщательную очистку всех поверхностей при помощи щетки в течение 5 мин.

- ополаскивайте и промывайте дистиллированной водой в течение 5 мин.;

- тщательно высушите до исчезновения следов влаги (с соблюдением асептических условий).

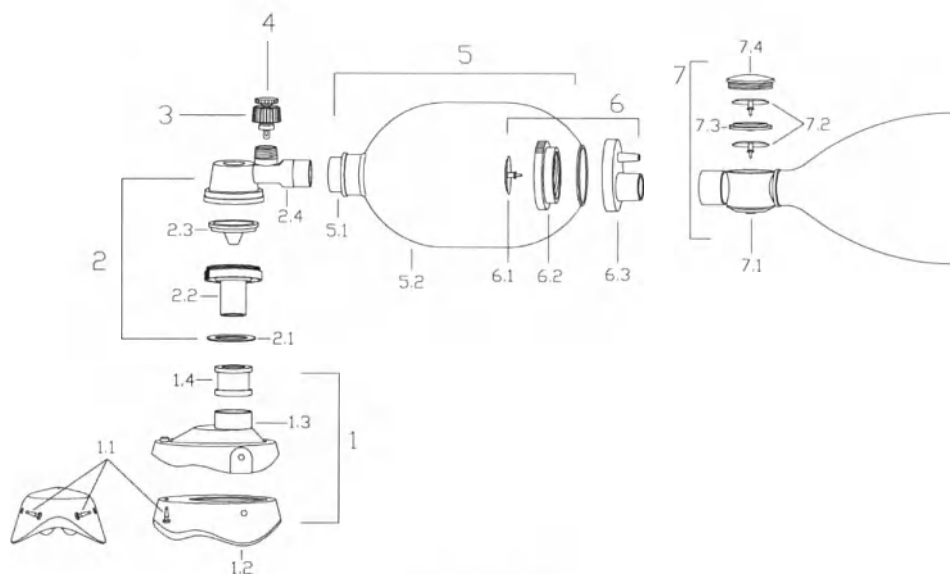


Рис. 2

1 – маска лицевая

1.1 – держатели (3 шт.), 1.2 – лицевая часть, 1.3 – верхняя часть, 1.4 – втулка

2 – клапан пациента

2.1 – мембрана, 2.2 – патрубок, 2.3 – клапан «утиный нос», 2.4 – тело клапана

3 – предохранительный клапан

4 – крышка-колесико предохранительного клапана

5 – дыхательный мешок

5.1 – горловина, 5.2 – корпус

6 – впускной клапан

6.1 – впускная мембрана, 6.2 – основание клапана, 6.3 – крышка клапана

7 – клапан резервного мешка

7.1 – корпус клапана, 7.2 – мембраны (2 шт.), 7.3 – держатель мембраны, 7.4 – крышка клапана

Помните! Тщательная очистка и промывка являются основным и наиболее важным шагом в процессе дезинфекции и обеззараживания медицинских изделий многократного использования. Без тщательной очистки и промывки невозможно добиться высокого уровня дезинфекции.

в) Далее, применяйте один из нижеописанных методов обработки:

- автоклавирование при температуре 121 °С в течение 20 минут (все детали дыхательных комплектов, кроме резервного мешка, трубки для подключения к кислороду и сумки тканевой);

Внимание! Данный способ стерилизации можно использовать не более 30 раз! Каждый раз после автоклавирования проводите визуальный осмотр изделия и проверяйте изделие на годность к эксплуатации!

- дезинфекция высокого уровня: полное замачивание в 6 %-ном растворе перекиси водорода при температуре 50 °С на 180 мин. (комплекты в сборе с впускным клапаном и маски в сборе).

Внимание! Во время автоклавирования детали не должны касаться друг друга!

Внимание! Суховоздушная стерилизация не допускается!

г) После проведенного обеззараживания произведите сборку клапана пациента, впускного клапана и клапана резервного мешка в обратном порядке (см. рис. 2). Вставьте клапан пациента и впускной клапан в дыхательный мешок, к патрубку клапана пациента присоедините лицевую маску подходящего размера.

д) Проверьте работоспособность комплекта (см. п. 9 руководства).

е) По окончании обработки и проверки работоспособности комплект убирайте в сумку. Во избежание загрязнения комплектов во время транспортировки, храните их в сумках.

Мыть сумку следует в 3% растворе перекиси водорода. В случае сильного локального загрязнения после 30-ти минутного замачивания загрязненного фрагмента в растворе следует аккуратно почистить загрязнения щеткой с синтетическим жестким ворсом. После первого мытья допускается небольшое изменение цвета моющего раствора, при последующих обработках изменения цвета раствора происходить не должно. Внутреннюю поверхность сумки также мыть щеткой с тем же раствором. Раствор следует менять по мере его загрязнения.

Внимание! Обработка сумки спиртосодержащими растворами и термическим способом (кипячение, автоклавирование и т.п.) не допускается!

Сумку в процессе эксплуатации и хранения следует содержать чистой и сухой.

и) По окончании дезинфекционной обработки и проверки работоспособности дыхательный комплект и другие составляющие аппарата убирайте в сумку. Во избежание загрязнения составляющих аппарата во время эксплуатационного транспортирования храните их в сумке.

11. Техническое обслуживание

Изделие не требует технического обслуживания, а при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения – ремонта, в течение всего срока службы.

12. Транспортирование и длительное хранение

12.1. Транспортирование комплектов в упаковке изготовителя (сумке тканевой) может производиться всеми видами крытого транспорта, кроме неотапливаемых отсеков самолетов и морского транспорта, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта при температуре от -50 °С до +50 °С и относительной влажности до 100% при 25 °С.

12.2. Комплекты должны храниться при температуре от минус 40 °С до плюс 60 °С и при относительной влажности от 40 % до 95 %.

13. Указания по утилизации

13.1. Комплекты относятся к медицинским отходам класса «Б». Они утилизируются стандартным способом согласно СанПиН 2.1.3684-21.

13.2. Сумки текстильные комплектов относятся к медицинским отходам класса «А». Они утилизируются стандартным способом согласно СанПиН 2.1.3684-21.

14. Гарантии производителя

14.1. Гарантийный срок эксплуатации комплектов дыхательных - 12 месяцев со дня продажи.

14.2. Производитель гарантирует соответствие изделия требованиям настоящих технических условий при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных настоящим руководством по эксплуатации.

14.3. Гарантии не распространяются на повреждения, вызванные небрежным хранением, транспортированием и эксплуатацией изделия.

14.4. Гарантийные требования реализуются при предъявлении настоящего руководства по эксплуатации, копий товарной накладной, счета-фактуры, акта приемки продукции по качеству или акта о скрытых недостатках. Для реализации гарантийных требований следует направить претензию с приложением вышеуказанных документов. В случае признания обоснованности претензии компенсация будет осуществлена согласно условиям договора и действующего законодательства РФ.

14.5. В случае несоблюдения потребителем правил эксплуатации, изложенных в настоящем руководстве, повлекшего за собой неблагоприятные последствия для пациента, ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ОТВЕТСТВЕННОСТИ НЕ НЕСЕТ!

14.6. Рекламации направлять на адрес производителя.

14.7. Дополнительные копии руководств по эксплуатации можно получить по запросу у

5. Контактная информация производителя

ООО «МЕДПЛАНТ»

Адрес: 109316, Россия, г. Москва, Волгоградский пр-кт, д. 42, к. 5, эт. 2, помещ. I, ком. 296-318

Телефон: 8 (495) 223-6016, e-mail: medplant@medplant.ru

Свидетельство о приёмке

Комплект дыхательный для ручной ИВЛ

Наименование	Артикул
КД-МП-В	
КД-МП-Д	
КД-МП-Н	

соответствует ТУ 9444-003-52777873-2007 и признан годным для эксплуатации.

№ партии:

Дата выпуска:

Штамп ОТК:

Производитель с благодарностью примет любые замечания по конструкции и составу изделия – это поможет создать ещё более совершенный образец для удобной работы.

**Комплект поставки
Комплектов дыхательных для ручной ИВЛ однократного применения**

Наименование деталей	Обозначение документа	Количество, шт
Комплект дыхательный для ручной ИВЛ КД-МП-В		
Мешок дыхательный 1650 мл силиконовый	ЛКЯМ.941622.110-04	1
Маска лицевая № 4 (2-компонентная)	ЛКЯМ.941622.110-01	1 (При необходимости)
Маска лицевая № 5 (2-компонентная)	ЛКЯМ.941622.110-02	1
Клапан пациента	ЛКЯМ.941622.110-03	1
Впускной клапан	ЛКЯМ.941622.110-05	1
Клапан резервного мешка	ЛКЯМ.941622.110-06	1 (При необходимости)
Резервный мешок 2600 мл	ЛКЯМ.941622.110-07	1 (При необходимости)
Трубка для подсоединения к баллону	ЛКЯМ.941622.110-08	1
Сумка тканевая	ЛКЯМ.941622.113-02	1
Руководство по эксплуатации	ЛКЯМ.941622.114РЭ	1
Комплект дыхательный для ручной ИВЛ КД-МП-Д		
Мешок дыхательный 500 мл силиконовый	ЛКЯМ.941622.111-03	1
Маска лицевая № 2 силиконовая	ЛКЯМ.941622.111-02	1 (При необходимости)
Маска лицевая № 3 (2-компонентная)	ЛКЯМ.941622.111-01	1
Клапан пациента	ЛКЯМ.941622.110-03	1
Впускной клапан	ЛКЯМ.941622.110-05	1
Клапан резервного мешка	ЛКЯМ.941622.110-06	1 (При необходимости)
Резервный мешок 2600 мл	ЛКЯМ.941622.110-07	1 (При необходимости)
Трубка для подсоединения к баллону	ЛКЯМ.941622.110-08	1
Сумка тканевая	ЛКЯМ.941622.113-02	1
Руководство по эксплуатации	ЛКЯМ.941622.114РЭ	1
Комплект дыхательный для ручной ИВЛ КД-МП-Н		
Мешок дыхательный 350 мл силиконовый	ЛКЯМ.941622.112-03	1
Маска лицевая № 0 силиконовая	ЛКЯМ.941622.112-01	1 (При необходимости)
Маска лицевая № 1 силиконовая	ЛКЯМ.941622.112-02	1
Клапан пациента	ЛКЯМ.941622.110-03	1
Впускной клапан	ЛКЯМ.941622.110-05	1
Клапан резервного мешка	ЛКЯМ.941622.110-06	1 (При необходимости)
Резервный мешок 600 мл	ЛКЯМ.941622.111-04	1 (При необходимости)
Трубка для подсоединения к баллону	ЛКЯМ.941622.110-08	1
Сумка тканевая	ЛКЯМ.941622.113-02	1
Руководство по эксплуатации	ЛКЯМ.941622.114РЭ	1

Всего прошито, пронумеровано,
скреплено печатью 10

шифрами

(девятъ)

прописью

листов

Генеральный директор

Пушин А.В.

должность, ФИО

подпись

