

ОКП 94 5250  
ОКПД2 32.50.50.000

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор  
ООО «ПРОМЕД»  
Чижмаков К.А.  
«01» 12 2017 г.  
М.П.



## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

«Консоль медицинская световая, газо- и электрораспределительная «АэроМедик» в следующих исполнениях: НМК «АэроМедик»-1 (Дизайн консоли 0808; Дизайн консоли 0902; Дизайн консоли 2600; Дизайн консоли 2800; Дизайн консоли 3100; Дизайн консоли 3300; Дизайн консоли 3400; Дизайн консоли 3500; Дизайн консоли 3200; Дизайн консоли 3600), НМК «АэроМедик»-2 (Дизайн консоли 3900В; Дизайн консоли 3900С; Дизайн консоли 4000; Дизайн консоли 4100; Дизайн консоли 4100В; Дизайн консоли 4300), НМК «АэроМедик»-3 (Дизайн консоли 3900А; Дизайн консоли 4100С; Дизайн консоли 4200; Дизайн консоли 6000; Дизайн консоли 4100В; Дизайн консоли 4300), ПМК «АэроМедик»-0, ПМК «АэроМедик»-П, ПМК «АэроМедик»-Д, ПМК «АэроМедик»-Э по ТУ 9452-002-67239124-2015 с принадлежностями (см. Приложение)

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ. ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ**  
**Консоль медицинская световая, газо- и электрораспределительная «АэроМедик»**  
**по ТУ 9452-002-67239124-2015 с принадлежностями**

**Разработчик и производитель: ООО «ПРОМЕД»**

**Адрес:** 390035, г. Рязань, ул. Островского, д. 47/1

**Телефон/факс:** 8 (4912) 50-23-11

**E-mail:** promed50@mail.ru

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ, ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.1. Консоль медицинская световая, газо- и электрораспределительная «АэроМедик» в следующих исполнениях:

НМК «АэроМедик»-1 - Настенная Медицинская Консоль «АэроМедик» – однорядная

- Дизайн консоли 0808.
- Дизайн консоли 0902.
- Дизайн консоли 2600.
- Дизайн консоли 2800.
- Дизайн консоли 3100.
- Дизайн консоли 3300.
- Дизайн консоли 3400.
- Дизайн консоли 3500.
- Дизайн консоли 3200.
- Дизайн консоли 3600.

НМК «АэроМедик»-2 - Настенная Медицинская Консоль «АэроМедик» – двухрядная

- Дизайн консоли 3900В.
- Дизайн консоли 3900С.
- Дизайн консоли 4000.
- Дизайн консоли 4100.
- Дизайн консоли 4100В.
- Дизайн консоли 4300.

НМК «АэроМедик»-3 - Настенная Медицинская Консоль «АэроМедик» – трехрядная

- Дизайн консоли 3900А.
- Дизайн консоли 4100С.
- Дизайн консоли 4200.
- Дизайн консоли 6000.
- Дизайн консоли 4100В.
- Дизайн консоли 4300.

ПМК «АэроМедик»-О - Потолочная Медицинская Консоль «АэроМедик» - Одноплечевая;

ПМК «АэроМедик»-П - Потолочная Медицинская Консоль «АэроМедик» - Прямая;

ПМК «АэроМедик»-Д - Потолочная Медицинская Консоль «АэроМедик» - Двуплечевая;

ПМК «АэроМедик»-Э - Потолочная Медицинская Консоль «АэроМедик» - Эндоскопическая, с принадлежностями (см. Приложение 4), изготавливаемая по ТУ 9452-002-67239124-2015. Далее по тексту – консоль.

Комплект консоли:

- консоль – 1 шт.
- комплект монтажных частей консоли – 1 шт.
- комплект монтажных частей направляющей-рельс – 1 шт.
- руководство по эксплуатации - технический паспорт - 1\* шт.
- монтажный чертеж консоли - 1\* шт.
- монтажный чертеж направляющей-рельс - 1\* шт.
- схема электрическая принципиальная - 1\* шт.
- схема электрическая подключения - 1\* шт.
- базовые блоки модель OR - 1\* шт.
- концевое устройство для медицинских газов - 1\* шт.

\* допускается один документ на партию

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ. ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ**  
**Консоль медицинская световая, газо- и электрораспределительная «АэроМедик»**  
**по ТУ 9452-002-67239124-2015 с принадлежностями**

Модификация, оснащение консоли и различные дизайны коробов основания консолей, крышки консолей, разновидности торцевых крышек определяется конкретным проектом заказчика.

1.2. Консоль соответствует требованиям ГОСТ Р МЭК 60601-1-2010 для изделия класса I, по электромагнитной совместимости ГОСТ Р МЭК 60601-1-2-2014.

Для защиты от электротравматизма принимают выполнение системы защитного контура заземления в соответствии с требованиями ПУЭ, РТМ 42-2-4-80 и инструкции по заземлению электро медицинской аппаратуры в учреждениях. Консоль выполняется во взрывобезопасном исполнении по ГОСТ 12.1.010.

Консоль предназначена для компактного и удобного подвода медицинских газов, электропитания, освещения непосредственно к кровати пациента, сети связи (палатная сигнализация, интернет, централизованное мониторирование и т.д.) в операционные, реанимационные залы и палаты интенсивной терапии, родильные залы, больничные палаты.

1.3. В зависимости от заказа, консоль комплектуется подбором клапанов, которые могут обеспечивать подключение и ввод одних из следующих медицинских газов:

- кислород;
- сжатый воздух (5 атм.);
- сжатый воздух для хирургического инструмента (8 атм.);
- углекислый газ;
- закись азота;
- вакуум.

Клапаны медицинских газов соответствуют стандартам DIN 13260-2 и EN 737-1. Для удобного подключения и размещения устройств на консоли предусмотрены розетки уравнивания потенциалов стандарта DIN 42801.

- В зависимости от заказа на консоли может быть установлено концевое устройство, предназначенное для удаления наркозных газов, выходящих из анестетических аппаратов или иного медицинского оборудования. Концевое устройство соответствует нормам UNI EN 737-4.

- В зависимости от заказа консоль может комплектоваться дополнительным оборудованием: светильниками, полочками, рельсами и др.

- В связи с постоянным совершенствованием консоли и внесением конструктивных изменений, улучшающих её эксплуатационные характеристики, возможны незначительные расхождения между конструкцией консоли и настоящим паспортом.

1.4. Настоящий паспорт распространяется на консоль медицинскую световую, газо- и электрораспределительную «АэроМедик» по ТУ 9452-002-67239124-2015 с принадлежностями в следующих исполнениях:

НМК «АэроМедик»-1 - Настенная Медицинская Консоль «АэроМедик» – однорядная

НМК «АэроМедик»-2 - Настенная Медицинская Консоль «АэроМедик» – двухрядная

НМК «АэроМедик»-3 - Настенная Медицинская Консоль «АэроМедик» – трехрядная

ПМК «АэроМедик»-О- Потолочная Медицинская Консоль «АэроМедик» -

Одноплечевая;

ПМК «АэроМедик»-П - Потолочная Медицинская Консоль «АэроМедик» - Прямая;

ПМК «АэроМедик»-Д - Потолочная Медицинская Консоль «АэроМедик» -

Двуплечевая

ПМК «АэроМедик»-Э - Потолочная Медицинская Консоль «АэроМедик» -

Эндоскопическая

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ. ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ**  
**Консоль медицинская световая, газо- и электрораспределительная «АэроМедик»**  
по ТУ 9452-002-67239124-2015 с принадлежностями

Различия исполнений приведены в таблице 1.

**Таблица 1**

| Обозначение исполнения    | Крепление  | Конструкция | Техническая характеристика |                      |                             |                     |                                               |                                    |
|---------------------------|------------|-------------|----------------------------|----------------------|-----------------------------|---------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------|
|                           |            |             | Глубина, мм, не более      | Высота, мм, не более | Ширина, мм, не более (XXXX) | Масса, кг, не более | Кол-во розеток электропит., шт., не более (Y) | Кол-во клапанов, шт., не более (Z) |
| НМК-1-XXXX-р1-Y-г1-Z      | Настенное  | однорядная  | 100                        | 400                  | 2000                        | 50                  | 10                                            | 6                                  |
| НМК-1-XXXX-р1-Y-г1-Z-н    |            |             | 100                        | 400                  | 2000                        | 50                  | 10                                            | 6                                  |
| НМК-1-XXXX-р1-Y-г1-Z-д    |            |             | 100                        | 400                  | 2000                        | 50                  | 10                                            | 6                                  |
| НМК-1-XXXX-р1-Y-г1-Z-н-д  |            |             | 100                        | 400                  | 2000                        | 50                  | 10                                            | 6                                  |
| НМК-2-XXXX- р1-Y-г1-Z     |            | двухрядная  | 120                        | 500                  | 2000                        | 70                  | 16                                            | 8                                  |
| НМК-2-XXXX- р1-Y-г1-Z-н   |            |             | 120                        | 500                  | 2000                        | 70                  | 16                                            | 8                                  |
| НМК-2-XXXX- р1-Y-г1-Z-д   |            |             | 120                        | 500                  | 2000                        | 70                  | 16                                            | 8                                  |
| НМК-2-XXXX- р1-Y-г1-Z-н-д |            |             | 120                        | 500                  | 2000                        | 70                  | 16                                            | 8                                  |
| НМК-3-XXXX- р1-Y-г1-Z     |            | трехрядная  | 120                        | 500                  | 2000                        | 100                 | 20                                            | 10                                 |
| НМК-3-XXXX- р1-Y-г1-Z-н   |            |             | 120                        | 500                  | 2000                        | 100                 | 20                                            | 10                                 |
| НМК-3-XXXX- р1-Y-г1-Z-д   |            |             | 120                        | 500                  | 2000                        | 100                 | 20                                            | 10                                 |
| НМК-3-XXXX- р1-Y-г1-Z-н-д |            |             | 120                        | 500                  | 2000                        | 100                 | 20                                            | 10                                 |
| ПМК-О-р1-Y-г1-Z           | Потолочное |             | 850                        | 2000                 | 1500                        | 300                 | 12                                            | 12                                 |
| ПМК-П-р1-Y-г1-Z           |            |             | 850                        | 2000                 | 850                         | 250                 | 12                                            | 12                                 |
| ПМК-Д-р1-Y-г1-Z           |            |             | 850                        | 2000                 | 2000                        | 350                 | 12                                            | 12                                 |
| ПМК-Э-р1-Y-г1-Z           |            |             | 850                        | 2500                 | 1000                        | 250                 | 12                                            | 12                                 |

**Буквенное обозначение:**  
XXXX – ширина;  
Y – количество розеток;  
Z – количество клапанов;

р – розетки электрические;  
г – клапаны газовые;  
н – с ночным освещением;  
д – с дневным освещением.

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ. ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ**  
**Консоль медицинская световая, газо- и электрораспределительная «АэроМедик»**  
**по ТУ 9452-002-67239124-2015 с принадлежностями**

- |                                                                                                                                                            |                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 1.7. Рабочее относительное давление для всех видов клапанов,<br>кроме вакуумного, МПа                                                                      | от 0,2 до 0,6          |
| 1.8. Рабочее относительное давление для вакуумного клапана, МПа                                                                                            | от 0 до минус 0,08     |
| 1.9. Пропускная способность одного клапана медицинского газа, л/мин,                                                                                       | не менее 40            |
| 1.10. Пропускная способность вакуумного клапана, л/мин,                                                                                                    | не менее 10            |
| 1.11. Характеристики концевого устройства                                                                                                                  |                        |
| - рабочий газ                                                                                                                                              | сжатый газ для дыхания |
| - рабочее относительное давление, МПа                                                                                                                      | от 0,4 до 0,6          |
| - пропускная способность, л/мин, не мене                                                                                                                   | 23                     |
| 1.12. Объем утечек газа на любом коммутационном устройстве<br>консоли (клапан, кран) при максимальном рабочем относительном<br>давлении (0,6 МПа), мл/мин, | не более 1,0           |
| 1.13. Суммарная мощность электрической нагрузки, подключаемой<br>к консоли на линию, кВт, не более                                                         | 2,0                    |
| 1.14. Электрические розетки предназначены для переменного<br>тока силой до 16 А, частотой 50 Гц и напряжением 220 В.                                       |                        |
| 1.15. Консоль обеспечивает ввод и подключение провода уравнивания<br>потенциалов от шины уравнивания потенциалов помещения.                                |                        |
| 1.16. Средняя наработка на отказ при количестве циклов 1 000 на клапан, час,                                                                               | не менее 5 000         |
- Примечание – За цикл принято одно подключение и отключение штекера.
- |                                                                                                         |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 1.17. Климатическое исполнение консоли по ГОСТ 15150-69                                                 | УХЛ 4.2       |
| 1.18. Класс защиты по электробезопасности ГОСТ 30324.0-95                                               | I тип В       |
| 1.19. Класс возможных последствий отказа по ГОСТ 20790-93                                               | Б             |
| 1.20. Группа условий эксплуатации в части воздействия внешних<br>механических факторов по ГОСТ 20790-93 | I             |
| 1.21. Время непрерывной работы                                                                          | не ограничено |
- 2. КОМПЛЕКТНОСТЬ**
- |                                                     |    |
|-----------------------------------------------------|----|
| 2.1. Комплект консоли, шт.:                         |    |
| - консоль                                           | 1  |
| - комплект монтажных частей консоли                 | 1  |
| - комплект монтажных частей направляющей-рельс      | 1  |
| - руководство по эксплуатации - технический паспорт | 1* |
| - монтажный чертеж консоли                          | 1* |
| - монтажный чертеж направляющей-рельс               | 1* |
| - схема электрическая принципиальная                | 1* |
| - схема электрическая подключения                   | 1* |
| - базовые блоки модель OR, шт.                      | 1* |
| - концевое устройство для медицинских газов, шт.    | 1* |
- \* допускается один документ на партию

### 3. ОБЩАЯ КОНСТРУКЦИЯ МЕДИЦИНСКИХ КОНСОЛЕЙ (НАСТЕННЫХ)

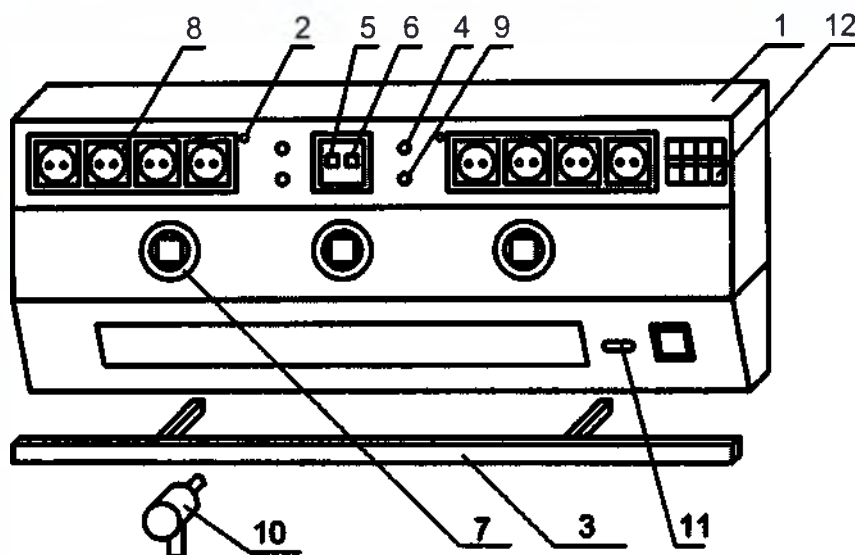


Рисунок 1 – общий вид консоли (настенные)

- 1 консоль медицинская газовая;
- 2 светодиодный индикатор наличия электропитания группы розеток;
- 3 опорный рельс для установки навесного оборудования (полки, капельница, ящики);
- 4 зажим оперативного заземления;
- 5 розетка RJ-45 (компьютерная сеть);
- 6 розетка RJ-11 (телефонная или радиосеть);
- 7 быстроразъемный газовый клапан для подключения медицинской аппаратуры. Оборудован ключом (фланец-ключ специальной формы) для защиты от ошибочного подключения другого газа;
- 8 однофазная евровозетка с контактами заземления и защитными шторками;
- 9 зажим шины выравнивания потенциалов;
- 10 угловой штекер для подключения дыхательной аппаратуры к быстроразъемному газовому клапану;
- 11 запорный кран газовой магистрали для проведения регламентных работ без отключения всей магистрали (доп. опция). Также возможна установка не в медицинской консоли, а в составе отдельного блока отключающей арматуры;
- 12 два двухполюсных автоматических выключателя для коммутации двух групп розеток (по одному автоматическому выключателю на группу);

## ОБЩАЯ КОНСТРУКЦИЯ МЕДИЦИНСКИХ КОНСОЛЕЙ (ПОТОЛОЧНЫЕ)

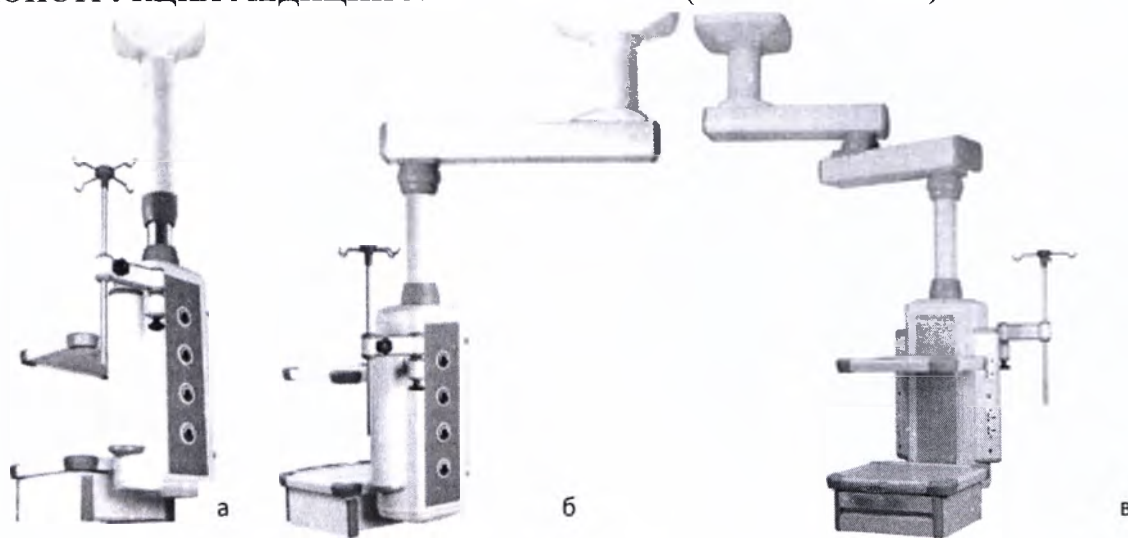


Рисунок 2 – общий вид консоли (потолочные)

а) прямая;                      б) одноплечевая                      в) двухплечевые

## ГАЗОВАЯ СЕКЦИЯ МЕДИЦИНСКОЙ КОНСОЛИ

Газовая секция консоли состоит из нескольких быстроразъемных газовых клапанов.

Это могут быть клапаны:

- кислород;
- сжатый воздух (5 атм.);
- сжатый воздух для хирургического инструмента (8 атм.);
- углекислый газ;
- закись азота;
- вакуум.
- отвод отработанного наркоза

Клапаны медицинских газов соответствуют стандартам DIN 13260-2 и EN 737-1.

Каждый тип клапана снабжен уникальным фланец-ключом, который исключает возможность ошибочного подключения газового оборудования для другого газа.

**Газовый клапан конструктивно состоит из двух частей:** основания и замка. Основание клапана отвечает за подвод, включение и отключение газа. Замок – за фиксацию углового штекера. Опционально газовый клапан оснащается обратным клапаном для возможности проведения сервисных работ без отключения магистрали, а так же поворотным штекером для удобства эксплуатации.

**Включение штекера быстроразъемного газового клапана выполняется в 2 этапа:**

1-й этап: штекер устанавливается в клапан до 1-го щелчка и тем самым переводится в состояние готовности к работе. При этом штекер зафиксирован в клапане, а газ не подается.  
2-й этап: штекер устанавливается в клапан до 2-го щелчка и переходит в рабочее состояние. При этом происходит открытие запорного элемента клапана, штекер подключается к газовой магистрали.

**Отключение штекера** от газовой магистрали производится нажатием на кольцо вокруг быстроразъемного клапана.

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ. ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ**  
**Консоль медицинская световая, газо- и электрораспределительная «АэроМедик»**  
**по ТУ 9452-002-67239124-2015 с принадлежностями**

Существует два метода подключения подводящей газовой магистрали к клапану: цанговый зажим и пайка. В первом случае медная трубка газовой магистрали (внутренний диаметр 6мм, внешний – 8мм) обжимается в цанговом зажиме основания клапана. Во втором случае – подключается пайкой к патрубку основания клапана. При соблюдении правил монтажа оба метода сравнимы по качеству соединения.

В качестве дополнительных опций в газовую секцию консоли могут быть установлены манометры для индикации давления. Однако эффективнее устанавливать это оборудование в поэтажных газовых коробках или в составе отдельного блока контрольно-отключающей арматуры с сигнализацией выхода значения давления за пределы установленного.

### **ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СЕКЦИЯ МЕДИЦИНСКОЙ КОНСОЛИ**

Электрическая секция медицинской консоли состоит из:

- одной или нескольких групп однофазных розеток для подключения медицинского оборудования;
- двухполюсных автоматических выключателей (по одному на каждую группу розеток), обычно номиналом 10А или 16А;
- светодиодных ламп-индикаторов наличия питания (по одной на каждую группу розеток);
- зажимов выравнивания потенциалов (винтовые либо стандарта DIN);
- клеммы заземления (винтовые либо стандарта DIN);
- розетки RJ-45 (компьютерная сеть);
- розетка RJ-11 (телефонная или радиосеть);
- кнопка вызова медсестры (как часть системы вызова персонала);
- часы – опционально
- прочее оборудования по запросу.

В световых консолях дополнительно монтируются встроенные светильники местного и общего освещения, светильник ночной подсветки.

### **СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕКЦИИ КОНСОЛИ**

Подключение медицинских консолей серии «АэроМедик» к электрической сети выполняется посредством клеммной колодки, установленной на основании консоли.

Колодка позволяет подключать провод сечением до 6 кв.мм. Для подключения земли на основании консоли установлено болтовое соединение под диаметр 6мм.

Со стороны консоли каждая группа розеток консоли и каждый светильник (для световой консоли) подключается к клеммной колодке отдельно – парой «линия»+ «нейтраль».

Информационные элементы (компьютерная сеть, радио, кнопка вызова медсестры) подключаются непосредственно к информационным линиям палаты отдельно.

Часы имеют автономное питание от батарейки.

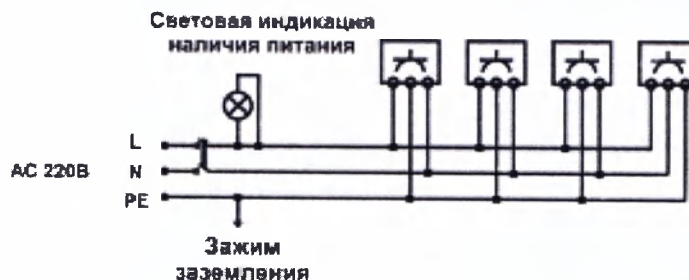


Рисунок 2. Схема электрическая НМК-1-800-р1-4-г1-2

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ. ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ**  
**Консоль медицинская световая, газо- и электрораспределительная «АэроМедик»**  
 по ТУ 9452-002-67239124-2015 с принадлежностями

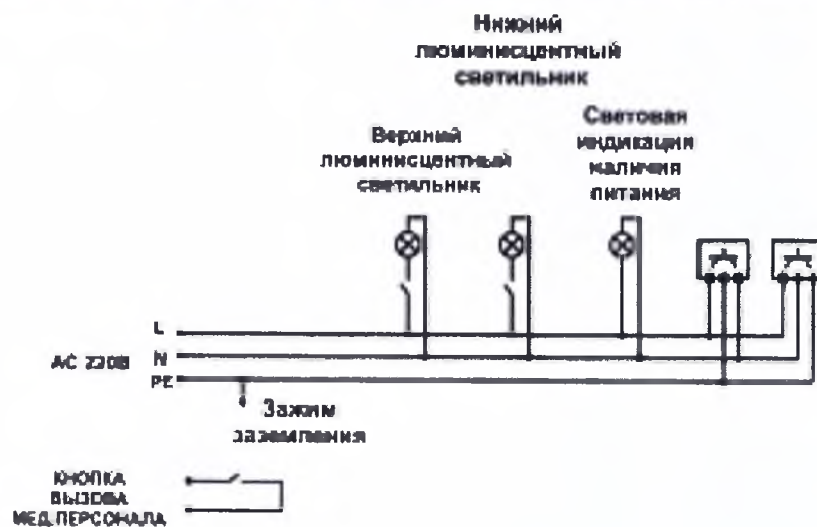


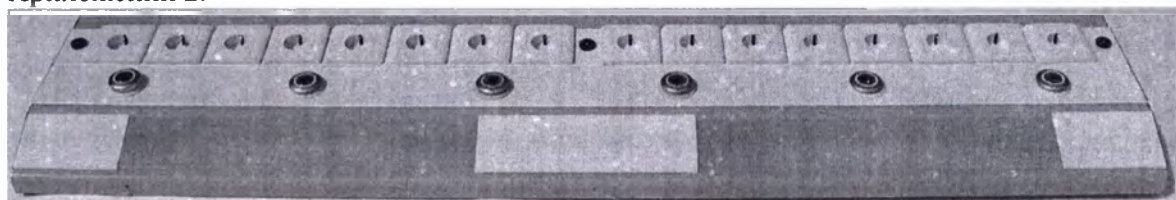
Рисунок 3. Схема электрическая НМК-2-1600-р1-8-г1-3-н-д (см. Приложение 1)

## **ВИДЫ МЕДИЦИНСКИХ КОНСОЛЕЙ ПО СПОСОБУ УСТАНОВКИ**

### **НАСТЕННЫЕ КОНСОЛИ**

Корпус консолей серии «АэроМедик» выполнен из анодированного алюминиевого профиля с возможностью окраски по RAL.

**Настенные медицинские консоли** используются при расположении места лечения пациента в непосредственной близости от стены. Схема крепления консоли указана в Приложении 2.



Перед монтажом консоли необходимо обратить внимание на несущую способность стен, т.к. пациент может опереться на консоль или опорный рельс и существенно превысить паспортную нагрузку. Магистрали медицинских газов и электрические линии прокладываются к консоли через внешние закрытые кабельные каналы или канал в стене.

**В случае скрытой проводки магистрали выводятся из стены в пределах пятна консоли в любом месте. В случае наружной проводки магистралей вход в консоль осуществляется с любого торца консоли.**

**Настенные консоли бывают:**

- 1 – однорядные;
- 2 – двухрядные;
- н – с ночным освещением;
- д – с дневным освещением.

**Например, НМК-2-1600-р1-8-г1-3-н-д** означает Настенная Медицинская Консоль Двухрядная с ночным и дневным освещением длиной 1600 мм.

### **КОНСОЛИ НА ОПОРЕ (ПОТОЛОЧНЫЕ)**

Конструктивно консоль на опоре представляет из себя приборный модуль из типовых настенных консолей, закрепленный на опоре. Схема крепления консоли указана в Приложении 3.

При заказе необходимо указывать высоту потолков и высоту нижней точки приборного модуля.

Магистрали медицинских газов и электрические линии прокладываются к консоли через технический канал потолочной стойки или через полости опоры (для плечевых).

Наличие поворотного механизма (угол поворота 340°) обеспечивает более комфортную работу медицинского персонала.

Выделяют четыре типа:

- 1) ПМК-О – Потолочная Медицинская Консоль Одноплечевая;
- 2) ПМК-П – Потолочная Медицинская Консоль Прямая;
- 3) ПМК-Д – Потолочная Медицинская Консоль Двуплечевая;



- 4) ПМК-Э – Потолочная Медицинская Консоль Эндоскопическая  
Тип представлен в названии самой консоли. **Например**, ПМК-Э-р1-8-г1-4 Потолочная Медицинская Консоль Эндоскопическая.

#### **КЛАПАННЫЕ СИСТЕМЫ.**

Клапанные системы «АэроМедик» выпускаются с составом до четырех газовых клапанов. Возможно навесное либо встраиваемое исполнение.

##### **Маркировка:**

Навесная газовая консоль НМК-1-р1-8-г1-4 (где г1-4 – количество газ. клапанов).

Для контроля величины давления в газовой магистрали заводом выпускается модификация – **газовая консоль с манометром**. Встроенные в консоль манометры указывают давление в соответствующих газовых магистралях. **Встраиваемые газовые консоли** встраиваются в стенную нишу у места работы медицинского персонала.

#### **4. МОНТАЖ**

**ВНИМАНИЕ: МОНТАЖ КОНСОЛИ К МАГИСТРАЛЯМ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ ОСУЩЕСТВЛЯЮТ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ, ИМЕЮЩИЕ ЛИЦЕНЗИЮ НА ПРОВЕДЕНИЕ ТАКОГО РОДА РАБОТ!**

- 4.1. Монтаж консоли проводить в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50571.28-2006 (МЭК 60364-7-710:2002) «Электроустановки зданий. Часть 7-710. Требования к специальным электроустановкам. Электроустановки медицинских помещений» и РТМ 42-2-4-80 «Операционные блоки. Правила эксплуатации, безопасности и производственной санитарии».
- 4.2. Монтаж консоли и подключения ее к внешним коммуникациям проводить в соответствии с инструкцией по монтажу, схемой электрической принципиальной и схемой электрической подключений из комплекта поставки.
- 4.3. Установку направляющей-рельс проводить в соответствии с монтажным чертежом.

#### **5. ПОРЯДОК РАБОТЫ С ГАЗОВЫМ КЛАПАНОМ**

5.1. Штекер при установке в клапан имеет два положения:

- установка до первого щелчка замка клапана;
- установка до второго щелчка (до упора).

При установке в первое положение штекер фиксируется в клапане, но клапан не включен и подачи газа нет.

При установке во второе положение наконечник штекера открывает клапан, что обеспечивает подачу газа из клапана в штекер и далее к потребителю.

- 5.2. Для выключения клапана необходимо нажать до упора кольцо-фиксатор и вынуть штекер из клапана.

**ВНИМАНИЕ:** для удобства расстыковки и с целью безопасности, необходимо придерживать штекер руками, утапливая его во внутрь клапана и одновременно нажимать на кольцо-фиксатор, т.к. в процессе выключения возможен выброс штекера магистральным давлением газа!

#### **6. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ**

- 6.1. Не допускается попадание смазочных материалов во внутреннее отверстие клапана и на наконечник штекера.\*
- 6.2. Устройства, подключаемые к электрическим розеткам консоли, необходимо подключить к клеммам уравнивания потенциалов, см. рисунок 1.

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ. ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ**  
**Консоль медицинская световая, газо- и электрораспределительная «АэроМедик»**  
**по ТУ 9452-002-67239124-2015 с принадлежностями**

Примечание – Исключение составляют устройства, подключение которых к шине уравнивания потенциалов запрещено инструкциями по эксплуатации этих устройств.

**6.3. ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

- применять клапан для закиси азота в присутствии аммиака и его растворов, окиси углерода (угарного газа) в любых концентрациях;
- эксплуатация консоли без подключения провода уравнивания потенциалов от шины уравнивания потенциалов помещения;
- проводить техническое обслуживание при включенной в сеть консоли.

**7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ, ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ**

- 7.1. В процессе эксплуатации проводить дезинфекцию консоли согласно регламенту лечебного учреждения в соответствии с СанПиН 2.1.3.20630-10. Вид и концентрация дезинфектанта так же согласно регламенту.
- 7.2. Текущий ремонт проводится предприятием-изготовителем либо местными сервисными организациями по согласованию с предприятием-изготовителем. При необходимости, по запросу потребителя, предприятие-изготовитель высылает всю необходимую информацию для ремонта консоли.

\* для кислорода

**8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ, СРОК СЛУЖБЫ**

- 8.1. Изготовитель гарантирует соответствие консоли требованиям ТУ 9452-002-67239124-2015 при соблюдении потребителем правил эксплуатации и хранения.  
Несоблюдение изложенных правил ведет к снятию гарантии предприятия-изготовителя.
- 8.2. Гарантийный срок эксплуатации консоли – 18 месяцев с даты отгрузки, в том числе гарантийный срок хранения – 6 месяцев.
- 8.3. Срок службы консоли, 8 лет
- 8.4. Ремонт консоли в период гарантийного и послегарантийного обслуживания осуществляется предприятием-изготовителем, допускается выполнение ремонта, в указанный срок эксплуатации сервисными организациями, при наличии:
- лицензии на осуществление деятельности по ТО медицинской техники (Федеральный закон № 99-ФЗ от 04.05.2011 г.);
  - удостоверения, выданного предприятием-изготовителем в адрес сервисной организации на проведение ТО и ремонта изделия.
- При необоснованном вызове специалиста предприятия-изготовителя, связанном с недостаточной квалификацией обслуживающего персонала или эксплуатацией консоли в условиях, не соответствующих требованиям настоящего паспорта и, как следствие, к неквалифицированному определению отказа - затраты, связанные с прибытием и пребыванием специалиста предприятия-изготовителя оплачивает эксплуатирующая организация.
- 8.5. Потребитель теряет право на гарантийный ремонт, если консоль в период гарантийного срока вышла из строя в результате:
- нарушения условий эксплуатации и хранения;
  - использования не по назначению;
  - небрежного обращения;
  - намеренного повреждения;

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ. ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ**  
**Консоль медицинская световая, газо- и электрораспределительная «АэроМедик»**  
**по ТУ 9452-002-67239124-2015 с принадлежностями**

- повреждений, вызванных экстремальными ситуациями (стихия, пожар, бытовые факторы и т.д.);
- повреждений вызванных несоответствием нормативам параметров электрических, телекоммуникационных сетей и других факторов;
- попыток внесения изменений в конструкцию, в том числе ремонта в неуполномоченной изготовителем ремонтной организации.

## **9. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ**

9.1. Для определения причин поломки необходимо составить рекламационный акт (рекламацию) в произвольной форме, в котором указать:

- заводской номер и дату изготовления консоли;
- дату получения с предприятия-изготовителя и номер документа, по которому она получена;
- количество часов работы с начала эксплуатации;
- предполагаемую причину поломки;
- какие предположительно узлы сломались, износились.

9.2. К рекламации следует приложить:

- заполненный гарантийный талон;
- заключение комиссии, составившей акт о причине поломки.

9.3. Рекламация, полученная предприятием-изготовителем, рассматривается в течение десяти календарных дней. Решение по рекламации письменно сообщается потребителю.

Примечание - рекламацию можно направлять в электронном виде на сайт предприятия-изготовителя.

## **10. ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВКА, УТИЛИЗАЦИЯ**

10.1. Условия хранения консоли должны соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150-69. Хранение должно осуществляться на складе в упаковке изготовителя.

10.2. Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.

|                                    |                                                        |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Условия хранения и транспортировки | Температура: -50°C до + 40°C<br>Влажность: не выше 80% |
| Условия эксплуатации               | Температура: +10°C до + 35°C<br>Влажность: не выше 80% |

10.3. Консоль, выработавшая срок службы и непригодная к восстановлению, опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды не представляет и подлежит сдаче в металлолом.

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ. ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ**  
**Консоль медицинская световая, газо- и электрораспределительная «АэроМедик»**  
**по ТУ 9452-002-67239124-2015 с принадлежностями**

**11. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ**

Консоль:

\_\_\_\_\_ в количестве \_\_\_\_\_ шт., заводские  
номера \_\_\_\_\_, упакована согласно требованиям,  
предусмотренным в ТУ 9452-002-ОКПО-2015.

\_\_\_\_\_  
(должность)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(расшифровка подписи)

\_\_\_\_\_  
(год, месяц, число)

**12. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

Консоль:

\_\_\_\_\_ в количестве \_\_\_\_\_ шт., заводские  
номера \_\_\_\_\_, соответствует требованиям  
электробезопасности по ГОСТ 30324.0-95 и признана годной для эксплуатации согласно  
требованиям ТУ 9452-002-ОКПО-2015.

Клапаны кислорода обезжирены в соответствии с требованиями ГОСТ 12.2.052-81.

Прошли испытания на герметичность давлением:

- клапаны медицинских газов..... $P_{\text{исп}} = 0,75_{0,05}$  МПа (7,5<sub>-0,5</sub> атм.).

Начальник ОТК

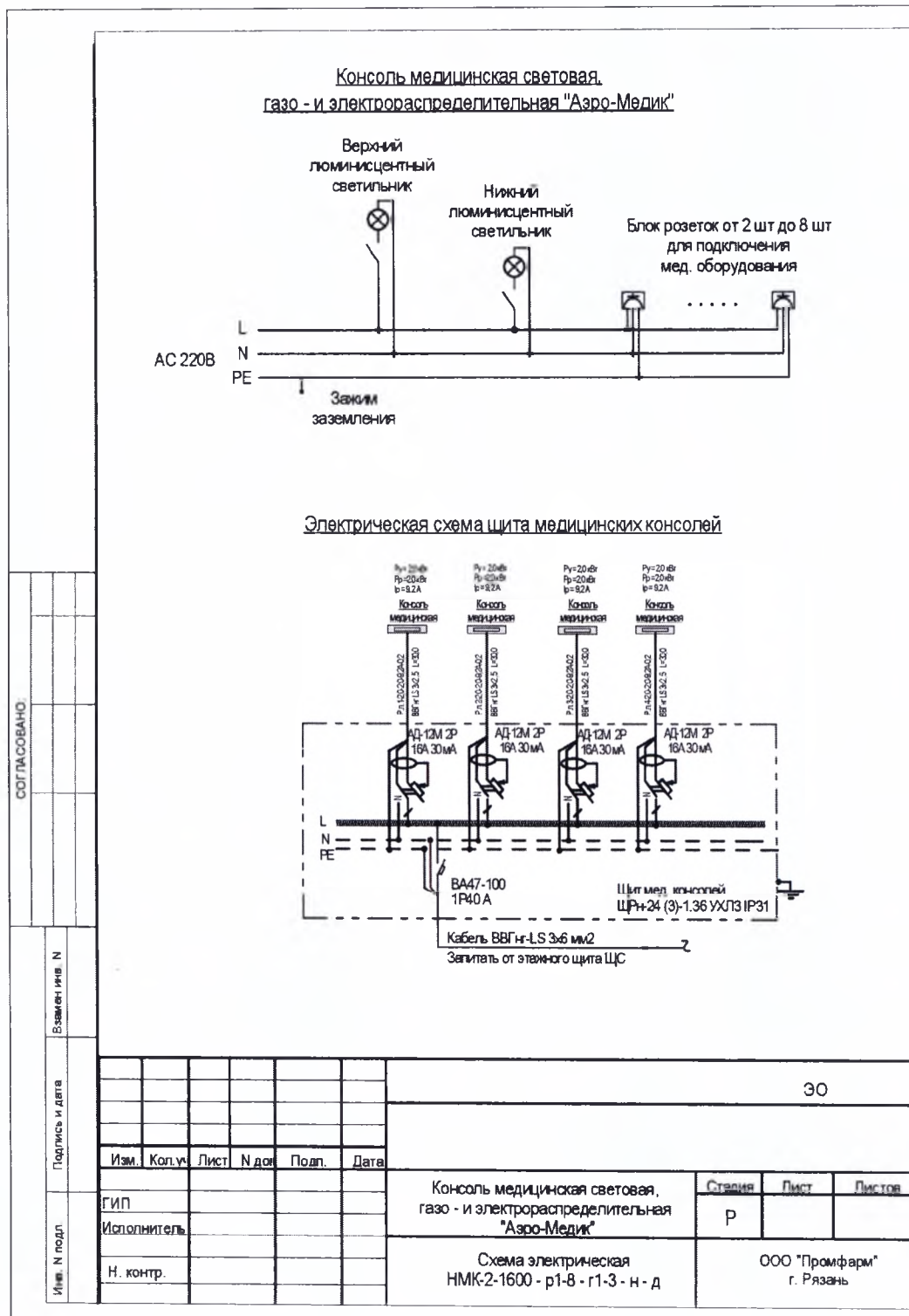
\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(расшифровка подписи)

\_\_\_\_\_  
(год, месяц, число)

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ. ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ  
Консоль медицинская световая, газо- и электрораспределительная «АэроМедик»  
по ТУ 9452-002-67239124-2015 с принадлежностями

Приложение 1



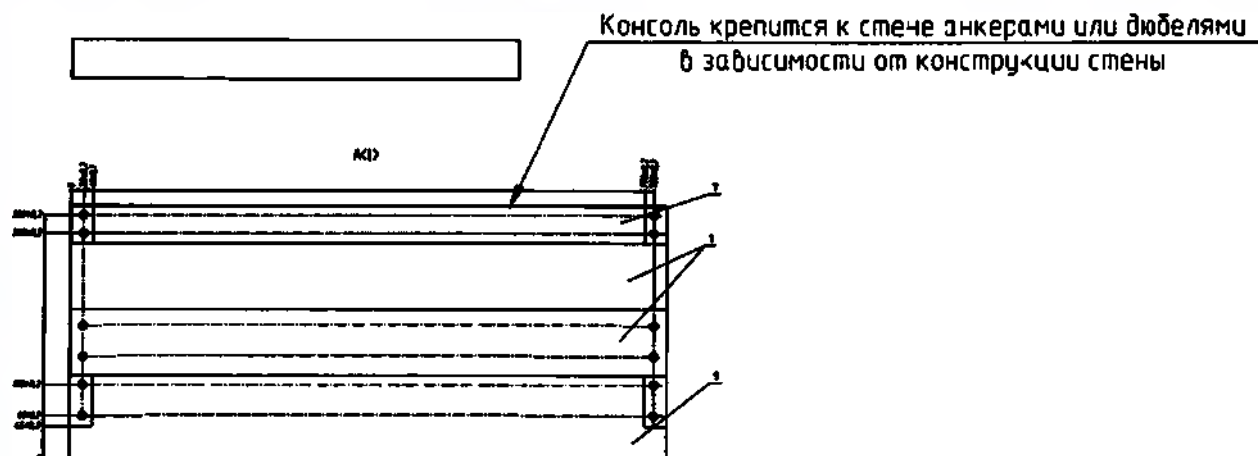
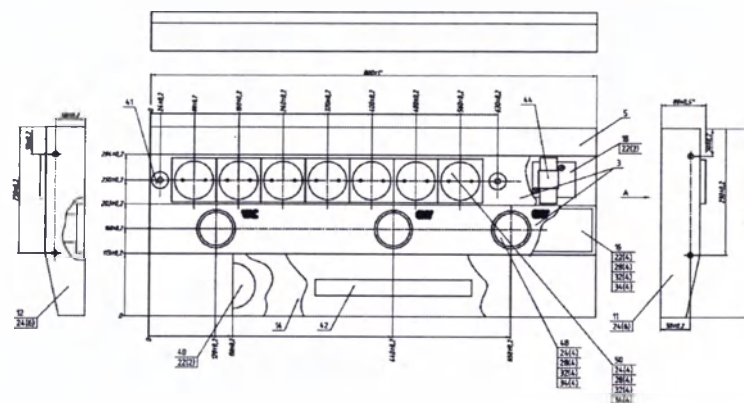


Схема крепления медицинского изделия  
Консоль медицинская световая, газо- и электрораспределительная «АзроМедик» в исполнении НМК «АзроМедик» по ТУ 9452-002-67239124-2015

### Приложение 3



#### ПРИЛОЖЕНИЕ 4

«АэроМедик» в следующих исполнениях: НМК «АэроМедик»-1, НМК «АэроМедик»-2, НМК «АэроМедик»-3, ПМК «АэроМедик»-О, ПМК «АэроМедик»-П, ПМК «АэроМедик»-Д, ПМК «АэроМедик»-Э по ТУ 9452-002-67239124-2015 с принадлежностями:

1. Дизайн НМК-«Аэромедик»-1:

- Дизайн консоли 0808.
- Дизайн консоли 0902.
- Дизайн консоли 2600.
- Дизайн консоли 2800.
- Дизайн консоли 3100.
- Дизайн консоли 3300.
- Дизайн консоли 3400.
- Дизайн консоли 3500.
- Дизайн консоли 3200.
- Дизайн консоли 3600.

2. Дизайн НМК-«Аэромедик»-2:

- Дизайн консоли 3900В.
- Дизайн консоли 3900С.
- Дизайн консоли 4000.
- Дизайн консоли 4100.
- Дизайн консоли 4100В.
- Дизайн консоли 4300.

3. Дизайн НМК-«Аэромедик»-3:

- Дизайн консоли 3900А.
- Дизайн консоли 4100С.
- Дизайн консоли 4200.
- Дизайн консоли 6000.
- Дизайн консоли 4100В.
- Дизайн консоли 4300.

Комплект консоли:

- консоль – 1 шт.
- комплект монтажных частей консоли – 1 шт.
- комплект монтажных частей направляющей-рельс – 1 шт.
- руководство по эксплуатации - технический паспорт - 1\* шт.
- монтажный чертеж консоли - 1\* шт.
- монтажный чертеж направляющей-рельс - 1\* шт.
- схема электрическая принципиальная - 1\* шт.
- схема электрическая подключения - 1\* шт.
- базовые блоки модель OR - 1\* шт.
- концевое устройство для медицинских газов - 1\* шт.

\* допускается один документ на партию

Принадлежности:

1. Короб основания консоли производства Ningbo Jianzhikang Medical Equipment Co., Ltd., КНР или C&H Medical (Guangzhou) Co., Ltd. КНР, или Qing Yang Aluminum Products Co., Ltd., КНР, или Shandong Yuda Medical Equipment Co., Ltd. КНР, или ООО «Петралюм», РФ не более 4 шт.;

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ. ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ**  
**Консоль медицинская световая, газо- и электрораспределительная «АэроМедик»**  
**по ТУ 9452-002-67239124-2015 с принадлежностями**

2. Рама крепления потолочной консоли производства Ningbo Jianzhikang Medical Equipment Co., Ltd., КНР или C&H Medical (Guangzhou) Co., Ltd., КНР, или Shandong Yuda Medical Equipment Co., Ltd., КНР - 1 шт.;
3. Элемент рамы крепления потолочной консоли производства Ningbo Jianzhikang Medical Equipment Co., Ltd. КНР или C&H Medical (Guangzhou) Co., Ltd., КНР, или Shandong Yuda Medical Equipment Co., Ltd., КНР - 1 шт.;
4. Усилитель рамы крепления (уголки) производства Ningbo Jianzhikang Medical Equipment Co., Ltd., КНР или C&H Medical (Guangzhou) Co., Ltd., КНР, или Shandong Yuda Medical Equipment Co., Ltd., КНР не более 4 шт.;
5. Крепление вращающееся потолочное круглой формы между плечом консоли и потолочным креплением производства Ningbo Jianzhikang Medical Equipment Co., Ltd., КНР или C&H Medical (Guangzhou) Co., Ltd. КНР, или Shandong Yuda Medical Equipment Co., Ltd., КНР не более 2 шт.;
6. Крышка декоративная потолочного крепления круглой формы между плечом консоли и потолочным креплением производства Ningbo Jianzhikang Medical Equipment Co., Ltd., КНР или C&H Medical (Guangzhou) Co., Ltd., КНР, или Shandong Yuda Medical Equipment Co., Ltd., КНР не более 2 шт.;
7. Крышка короба консоли производства Ningbo Jianzhikang Medical Equipment Co., Ltd., КНР или C&H Medical (Guangzhou) Co., Ltd. КНР, или Qing Yang Aluminum Products Co., Ltd.. КНР, или Shandong Yuda Medical Equipment Co., Ltd. КНР, или ООО «Петралюм», или ООО «Веко-Пласт» не более 4 шт.;
8. Крышка пластиковая короба, прозрачная, для установки светильника производства Ningbo Jianzhikang Medical Equipment Co., Ltd., КНР или C&H Medical (Guangzhou) Co., Ltd. КНР, или Shandong Yuda Medical Equipment Co., Ltd. КНР, или ООО «Петралюм», РФ, или ООО «Веко-Пласт», РФ не более 4 шт.;
9. Боковина консоли глухая производства Ningbo Jianzhikang Medical Equipment Co., Ltd., КНР или C&H Medical (Guangzhou) Co., Ltd., КНР, или Shandong Yuda Medical Equipment Co., Ltd., КНР - 2 шт.;
10. Заглушка декоративной крышки потолочного крепления круглой формы между плечом консоли и потолочным креплением производства Ningbo Jianzhikang Medical Equipment Co., Ltd., КНР или C&H Medical (Guangzhou) Co., Ltd., КНР, или Shandong Yuda Medical Equipment Co., Ltd., КНР не более 2 шт.;
11. Плечо потолочной консоли производства Ningbo Jianzhikang Medical Equipment Co., Ltd., КНР или C&H Medical (Guangzhou) Co., Ltd., КНР, или Shandong Yuda Medical Equipment Co., Ltd., КНР не более 2 шт.;
12. Накладка плеча декоративная потолочной консоли производства Ningbo Jianzhikang Medical Equipment Co., Ltd., КНР или C&H Medical (Guangzhou) Co., Ltd., КНР, или Shandong Yuda Medical Equipment Co., Ltd., КНР не более 2 шт.;
13. Заглушка плеча потолочной консоли производства Ningbo Jianzhikang Medical Equipment Co., Ltd. КНР или C&H Medical (Guangzhou) Co., Ltd., КНР, или Shandong Yuda Medical Equipment Co., Ltd., КНР не более 4 шт.;
14. Заглушка крепления плеча потолочной консоли производства Ningbo Jianzhikang Medical Equipment Co., Ltd., КНР или C&H Medical (Guangzhou) Co., Ltd., КНР, или Shandong Yuda Medical Equipment Co., Ltd., КНР не более 8 шт.;
15. Соединение консоли и плеча консоли цилиндрическое производства Ningbo Jianzhikang Medical Equipment Co., Ltd., КНР или C&H Medical (Guangzhou) Co., Ltd., КНР, или Shandong Yuda Medical Equipment Co., Ltd., КНР не более 2 шт.;
16. Крепеж производства Ningbo Jianzhikang Medical Equipment Co., Ltd., КНР или C&H Medical (Guangzhou) Co., Ltd., КНР, или Shandong Yuda Medical Equipment Co., Ltd., КНР, или ООО ПКП Европрофиль, РФ не более 100 шт.;

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ. ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ**  
**Консоль медицинская световая, газо- и электрораспределительная «АэроМедик»**  
**по ТУ 9452-002-67239124-2015 с принадлежностями**

17. Заглушка консоли нижняя торцевая производства Ningbo Jianzhikang Medical Equipment Co., Ltd., КНР или C&H Medical (Guangzhou) Co., Ltd., КНР, или Shandong Yuda Medical Equipment Co., Ltd., КНР не более 2 шт.;
18. Заглушка консоли верхняя торцевая с отверстием производства Ningbo Jianzhikang Medical Equipment Co., Ltd., КНР или C&H Medical (Guangzhou) Co., Ltd., КНР, или Shandong Yuda Medical Equipment Co., Ltd., КНР не более 2 шт.;
19. Станина консоли нижняя производства Ningbo Jianzhikang Medical Equipment Co., Ltd., КНР или C&H Medical (Guangzhou) Co., Ltd., КНР, или Shandong Yuda Medical Equipment Co., Ltd., КНР не более 2 шт.;
20. Станина консоли верхняя, вращающаяся производства Ningbo Jianzhikang Medical Equipment Co., Ltd., КНР или C&H Medical (Guangzhou) Co., Ltd., КНР, или Shandong Yuda Medical Equipment Co., Ltd., КНР не более 2 шт.;
21. Заглушка торцевая (левая и правая) производства Ningbo Jianzhikang Medical Equipment Co., Ltd., КНР или Suzhou Baw Medtech Ltd., КНР, КНР, или C&H Medical (Guangzhou) Co., Ltd., КНР, или Qing Yang Aluminum Products Co., Ltd., КНР, или Shandong Yuda Medical Equipment Co., Ltd., КНР или ООО «Евролит», РФ - 2 шт.;
22. Заглушка производства Ningbo Jianzhikang Medical Equipment Co., Ltd., КНР или C&H Medical (Guangzhou) Co., Ltd., КНР, или Shandong Yuda Medical Equipment Co., Ltd., КНР - 8 шт.;
23. Кран газовый производства Ningbo Jianzhikang Medical Equipment Co., Ltd., КНР или C&H Medical (Guangzhou) Co., Ltd., КНР, или Shandong Yuda Medical Equipment Co., Ltd., КНР не более 6 шт.;
24. Кран запорный медицинских газов производства C&H Medical (Guangzhou) Co., Ltd., КНР или Shandong Yuda Medical Equipment Co., Ltd., КНР, или Ningbo Jianzhikang Medical Equipment Co., Ltd., КНР не более 6 шт.;
25. Клапан газовый быстроразъемный для подключения медицинского оборудования производства Ningbo Jianzhikang Medical Equipment Co., Ltd., КНР или Suzhou Baw Medtech Ltd., КНР, или C&H Medical (Guangzhou) Co., Ltd., КНР, или Shandong Yuda Medical Equipment Co., Ltd., КНР, или ООО НПФ «Арткар», РФ, или ООО «Конверсия Нефть», РФ не более 8 шт.;
26. Штекер для подключения дыхательной и (или) другой медицинской аппаратуры к быстроразъемному газовому клапану производства Ningbo Jianzhikang Medical Equipment Co., Ltd., КНР или Suzhou Baw Medtech Ltd., КНР, или C&H Medical (Guangzhou) Co., Ltd., КНР, или Shandong Yuda Medical Equipment Co., Ltd., КНР, или ООО НПФ «Арткар», РФ, или ООО «Конверсия Нефть», РФ не более 6 шт.;
27. Штекер газовый производства Ningbo Jianzhikang Medical Equipment Co., Ltd., КНР или C&H Medical (Guangzhou) Co., Ltd., КНР, или Shandong Yuda Medical Equipment Co., Ltd., КНР, или ООО НПФ «Арткар», РФ, или ООО «Конверсия Нефть», РФ - 6 шт.;
28. Розетка электрическая производства Ningbo Jianzhikang Medical Equipment Co., Ltd., КНР или Suzhou Baw Medtech Ltd., КНР, или C&H Medical (Guangzhou) Co., Ltd., КНР, или Shandong Yuda Medical Equipment Co., Ltd., КНР, или ООО «Престиж-Электроматериалы», РФ, или Legrand, Франция, или ООО «Выключатели и розетки», РФ, или SIEMENS, Германия не более 18 шт.;
29. Клемма заземления производства Ningbo Jianzhikang Medical Equipment Co., Ltd., КНР или Suzhou Baw Medtech Ltd., КНР, или C&H Medical (Guangzhou) Co., Ltd., КНР, или Shandong Yuda Medical Equipment Co., Ltd., КНР, или ООО «Престиж-Электроматериалы», РФ, или Legrand, Франция, или ООО «Выключатели и розетки», РФ, или SIEMENS, Германия не более 8 шт.;
30. Зажим шины выравнивания потенциалов производства Ningbo Jianzhikang Medical Equipment Co., Ltd., КНР или Suzhou Baw Medtech Ltd., КНР, или C&H Medical (Guangzhou) Co., Ltd., КНР, или Shandong Yuda Medical Equipment Co., Ltd., КНР, или ООО «Престиж-Электроматериалы», РФ, или Legrand, Франция, или ООО «Выключатели и розетки», РФ, или SIEMENS, Германия не более 8 шт.;

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ. ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ**  
**Консоль медицинская световая, газо- и электрораспределительная «АэроМедик»**  
**по ТУ 9452-002-67239124-2015 с принадлежностями**

31. Гнездо уравнивателя потенциалов производства Ningbo Jianzhikang Medical Equipment Co., Ltd., КНР или C&H Medical (Guangzhou) Co., Ltd., КНР, или Shandong Yuda Medical Equipment Co., Ltd., КНР, или ООО «Престиж-Электроматериалы», РФ, или Legrand, Франция, или ООО «Выключатели и розетки», РФ или SIEMENS, Германия - 4 шт.;
32. Светильник дневного света производства Ningbo Jianzhikang Medical Equipment Co., Ltd., КНР или Suzhou Baw Medtech Ltd., КНР, или C&H Medical (Guangzhou) Co., Ltd., КНР, или Shandong Yuda Medical Equipment Co., Ltd. КНР, или ООО «ВсеИнструменты.ру», РФ, или Camelion, КНР, или ООО «Элитэк Сервис», РФ не более 2 шт.;
33. Светильник ночной производства Ningbo Jianzhikang Medical Equipment Co., Ltd., КНР или Suzhou Baw Medtech Ltd., КНР, или C&H Medical (Guangzhou) Co., Ltd. КНР, или Shandong Yuda Medical Equipment Co., Ltd. КНР, или ООО «ВсеИнструменты.ру», РФ, или Camelion, КНР, или ООО «Элитэк Сервис», РФ не более 2 шт.;
34. Выключатель электрический производства Ningbo Jianzhikang Medical Equipment Co., Ltd., КНР или Suzhou Baw Medtech Ltd., КНР, или C&H Medical (Guangzhou) Co., Ltd., КНР, или Shandong Yuda Medical Equipment Co., Ltd., КНР, или ООО «Престиж-Электроматериалы», РФ, или Legrand, Франция, или ООО «Выключатели и розетки», РФ, или SIEMENS, Германия не более 4 шт.;
35. Индикатор светодиодный наличия электропитания группы розеток производства Ningbo Jianzhikang Medical Equipment Co., Ltd., КНР или Suzhou Baw Medtech Ltd., КНР, или C&H Medical (Guangzhou) Co., Ltd., КНР, или Shandong Yuda Medical Equipment Co., Ltd. КНР, или ООО «Престиж-Электроматериалы», РФ, или Legrand, Франция, или ООО «Выключатели и розетки», РФ, или SIEMENS, Германия не более 6 шт.;
36. Выключатель автоматический производства Ningbo Jianzhikang Medical Equipment Co., Ltd., КНР или Suzhou Baw Medtech Ltd., КНР, или C&H Medical (Guangzhou) Co., Ltd., КНР, или Shandong Yuda Medical Equipment Co., Ltd., КНР, или ООО «Престиж-Электроматериалы», РФ, или Legrand, Франция, или ООО «Выключатели и розетки», РФ, или SIEMENS, Германия не более 6 шт.;
37. DIN-рейка производства Ningbo Jianzhikang Medical Equipment Co., Ltd., КНР или Suzhou Baw Medtech Ltd., КНР, или C&H Medical (Guangzhou) Co., Ltd. КНР или Shandong Yuda Medical Equipment Co., Ltd. КНР, или ООО «Престиж-Электроматериалы», РФ, или Legrand, Франция, или ООО «Выключатели и розетки», РФ, или SIEMENS, Германия не более 4 шт.;
38. Рейка (рельс опорный для установки навесного оборудования) для аксессуаров, длина до 2000 мм производства Ningbo Jianzhikang Medical Equipment Co., Ltd., КНР или Suzhou Baw Medtech Ltd., КНР, или C&H Medical (Guangzhou) Co., Ltd., КНР, или Shandong Yuda Medical Equipment Co., Ltd., КНР, или Ningbo Jianzhikang Medical Equipment Co., Ltd., КНР не более 2 шт.;
39. Планка накладная металлическая для установки электрических, телефонных и компьютерных розеток производства Ningbo Jianzhikang Medical Equipment Co., Ltd., КНР или C&H Medical (Guangzhou) Co., Ltd., КНР, или Shandong Yuda Medical Equipment Co., Ltd., КНР-4 шт.;
40. Планка внутренняя металлическая для размещения электрических, телефонных и компьютерных розеток производства Ningbo Jianzhikang Medical Equipment Co., Ltd., КНР или C&H Medical (Guangzhou) Co., Ltd., КНР, или Shandong Yuda Medical Equipment Co., Ltd., КНР - 4 шт.;
41. Планка крепления газовых розеток лицевая производства Ningbo Jianzhikang Medical Equipment Co., Ltd., КНР или C&H Medical (Guangzhou) Co., Ltd., КНР, или Shandong Yuda Medical Equipment Co., Ltd., КНР - 2 шт.;
42. Планка крепления газовых розеток прижимная производства Ningbo Jianzhikang Medical Equipment Co., Ltd., КНР или C&H Medical (Guangzhou) Co., Ltd., КНР, или Shandong Yuda Medical Equipment Co., Ltd., КНР - 8 шт.;
43. Планка прижимная крепления газовой розетки удаления отработанного наркозного газа производства Ningbo Jianzhikang Medical Equipment Co., Ltd., КНР или C&H Medical (Guangzhou)

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ. ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ**  
**Консоль медицинская световая, газо- и электрораспределительная «АэроМедию»**  
**по ТУ 9452-002-67239124-2015 с принадлежностями**

Co., Ltd., КНР, или Shandong Yuda Medical Equipment Co., Ltd., КНР - 1 шт.

44. Газовая розетка: кислород, углекислый газ, закись азота, вакуум, углекислый газ и розетка удаления отработанного наркозного газа производства Ningbo Jianzhikang Medical Equipment Co., Ltd., КНР или C&H Medical (Guangzhou) Co., Ltd., КНР, или Shandong Yuda Medical Equipment Co., Ltd., КНР, или Suzhou Baw Medtech Ltd., КНР, или ООО НПФ «Арткар», РФ, или ООО «Конверсия Нефть», РФ - 2 шт.

45. Стойка для растворов с креплением производства Ningbo Jianzhikang Medical Equipment Co., Ltd., КНР или Suzhou Baw Medtech Ltd., КНР, или C&H Medical (Guangzhou) Co., Ltd., КНР, или Shandong Yuda Medical Equipment Co., Ltd., КНР, или Ningbo Jianzhikang Medical Equipment Co., Ltd., КНР не более 4 шт.;

46. Столик производства Ningbo Jianzhikang Medical Equipment Co., Ltd. КНР или C&H Medical (Guangzhou) Co., Ltd., КНР, или Shandong Yuda Medical Equipment Co., Ltd., КНР - 2 шт.

47. Столик с выдвижным ящиком производства Ningbo Jianzhikang Medical Equipment Co., Ltd., КНР или C&H Medical (Guangzhou) Co., Ltd., КНР, или Shandong Yuda Medical Equipment Co., Ltd., КНР - 2 шт.;

48. Увлажнитель кислорода производства Ningbo Jianzhikang Medical Equipment Co., Ltd., КНР или Suzhou Baw Medtech Ltd., КНР, или C&H Medical (Guangzhou) Co., Ltd., КНР, или Shandong Yuda Medical Equipment Co., Ltd., КНР, или ООО «ВостокМедимпорт», КНР не более 4 шт.;

49. Аспиратор вакуумный с регулятором вакуума и сборником отсасываемых масс с клапаном перелива производства Ningbo Jianzhikang Medical Equipment Co., Ltd., КНР или Suzhou Baw Medtech Ltd., КНР, или C&H Medical (Guangzhou) Co., Ltd., КНР, или Shandong Yuda Medical Equipment Co., Ltd., КНР, или ООО «Элема-Н», РФ не более 10 шт.;

50. Кнопка вызова дежурной медицинской сестры производства Ningbo Jianzhikang Medical Equipment Co., Ltd., КНР или Suzhou Baw Medtech Ltd., КНР, или C&H Medical (Guangzhou) Co., Ltd., КНР, или Shandong Yuda Medical Equipment Co., Ltd., КНР, или Ningbo Jianzhikang Medical Equipment Co., Ltd., КНР не более 2 шт.;

51. Розетка RJ-45 (компьютерная сеть) производства Ningbo Jianzhikang Medical Equipment Co., Ltd., КНР или Suzhou Baw Medtech Ltd., КНР, или C&H Medical (Guangzhou) Co., Ltd., КНР, или Shandong Yuda Medical Equipment Co., Ltd. КНР, или ООО «Фирэлек», РФ, или Legrand, Франция, или ООО «Выключатели и розетки», РФ, или ЗАО «МПО ЭЛЕКТРОМОНТАЖ», РФ, или ООО «Престиж-Электроматериалы», РФ, или SIEMENS, Германия не более 2 шт.;

52. Розетка RJ-11 (телефонная или радиосеть) производства Ningbo Jianzhikang Medical Equipment Co., Ltd., КНР или Suzhou Baw Medtech Ltd., КНР, или C&H Medical (Guangzhou) Co., Ltd., КНР, или Shandong Yuda Medical Equipment Co., Ltd. КНР, или ООО «Фирэлек», РФ, или Legrand, Франция, или ООО «Выключатели и розетки», РФ, или ЗАО «МПО ЭЛЕКТРОМОНТАЖ», РФ, или ООО «Престиж-Электроматериалы», РФ или SIEMENS, Германия не более 2 шт.;

53. Розетка электрическая производства Ningbo Jianzhikang Medical Equipment Co., Ltd., КНР или C&H Medical (Guangzhou) Co., Ltd., КНР, или Shandong Yuda Medical Equipment Co., Ltd., КНР, или ООО «Престиж-Электроматериалы», РФ, или Legrand, Франция, или ООО «Выключатели и розетки», РФ, или SIEMENS, Германия - 10 шт.;

54. Уплотнитель электрической розетки резиновый производства Ningbo Jianzhikang Medical Equipment Co., Ltd., КНР или C&H Medical (Guangzhou) Co., Ltd., КНР, или Shandong Yuda Medical Equipment Co., Ltd., КНР - 10 шт.;

55. Кабель компьютерной розетки производства Ningbo Jianzhikang Medical Equipment Co., Ltd., КНР или C&H Medical (Guangzhou) Co., Ltd., КНР, или Shandong Yuda Medical Equipment Co., Ltd., КНР, или ООО «РЕГИОНКОМНЛЕКТ», РФ, или ЗАО «МПО ЭЛЕКТРОМОНТАЖ», РФ - 2 шт.;

56. Кабель телефонный розетки производства Ningbo Jianzhikang Medical Equipment Co., Ltd., КНР или C&H Medical (Guangzhou) Co., Ltd., КНР, или Shandong Yuda Medical Equipment Co., Ltd., КНР, или ООО «РЕГИОНКОМНЛЕКТ», РФ, или ЗАО «МПО ЭЛЕКТРОМОНТАЖ», РФ - 2 шт.;

57. Провод электрический производства Ningbo Jianzhikang Medical Equipment Co., Ltd. КНР или

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ. ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ**  
**Консоль медицинская световая, газо- и электрораспределительная «АэроМедик»**  
**по ТУ 9452-002-67239124-2015 с принадлежностями**

- Suzhou Baw Medtech Ltd., КНР, или C&H Medical (Guangzhou) Co., Ltd., КНР, или Shandong Yuda Medical Equipment Co., Ltd. КНР, или ООО «РЕГИОНКОМНЛЕКТ», РФ, или ЗАО «МПО ЭЛЕКТРОМОНТАЖ», РФ не более 100 метров;
58. Шланг армированный производства Ningbo Jianzhikang Medical Equipment Co., Ltd., КНР или Suzhou Baw Medtech Ltd., КНР, или C&H Medical (Guangzhou) Co., Ltd., КНР, или Shandong Yuda Medical Equipment Co., Ltd., КНР, или НПФ «Арткар», РФ не более 10 метров;
59. Шланг подачи кислорода и сжатого воздуха производства Ningbo Jianzhikang Medical Equipment Co., Ltd., КНР или C&H Medical (Guangzhou) Co., Ltd., КНР, или Shandong Yuda Medical Equipment Co., Ltd., КНР, или НПФ «Арткар», РФ - 2 шт.;
60. Шланг подачи вакуума и углекислого газа производства Ningbo Jianzhikang Medical Equipment Co., Ltd., КНР или C&H Medical (Guangzhou) Co., Ltd., КНР, или Shandong Yuda Medical Equipment Co., Ltd., КНР, или НПФ «Арткар», РФ - 2 шт.;
61. Шланг подачи наркозного газа производства Ningbo Jianzhikang Medical Equipment Co., Ltd., КНР или C&H Medical (Guangzhou) Co., Ltd., КНР, или Shandong Yuda Medical Equipment Co., Ltd., КНР, или НПФ «Арткар», РФ - 2 шт.;
62. Шланг выброса отработанного наркозного газа производства Ningbo Jianzhikang Medical Equipment Co., Ltd., КНР или C&H Medical (Guangzhou) Co., Ltd., КНР, или Shandong Yuda Medical Equipment Co., Ltd., КНР, или НПФ «Арткар», РФ - 1 шт.;
63. Часть резьбовая ответная для присоединения шлангов медицинских газов производства Ningbo Jianzhikang Medical Equipment Co., Ltd., КНР или C&H Medical (Guangzhou) Co., Ltd., КНР, или Shandong Yuda Medical Equipment Co., Ltd., КНР - 5 шт.;
64. Хомут производства Ningbo Jianzhikang Medical Equipment Co., Ltd., КНР или C&H Medical (Guangzhou) Co., Ltd., КНР, или Shandong Yuda Medical Equipment Co., Ltd., КНР - 10 шт.;
65. Уплотнитель верхний производства Ningbo Jianzhikang Medical Equipment Co., Ltd., КНР или C&H Medical (Guangzhou) Co., Ltd., КНР, или Shandong Yuda Medical Equipment Co., Ltd., КНР - 4 шт.;
66. Прокладка примыкания торцевой крышки к консоли уплотнительная производства Ningbo Jianzhikang Medical Equipment Co., Ltd., КНР или C&H Medical (Guangzhou) Co., Ltd., КНР, или Shandong Yuda Medical Equipment Co., Ltd., КНР - 4 шт.;
67. Саморез, соединительный и крепежный элемент производства Ningbo Jianzhikang Medical Equipment Co., Ltd., КНР или Suzhou Baw Medtech Ltd., КНР, или C&H Medical (Guangzhou) Co., Ltd. КНР, или Shandong Yuda Medical Equipment Co., Ltd., КНР, или ООО НКП Европрофиль, РФ не более 100 шт.;».

Пронумеровано и скреплено \_\_\_\_\_ овано и \_\_\_\_\_ листов



*[Handwritten signature]*