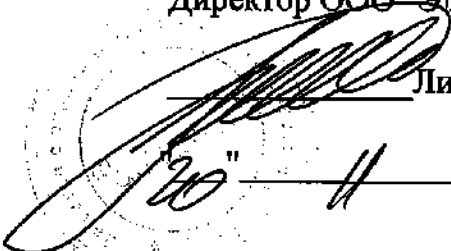




"УТВЕРЖДАЮ"

Директор ООО "Элема-Н"


Лисицин Г.В.

11 2009 г.

ООО "ЭЛЕМА-Н"

**Консоль обеспечения медицинскими газами
и электропитанием "Элема-Н КМР1"**

**Руководство по эксплуатации
ЭЛМН.941624.009РЭ**

1 Общие указания

Настоящее руководство по эксплуатации является совмещённым документом с техническим описанием и паспортом и предназначено для изучения Консоли обеспечения медицинскими газами и электропитанием "Элема-Н КМР1" (в дальнейшем - консоль), правил ее эксплуатации, технического обслуживания, транспортирования и хранения.

Медицинский персонал, работающий с консолью, должен изучить настоящее руководство по эксплуатации и пройти инструктаж по технике безопасности.

2 Назначение

2.1 Консоль предназначена:

- для подвода к рабочим местам медперсонала или к местоположению пациентов медицинских газов, вакуума и электропитания;
- для размещения и подключения к источникам медицинских газов, вакуума и источникам электропитания различной медицинской аппаратуры.

2.2 Консоль рассчитана на использование:

- в реанимационных палатах, палатах интенсивной терапии в анестезиологии и реаниматологии (004);
- в операционных залах в хирургии (063) и торакальной хирургии (085);
- в родовых залах в акушерстве и гинекологии (001);
- в службе медицинских газов (097)
- в любых других помещениях лечебных учреждений, где требуется проводить различные процедуры с помощью медицинских газов, вакуума и электрической медицинской аппаратуры.

Корешок талона №
на гарантийный ремонт Консоли Элема-Н КМР1
Изъят " 200 г. Механик цеха (мастерской)

(подпись, Ф.И.О.)

ООО "Элема-Н"

630051, г.Новосибирск, а/я 121, т. (383) 279-21-62, 279-98-08

Талон №

На гарантийный ремонт Консоли Элема-Н КМР1

Изготовленной

(дата изготовления)

Заводской №

Продана

(наименование торгующей организации)

" " 200 г.

Штамп

(подпись)

Владелец и его адрес

(подпись)

Выполнены работы по устранению неисправностей:

начальник цеха (мастерской)

(дата)

(подпись)

Владелец

(подпись, печать)

Утверждаю

Зав. цеха (мастерской)

(наименование предприятия)

Штамп цеха (ателье)

" " 200 г.

(подпись)

3 Технические данные

3.1 Консоль обеспечивает работу медицинского персонала со следующими видами газов:

- кислород (O₂, маркировочный цвет- белый);
 - закись азота (N₂O, маркировочный цвет синий);
 - углекислый газ (CO₂, маркировочный цвет- серый);
 - сжатый воздух (AIR, маркировочный цвет- белый/черный);
- а так же с вакуумом (VAC, маркировочный цвет- желтый)

3.2 Давление, выдерживаемое газовыми магистралями консоли, не менее, мПа 0,6

3.3 Вакуум, выдерживаемый вакуумной магистралью консоли, не менее, кПа -90

3.4 Утечка газа в газовых магистралях на каждом коммутационном устройстве, не более, мл/мин 1

3.5 Пропускная способность клапанов для подключения внешней газовой аппаратуры, не менее, л/мин 40

3.6 Пропускная способность клапанов для подключения внешней вакуумной аппаратуры, не менее, л/мин 10

3.7 Усилие подключения (отключения) штекеров к клапанам консоли, не более, Н 70

3.8 Диапазон регулировки расхода газа на выходе клапанов в газовых магистралях консоли, л/мин 0- 40

3.9 Электрические соединители (розетки) консоли обеспечивают подключение аппаратов с суммарной потребляемой мощностью, не менее, ВА 2000

3.10 К электрическим соединителям (розеткам) консоли должна подводиться сеть переменного тока с:

- напряжением, В 220 ± 10%
- частотой, Гц 50

3.11 Консоль в зависимости от потенциального риска применения относится к классу 2а по ГОСТ Р 51609

3.12 Консоль при эксплуатации устойчива к воздействию климатических факторов по ГОСТ Р 50444 для исполнения УХЛ 4.2 (диапазон температур от +10⁰С до +35⁰С, относительная влажность до 80% при 25⁰С)

3.13 Консоль по устойчивости к механическим воздействиям при эксплуатации соответствует требованиям для изделий группы 2 по ГОСТ Р 50444

3.14 Консоль при транспортировании в упаковке предприятия-изготовителя устойчива к механическим воздействиям по ГОСТ 50444 и сохраняет свою работоспособность

3.15 Консоль при транспортировании в упаковке предприятия-изготовителя устойчива к воздействиям климатических факторов по ГОСТ 50444 для условий хранения 5 (диапазон температур от -50°C до $+50^{\circ}\text{C}$, относительная влажность до 98 % при 25°C)

3.16 Консоль при транспортировании в упаковке предприятия-изготовителя устойчива к воздействиям климатических факторов по ГОСТ 50444 для условий хранения 5 (диапазон температур от -50°C до $+50^{\circ}\text{C}$, относительная влажность до 98 % при 25°C)

3.17 Консоли выполнена в виде стационарного изделия, неподвижно устанавливаемого на стене помещения или на специальной стеновой панели.

3.18 Консоль комплектуется шиной из нержавеющей стали для навески дополнительных принадлежностей с общей массой, не менее, кг

50

3.19 Контроль работоспособности газовых магистралей консоли осуществляется с помощью встроенных индикаторов давления.

3.20 Наружные поверхности консоли, деталей, установленных на корпусе, комплектующих изделий устойчивы к многократной дезинфекции химическим методом по МУ-287-113 3% раствором перекиси водорода по ГОСТ 177 с добавлением 0,5 % моющего средства типа "Лотос" по ГОСТ 25644 или 1% раствором хлорамина по ТУ 6-01-4689387-16.

3.21 Масса консоли не превышает 12 кг.

Масса шины не превышает 2 кг.

3.22 Габаритные размеры консоли, (ДхШхВ), мм 1200х65х150

Габаритные размеры шины, (ДхШхВ), мм 1200х10х30

3.23 Распаковку консоли после ее пребывания при температуре ниже $+10^{\circ}\text{C}$ допускается производить только после ее выдержки в нормальных климатических условиях не менее 24 часов.

ООО "Элема-Н"

630051, г.Новосибирск, а/я 121, т. (383) 279-21-62, 279-98-08

Талон №

На гарантийный ремонт Консоли Элема-Н КМР1

Изготовленной _____
(дата изготовления)

Заводской № _____

Продана _____
(наименование торгующей организации)

" " 200 г.

Штамп _____
(подпись)

Владелец и его адрес _____
(подпись)

Выполнены работы по устранению неисправностей:

начальник цеха (мастерской)
(дата) (подпись)

Владелец _____
(подпись, печать)

Утверждаю

Зав. цеха (мастерской) _____
(наименование предприятия)

Штамп цеха (ателье) " " 200 г.

(подпись)

Корешок талона № _____
на гарантийный ремонт Консоли Элема-Н КМР1
Изъят " " 200 г. Механик цеха (мастерской) _____
(подпись, Ф.И.О.)

4 Комплект поставки

Комплект поставки консоли должен соответствовать перечню, приведённому в табл.1.

Таблица 1

Наименование	Обозначение документа	Кол-во, шт.
1 Консоль "Элема-Н КМР1"	ЭЛМН.941624.009	1
2 Шина "Элема-Н Ш1200"	ЭЛМН.941624.009-02	1
3 Клапан со штекером "Элема-Н КГ1-О2"	ЭЛМН.941624.008-01	1
4 Клапан со штекером "Элема-Н КГ1-N2O"	ЭЛМН.941624.008-02	1
5 Клапан со штекером "Элема-Н КГ1-CO2"	ЭЛМН.941624.008-03	1
6 Клапан со штекером "Элема-Н КГ1-AIR"	ЭЛМН.941624.008-04	1
7 Клапан со штекером "Элема-Н КГ1-VAC"	ЭЛМН.941624.008-05	1
8 Вентиль газовый	ЭЛМН.306244.001	4
9 Манометр МП-63	ГОСТ 2405-88	4
10 Розетка с крышкой MOSAIC 77219	ГОСТ Р 51322.1-99	4
11 Выключатель автоматический LR2 604820	ГОСТ Р 50345-99	1
12 Банка аспирационная Элема-Н БП2500 с кронштейном	ТУ 9444-006-47509716-2008	1
13 Банка аспирационная БП1000 с кронштейном	ЮМГИ.305646.194	1
14 Регулятор-стабилизатор вакуума "Элема-Н СДЗ" с кронштейном	ТУ 9444-002-47509716-2003	1
15 Банка для дренажей с кронштейном	ГОСТ 50962-96	1
16 Лоток ЛМПр-250С с кронштейном	ТУ 9452-001-27846954-2008	1
17 Таз с кронштейном	ЭЛМН.941624.009-05	1
18 Светильник Hobby с кронштейном	ГОСТ 17677-82	1
19 Модуль газового клапана	ЭЛМН.941624.009-04	1
20 Модуль навесных полок	ЭЛМН.941624.009-06	1
21 Руководство по эксплуатации	ЭЛМН.941624.009РЭ	1
22 Комплект крепежный КМР1	ЭЛМН.321001.009	1
23 Панель стеновая	ЭЛМН.321003.009	1
24 Транспортная тара	ЭЛМН.321000.009	1

5 Устройство и принцип работы

5.1 Консоль представляет из себя прямоугольный блок, на передней панели которого установлены оконечные газовые и электрические элементы для подключения к ним различной медицинской аппаратуры. Внутри корпуса установлены электрические проводники и газовые магистрали, отделенные друг от друга перегородками. Входы газовых магистралей находятся за пределами корпуса консоли для дальнейшего подключения их к внутрибольничным магистралям. Подключение электрической разводки консоли к больничной сети переменного тока производится через клеммную коробку, установленную внутри корпуса консоли. Консоль оснащена шиной для навески дополнительных принадлежностей. Установка консоли и шины производится либо непосредственно на стену помещения, либо на предварительно закрепленную стеновую панель.

5.2 Консоль состоит из следующих частей (рис.1): корпус (1), боковые крышки (2) с планками (3), вакуумный отсек с клапаном VAC (4), разделительные крышки (5), блок автоматического выключателя (6) с индикатором наличия сети (7), блок электрических розеток (8), крышка с клеммами выравнивания потенциалов (9), газовые отсеки с передними панелями O_2 (10), N_2O (11), CO_2 (12), AIR (13), разделительные накладки (14), входы газовых магистралей (15).

5.3 На передней панели каждого газового отсека установлены следующие элементы (рис. 2): индикатор работоспособности (манометр) (1), ручка регулировки газового вентиля (2), газовый клапан (3) со штекером.

5.4 Шина состоит из следующих частей (рис.3): труба (1), опора (2), накидная гайка (3), декоративная накладка (4).