УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «ОЗС»
_____ Барышников В.В.
_____ 2021 г.

КОНСОЛИ МЕДИЦИНСКИЕ ДЛЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ МЕДИЦИНСКИХ ГАЗОВ И ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ «ОЗОН МК»

по ТУ 32.50.50-016-64195679-2020

Руководство по эксплуатации

ОЗОН.942819.001 РЭ

г. Санкт-Петербург

ЭЛЕКТРОННАЯ КОПИЯ ОФОРМЛЕНА ЦЕНТРОМ ИСПЫТАНИЙ И РЕГИСТРАЦИИ МЕДИЦИНСКИХ ИЗДЕЛИЙ

СОДЕРЖАНИЕ

1 КЛАССИФИКАЦИЯ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ 4
2 ОПИСАНИЕ И РАБОТА 5
2.1 Назначение и условия применения 5
2.2 Принцип действия и конструкция 5
2.3 Потенциальные потребители 27
2.4 Показания к применению 27
2.5 Противопоказания 27
2.6 Побочные эффекты 27
2.7 Меры предосторожностей 28
2.8 Расшифровка символов 29
3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ 30
3.1 Основные параметры и характеристики 30
3.2 Требования надежности 39
3.3 Требования к сырью, материалам и покупным изделиям 40
3.4 Комплектность 46
3.5 Маркировка 56
3.6 Упаковка 57
4 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ 58
5 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ 59
5.1 Эксплуатационные ограничения 59
5.2 Общие требования к монтажу 59
5.3 Полная номенклатура клапанов консоли: 60
5.4 Проверка работоспособности консоли 61
5.5 Подготовка к эксплуатации 62
5.6 Порядок работы с изделием 63
5.7 Порядок работы с газовым клапаном 63
6 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ 65
7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ 66
7.1 Техническое обслуживание 66
7.2 Уход и дезинфекция 66
7.3 Ремонт 66
8 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ 68
9 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ 69
10 ТРЕБОВАНИЯ УТИЛИЗАЦИИ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ 69
11 ТРЕБОВАНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СОВМЕСТИМОСТИ 70
12 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ 75
13 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ 75
14 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ 76
15 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ 77
ФОРМА ГАРАНТИЙНОГО ТАЛОНА 78
ПРИЛОЖЕНИЕ А. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ 79

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Настоящее Руководство по эксплуатации распространяется на Консоли медицинские для распределения медицинских газов и электропитания «ОЗОН МК» (далее – Консоли, Изделие) и представляет собой объединенный с паспортом документ, содержащий сведения о назначении, конструкции, принципе действия и характеристиках консоли, необходимые для правильной эксплуатации, транспортирования, хранения, обслуживания и утилизации, а также сведения, удостоверяющие гарантии изготовителя.

⚠ Информация, важная для безопасного применения консоли отмечена предупредительным треугольником с восклицательным знаком. Этим указаниям следует уделять особое внимание.

⚠ К эксплуатации допускается медицинский персонал, детально изучивший настоящее руководство по эксплуатации.

⚠ **ВНИМАНИЕ! Модификация изделия не допускается!**

⚠ Ремонт изделия может осуществляться только квалифицированным специально обученным персоналом сервисных центров.

По всем вопросам, касающимся использования консоли, необходимо обращаться к изготовителю:

Общество с ограниченной ответственностью «Энергозащитные системы» (ООО «ЭЗС»)
Адрес: 192241, город Санкт-Петербург, улица Софийская, дом 56, корпус 2 литера А, помещение 40
Тел.: +7 (812) 337-55-97
E-mail: enzs@bk.ru

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

1 КЛАССИФИКАЦИЯ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

В зависимости от потенциального риска применения консоли относятся к классу 2а (согласно приказу министерства здравоохранения Российской Федерации №4н от 06.06.2012).

В зависимости от устойчивости к климатическим воздействиям консоли относятся к виду УХЛ4.2 по ГОСТ 15150.

В зависимости от воспринимаемых механических воздействий при эксплуатации консоли относятся к группе 1, консоль напольно-потолочная на колесной опоре относится к группе 2 по ГОСТ Р 50444.

Консоли изготавливаются для работы с сетью питания переменного тока напряжением (220±22) В, частотой 50 Гц.

По требованиям безопасности консоли соответствуют ГОСТ Р 50444, ГОСТ Р МЭК 60601-1, ГОСТ Р МЭК 60601-1-6, ГОСТ Р МЭК 62366.

По классу защиты от поражения электрическим током консоли относится к изделиям класса I по ГОСТ Р МЭК 60601-1. Степень защиты от проникновения влаги и твердых частиц – IP21.

По требованиям электромагнитной совместимости консоли соответствуют ГОСТ Р МЭК 60601-1-2 для группы 1 класса Б по ГОСТ Р 51318.11.

Перечень документов, на которые даны ссылки в настоящем документе, приведен в приложении А.

Настоящее руководство разработано в соответствие с требованиями ГОСТ Р 2.106, ГОСТ Р 2.601, ГОСТ Р 2.610.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

2 ОПИСАНИЕ И РАБОТА

2.1 Назначение и условия применения

Консоли предназначены для подключения медицинских аппаратов, приборов и оборудования, системы вызова медперсонала пациентами и другой специальной аппаратуры к системам центральных разводок медицинских газов, вакуума, электрических силовых и слаботочных цепей.

Область применения: в условиях лечебно-профилактических учреждений.

2.2 Принцип действия и конструкция

Консоли предназначены для применения внутри помещений с повышенными требованиями к гигиене: в отделениях реанимации, интенсивной терапии, родильных залах, больничных палатах и других медицинских помещениях с подобными требованиями, оснащенных системами централизованных разводок медицинских газов: кислорода, закиси азота, сжатого воздуха, вакуума, углекислого газа. Основной целью является организация доступа к различным удобствам, медицинскому оборудованию и техническим средствам. В зависимости от варианта исполнения консоль выполнена в виде колонки с настенным, потолочным или напольным креплением, с прямыми, скошенными, закругленными углами и сторонами. Консоль комплектуется в зависимости от места расположения в помещении определённым видом крепления.

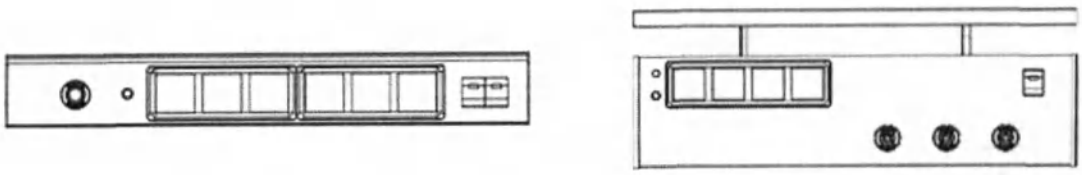
2.2.1 Виды крепления консоли

В условное обозначение консоли входит: полное наименование консоли, вид крепления, обозначение варианта исполнения консоли, а также обозначение технических условий. Вид крепления, указывающийся в конце наименования консоли в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1 – Вид крепления консоли

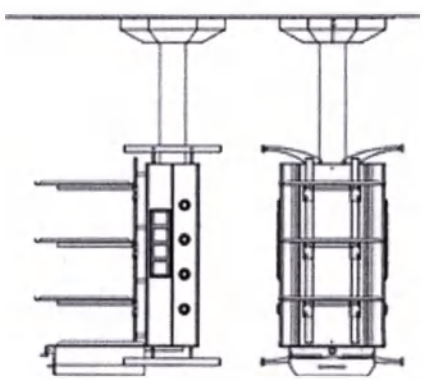
Вид крепления	**Место размещения**	**Индекс обозначение крепления в консоли**
Настенное крепление	Стена	Н
Крепление опора потолочное	Потолок	О
П-образное (мост) потолочное	Потолок	ПП
Потолочное поворотное	Потолок	ОП
Потолочное поворотно-подъёмное	Потолок	ОПП
Напольно-потолочное на колёсной опоре	Пол и потолок	КО
Напольное крепление	Пол	НП
Настенное поворотное крепление	Стена	ОПН

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU



а б

Рисунок 1 – Вид консоли с настенным креплением,
где: а – крепление без рельса, б – крепление с рельсом (б)



а б

Рисунок 2 – Вид консоли с креплением на опоре потолочное,
где: а - вид сбоку, б - вид спереди

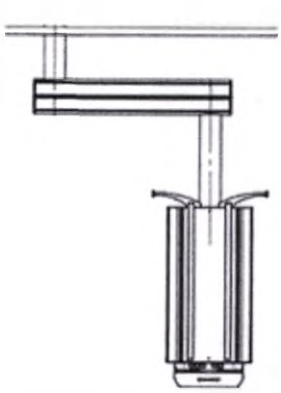


Рисунок 3 – Вид консоли с потолочным поворотным креплением

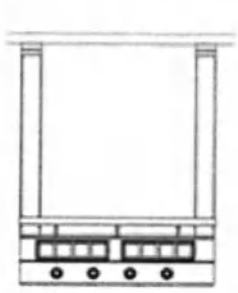


Рисунок 4 – Вид консоли с П-образным (мост) потолочным креплением

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

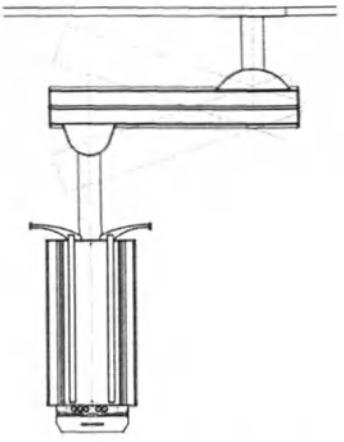


Рисунок 5 – Вид консоли с потолочным поворотно-подъёмным креплением

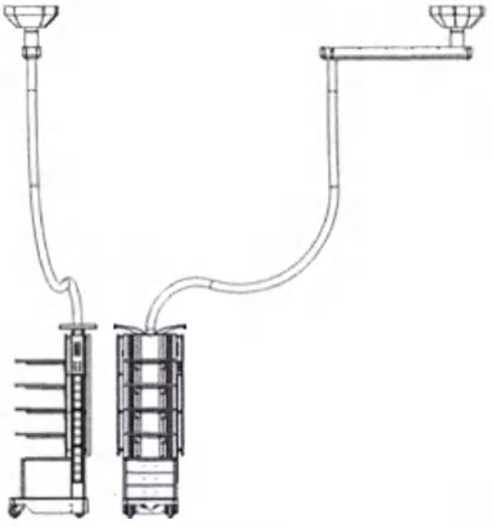


Рисунок 6 – Вид консоли с напольно-потолочным креплением на колесной опоре, где: а - вид сбоку, б - вид спереди

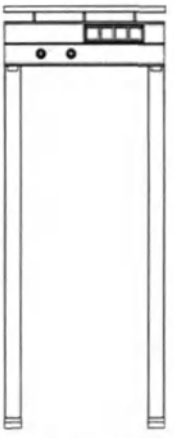


Рисунок 7 – Вид консоли с напольным креплением

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

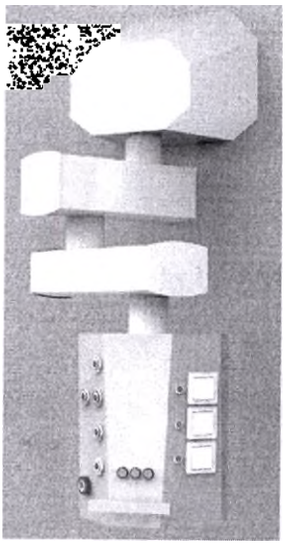


Рисунок 8 – Вид консоли с настенным поворотным креплением

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

2.2.2 Консоли в полной комплектации

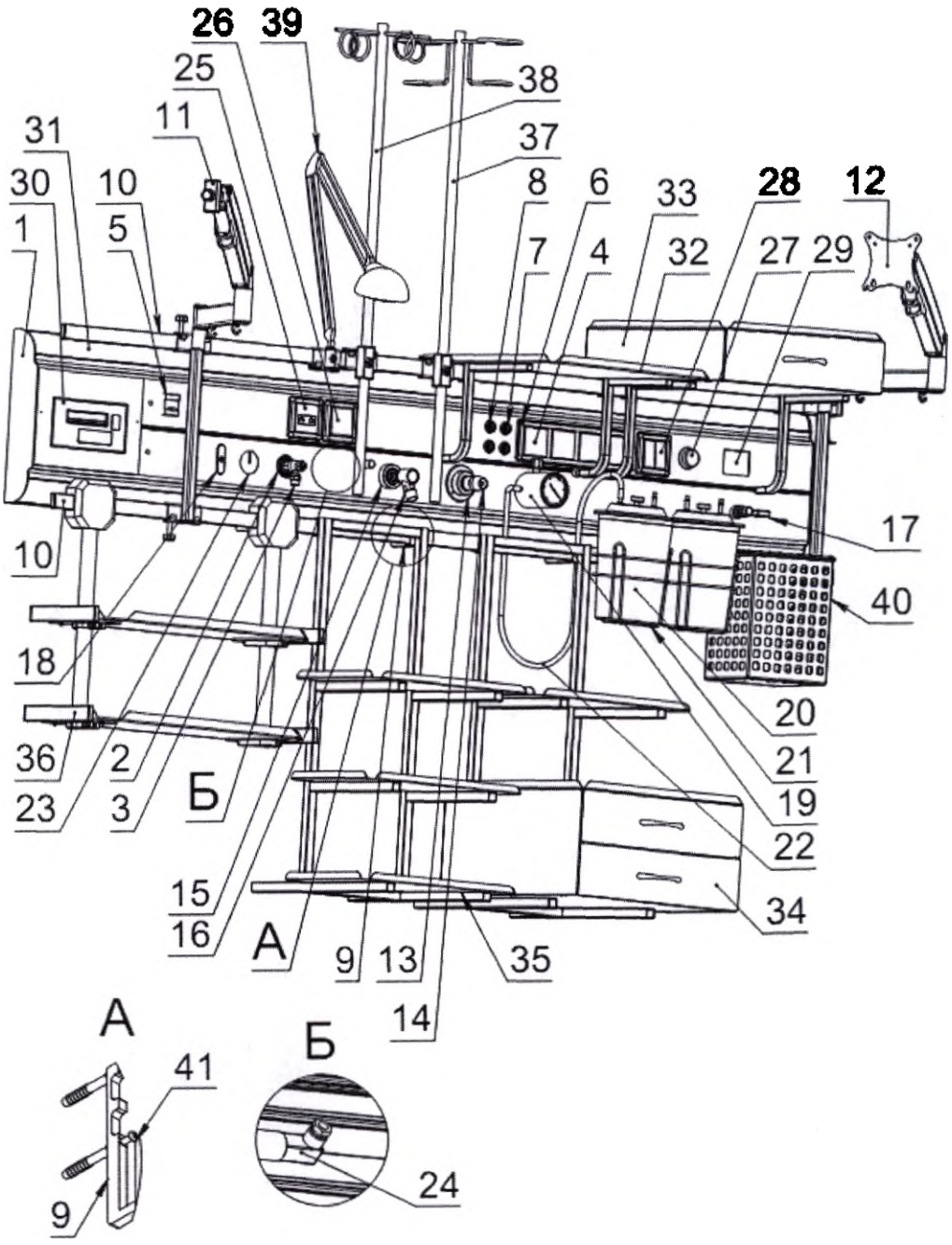


Рисунок 9 – Общий внешний вид консоли медицинской для распределения медицинских газов и электропитания настенной в максимальной комплектации

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Таблица 2 – Обозначение позиций консоли медицинской для распределения медицинских газов и электропитания настенной в соответствии с рисунком 9

№ поз.	Комплектация
1	Колонка консоли
2	Клапан газовый быстроразъемный
3	Штекер газовый быстроразъемного клапана
4	Электрические розетки
5	Автоматические выключатели
6	Индикатор наличия питания
7	Клемма заземления
8	Клемма уравнивания потенциалов
9	**Крепление настенное**
10	Крепежный рельс для навесного оборудования
11	Кронштейн для навесного оборудования
12	Кронштейн для монитора
13	Клапан пневмопривода типа AirMotor
14	Штекер газовый для клапана пневмопривода типа AirMotor
15	Клапан отвода наркогазов типа АГСС (AGSS)
16	Штекер газовый для клапана отвода наркогазов типа АГСС (AGSS)
17	Устройство эжекторное для отвода наркогазов
18	Сервисный клапан перекрытия магистрали
19	Регулятор вакуума
20	Контейнер-сборник с крышкой для аспирации
21	Корзина контейнера-сборника с крышкой для аспирации
22	Комплект шлангов для аспирации
23	Контрольный манометр
24	Датчик давления
25	Разъём информационный видео/радио/телефон
26	Кнопка вызова/сброса
27	Регулятор освещения
28	Выключатель электрический
29	Часы
30	Панель контроля газов со светозвуковой аварийной сигнализацией
31	Светильник
32	Навесная приборная полка
33	Навесная приборная полка с ящиками
34	Навесная тумба с ящиками
35	Полка для инфузоматов, секционная
36	Подвесная подвижная тележка с полками
37	Капельница с регулировкой высоты положения
38	Штатив инфузионный
39	Лампа местного освещения с изменяемой геометрией
40	Корзина для материалов
41	Крепежный комплект

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

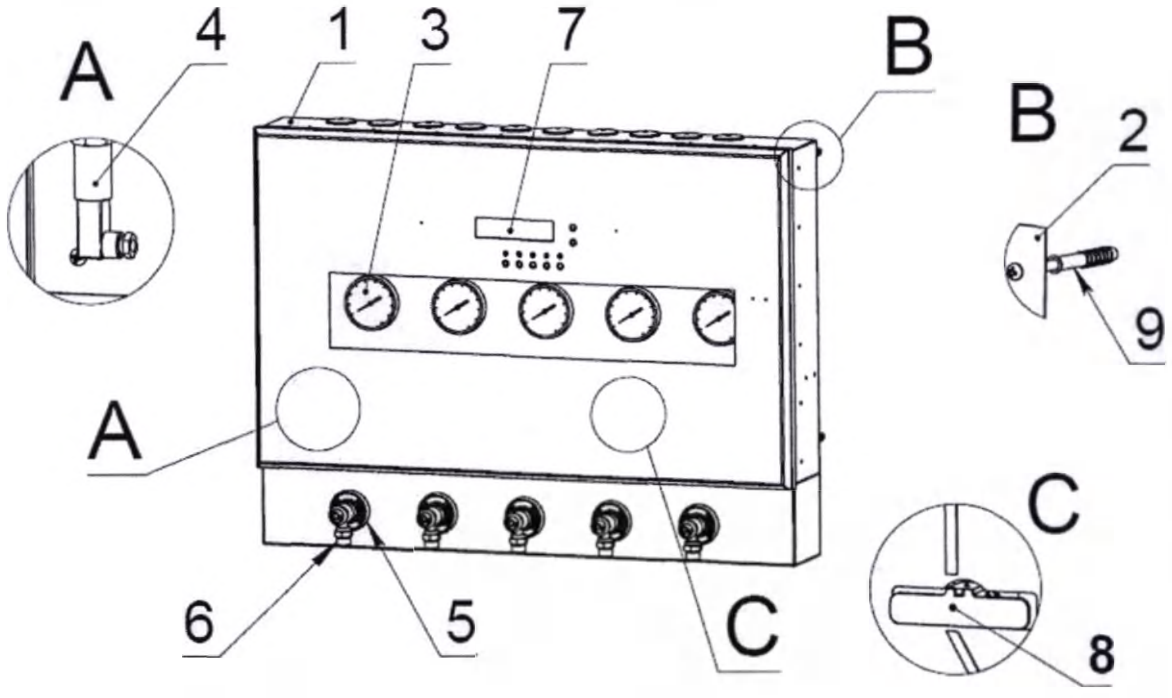


Рисунок 10 – Общий внешний вид консоли медицинской для распределения медицинских газов и электропитания настенной ОЗОН МК-ПГ-700-Н в максимальной комплектации

Таблица 3 – Обозначение позиций консоли медицинской для распределения медицинских газов и электропитания настенной ОЗОН МК-ПГ-700-Н в соответствии с рисунком 10

№ поз.	Комплектация
1	Колонка консоли
2	**Крепление настенное**
3	Контрольный манометр
4	Датчик давления
5	Клапан газовый быстроразъемный
6	Штекер газовый быстроразъемного клапана
7	Панель контроля газов со светозвуковой аварийной сигнализацией
8	Сервисный клапан перекрытия магистрали
9	Крепежный комплект

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

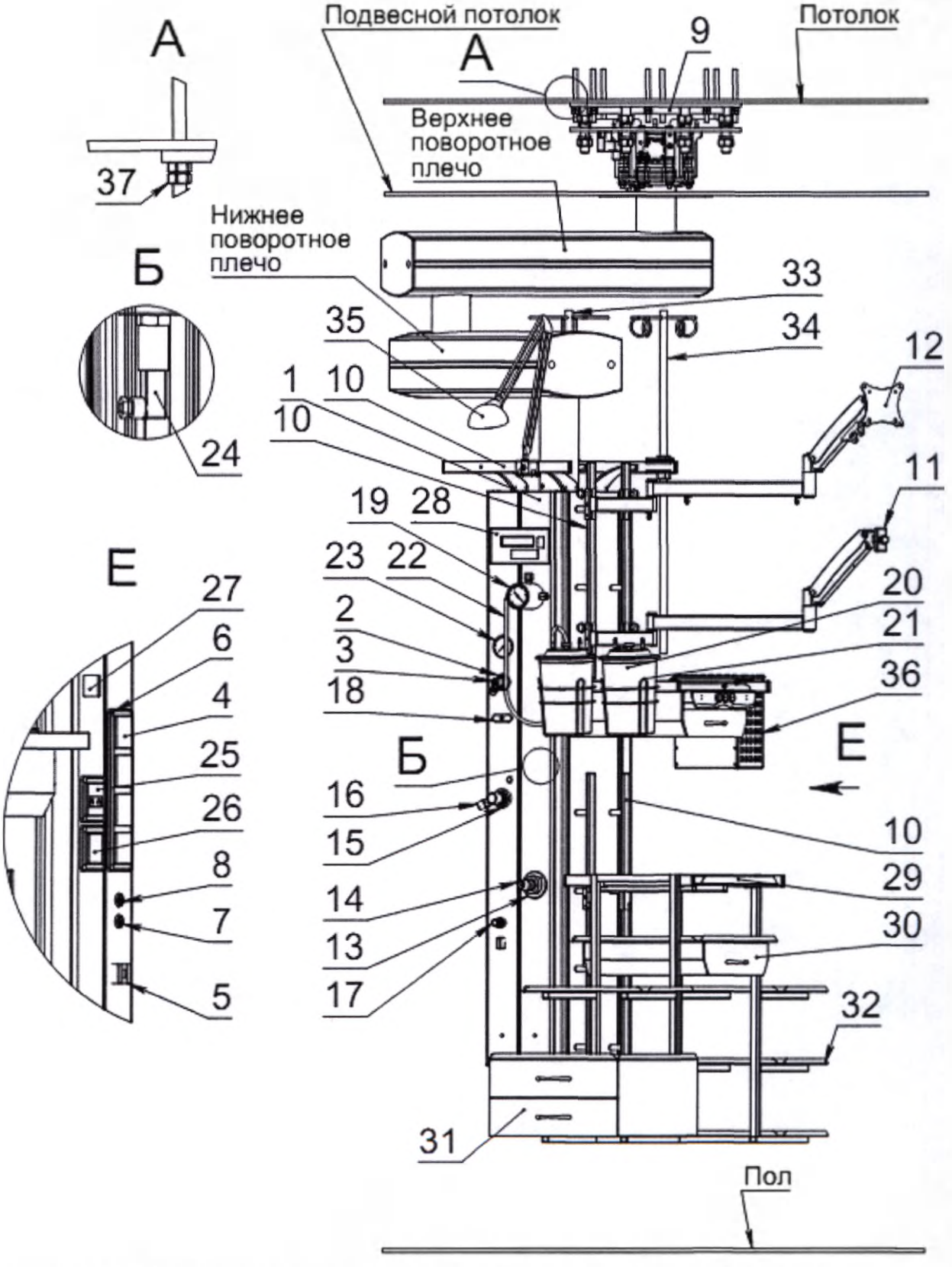


Рисунок 11 – Общий внешний вид консоли медицинской для распределения медицинских газов и электропитания потолочной с поворотным креплением в максимальной комплектации

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Таблица 4 – Обозначение позиций консоли медицинской для распределения медицинских газов и электропитания потолочной с поворотным креплением в соответствии с рисунком 11

№ поз.	Комплектация
1	Колонка консоли
2	Клапан газовый быстроразъемный
3	Штекер газовый быстроразъемного клапана
4	Электрические розетки
5	Автоматические выключатели
6	Индикатор наличия питания
7	Клемма заземления
8	Клемма уравнивания потенциалов
9	**Крепление потолочное поворотное**
10	Крепежный рельс для навесного оборудования
11	Кронштейн для навесного оборудования
12	Кронштейн для монитора
13	Клапан пневмопривода типа AirMotor
14	Штекер газовый для клапана пневмопривода типа AirMotor
15	Клапан отвода наркогазов типа АГСС (AGSS)
16	Штекер газовый для клапана отвода наркогазов типа АГСС (AGSS)
17	Устройство эжекторное для отвода наркогазов
18	Сервисный клапан перекрытия магистрали
19	Регулятор вакуума
20	Контейнер-сборник с крышкой для аспирации
21	Корзина контейнера-сборника с крышкой для аспирации
22	Комплект шлангов для аспирации
23	Контрольный манометр
24	Датчик давления
25	Разъём информационный видео/радио/телефон
26	Кнопка вызова/сброса
27	Часы
28	Панель контроля газов со светозвуковой аварийной сигнализацией
29	Навесная приборная полка
30	Навесная приборная полка с ящиками
31	Навесная тумба с ящиками
32	Полка для инфузоматов, секционная
33	Капельница с регулировкой высоты положения
34	Штатив инфузионный
35	Лампа местного освещения с изменяемой геометрией
36	Корзина для материалов
37	Крепежный комплект

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

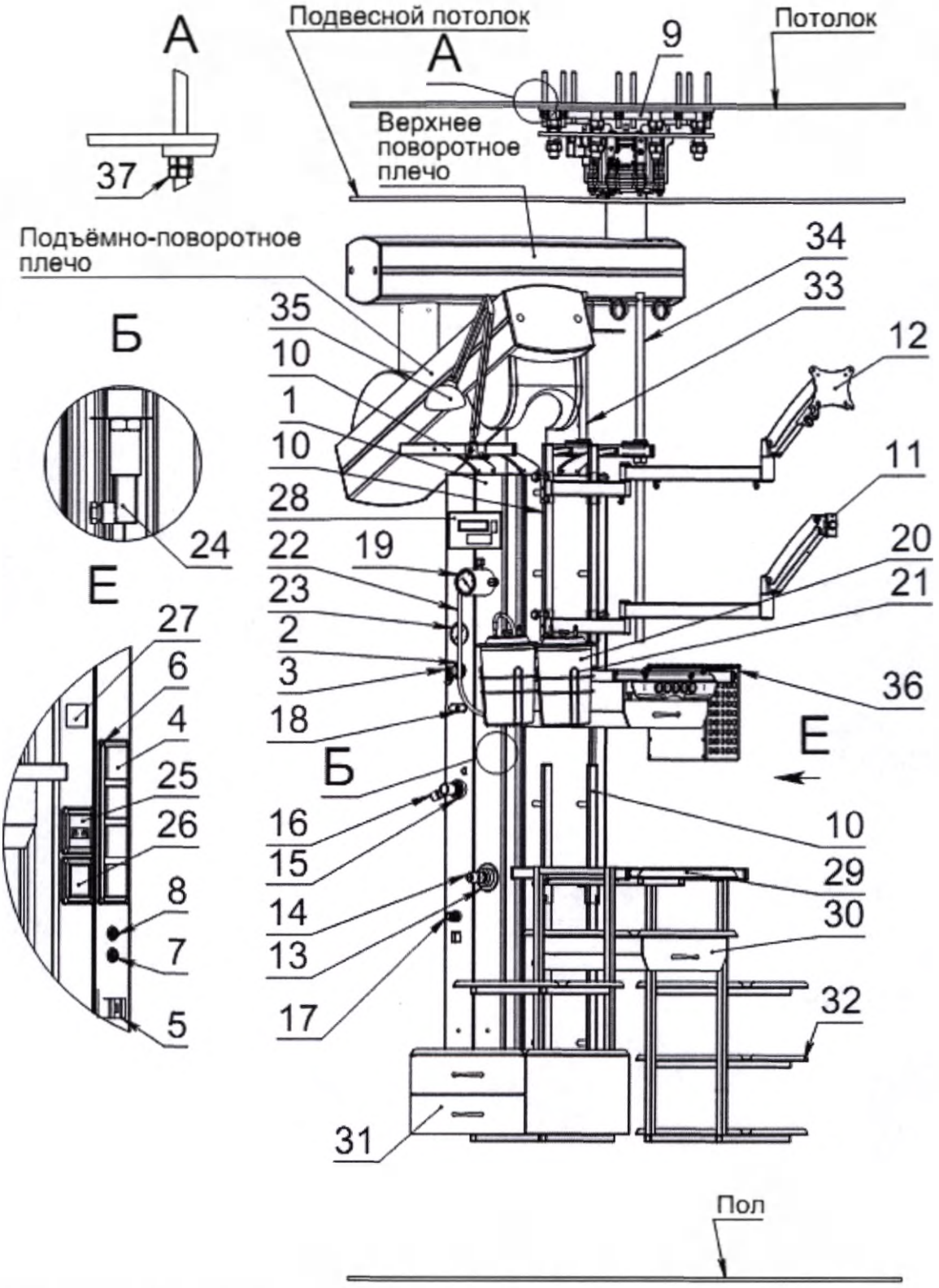


Рисунок 12 – Общий внешний вид консоли медицинской для распределения медицинских газов и электропитания потолочной с подъемно-поворотным креплением в максимальной комплектации

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Таблица 5 – Обозначение позиций консоли медицинской для распределения медицинских газов и электропитания потолочной с подъемно-поворотным креплением в соответствии с рисунком 12

№ поз.	Комплектация
1	Колонка консоли
2	Клапан газовый быстроразъемный
3	Штекер газовый быстроразъемного клапана
4	Электрические розетки
5	Автоматические выключатели
6	Индикатор наличия питания
7	Клемма заземления
8	Клемма уравнивания потенциалов
9	**Крепление потолочное подъемно-поворотное**
10	Крепежный рельс для навесного оборудования
11	Кронштейн для навесного оборудования
12	Кронштейн для монитора
13	Клапан пневмопривода типа AirMotor
14	Штекер газовый для клапана пневмопривода типа AirMotor
15	Клапан отвода наркогазов типа АГСС (AGSS)
16	Штекер газовый для клапана отвода наркогазов типа АГСС (AGSS)
17	Устройство эжекторное для отвода наркогазов
18	Сервисный клапан перекрытия магистрали
19	Регулятор вакуума
20	Контейнер-сборник с крышкой для аспирации
21	Корзина контейнера-сборника с крышкой для аспирации
22	Комплект шлангов для аспирации
23	Контрольный манометр
24	Датчик давления
25	Разъём информационный видео/радио/телефон
26	Кнопка вызова/сброса
27	Часы
28	Панель контроля газов со светозвуковой аварийной сигнализацией
29	Навесная приборная полка
30	Навесная приборная полка с ящиками
31	Навесная тумба с ящиками
32	Полка для инфузоматов, секционная
33	Капельница с регулировкой высоты положения
34	Штатив инфузионный
35	Лампа местного освещения с изменяемой геометрией
36	Корзина для материалов
37	Крепежный комплект

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

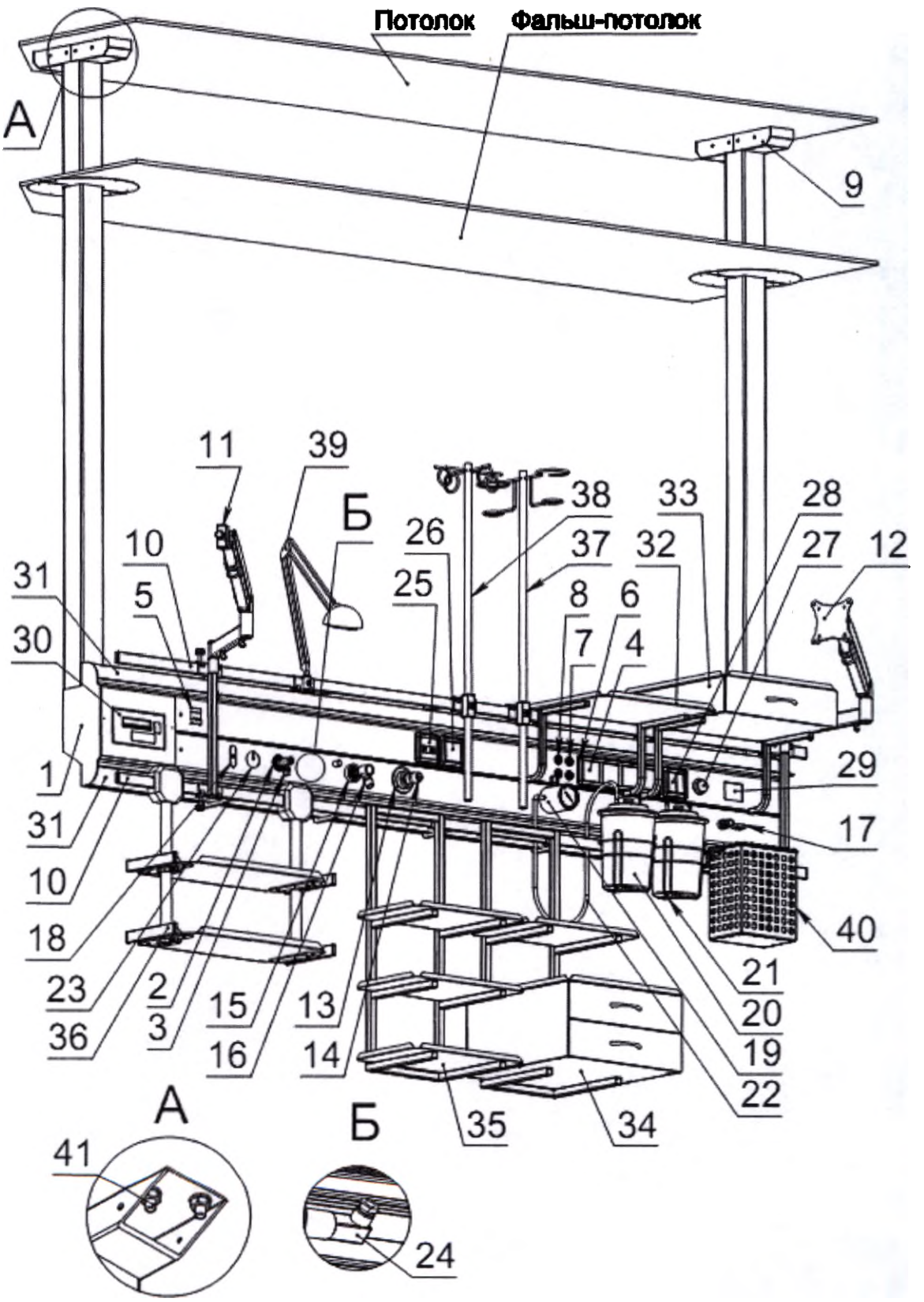


Рисунок 13 – Общий внешний вид консоли медицинской для распределения медицинских газов и электропитания потолочной с П-образным (мост) креплением в максимальной комплектации

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Таблица 6 – Обозначение позиций консоли медицинской для распределения медицинских газов и электропитания потолочной с П-образным (мост) креплением в соответствии с рисунком 13

№ поз.	Комплектация
1	Колонка консоли
2	Клапан газовый быстроразъемный
3	Штекер газовый быстроразъемного клапана
4	Электрические розетки
5	Автоматические выключатели
6	Индикатор наличия питания
7	Клемма заземления
8	Клемма уравнивания потенциалов
9	**Крепление П-образное (мост) потолочное**
10	Крепежный рельс для навесного оборудования
11	Кронштейн для навесного оборудования
12	Кронштейн для монитора
13	Клапан пневмопривода типа AirMotor
14	Штекер газовый для клапана пневмопривода типа AirMotor
15	Клапан отвода наркогазов типа АГСС (AGSS)
16	Штекер газовый для клапан отвода наркогазов типа АГСС (AGSS)
17	Устройство эжекторное для отвода наркогазов
18	Сервисный клапан перекрытия магистрали
19	Регулятор вакуума
20	Контейнер-сборник с крышкой для аспирации
21	Корзина контейнера-сборника с крышкой для аспирации
22	Комплект шлангов для аспирации
23	Контрольный манометр
24	Датчик давления
25	Разъём информационный видео/радио/телефон
26	Кнопка вызова/сброса
27	Регулятор освещения
28	Выключатель электрический
29	Часы
30	Панель контроля газов со светозвуковой аварийной сигнализацией
31	Светильник
32	Навесная приборная полка
33	Навесная приборная полка с ящиками
34	Навесная тумба с ящиками
35	Полка для инфузоматов, секционная
36	Подвесная подвижная тележка с полками
37	Капельница с регулировкой высоты положения
38	Штатив инфузионный
39	Лампа местного освещения с изменяемой геометрией
40	Корзина для материалов,
41	Крепежный комплект

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

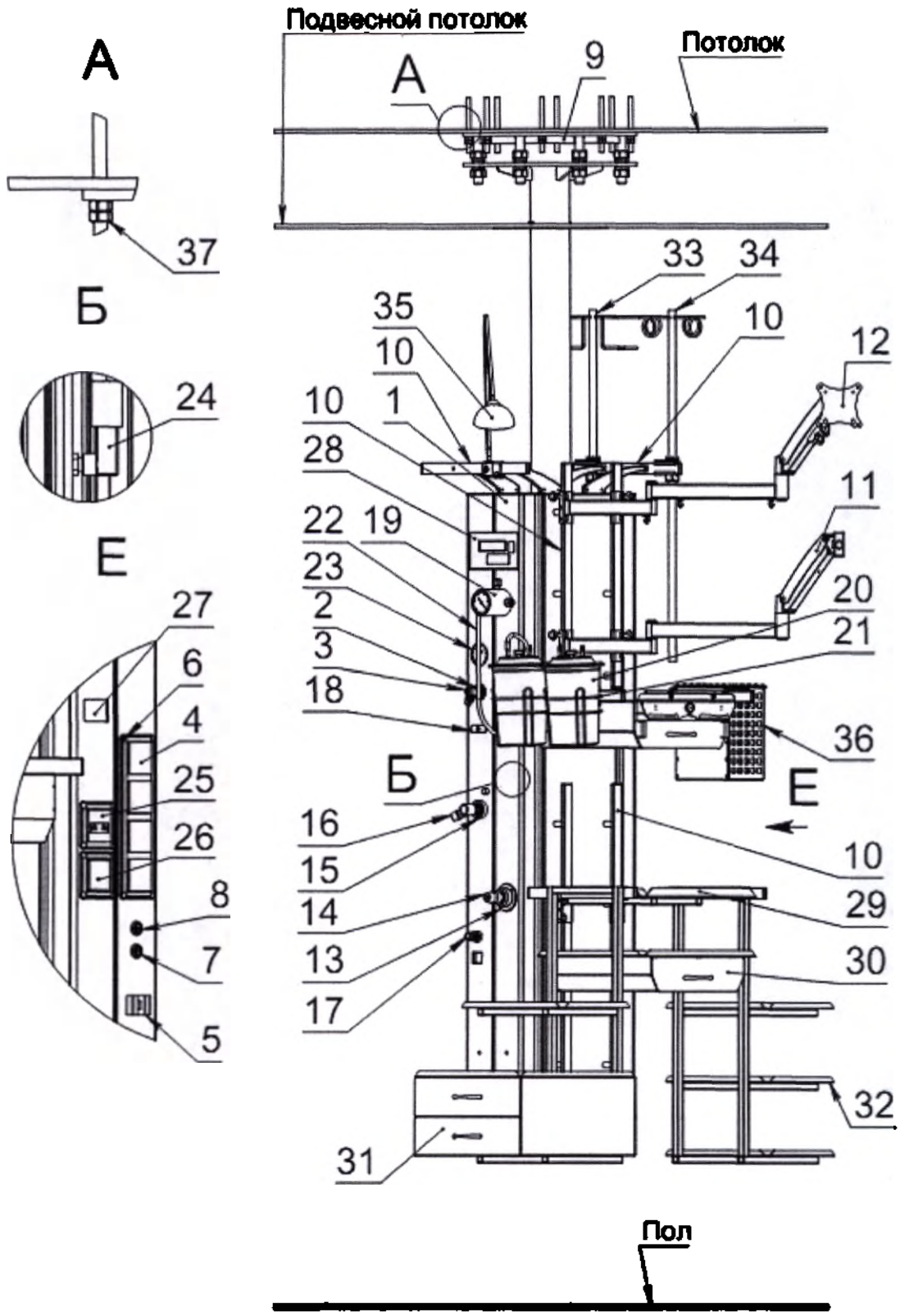


Рисунок 14 – Общий внешний вид консоли медицинской для распределения медицинских газов и электропитания потолочной с креплением опора в максимальной комплектации

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Таблица 7 – Обозначение позиций консоли медицинской для распределения медицинских газов и электропитания потолочной с креплением опора в соответствии с рисунком 14

№ поз.	Комплектация
1	Колонка консоли
2	Клапан газовый быстроразъемный
3	Штекер газовый быстроразъемного клапана
4	Электрические розетки
5	Автоматические выключатели
6	Индикатор наличия питания
7	Клемма заземления
8	Клемма уравнивания потенциалов
9	**Крепление потолочное**
10	Крепежный рельс для навесного оборудования
11	Кронштейн для навесного оборудования
12	Кронштейн для монитора
13	Клапан пневмопривода типа AirMotor
14	Штекер газовый для клапана пневмопривода типа AirMotor
15	Клапан отвода наркогазов типа АГСС (AGSS)
16	Штекер газовый для клапана отвода наркогазов типа АГСС (AGSS)
17	Устройство эжекторное для отвода наркогазов
18	Сервисный клапан перекрытия магистрали
19	Регулятор вакуума
20	Контейнер-сборник с крышкой для аспирации
21	Корзина контейнера-сборника с крышкой для аспирации
22	Комплект шлангов для аспирации
23	Контрольный манометр
24	Датчик давления
25	Разъём информационный видео/радио/телефон
26	Кнопка вызова/сброса
27	Часы
28	Панель контроля газов со светозвуковой аварийной сигнализацией
29	Навесная приборная полка
30	Навесная приборная полка с ящиками
31	Навесная тумба с ящиками
32	Полка для инфузоматов, секционная
33	Капельница с регулировкой высоты положения
34	Штатив инфузионный
35	Лампа местного освещения с изменяемой геометрией
36	Корзина для материалов
37	Крепежный комплект

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

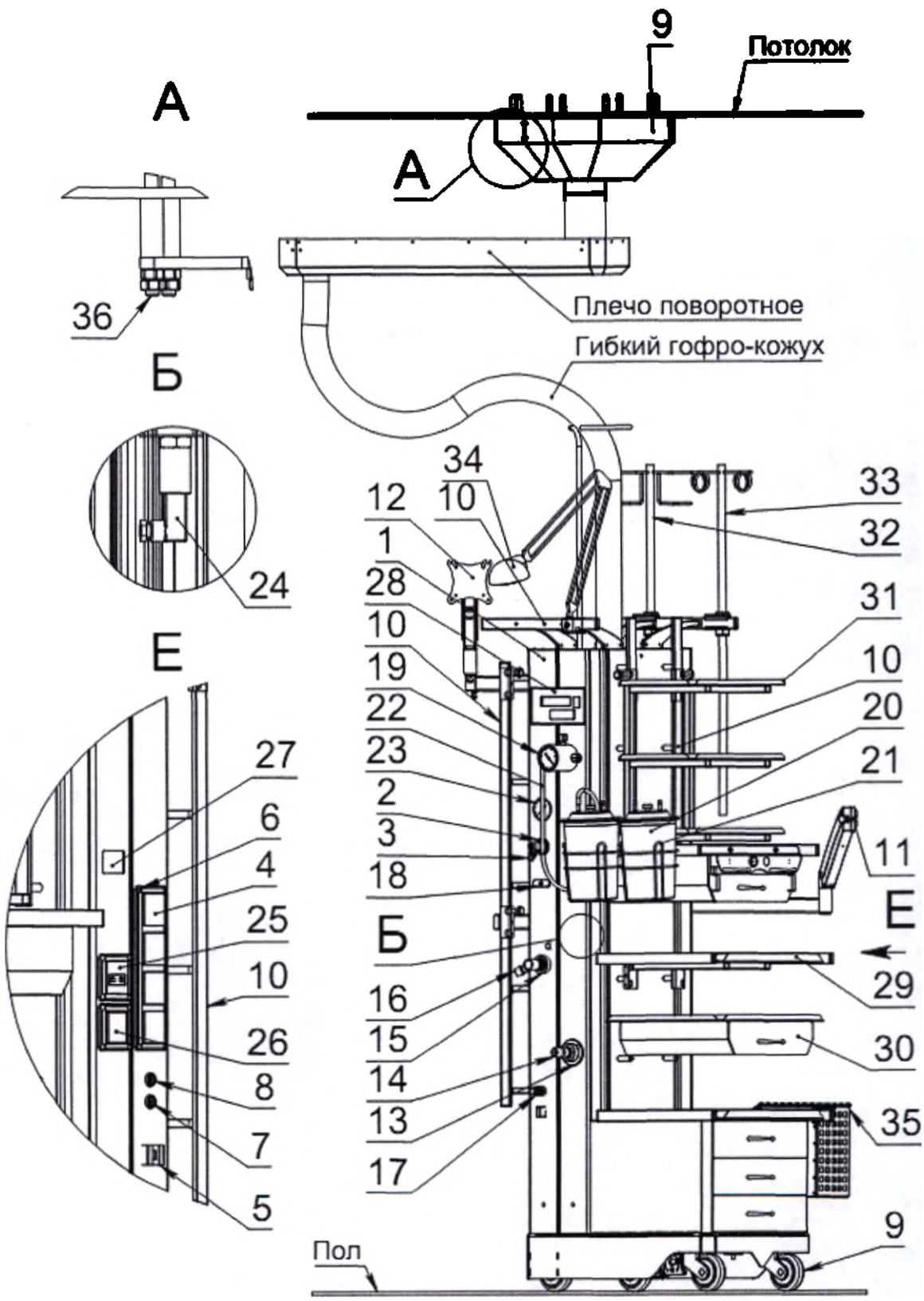


Рисунок 15 – Общий внешний вид консоли медицинской для распределения медицинских газов и электропитания напольно-потолочной на колесной опоре в максимальной комплектации

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Таблица 8 – Обозначение позиций консоли медицинской для распределения медицинских газов и электропитания напольно-потолочной на колесной опоре в соответствии с рисунком 15

№ поз.	Комплектация
1	Колонка консоли
2	Клапан газовый быстроразъемный
3	Штекер газовый быстроразъемного клапана
4	Электрические розетки
5	Автоматические выключатели
6	Индикатор наличия питания
7	Клемма заземления
8	Клемма уравнивания потенциалов
9	**Крепление напольно-потолочное на колесной опоре**
10	Крепежный рельс для навесного оборудования
11	Кронштейн для навесного оборудования
12	Кронштейн для монитора
13	Клапан пневмопривода типа AirMotor
14	Штекер газовый для клапана пневмопривода типа AirMotor
15	Клапан отвода наркогазов типа АГСС (AGSS)
16	Штекер газовый для клапана отвода наркогазов типа АГСС (AGSS)
17	Устройство эжекторное для отвода наркогазов
18	Сервисный клапан перекрытия магистрали
19	Регулятор вакуума
20	Контейнер-сборник с крышкой для аспирации
21	Корзина контейнера-сборника с крышкой для аспирации
22	Комплект шлангов для аспирации
23	Контрольный манометр
24	Датчик давления
25	Разъём информационный видео/радио/телефон
26	Кнопка вызова/сброса
27	Часы
28	Панель контроля газов со светозвуковой аварийной сигнализацией
29	Навесная приборная полка
30	Навесная приборная полка с ящиками
31	Полка для инфузоматов, секционная
32	Капельница с регулировкой высоты положения
33	Штатив инфузионный
34	Лампа местного освещения с изменяемой геометрией
35	Корзина для материалов
36	Крепежный комплект

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

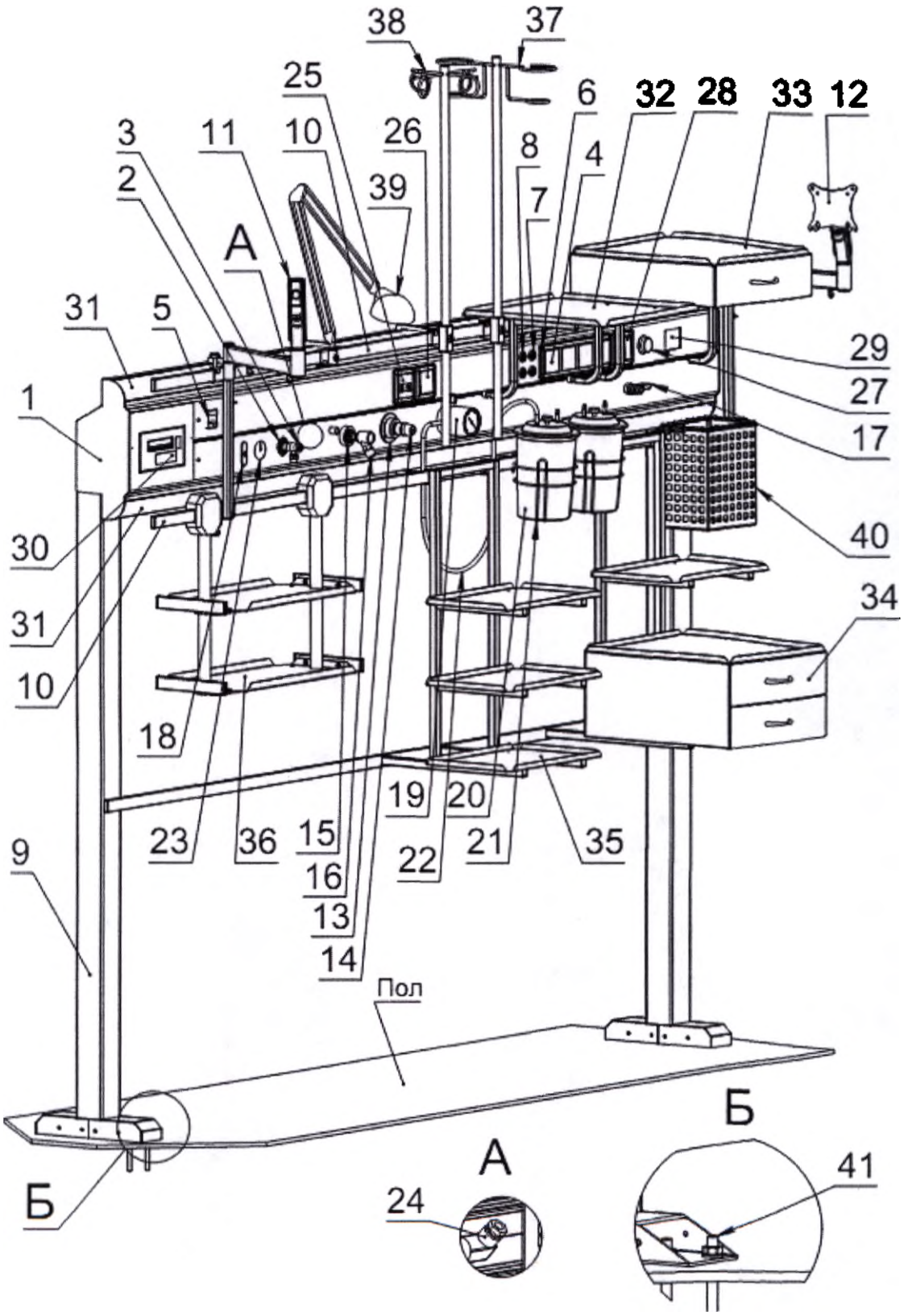


Рисунок 16 – Общий внешний вид консоли медицинской для распределения медицинских газов и электропитания с напольным креплением в максимальной комплектации

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Таблица 9 – Обозначение позиций консоли медицинской для распределения медицинских газов и электропитания с напольным креплением в соответствии с рисунком 16

№ поз.	Комплектация
1	Колонка консоли
2	Клапан газовый быстроразъемный
3	Штекер газовый быстроразъемного клапана
4	Электрические розетки
5	Автоматические выключатели
6	Индикатор наличия питания
7	Клемма заземления
8	Клемма уравнивания потенциалов
9	**Крепление напольное**
10	Крепежный рельс для навесного оборудования
11	Кронштейн для навесного оборудования
12	Кронштейн для монитора
13	Клапан пневмопривода типа AirMotor
14	Штекер газовый для клапана пневмопривода типа AirMotor
15	Клапан отвода наркогазов типа АГСС (AGSS)
16	Штекер газовый для клапан отвода наркогазов типа АГСС (AGSS)
17	Устройство эжекторное для отвода наркогазов
18	Сервисный клапан перекрытия магистрали
19	Регулятор вакуума
20	Контейнер-сборник с крышкой для аспирации
21	Корзина контейнера-сборника с крышкой для аспирации
22	Комплект шлангов для аспирации
23	Контрольный манометр
24	Датчик давления
25	Разъём информационный видео/радио/телефон
26	Кнопка вызова/сброса
27	Регулятор освещения
28	Выключатель электрический
29	Часы
30	Панель контроля газов со светозвуковой аварийной сигнализацией
31	Светильник
32	Навесная приборная полка
33	Навесная приборная полка с ящиками
34	Навесная тумба с ящиками
35	Полка для инфузоматов, секционная
36	Подвесная подвижная тележка с полками
37	Капельница с регулировкой высоты положения
38	Штатив инфузионный
39	Лампа местного освещения с изменяемой геометрией
40	Корзина для материалов,
41	Крепежный комплект

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

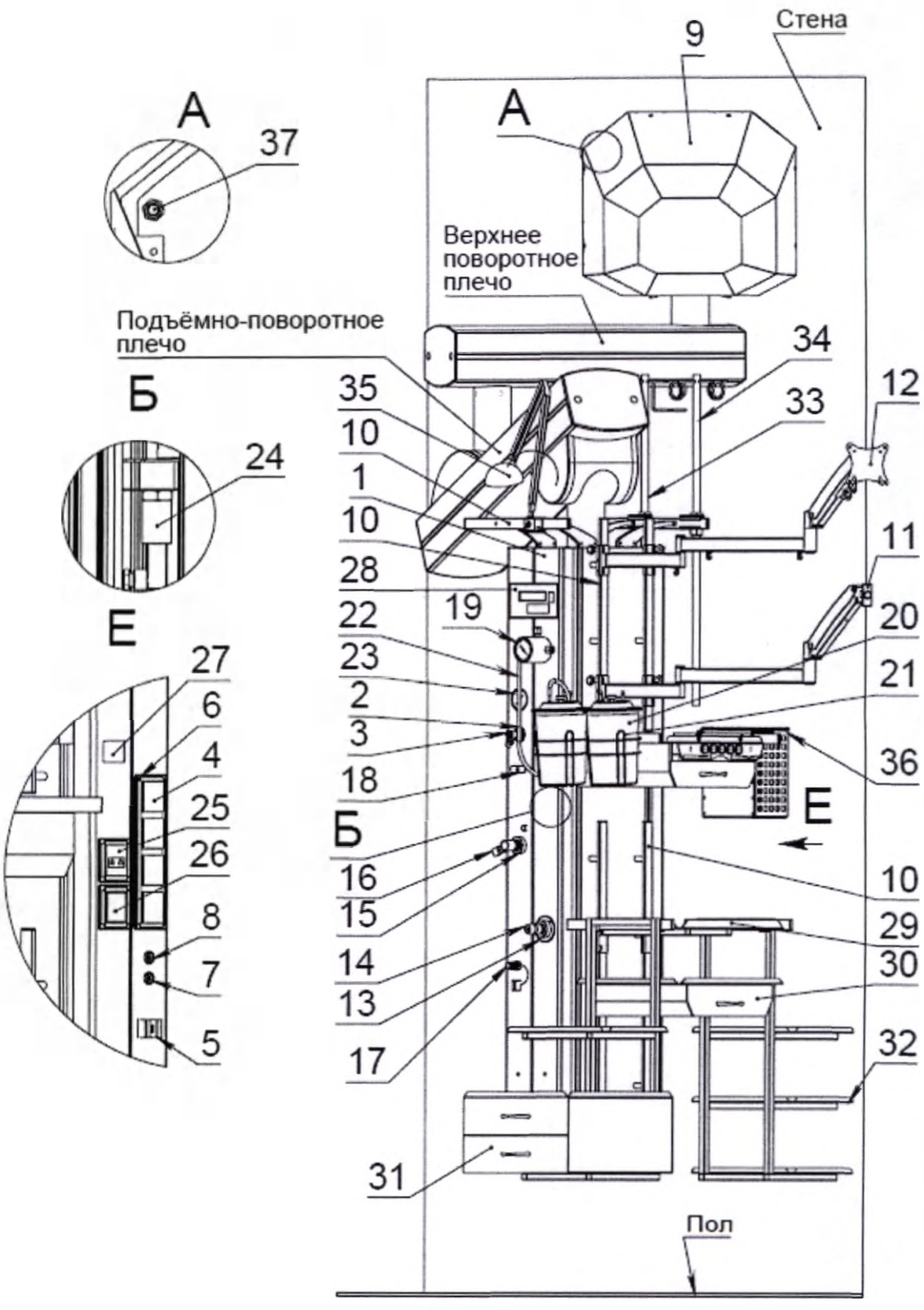


Рисунок 17 – Общий внешний вид консоли медицинской для распределения медицинских газов и электропитания с настенным поворотным креплением в максимальной комплектации

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Таблица 10 – Обозначение позиций консоли медицинской для распределения медицинских газов и электропитания с настенным поворотным креплением в соответствии с рисунком 17

№ поз.	Комплектация
1	Колонка консоли
2	Клапан газовый быстроразъемный
3	Штекер газовый быстроразъемного клапана
4	Электрические розетки
5	Автоматические выключатели
6	Индикатор наличия питания
7	Клемма заземления
8	Клемма уравнивания потенциалов
9	**Крепление настенное поворотное**
10	Крепежный рельс для навесного оборудования
11	Кронштейн для навесного оборудования
12	Кронштейн для монитора
13	Клапан пневмопривода типа AirMotor
14	Штекер газовый для клапана пневмопривода типа AirMotor
15	Клапан отвода наркогазов типа АГСС (AGSS)
16	Штекер газовый для клапана отвода наркогазов типа АГСС (AGSS)
17	Устройство эжекторное для отвода наркогазов
18	Сервисный клапан перекрытия магистрали
19	Регулятор вакуума
20	Контейнер-сборник с крышкой для аспирации
21	Корзина контейнера-сборника с крышкой для аспирации
22	Комплект шлангов для аспирации
23	Контрольный манометр
24	Датчик давления
25	Разъём информационный видео/радио/телефон
26	Кнопка вызова/сброса
27	Часы
28	Панель контроля газов со светозвуковой аварийной сигнализацией
29	Навесная приборная полка
30	Навесная приборная полка с ящиками
31	Навесная тумба с ящиками
32	Полка для инфузоматов, секционная
33	Капельница с регулировкой высоты положения
34	Штатив инфузионный
35	Лампа местного освещения с изменяемой геометрией
36	Корзина для материалов
37	Крепежный комплект

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

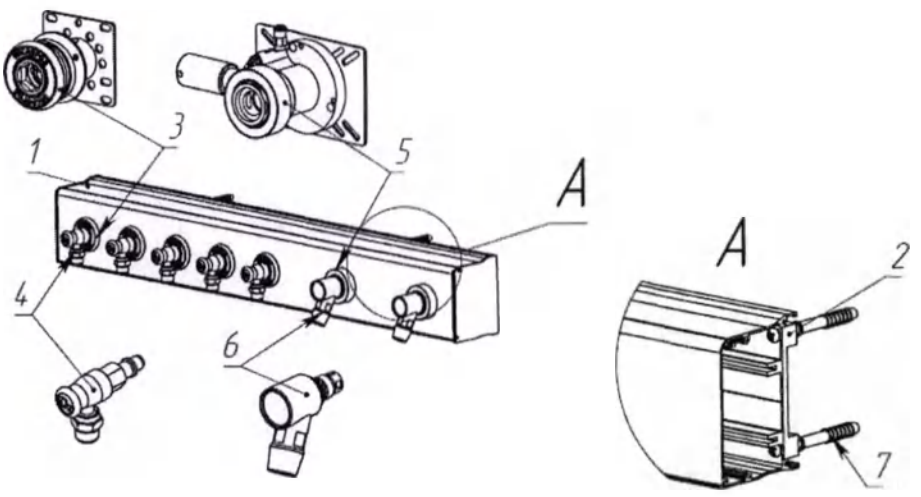


Рисунок 18 – Общий внешний вид консоли медицинской для распределения медицинских газов и электропитания настенной ОЗОН МК-ГК-800-Н в максимальной комплектации

Таблица 11 – Обозначение позиций консоли медицинской для распределения медицинских газов и электропитания настенной ОЗОН МК-ГК-800-Н в соответствии с рисунком 18

№ поз.	Комплектация
1	Колонка консоли
2	Крепление настенное
3	Клапан газовый быстроразъемный
4	Штекер газовый быстроразъемного клапана
5	Клапан отвода наркогазов типа АГСС (AGSS)
6	Штекер газовый для клапана отвода наркогазов типа АГСС (AGSS)
7	Крепежный комплект

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

2.3 Потенциальные потребители

Медицинский персонал, детально изучивший руководство по эксплуатации, и пациент, имеющий доступ к системам вызова медперсонала после подробного инструктажа и ознакомления с правилами функционирования консоли.

2.4 Показания к применению

- подключение к системам центральных разводок медицинских газов;
- разводка медицинских газов: кислорода, закиси азота, сжатого воздуха, вакуума, углекислого газа;
- экономия расхода газовых смесей;
- контроль за подачей газов;
- подключение к системам центральных разводок электрических силовых и слаботочных цепей;
- безопасное подключение и расположение медицинских электрических аппаратов и приборов;
- размещение медицинского оборудования и иных технических средств;
- вызов медперсонала пациентами;
- размещение медицинских коммуникаций;
- рациональное использование пространства медицинских отделений, палат.

2.5 Противопоказания

Отсутствуют при соблюденин требований настоящего руководства по эксплуатации.

2.6 Побочные эффекты

Побочные эффекты не наблюдаются при соблюдении требований настоящего руководства по эксплуатации и показаний к применению.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

2.7 Меры предосторожностей

⚠ **Внимание!**

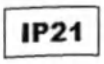
- Используйте консоль только в соответствии с данным руководством.
- Используйте консоль строго по назначению. Не используйте ни для какой иной цели, не предусмотренной настоящим руководством.
- Персонал допускается к работе с консолью только после детального изучения настоящего руководства по эксплуатации и прохождения вводного инструктажа о соблюдении мер безопасности.
- При подключении консоли к сети электропитания удостоверьтесь, что сеть электропитания в помещении имеет ЗАЗЕМЛЕНИЕ.
- Устройства, подключаемые к электрическим розеткам консоли, должны быть заземлены.
- Запрещается самостоятельное изготовление и замена составных частей консоли.
- Каждый раз перед началом работы с консолью необходимо провести ее визуальный осмотр; проверяйте консоль на предмет механических повреждений.
- Обнаруженные во время осмотра неполадки должны быть немедленно устранены, а если это невозможно, то эксплуатация консоли должна быть прекращена.
- Если консоль требует ремонта и/или какие-либо ее части требуют замены обратитесь за квалифицированной технической помощью.
- Не допускается работа на консоли со снятыми панелями.
- Не допускается попадание смазочных материалов во внутренние отверстия клапанов и на наконечники угловых штекеров, работающих с кислородными клапанами.
- Уход за консолью осуществлять в соответствии с данным руководством.
- Не допускается применять соду, порошки, пасты и другие абразивные материалы, не предназначенные для ухода за консолью.
- Не допускается ударов жесткими предметами.
- Никогда не используйте консоль для сушки одежды и прочих вещей.
- Не использовать в качестве опоры поворотные плечи, подъемный механизм консоли и консоль на колесной опоре, не облокачиваться.
- При работе с консолью берегите руки и пальцы и держите их подальше от подвижных частей изделия.
- Не допускайте детей и посторонних к рабочей зоне консоли.

⚠ **Внимание! ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

1. применять клапан для закиси азота в присутствии аммиака и его растворов, окиси углерода (угарного газа) в любых концентрациях;
2. подключать к консоли нагрузку более значения, приведённого в технических данных настоящего руководства по эксплуатации;
3. эксплуатация консоли без подключения провода уравнивания потенциалов от шины уравнивания потенциалов помещения;
4. проводить техническое обслуживание при включенной в сеть консоли.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

2.8 Расшифровка символов

Символ	Обозначение	Место нанесения маркировки
	Перед использованием прочтите руководство по эксплуатации и следуйте его указаниям	Консоль
	Наименование и адрес производителя	Упаковка/ Консоль
	Дата изготовления	Консоль
	Серийный (заводской) номер	Упаковка/ Консоль
	Степень защиты анализатора от влаги и твердых частиц	Консоль
	Не стерильно	Консоль
	Запрещено выбрасывать. Требуется специальная утилизация	Консоль
	Внимание, опасность	Консоль (розетки)
	Беречь от влаги	Упаковка
	Верх	Упаковка
РУ	Регистрационное удостоверение	Консоль

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

3.1 Основные параметры и характеристики

3.1.1 Консоль соответствует требованиям ГОСТ Р 50444, технических условий и комплекту конструкторской документации ОЗОН.942819.001, согласно таблице 12, утвержденной в установленном порядке.

3.1.2 Габаритные размеры и масса колонки консоли соответствуют требованиям таблицы 12.

Таблица 12 - Полный (номенклатурный) перечень консолей

№	Наименование консоли	Обозначение документации	Габаритные размеры колонки консоли (Ш×В×Г) не более, мм	Масса колонки консоли не более, кг	№ Рисунка
1.	Консоль медицинская для распределения медицинских газов и электропитания настенная:				9
1.1	ОЗОН МК-НО-400-Н	ОЗОН.942819.001-01.01	400×400×600	5	
1.2	ОЗОН МК-НО-800-Н	ОЗОН.942819.001-01.02	800×400×600	10	
1.3	ОЗОН МК-НО-1200-Н	ОЗОН.942819.001-01.03	1200×400×600	15	
1.4	ОЗОН МК-НО-1600-Н	ОЗОН.942819.001-01.04	1600×400×600	20	
1.5	ОЗОН МК-НО-2000-Н	ОЗОН.942819.001-01.05	2000×400×600	25	
1.6	ОЗОН МК-НД-600-Н	ОЗОН.942819.001-01.06	600×600×600	13	
1.7	ОЗОН МК-НД-800-Н	ОЗОН.942819.001-01.07	850×600×600	18	
1.8	ОЗОН МК-НД-1000-Н	ОЗОН.942819.001-01.08	1050×600×600	22	
1.9	ОЗОН МК-НД-1200-Н	ОЗОН.942819.001-01.09	1250×600×600	26	
1.10	ОЗОН МК-НД-1600-Н	ОЗОН.942819.001-01.10	1650×600×600	34	
1.11	ОЗОН МК-НД-2000-Н	ОЗОН.942819.001-01.11	2050×600×600	43	
1.12	ОЗОН МК-НД-2500-Н	ОЗОН.942819.001-01.12	2550×600×600	53	
1.13	ОЗОН МК-НД-3000-Н	ОЗОН.942819.001-01.13	3050×600×600	63	
1.14	ОЗОН МК-НД-3200-Н	ОЗОН.942819.001-01.14	3250×600×600	68	
1.15	ОЗОН МК-НД-4000-Н	ОЗОН.942819.001-01.15	4050×600×600	84	
2.	Консоль медицинская для распределения медицинских газов и электропитания настенная:				10
2.1	ОЗОН МК-ПГ-700-Н	ОЗОН.942819.001-02.01	700×500×150	16	
3.	Консоль медицинская для распределения медицинских газов и электропитания потолочная с поворотным креплением:				11
3.1	ОЗОН МК-НД-600-ОП	ОЗОН.942819.001-03.01	600×600×600	40	
3.2	ОЗОН МК-НД-800-ОП	ОЗОН.942819.001-03.02	850×600×600	45	
3.3	ОЗОН МК-НД-1000-ОП	ОЗОН.942819.001-03.03	1050×600×600	50	
3.4	ОЗОН МК-НД-1200-ОП	ОЗОН.942819.001-03.04	1250×600×600	70	
3.5	ОЗОН МК-НД-1600-ОП	ОЗОН.942819.001-03.05	1650×600×600	90	
3.6	ОЗОН МК-НД-2000-ОП	ОЗОН.942819.001-03.06	2050×600×600	110	
4.	Консоль медицинская для распределения медицинских газов и электропитания потолочная с подъемно-поворотным креплением:				12
4.1	ОЗОН МК-НД-600-ОПП	ОЗОН.942819.001-04.01	600×600×600	40	
4.2	ОЗОН МК-НД-800-ОПП	ОЗОН.942819.001-04.02	850×600×600	45	
4.3	ОЗОН МК-НД-1000-ОПП	ОЗОН.942819.001-04.03	1050×600×600	50	
4.4	ОЗОН МК-НД-1200-ОПП	ОЗОН.942819.001-04.04	1250×600×600	70	

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

№	Наименование консоли	Обозначение документации	Габаритные размеры колонки консоли (Ш×В×Г) не более, мм	Масса колонки консоли не более, кг	№ Рисунка
4.5	ОЗОН МК-НД-1600-ОПП	ОЗОН.942819.001-04.05	1650×600×600	90	
4.6	ОЗОН МК-НД-2000-ОПП	ОЗОН.942819.001-04.06	2050×600×600	110	
5.	Консоль медицинская для распределения медицинских газов и электропитания потолочная с П-образным (мост) креплением:				13
5.1	ОЗОН МК-НО-800-ПП	ОЗОН.942819.001-05.01	800×400×600	10	
5.2	ОЗОН МК-НО-1200-ПП	ОЗОН.942819.001-05.02	1200×400×600	15	
5.3	ОЗОН МК-НО-1600-ПП	ОЗОН.942819.001-05.03	1600×400×600	20	
5.4	ОЗОН МК-НО-2000-ПП	ОЗОН.942819.001-05.04	2000×400×600	25	
5.5	ОЗОН МК-НД-600-ПП	ОЗОН.942819.001-05.05	600×600×600	13	
5.6	ОЗОН МК-НД-800-ПП	ОЗОН.942819.001-05.06	850×600×600	18	
5.7	ОЗОН МК-НД-1000-ПП	ОЗОН.942819.001-05.07	1050×600×600	22	
5.8	ОЗОН МК-НД-1200-ПП	ОЗОН.942819.001-05.08	1250×600×600	26	
5.9	ОЗОН МК-НД-1600-ПП	ОЗОН.942819.001-05.09	1650×600×600	34	
5.10	ОЗОН МК-НД-2000-ПП	ОЗОН.942819.001-05.10	2050×600×600	60	
5.11	ОЗОН МК-НД-2500-ПП	ОЗОН.942819.001-05.11	2550×600×600	72	
5.12	ОЗОН МК-НД-3000-ПП	ОЗОН.942819.001-05.12	3050×600×600	83	
5.13	ОЗОН МК-НД-3200-ПП	ОЗОН.942819.001-05.13	3250×600×600	90	
5.14	ОЗОН МК-НД-4000-ПП	ОЗОН.942819.001-05.14	4050×600×600	107	
6.	Консоль медицинская для распределения медицинских газов и электропитания потолочная с креплением опора:				14
6.1	ОЗОН МК-НО-400-О	ОЗОН.942819.001-06.01	400×400×600	20	
6.2	ОЗОН МК-НО-800-О	ОЗОН.942819.001-06.02	800×400×600	30	
6.3	ОЗОН МК-НД-600-О	ОЗОН.942819.001-06.03	600×600×600	40	
6.4	ОЗОН МК-НД-800-О	ОЗОН.942819.001-06.04	850×600×600	45	
6.5	ОЗОН МК-НД-1000-О	ОЗОН.942819.001-06.05	1050×600×600	50	
6.6	ОЗОН МК-НД-1200-О	ОЗОН.942819.001-06.06	1250×600×600	70	
6.7	ОЗОН МК-НД-1600-О	ОЗОН.942819.001-06.07	1650×600×600	90	
6.8	ОЗОН МК-НД-2000-О	ОЗОН.942819.001-06.08	2050×600×600	110	
6.9	ОЗОН МК-НД-2500-О	ОЗОН.942819.001-06.09	2550×600×600	130	
7.	Консоль медицинская для распределения медицинских газов и электропитания напольно-потолочная на колесной опоре:				15
7.1	ОЗОН МК-НД-600-КО	ОЗОН.942819.001-07.01	600×600×600	40	
7.2	ОЗОН МК-НД-800-КО	ОЗОН.942819.001-07.02	850×600×600	45	
7.3	ОЗОН МК-НД-1000-КО	ОЗОН.942819.001-07.03	1050×600×600	50	
7.4	ОЗОН МК-НД-1200-КО	ОЗОН.942819.001-07.04	1250×600×600	70	
7.5	ОЗОН МК-НД-1600-КО	ОЗОН.942819.001-07.05	1650×600×600	90	
7.6	ОЗОН МК-НД-2000-КО	ОЗОН.942819.001-07.06	2050×600×600	110	
7.7	ОЗОН МК-НД-2500-КО	ОЗОН.942819.001-07.07	2550×600×600	130	
8.	Консоль медицинская для распределения медицинских газов и электропитания с напольным креплением:				16
8.1	ОЗОН МК-НО-800-НП	ОЗОН.942819.001-08.01	800×400×600	10	
8.2	ОЗОН МК-НО-1200-НП	ОЗОН.942819.001-08.02	1200×400×600	15	
8.3	ОЗОН МК-НО-1600-НП	ОЗОН.942819.001-08.03	1600×400×600	20	
8.4	ОЗОН МК-НО-2000-НП	ОЗОН.942819.001-08.04	2000×400×600	25	
8.5	ОЗОН МК-НД-600-НП	ОЗОН.942819.001-08.05	600×600×600	13	
8.6	ОЗОН МК-НД-800-НП	ОЗОН.942819.001-08.06	850×600×600	18	
8.7	ОЗОН МК-НД-1000-НП	ОЗОН.942819.001-08.07	1050×600×600	22	
8.8	ОЗОН МК-НД-1200-НП	ОЗОН.942819.001-08.08	1250×600×600	26	

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

№	Наименование консоли	Обозначение документации	Габаритные размеры колонки консоли (Ш×В×Г) не более, мм	Масса колонки консоли не более, кг	№ Рисунка
8.9	ОЗОН МК-НД-1600-НП	ОЗОН.942819.001-08.09	1650×600×600	34	
8.10	ОЗОН МК-НД-2000-НП	ОЗОН.942819.001-08.10	2050×600×600	43	
8.11	ОЗОН МК-НД-2500-НП	ОЗОН.942819.001-08.11	2550×600×600	53	
8.12	ОЗОН МК-НД-3000-НП	ОЗОН.942819.001-08.12	3050×600×600	63	
8.13	ОЗОН МК-НД-3200-НП	ОЗОН.942819.001-08.13	3250×600×600	68	
8.14	ОЗОН МК-НД-4000-НП	ОЗОН.942819.001-08.14	4050×600×600	84	
9.	Консоль медицинская для распределения медицинских газов и электропитания с настенным поворотным креплением:				17
9.1	ОЗОН МК-НД-600-ОПН	ОЗОН.942819.001-09.01	600×600×600	40	
9.2	ОЗОН МК-НД-800-ОПН	ОЗОН.942819.001-09.02	850×600×600	45	
9.3	ОЗОН МК-НД-1000-ОПН	ОЗОН.942819.001-09.03	1050×600×600	50	
9.4	ОЗОН МК-НД-1200-ОПН	ОЗОН.942819.001-09.04	1250×600×600	70	
9.5	ОЗОН МК-НД-1600-ОПН	ОЗОН.942819.001-09.05	1650×600×600	90	
9.6	ОЗОН МК-НД-2000-ОПН	ОЗОН.942819.001-09.06	2050×600×600	110	
10.	Консоль медицинская для распределения медицинских газов и электропитания настенная:				18
10.1	ОЗОН МК-ГК-800-Н	ОЗОН.942819.001-10.01	800×400×600	8	

3.1.3 Габаритные размеры и масса составных частей консоли соответствует требованиям таблицы 13.

Таблица 13 – Габаритные размеры и масса составных частей консоли

№	Наименование частей консоли	Габаритные размеры (Ш×В×Г) не более, мм	Масса не более, кг
1.	Клапан газовый быстроразъемный	60×60×60	0,4
2.	Штекер газовый быстроразъемного клапана	22×73×50	0,075
3.	Электрическая розетка	85×85×45	0,09
4.	Автоматический выключатель	35×85×75	0,2
5.	Индикатор наличия питания	3×3×6	0,002
6.	Клемма заземления	25×25×35	0,04
7.	Клемма уравнивания потенциалов	25×25×35	0,04
8.	Крепление настенное	180×151×10	0,33
9.	Крепление потолочное поворотное	470×2760×2200	260
10.	Крепление потолочное подъемно-поворотное	470×2760×2200	300
11.	Крепление П-образное (мост) потолочное	420×1900×4000	70
12.	Крепление опора потолочное	470×470×1270	65
13.	Крепление напольно-потолочное на колесной опоре	450×3500×1400	100
14.	Крепление напольное	330×1900×4000	35
15.	Крепление настенное поворотное	470×2760×2200	150
16.	Крепежный рельс для навесного оборудования	10×30×4000	3,6

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

17.	Кронштейн для навесного оборудования	100×200×1600	5
18.	Кронштейн для монитора	100×200×1600	5,5
19.	Клапан пневмопривода типа AirMotor	75×75×70	1,0
20.	Штекер газовый для клапана пневмопривода типа AirMotor	30×30×70	0,1
21.	Клапан отвода наркогазов типа АГСС (AGSS)	70×70×70	0,1
22.	Штекер газовый для клапана отвода наркогазов типа АГСС (AGSS)	30×70×75	0,21
23.	Устройство эжекторное для отвода наркогазов	60×101×300	0,9
24.	Сервисный клапан перекрытия магистрали	60×67×67	0,3
25.	Контрольный манометр	64×86×51	0,128
26.	Датчик давления	34×52×124	0,2
27.	Регулятор вакуума	220×260×160	2,5
28.	Контейнер-сборник с крышкой для аспирации	110×150×120	1,0
29.	Корзина контейнера-сборника с крышкой для аспирации	170×170×270	0,5
30.	Комплект шлангов для аспирации	160×180×175	0,25
31.	Разъём информационный видео/радио/телефон	85×85×40	0,09
32.	Кнопка вызова/сброса	85×85×40	0,09
33.	Регулятор освещения	86×86×60	0,1
34.	Выключатель электрический	85×85×40	0,09
35.	Часы	80×60×20	0,2
36.	Панель контроля газов со светозвуковой аварийной сигнализацией	105×155×40	0,2
37.	Светильник	70×74×4000	4,4
38.	Навесная приборная полка	410×440×215	3
39.	Навесная приборная полка с ящиками	410×440×320	10
40.	Навесная тумба с ящиками	410×750×570	18
41.	Полка для инфузоматов, секционная	400×750×460	7
42.	Подвесная подвижная тележка с полками	600×850×440	28
43.	Капельница с регулировкой высоты положения	350×1000×100	1,5
44.	Штатив инфузионный	350×1000×100	1,5
45.	Лампа местного освещения с изменяемой геометрией	230×1000×230	1,3
46.	Корзина для материалов	110×500×500	1,2

3.1.4 Масса консоли и суммарная площадь, которую занимает консоль в собранном состоянии, в максимальной комплектации соответствует требованиям таблицы 14.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Таблица 14 – Масса консоли в максимальной комплектации

№	Наименование консоли	Масса консоли в максимальной комплектации не более, кг	Суммарная площадь, занимаемая изделием в полной комплектации не более, м²
1.	ОЗОН МК-НО-400-Н	50	0,5
2.	ОЗОН МК-НО-800-Н	112	1
3.	ОЗОН МК-НО-1200-Н	150	1,4
4.	ОЗОН МК-НО-1600-Н	200	1,9
5.	ОЗОН МК-НО-2000-Н	240	2,4
6.	ОЗОН МК-НД-600-Н	65	0,7
7.	ОЗОН МК-НД-800-Н	100	1,0
8.	ОЗОН МК-НД-1000-Н	110	1,2
9.	ОЗОН МК-НД-1200-Н	140	1,5
10.	ОЗОН МК-НД-1600-Н	170	2,0
11.	ОЗОН МК-НД-2000-Н	200	2,5
12.	ОЗОН МК-НД-2500-Н	260	3,0
13.	ОЗОН МК-НД-3000-Н	320	3,5
14.	ОЗОН МК-НД-3200-Н	340	3,8
15.	ОЗОН МК-НД-4000-Н	410	4,7
16.	ОЗОН МК-ПГ-700-Н	35	0,12
17.	ОЗОН МК-НД-600-ОП	370	4,4
18.	ОЗОН МК-НД-800-ОП	420	4,4
19.	ОЗОН МК-НД-1000-ОП	460	4,4
20.	ОЗОН МК-НД-1200-ОП	510	4,4
21.	ОЗОН МК-НД-1600-ОП	570	4,4
22.	ОЗОН МК-НД-2000-ОП	620	4,4
23.	ОЗОН МК-НД-600-ОПП	410	4,4
24.	ОЗОН МК-НД-800-ОПП	460	4,4
25.	ОЗОН МК-НД-1000-ОПП	500	4,4
26.	ОЗОН МК-НД-1200-ОПП	550	4,4
27.	ОЗОН МК-НД-1600-ОПП	610	4,4
28.	ОЗОН МК-НД-2000-ОПП	660	4,4
29.	ОЗОН МК-НО-800-ПП	182	1
30.	ОЗОН МК-НО-1200-ПП	220	1,4
31.	ОЗОН МК-НО-1600-ПП	270	1,9
32.	ОЗОН МК-НО-2000-ПП	310	2,4
33.	ОЗОН МК-НД-600-ПП	135	0,7
34.	ОЗОН МК-НД-800-ПП	170	1,0
35.	ОЗОН МК-НД-1000-ПП	180	1,2
36.	ОЗОН МК-НД-1200-ПП	210	1,5
37.	ОЗОН МК-НД-1600-ПП	240	2,0
38.	ОЗОН МК-НД-2000-ПП	310	3,6
39.	ОЗОН МК-НД-2500-ПП	370	4,5
40.	ОЗОН МК-НД-3000-ПП	430	5,4
41.	ОЗОН МК-НД-3200-ПП	450	5,8
42.	ОЗОН МК-НД-4000-ПП	520	7,2
43.	ОЗОН МК-НО-400-О	165	1,3

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

№	Наименование консоли	Масса консоли в максимальной комплектации не более, кг	Суммарная площадь, занимаемая изделием в полной комплектации не более, м²
44.	ОЗОН МК-НО-800-О	215	1,3
45.	ОЗОН МК-НД-600-О	175	1,3
46.	ОЗОН МК-НД-800-О	225	1,3
47.	ОЗОН МК-НД-1000-О	265	1,3
48.	ОЗОН МК-НД-1200-О	315	1,3
49.	ОЗОН МК-НД-1600-О	375	1,3
50.	ОЗОН МК-НД-2000-О	425	1,3
51.	ОЗОН МК-НД-2500-О	460	1,3
52.	ОЗОН МК-НД-600-КО	200	2,5
53.	ОЗОН МК-НД-800-КО	250	2,5
54.	ОЗОН МК-НД-1000-КО	270	2,5
55.	ОЗОН МК-НД-1200-КО	300	2,5
56.	ОЗОН МК-НД-1600-КО	360	2,5
57.	ОЗОН МК-НД-2000-КО	410	2,5
58.	ОЗОН МК-НД-2500-КО	470	2,5
59.	ОЗОН МК-НО-800-НП	147	1
60.	ОЗОН МК-НО-1200-НП	185	1,4
61.	ОЗОН МК-НО-1600-НП	235	1,9
62.	ОЗОН МК-НО-2000-НП	275	2,4
63.	ОЗОН МК-НД-600-НП	100	0,7
64.	ОЗОН МК-НД-800-НП	135	1,0
65.	ОЗОН МК-НД-1000-НП	145	1,2
66.	ОЗОН МК-НД-1200-НП	175	1,5
67.	ОЗОН МК-НД-1600-НП	205	2,0
68.	ОЗОН МК-НД-2000-НП	235	2,5
69.	ОЗОН МК-НД-2500-НП	295	3,0
70.	ОЗОН МК-НД-3000-НП	355	3,5
71.	ОЗОН МК-НД-3200-НП	375	3,8
72.	ОЗОН МК-НД-4000-НП	445	4,7
73.	ОЗОН МК-НД-600-ОПН	210	4,4
74.	ОЗОН МК-НД-800-ОПН	260	4,4
75.	ОЗОН МК-НД-1000-ОПН	300	4,4
76.	ОЗОН МК-НД-1200-ОПН	350	4,4
77.	ОЗОН МК-НД-1600-ОПН	410	4,4
78.	ОЗОН МК-НД-2000-ОПН	460	4,4
79.	ОЗОН МК-ГК-800-Н	13	0,3

3.1.5 Номинальное однофазное напряжение от сети переменного тока с частотой 50 Гц, подводимое к консоли, составляет (220 ± 22) В.

3.1.6 Требования к конструкции крепления консолей:

3.1.6.1 Номинальная нагрузка на крепежный рельс консоли составляет не более 90 кг.

3.1.6.2 Конструкция консоли обеспечивает надежное крепление съемных частей.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

3.1.6.3 Крепления консоли выдерживают в течение 1 ч статическую нагрузку, равную пятикратной массе консоли.

3.1.6.4 Неразъемные болтовые соединения надежно застопорены.

3.1.7 Консоль комплектуется креплениями согласно п. 2.2.2. Характеристики креплений консоли следующие:

3.1.7.1 Крепление потолочное поворотное:

3.1.7.1.1 Крепление обеспечивает вращение и перемещение консоли по окружности вокруг вертикальной оси на угол не более 350° за счёт поворотных плеч с возможностью регулировки угла поворота.

3.1.7.1.2 Длина поворотных плеч не более 1200 мм.

3.1.7.1.3 Крепление имеет тормозные элементы для удерживания консоли в заданном положении.

3.1.7.1.4 Усилие, необходимое для перемещения поворотных плеч при включенном тормозе, не менее 100 Н.

3.1.7.2 Крепление потолочное подъемно-поворотное:

3.1.7.2.1 Крепление обеспечивает вращение и перемещение консоли по окружности вокруг вертикальной оси на угол не более 350° за счёт поворотных плеч и возможность регулировки угла поворота.

3.1.7.2.2 Длина поворотных плеч не более 1200 мм.

3.1.7.2.3 Крепление имеет подъёмный механизм (лифт) предназначенный для перемещения концевого элемента консоли с медицинским оборудованием, электрическими и газовыми разъёмами по высоте не более 1000 мм.

3.1.7.2.4 Крепление имеет тормозные элементы для удерживания консоли в заданном положении.

3.1.7.2.5 Усилие, необходимое для перемещения поворотных плеч при включенном тормозе, не менее 100 Н.

3.1.7.3 П-образное крепление типа «мост»:

3.1.7.3.1 Крепление обеспечивает жесткое крепление в местах подвеса к потолку за счёт вертикальных опор длиной не более 5000 мм.

3.1.7.4 Напольное крепление:

3.1.7.4.1 Крепление обеспечивает жесткое крепление к полу за счёт вертикальных опор длиной не более 5000 мм.

3.1.7.5 Консоль с креплением опора:

3.1.7.5.1 Крепление обеспечивает крепление за счёт вертикальной опоры длиной не более 3500 мм.

3.1.7.5.2 Крепление обеспечивает вращение и перемещение консоли вокруг своей оси.

3.1.7.6 Крепление напольно-потолочное на колёсной опоре:

3.1.7.6.1 Крепление обеспечивает охват широкой зоны помещения за счёт мобильного перемещения консоли по полу посредством колесной опоры, которая оснащена четырьмя колесами.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

3.1.7.6.2 Диаметр колес 100 ± 2 мм.

3.1.7.6.3 Колеса вращаются на горизонтальной оси свободно, без заедания, от усилия не более 0,35 Н.

3.1.7.6.4 Два колеса во фронтальной части консоли оснащены тормозами. Усилие, необходимое для включения/выключения тормоза колеса не более 100 Н.

3.1.7.6.5 Наибольшее усилие, необходимое для перемещения консоли на колесной опоре по горизонтальному бесшовному полу, с равномерно распределенной полуторакратной нагрузкой, не более 60 Н.

3.1.7.6.6 Усилие, необходимое для перемещения консоли по твердой плоской поверхности с включенными тормозами, не менее 500 Н.

3.1.7.7 Крепление настенное поворотное:

3.1.7.7.1 Крепление обеспечивает вращение и перемещение консоли по окружности вокруг вертикальной оси на угол не более 220° за счёт поворотных плеч и возможность регулировки угла поворота.

3.1.7.7.2 Длина поворотных плеч не более 1200 мм.

3.1.7.7.3 Крепление может иметь подъёмный механизм (лифт) предназначенный для перемещения концевого элемента консоли с медицинским оборудованием, электрическими и газовыми разъёмами по высоте не более 1000 мм.

3.1.7.7.4 Крепление имеет тормозные элементы для удерживания консоли в заданном положении.

3.1.7.7.5 Усилие, необходимое для перемещения поворотных плеч при включенном тормозе, не менее 100 Н.

3.1.8 Колонка консоли имеет технологические окна для ввода газовых магистралей и кабельных линий, удаляемые заглушки или сальники, которые позволяют подключать необходимые типы кабелей или кабельные трубопроводы.

3.1.9 Конструкция клапанов газовых быстроразъёмных (далее - пневматических клапанов) обеспечивает безрезьбовое подключение к ним соответствующих штекеров на кислород, сжатый воздух, закись азота, углекислый газ, вакуум.

3.1.10 Пропускная способность каждого пневматического клапана консолей по медицинским газам при рабочем давлении (0,6 ± 0,025) МПа (по вакууму при разряжении (0,06 ± 0,005) МПа), не менее:

- на кислород – 40 л/мин;
- на закись азота – 40 л/мин;
- на сжатый воздух – 40 л/мин;
- на углекислый газ – 40 л/мин;
- на вакуум – 10 л/мин.

3.1.11 Газовая система консоли сохраняет герметичность при давлении не менее 0,8 МПа.

3.1.12 Рабочее давление в газовых магистралях консолей составляет не более 0,8 МПа.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

3.1.13 Максимальное разрежение, при котором консоли герметичны, не менее минус 0,095 МПа.

3.1.14 При соединении соответствующего штекера с пневматическим клапаном обеспечивается два фиксированных положения:

- 1 - фиксация штекера;
- 2 - положение до упора - возможность подачи газа или вакуума.

3.1.15 Усилие подключения соответствующих штекеров к пневматическим клапанам составляет не более 60 Н.

3.1.16 Клапаны медицинских газов соответствуют стандартам DIN 13260-2 (см. п. 5.3).

3.1.17 Консоль имеет на корпусе розетку с заземлением, обеспечивающую напряжение (220±22) В, 16 А.

3.1.18 Выдвижные ящики консоли имеют свободный ход без заеданий и перекосов, с усилием выдвижения не более 30 Н. Ящики имеют устройство для предотвращения выпадения их из корпуса.

3.1.19 Устанавливаемые в консоли аппараты надежно закреплены. Крепёжные элементы имеют средства для предотвращения ослабления крепления.

3.1.20 Светильник и лампы освещения обеспечивают освещенность не менее 300 лк каждая в отдельности. Освещенность регулируется при помощи регулятора освещения. Усилие, необходимое для перемещения регулятора освещенности, не более 5 Н.

3.1.21 Контейнер-сборник для аспирации имеет объем не более 5 л.

3.1.22 В комплект шлангов для аспирации входят шланги с внутренним диаметром: 8 ± 0,75 мм, 10 ± 0,75 мм, 12 ± 0,75 мм.

3.1.23 Панель контроля газов снабжена светозвуковой аварийной сигнализацией:

- Блок сигнализации срабатывает в случаях превышения/падения давления газа в магистрали, в том числе прекращения подачи газа в соответствии с показателем датчика давления.
- Цвет светового индикатора при аварийном режиме – красный;
- Цвет светового индикатора в нормальном режиме – зеленый;
- Аварийная сигнализация контроля газов контролирует до 5 газовых магистралей.

3.1.24 Консоль обеспечивает продолжительный режим работы не менее 24 часов в сутки. Время, необходимое для выхода консоли на рабочий режим, не более 1 минуты.

3.1.25 Все сварные швы по окончании сварки очищены от шлака, брызг и натеков металла и соответствуют требованиям ГОСТ 14771, ГОСТ 15878 и ГОСТ 5264.

3.1.26 Наружная поверхность изделий не имеет вмятин, царапин, вздутий покрытий, следов коррозии, трещин, царапин, пористости, расслоений и других дефектов, ухудшающих внешний вид изделия.

3.1.27 Защитно-декоративные металлические и неметаллические неорганические покрытия соответствуют требованиям ГОСТ 9.301 для условий эксплуатации 1.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

3.1.28 Лакокрасочные покрытия наружных поверхностей соответствуют требованиям ГОСТ 9.032 для группы эксплуатации УХЛ4 по ГОСТ 9.104. Наружные покрытия не ниже III класса в соответствии с ГОСТ 9.032.

3.1.29 Наружные поверхности консоли устойчивы к ультрафиолетовому излучению в диапазоне УФ-С от бактерицидных облучателей.

3.1.30 Наружные поверхности консоли устойчивы к дезинфекции по МУ 287-113 (3 % раствором перекиси водорода ГОСТ 177 с добавлением 0,5 % универсального моющего средства типа «Лотос» ГОСТ 25644 или 1 % раствором хлорамина ТУ 9392-031-00203306-2003).

3.1.31 Консоль при эксплуатации устойчива к воздействию климатических факторов внешней среды в соответствии с требованиями для изделий исполнения УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150 с нижним значением температуры плюс 15 °С.

3.1.32 Консоль обладает устойчивостью к механическим воздействиям при эксплуатации, соответствующим требованиям группы 1; консоль напольно-потолочная на колесной опоре требованиям группы 2 по ГОСТ Р 50444.

3.1.33 Консоль в транспортной таре обладает устойчивостью к воздействию климатических факторов по ГОСТ 15150: при транспортировании - для условий хранения 5; при хранении - для условий хранения 2.

3.1.34 Консоль в транспортной упаковке обладает устойчивостью к механическим воздействиям при транспортировании соответствующим ГОСТ Р 50444.

3.2 Требования надежности

3.2.1 Средняя наработка на отказ штекера с клапаном не менее 1000 циклов соединения-разъединения.

3.2.2 Средний срок службы консоли до списания 5 лет. Критерием предельного состояния считается невозможность или нецелесообразность его восстановления.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

3.3 Требования к сырью, материалам и покупным изделиям

3.3.1 При изготовлении частей консоли применяется сырье, материалы и покупные изделия отечественного и иностранного производства, соответствующие нормативно-технической документации, предусмотренной действующим законодательством и имеющие сопроводительные документы о качестве предприятия-поставщика.

3.3.2 Входной контроль сырья, материалов и покупных изделий, применяемых при производстве консоли, проводится в соответствии с требованиями ГОСТ 24297.

3.3.3 Для изготовления элементов консоли используется сырье и материалы согласно таблице 15.

Таблица 15.1 – Сырье и материалы, контактирующие с телом человека

№	Наименование изделия, его частей	Наименование, марка материала, изготовитель	Изготовитель	Тип контакта
1.	– Газовый клапан быстроразъемный – Штекер быстроразъемного газового клапана – Сервисный клапан перекрытия магистрали	Латунь марки ЛС59 по ГОСТ 15527	ООО «ТПГ «Альмет», Россия	Опосредованный контакт
		Дюралюминий марок Д16Т по ГОСТ 21488	АО «Алюминий Металлург Рус», Россия	
		АБС пластик марки АБС-2020-30 по ТУ 6-05-1587-84	АО «Пластик», Россия	
		Резина марки VMQ по ГОСТ 7338	ООО «Мир РТИ Проф», Россия	
		Нержавеющая сталь марки 08Х18Н10 по ГОСТ 5632	Компания «РМК», Россия	
		Капролон В (полиамид-6) по ТУ 6-05-988-87	ООО «Изовольт», Россия	
		Полиуретан СКУ-7Л по ТУ 84-404-2008	ООО «Руспласт», Россия	
		Фторопласт-4 марки С по ГОСТ 10007	АО «Пластик», Россия	
2.	Кнопка вызова/сброса	Выключатель серии W59 арт. VS116-154-1-86, изготовленный из АБС пластика марки ОК 224643	ООО «Потенциал», Россия	Кратковременный с неповрежденной кожей
3.	Выключатель электрический	Выключатель серии W59 арт. VS510-252-18, изготовленный из АБС пластика марки ОК 224643	ООО «Потенциал», Россия	Кратковременный с неповрежденной кожей

Таблица 15.2 – Сырье и материалы, не контактирующие с телом человека

№	Наименование изделия, его частей	Наименование, марка материала, изготовитель	Изготовитель
1.	Колонка консоли	Алюминиевый сплав марки 6063 по ГОСТ 22233	ООО «Авангард», Россия
		Алюминиевый сплав марки АМг по ГОСТ 21631	Каменск-Уральский металлургический завод, Россия
		Сталь оцинкованная марки 08пс по ГОСТ 14918 в прокате по ГОСТ 19904	ПАО «Северсталь», Россия

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

№	Наименование изделия, его частей	Наименование, марка материала, изготовитель	Изготовитель
		Сталь марки Ст3 по ГОСТ 19903	ПАО «Северсталь», Россия
		Труба медная по ГОСТ 617 из латуни марки Л96	ООО «ФИНХОЛОД»
		Поликарбонат Carbomix по ТУ 2226-002-13619882-2006	ООО «Гамма-пласт», Россия
		АБС пластик марки АБС-2020-30 по ТУ 6-05-1587-84	АО «Пластик», Россия
		Полиэфирная порошковая краска, марки Interpon по ТУ 2329-002-73039694-2016	AkzoNobel, Россия
2.	Крепление опора потолочное	Алюминиевый сплав марки 6063 по ГОСТ 22233	ООО «Авангард», Россия
		Алюминиевый сплав марки АМг по ГОСТ 21631	Каменск-Уральский металлургический завод, Россия
		Сталь оцинкованная марки 08пс по ГОСТ 14918 в прокате по ГОСТ 19904	ПАО «Северсталь», Россия
		Сталь марки Ст3 по ГОСТ 19903	
		Подшипники качения по ГОСТ 520	ООО «Стандарт-Подшипник», Россия
3.	Крепление потолочное поворотное	Алюминиевый сплав марки 6063 по ГОСТ 22233	ООО «Авангард», Россия
		Алюминиевый сплав марки АМг по ГОСТ 21631	Каменск-Уральский металлургический завод, Россия
		Сталь оцинкованная марки 08пс по ГОСТ 14918 в прокате по ГОСТ 19904	ПАО «Северсталь», Россия
		Подшипники качения по ГОСТ 520	ООО «Стандарт-Подшипник», Россия
4.	Крепление потолочное подъемно-поворотное	Алюминиевый сплав марки 6063 по ГОСТ 22233	ООО «Авангард», Россия
		Алюминиевый сплав марки АМг по ГОСТ 21631	Каменск-Уральский металлургический завод, Россия
		Сталь оцинкованная марки 08пс по ГОСТ 14918 в прокате по ГОСТ 19904	ПАО «Северсталь», Россия
		Подшипники качения по ГОСТ 520	ООО «Стандарт-Подшипник», Россия
		Актуатор LA31 с наружным профилем и штоком из алюминиевого сплава	«TECHLINE», Дания
		Блок управления марки LINAK тип CB9140	«LINAK A/S», Дания
5.	Крепление настенное	Алюминиевый сплав марки 6063 по ГОСТ 22233	ООО «Авангард», Россия
		Алюминиевый сплав марки АМг по ГОСТ 21631	Каменск-Уральский металлургический завод, Россия
		Сталь оцинкованная марки 08пс по ГОСТ 14918 в прокате по ГОСТ 19904	ПАО «Северсталь», Россия

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

№	Наименование изделия, его частей	Наименование, марка материала, изготовитель	Изготовитель
6.	Крепление П-образное (мост) потолочное	Алюминиевый сплав марки 6063 по ГОСТ 22233	ООО «Авангард», Россия
		Алюминиевый сплав марки АМг по ГОСТ 21631	Каменск-Уральский металлургический завод, Россия
		Сталь оцинкованная марки 08пс по ГОСТ 14918 в прокате по ГОСТ 19904	ПАО «Северсталь», Россия
		Сталь марки Ст3 по ГОСТ 19903	ПАО «Северсталь», Россия
7.	Крепление напольное на колесной опоре	Алюминиевый сплав марки 6063 по ГОСТ 22233	ООО «Авангард», Россия
		Алюминиевый сплав марки АМг по ГОСТ 21631	Каменск-Уральский металлургический завод, Россия
		Сталь оцинкованная марки 08пс по ГОСТ 14918 в прокате по ГОСТ 19904	ПАО «Северсталь», Россия
		Сталь марки Ст3 по ГОСТ 19903	ПАО «Северсталь», Россия
		Подшипники качения по ГОСТ 520	ООО «Стандарт-Подшипник», Россия
8.	Напольное крепление	Алюминиевый сплав марки 6063 по ГОСТ 22233	ООО «Авангард», Россия
		Алюминиевый сплав марки АМг по ГОСТ 21631	Каменск-Уральский металлургический завод, Россия
		Сталь оцинкованная марки 08пс по ГОСТ 14918 в прокате по ГОСТ 19904	ПАО «Северсталь», Россия
		Сталь марки Ст3 по ГОСТ 19903	ПАО «Северсталь», Россия
9.	Крепление настенное поворотное	Алюминиевый сплав марки 6063 по ГОСТ 22233	ООО «Авангард», Россия
		Алюминиевый сплав марки АМг по ГОСТ 21631	Каменск-Уральский металлургический завод, Россия
		Сталь оцинкованная марки 08пс по ГОСТ 14918 в прокате по ГОСТ 19904	ПАО «Северсталь», Россия
		Подшипники качения по ГОСТ 520	ООО «Стандарт-Подшипник», Россия
10.	Автоматический выключатель	Модульный выключатель на переменный ток марки ВМ63	ЗАО «Курский электроаппаратный завод», Россия
		Выключатель автоматический марки easy9	«Schneider Electric», Индия
		Выключатель автоматический марки DF47-29 (BA47-29)	«Chac Technology Co, Ltd.», Китай
11.	Электрические розетки	Розетка серии W59 арт. RS16-152B-1-86, изготовленная из АБС пластика марки ОК 224643	ООО «Потенциал», Россия
12.	Световой индикатор наличия питания	Лампа светодиодная марки L-304GD	ООО «ТК «Элко», Россия

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

№	Наименование изделия, его частей	Наименование, марка материала, изготовитель	Изготовитель
13.	Клеммы заземления	Латунь марки ЛС59 по ГОСТ 15527	ООО «ТПГ «Альмет», Россия
		Полиамид 610 литьевой по ГОСТ 10589	ООО «Полимакс» Россия
		Капролон В (полиамид-6) по ТУ 6-05-988-87	ООО «Полимакс», Россия
14.	Клемма уравнивания потенциалов	Латунь марки ЛС59 по ГОСТ 15527	ООО «ТПГ «Альмет», Россия
		Полиамид 610 литьевой по ГОСТ 10589	ООО «Полимакс» Россия
		Капролон В (полиамид-6) по ТУ 6-05-988-87	ООО «Полимакс», Россия
15.	Разъём информационный видео/радио/ телефонный	Розетка информационная серии W59 арт. RSI-251KK5E-1-86, изготовленная из АБС пластика марки ОК 224643	ООО «Потенциал», Россия
		Розетка информационная серии W59 арт. RSI-152T-1-86, изготовленная из АБС пластика марки ОК 224643	
16.	Лампа местного освещения	Лампа галогенная G4 GY6,35 20/35 Вт в корпусе	ООО «Трансвит», Россия
17.	Светильник	Лампа люминесцентная ЛЛ 18 Вт L 18/640	ОАО «Осрам», Россия
		Лампа галогенная G4 GY6,35 20/35 Вт в корпусе	ООО «Трансвит», Россия
		Лампа светодиодная Argos Line AL 14 Edison 3528	ООО «Аргос-Электрон», Россия
		Акрил марки СО-120-К по ГОСТ 10667	ООО «Изовольт», Россия
		Поликарбонат Carbomix по ТУ 2226-002-13619882-2006	ООО «Гамма-пласт», Россия
		Полиметилметакрилат ПММА ТОСП-У по ТУ 2216-044-55856863-2005	ОАО «Дзержинское оргстекло», Россия
18.	Навесная приборная полка	Сталь оцинкованная марки 08пс по ГОСТ 14918 в прокате по ГОСТ 19904	ПАО «Северсталь», Россия
		Нержавеющая сталь марки 08Х18Н10 по ГОСТ 5632	ООО «Инокспоинт Групп» Россия
		Дюралюминий марки Д16Т по ГОСТ 21488	АО «Алюминий Металлург Рус», Россия
19.	– Навесная приборная полка с ящиком; – Навесная тумба с ящиком; – Полка для инфузоматов, секционная; – Подвесная подвижная тележка с полками	Сталь оцинкованная марки 08пс по ГОСТ 14918 в прокате по ГОСТ 19904	ПАО «Северсталь», Россия
		Нержавеющая сталь марки 08Х18Н10 по ГОСТ 5632	ООО «Инокспоинт Групп» Россия
		Дюралюминий марки Д16Т по ГОСТ 21488	АО «Алюминий Металлург Рус», Россия
		АБС пластик марки АБС-2020-30 по ТУ 6-05-1587-84	АО «Пластик», Россия

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

№	Наименование изделия, его частей	Наименование, марка материала, изготовитель	Изготовитель
20.	– Капельница с регулировкой высоты положения; – Штатив инфузионный	Сталь оцинкованная марки 08пс по ГОСТ 14918 в прокате по ГОСТ 19904	ПАО «Северсталь», Россия
		Нержавеющая сталь марки 08Х18Н10 по ГОСТ 5632	ООО «Инокспоинт Групп» Россия
		АБС пластик марки АБС-2020-30 по ТУ 6-05-1587-84	АО «Пластик», Россия
21.	Крепежный рельс для навесного оборудования	Сталь оцинкованная марки 08пс по ГОСТ 14918 в прокате по ГОСТ 19904	ПАО «Северсталь», Россия
		Нержавеющая сталь марки 08Х18Н10 по ГОСТ 5632	ООО «Инокспоинт Групп» Россия
		Дюралюминий марки Д16Т по ГОСТ 21488	АО «Алюминий Металлург Рус», Россия
22.	Кронштейн для навесного оборудования	Сталь оцинкованная марки 08пс по ГОСТ 14918 в прокате по ГОСТ 19904	ПАО «Северсталь», Россия
		Сталь марки Ст3 по ГОСТ 19903	ПАО «Северсталь», Россия
		Полистирол марки ПСМ-118 по ГОСТ 20282	ООО «Руспласт», Россия
		АБС пластик марки АБС-2020-30 по ТУ 6-05-1587-84	АО «Пластик», Россия
		Силикон, полиуретан СКУ-7Л по ТУ 84-404-2008	ООО «Руспласт», Россия
23.	Кронштейн для монитора	Сталь марки Ст3 по ГОСТ 19903	ПАО «Северсталь», Россия
		Алюминиевый сплав марки 6063 по ГОСТ 22233	ООО «Авангард», Россия
		Алюминиевый сплав А5 по ГОСТ 21631	Каменск-Уральский металлургический завод, Россия
		Алюминиевый сплав АМг3 по ГОСТ 21631	
		Алюминиевый сплав Д16 по ГОСТ 21631	
		Полистирол марки ПСМ-118 по ГОСТ 20282	ООО «Руспласт», Россия
		АБС пластик марки АБС-2020-30 по ТУ 6-05-1587-84	АО «Пластик», Россия
		Силикон, полиуретан СКУ-ПФЛ по ТУ 84-404-2008	ООО «Руспласт», Россия
		Силикон, полиуретан СКУ-7Л по ТУ 84-404-2008	
24.	– Клапан отвода наркогазов – Клапан пневмопривода; – Штекер клапана отвода наркогазов; – Штекер клапана пневмопровода; – Устройство эжекторное	Латунь марки ЛС59 по ГОСТ 15527	ООО «ТПГ «Альмет», Россия
		Дюралюминий Д16Т по ГОСТ 21488	АО «Алюминий Металлург Рус», Россия
		Дюралюминий В95Т по ГОСТ 21488	
		АБС пластик марки АБС-2020-30 по ТУ 6-05-1587-84	АО «Пластик», Россия
		Резина марки Техпластина губчатая ТМКЩ по ГОСТ 7338	ООО «Мир РТИ», Россия
		Нержавеющая сталь марки 08Х18Н10 по ГОСТ 5632	ООО «Инокспоинт Групп»

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

№	Наименование изделия, его частей	Наименование, марка материала, изготовитель	Изготовитель
		Капролон В (полиамид-6) по ТУ 6-05-988-87	ООО «Полимакс» Россия
		Полиуретан СКУ-7Л по ТУ 84-404-2008	ООО «Полимакс» Россия
		Фторопласт-4 марки С по ГОСТ 10007	ООО «Полимакс» Россия
25.	Корзина для материалов	Сталь оцинкованная марки 08пс по ГОСТ 14918 в прокате по ГОСТ 19904	ПАО «Северсталь», Россия
		Сталь марки Ст3 по ГОСТ 19903	ПАО «Северсталь», Россия
26.	Контрольный манометр	Манометр ТМ-310Р.00 (0-1 МПа) М12х1,5.1,5; Манометр ТМ-310Р.00 (0-1 МПа) М12х1,5.1,5 О2; Манометр ТМ-310Т.00 (0-1 МПа) М12х1,5.1,5; Манометр ТМ-310Т.00 (0-1 МПа) М12х1,5.1,5 О2; Вакуумметр ТВ-310Т.00 (-0,1-0 МПа) М12х1,5.2,5; Вакуумметр ТВ-310Р.00 (-0,1-0 МПа) М12х1,5.2,5 по ТУ 4212-001-4719015564-2008 и ГОСТ 2405	ЗАО «РОСМА», Россия
27.	Датчик давления	РПД-И (0-1,0 МПа) (4-20 мА) М20х1,5.0,5; РПД-В (-0,1 -0 МПа) (4-20 мА) G1/2 0,5 по НСРП. 421262.001ТУ и ГОСТ 22520	ЗАО «РОСМА», Россия
28.	Регулятор вакуума	Вакуумметр ТВ-310Т.00 (-0,1-0 МПа) М12х1,5.2,5	ЗАО «РОСМА», Россия
		Латунь марки ЛС59 по ГОСТ 15527	ООО «ТПГ «Альмет», Россия
		Дюралюминий Д16Т, В95Т по ГОСТ 21488	АО «Алюминий Металлург Рус», Россия
		Нержавеющая сталь марки 08Х18Н10 по ГОСТ 5632	Компания «РМК», Россия
29.	Контейнер-сборник с крышкой для аспирации	Поликарбонат Carbomix по ТУ 2226-002-13619882-2006	ООО «Гамма-пласт», Россия
		АБС пластик марки АБС-2020-30 по ТУ 6-05-1587-84	АО «Пластик», Россия
		Латунь марки ЛС59 по ГОСТ 15527	ООО «ТПГ «Альмет», Россия
		Нержавеющая сталь марки 08Х18Н10 по ГОСТ 5632	Компания «РМК», Россия
		Дюралюминий Д16Т по ГОСТ 21488	АО «Алюминий Металлург Рус», Россия
		Дюралюминий В95Т по ГОСТ 21488	
		Резина марки VMQ по ГОСТ 7338	ООО «Мир РТИ Проф», Россия

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

№	Наименование изделия, его частей	Наименование, марка материала, изготовитель	Изготовитель
30.	Корзина контейнера-сборника с крышкой для аспирации	Нержавеющая сталь марки 08Х18Н10 по ГОСТ 5632	Компания «РМК», Россия
31.	Комплект шлангов для аспирации	Шланг из поливинилхлорида пластифицированного марки МТ по ТУ 2247-001-10641390-2015	ООО» МПТ Пластик», Россия
32.	Регулятор освещения	Светодиодный модуль Argos-Line 470AL на алюминиевой плате	ООО «Аргос-Электрон», Россия
33.	Часы	Марки RST-232	ООО «Промэлектроника», Россия
34.	Панель контроля газов со светозвуковой аварийной сигнализацией	Оптоэлектроника WH1602L-YYK-CT	ООО «Промэлектроника», Россия
35.	Крепежный комплект	Саморез М4 по DIN 7981	«HAINING HISENER TRADE CO., LTD», Китай
		Анкер клиновой М10 по DIN 9370	«KIN KU FASTENER SYSTEMS CO., LTD», Китай
		Анкер клиновой М12 по DIN 9370	
		Шпильки резьбовые М6-М24 по DIN 975	«KIN KU FASTENER SYSTEMS CO., LTD», Китай

3.4 Комплектность

3.4.1 Комплект поставки консоли соответствует таблице 16.

Таблица 16 – Комплектность

№	Наименование	Кол-во не более, шт.
1.	Консоль медицинская для распределения медицинских газов и электропитания настенная, варианты исполнения: ОЗОН МК-НО-400-Н, ОЗОН МК-НО-800-Н, ОЗОН МК-НО-1200-Н, ОЗОН МК-НО-1600-Н, ОЗОН МК-НО-2000-Н, ОЗОН МК-НД-600-Н, ОЗОН МК-НД-800-Н, ОЗОН МК-НД-1000-Н, ОЗОН МК-НД-1200-Н, ОЗОН МК-НД-1600-Н, ОЗОН МК-НД-2000-Н, ОЗОН МК-НД-2500-Н, ОЗОН МК-НД-3000-Н, ОЗОН МК-НД-3200-Н, ОЗОН МК-НД-4000-Н, в составе:	1
–	Колонка консоли	1
–	Клапан газовый быстроразъемный	36
–	Штекер газовый быстроразъемного клапана	36
–	Электрические розетки	38
–	Автоматические выключатели	10
–	Индикатор наличия питания	10
–	Клемма заземления	10
–	Клемма уравнивания потенциалов	10

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

№	Наименование	Кол-во не более, шт.
–	Крепление настенное	1
–	Крепежный рельс для навесного оборудования	20*
–	Кронштейн для навесного оборудования	6*
–	Кронштейн для монитора	6*
–	Клапан пневмопривода типа AirMotor	6*
–	Штекер газовый для клапана пневмопривода типа AirMotor	6*
–	Клапан отвода наркогазов типа АГСС (AGSS)	6*
–	Штекер газовый для клапана отвода наркогазов типа АГСС (AGSS)	6*
–	Устройство эжекторное для отвода наркогазов	6*
–	Сервисный клапан перекрытия магистрали	5*
–	Регулятор вакуума	6*
–	Контейнер-сборник с крышкой для аспирации	6*
–	Корзина контейнера-сборника с крышкой для аспирации	6*
–	Комплект шлангов для аспирации	6*
–	Контрольный манометр	5*
–	Датчик давления	5*
–	Разъём информационный видео/радио/телефон	12*
–	Кнопка вызова/сброса	6*
–	Регулятор освещения	8*
–	Выключатель электрический	8*
–	Часы	6*
–	Панель контроля газов со светозвуковой аварийной сигнализацией	5*
–	Светильник	8*
–	Навесная приборная полка	8*
–	Навесная приборная полка с ящиками	8*
–	Навесная тумба с ящиками	8*
–	Полка для инфузоматов, секционная	8*
–	Подвесная подвижная тележка с полками	6*
–	Капельница с регулировкой высоты положения	8*
–	Штатив инфузионный	8*
–	Лампа местного освещения с изменяемой геометрией	6*
–	Корзина для материалов	6*
–	Крепежный комплект	1
2.	Консоль медицинская для распределения медицинских газов и электропитания настенная ОЗОН МК-ПГ-700-Н, в составе:	1
–	Колонка консоли	1
–	Крепление настенное	1
–	Контрольный манометр	6
–	Датчик давления	6*
–	Панель контроля газов со светозвуковой аварийной сигнализацией	1*

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

№	Наименование	Кол-во не более, шт.
–	Клапан газовый быстроразъемный	6*
–	Штекер газовый быстроразъемного клапана	6*
–	Сервисный клапан перекрытия магистрали	6
–	Крепежный комплект	1
3.	Консоль медицинская для распределения медицинских газов и электропитания потолочная с поворотным креплением, варианты исполнения: ОЗОН МК-НД-600-ОП, ОЗОН МК-НД-800-ОП, ОЗОН МК-НД-1000-ОП, ОЗОН МК-НД-1200-ОП, ОЗОН МК-НД-1600-ОП, ОЗОН МК-НД-2000-ОП, в составе:	1
–	Колонка консоли	1
–	Клапан газовый быстроразъемный	20
–	Штекер газовый быстроразъемного клапана	20
–	Электрические розетки	22
–	Автоматические выключатели	5
–	Индикатор наличия питания	5
–	Клемма заземления	5
–	Клемма уравнивания потенциалов	5
–	Крепление потолочное поворотное	1
–	Крепежный рельс для навесного оборудования	12*
–	Кронштейн для навесного оборудования	4*
–	Кронштейн для монитора	4*
–	Клапан пневмопривода типа AirMotor	4*
–	Штекер газовый для клапана пневмопривода типа AirMotor	4*
–	Клапан отвода наркогазов типа АГСС (AGSS)	4*
–	Штекер газовый для клапана отвода наркогазов типа АГСС (AGSS)	4*
–	Устройство эжекторное для отвода наркогазов	4*
–	Сервисный клапан перекрытия магистрали	5*
–	Регулятор вакуума	4*
–	Контейнер-сборник с крышкой для аспирации	4*
–	Корзина контейнера-сборника с крышкой для аспирации	4*
–	Комплект шлангов для аспирации	4*
–	Контрольный манометр	5*
–	Датчик давления	5*
–	Разъём информационный видео/радио/телефон	8*
–	Кнопка вызова/сброса	2*
–	Часы	3*
–	Панель контроля газов со светозвуковой аварийной сигнализацией	2*
–	Навесная приборная полка	4*
–	Навесная приборная полка с ящиками	4*
–	Навесная тумба с ящиками	4*
–	Полка для инфузоматов, секционная	4*

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

№	Наименование	Кол-во не более, шт.
–	Капельница с регулировкой высоты положения	4*
–	Штатив инфузионный	4*
–	Лампа местного освещения с изменяемой геометрией	4*
–	Корзина для материалов	4*
–	Крепежный комплект	1
4.	Консоль медицинская для распределения медицинских газов и электропитания потолочная с подъемно-поворотным креплением, варианты исполнения: ОЗОН МК-НД-600-ОПП, ОЗОН МК-НД-800-ОПП, ОЗОН МК-НД-1000-ОПП, ОЗОН МК-НД-1200-ОПП, ОЗОН МК-НД-1600-ОПП, ОЗОН МК-НД-2000-ОПП, в составе:	1
–	Колонка консоли	1
–	Клапан газовый быстроразъемный	20
–	Штекер газовый быстроразъемного клапана	20
–	Электрические розетки	22
–	Автоматические выключатели	5
–	Индикатор наличия питания	5
–	Клемма заземления	5
–	Клемма уравнивания потенциалов	5
–	Крепление потолочное подъемно-поворотное	1
–	Крепежный рельс для навесного оборудования	12*
–	Кронштейн для навесного оборудования	4*
–	Кронштейн для монитора	4*
–	Клапан пневмопривода типа AirMotor	4*
–	Штекер газовый для клапана пневмопривода типа AirMotor	4*
–	Клапан отвода наркогазов типа АГСС (AGSS)	4*
–	Штекер газовый для клапана отвода наркогазов типа АГСС (AGSS)	4*
–	Устройство эжекторное для отвода наркогазов	4*
–	Сервисный клапан перекрытия магистрали	5*
–	Регулятор вакуума	4*
–	Контейнер-сборник с крышкой для аспирации	4*
–	Корзина контейнера-сборника с крышкой для аспирации	4*
–	Комплект шлангов для аспирации	4*
–	Контрольный манометр	5*
–	Датчик давления	5*
–	Разъём информационный видео/радио/телефон	8*
–	Кнопка вызова/сброса	2*
–	Часы	3*
–	Панель контроля газов со светозвуковой аварийной сигнализацией	2*
–	Навесная приборная полка	4*
–	Навесная приборная полка с ящиками	4*
–	Навесная тумба с ящиками	4*

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

№	Наименование	Кол-во не более, шт.
–	Полка для инфузоматов, секционная	4*
–	Капельница с регулировкой высоты положения	4*
–	Штатив инфузионный	4*
–	Лампа местного освещения с изменяемой геометрией	4*
–	Корзина для материалов	4*
–	Крепежный комплект	1
5.	Консоль медицинская для распределения медицинских газов и электропитания потолочная с П-образным (мост) креплением, варианты исполнения: ОЗОН МК-НО-800-ПП, ОЗОН МК-НО-1200-ПП, ОЗОН МК-НО-1600-ПП, ОЗОН МК-НО-2000-ПП, ОЗОН МК-НД-600-ПП, ОЗОН МК-НД-800-ПП, ОЗОН МК-НД-1000-ПП, ОЗОН МК-НД-1200-ПП, ОЗОН МК-НД-1600-ПП, ОЗОН МК-НД-2000-ПП, ОЗОН МК-НД-2500-ПП, ОЗОН МК-НД-3000-ПП, ОЗОН МК-НД-3200-ПП, ОЗОН МК-НД-4000-ПП, в составе:	1
–	Колонка консоли	1
–	Клапан газовый быстроразъемный	36
–	Штекер газовый быстроразъемного клапана	36
–	Электрические розетки	38
–	Автоматические выключатели	10
–	Индикатор наличия питания	10
–	Клемма заземления	10
–	Клемма уравнивания потенциалов	10
–	Крепление П-образное (мост) потолочное	1
–	Крепежный рельс для навесного оборудования	20*
–	Кронштейн для навесного оборудования	6*
–	Кронштейн для монитора	6*
–	Клапан пневмопривода типа AirMotor	6*
–	Штекер газовый для клапана пневмопривода типа AirMotor	6*
–	Клапан отвода наркогазов типа АГСС (AGSS)	6*
–	Штекер газовый для клапана отвода наркогазов типа АГСС (AGSS)	6*
–	Устройство эжекторное для отвода наркогазов	6*
–	Сервисный клапан перекрытия магистрали	5*
–	Регулятор вакуума	6*
–	Контейнер-сборник с крышкой для аспирации	6*
–	Корзина контейнера-сборника с крышкой для аспирации	6*
–	Комплект шлангов для аспирации	6*
–	Контрольный манометр	5*
–	Датчик давления	5*
–	Разъём информационный видео/радио/телефон	12*
–	Кнопка вызова/сброса	6*
–	Регулятор освещения	8*
–	Выключатель электрический	8*

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

№	Наименование	Кол-во не более, шт.
–	Часы	6*
–	Панель контроля газов со светозвуковой аварийной сигнализацией	5*
–	Светильник	8*
–	Навесная приборная полка	8*
–	Навесная приборная полка с ящиками	8*
–	Навесная тумба с ящиками	8*
–	Полка для инфузоматов, секционная	8*
–	Подвесная подвижная тележка с полками	6*
–	Капельница с регулировкой высоты положения	8*
–	Штатив инфузионный	8*
–	Лампа местного освещения с изменяемой геометрией	6*
–	Корзина для материалов	6*
–	Крепежный комплект	1
6.	Консоль медицинская для распределения медицинских газов и электропитания потолочная с креплением опора, варианты исполнения: ОЗОН МК-НО-400-О, ОЗОН МК-НО-800-О, ОЗОН МК-НД-600-О, ОЗОН МК-НД-800-О, ОЗОН МК-НД-1000-О, ОЗОН МК-НД-1200-О, ОЗОН МК-НД-1600-О, ОЗОН МК-НД-2000-О, ОЗОН МК-НД-2500-О, в составе:	1
–	Колонка консоли	1
–	Клапан газовый быстроразъемный	24
–	Штекер газовый быстроразъемного клапана	24
–	Электрические розетки	26
–	Автоматические выключатели	6
–	Индикатор наличия питания	6
–	Клемма заземления	6
–	Клемма уравнивания потенциалов	6
–	Крепление опора потолочное	1
–	Крепежный рельс для навесного оборудования	12*
–	Кронштейн для навесного оборудования	4*
–	Кронштейн для монитора	4*
–	Клапан пневмопривода типа AirMotor	4*
–	Штекер газовый для клапана пневмопривода типа AirMotor	4*
–	Клапан отвода наркогазов типа АГСС (AGSS)	4*
–	Штекер газовый для клапана отвода наркогазов типа АГСС (AGSS)	4*
–	Устройство эжекторное для отвода наркогазов	4*
–	Сервисный клапан перекрытия магистрали	5*
–	Регулятор вакуума	4*
–	Контейнер-сборник с крышкой для аспирации	4*
–	Корзина контейнера-сборника с крышкой для аспирации	4*
–	Комплект шлангов для аспирации	4*
–	Контрольный манометр	5*

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

№	Наименование	Кол-во не более, шт.
–	Датчик давления	5*
–	Разъём информационный видео/радио/телефон	9*
–	Кнопка вызова/сброса	4*
–	Часы	4*
–	Панель контроля газов со светозвуковой аварийной сигнализацией	3*
–	Навесная приборная полка	6*
–	Навесная приборная полка с ящиками	6*
–	Навесная тумба с ящиками	6*
–	Полка для инфузоматов, секционная	6*
–	Капельница с регулировкой высоты положения	4*
–	Штатив инфузионный	4*
–	Лампа местного освещения с изменяемой геометрией	4*
–	Корзина для материалов	4*
–	Крепежный комплект	1
7.	Консоль медицинская для распределения медицинских газов и электропитания напольно-потолочная на колесной опоре, варианты исполнения: ОЗОН МК-НД-600-КО, ОЗОН МК-НД-800-КО, ОЗОН МК-НД-1000-КО, ОЗОН МК-НД-1200-КО, ОЗОН МК-НД-1600-КО, ОЗОН МК-НД-2000-КО, ОЗОН МК-НД-2500-КО, в составе:	1
–	Колонка консоли	1
–	Клапан газовый быстроразъемный	24
–	Штекер газовый быстроразъемного клапана	24
–	Электрические розетки	26
–	Автоматические выключатели	6
–	Индикатор наличия питания	6
–	Клемма заземления	6
–	Клемма уравнивания потенциалов	6
–	Крепление напольно-потолочное на колесной опоре	1
–	Крепежный рельс для навесного оборудования	12*
–	Кронштейн для навесного оборудования	4*
–	Кронштейн для монитора	4*
–	Клапан пневмопривода типа AirMotor	4*
–	Штекер газовый для клапана пневмопривода типа AirMotor	4*
–	Клапан отвода наркогазов типа АГСС (AGSS)	4*
–	Штекер газовый для клапана отвода наркогазов типа АГСС (AGSS)	4*
–	Устройство эжекторное для отвода наркогазов	4*
–	Сервисный клапан перекрытия магистрали	5*
–	Регулятор вакуума	4*
–	Контейнер-сборник с крышкой для аспирации	4*
–	Корзина контейнера-сборника с крышкой для аспирации	4*
–	Комплект шлангов для аспирации	4*

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

№	Наименование	Кол-во не более, шт.
–	Контрольный манометр	5*
–	Датчик давления	5*
–	Разъём информационный видео/радио/телефон	9*
–	Кнопка вызова/сброса	4*
–	Часы	4*
–	Панель контроля газов со светозвуковой аварийной сигнализацией	3*
–	Навесная приборная полка	6*
–	Навесная приборная полка с ящиками	6*
–	Полка для инфузоматов, секционная	6*
–	Капельница с регулировкой высоты положения	4*
–	Штатив инфузионный	4*
–	Лампа местного освещения с изменяемой геометрией	4*
–	Корзина для материалов	4*
–	Крепежный комплект	1
8.	Консоль медицинская для распределения медицинских газов и электропитания с напольным креплением, варианты исполнения: ОЗОН МК-НО-800-НП, ОЗОН МК-НО-1200-НП, ОЗОН МК-НО-1600-НП, ОЗОН МК-НО-2000-НП, ОЗОН МК-НД-600-НП, ОЗОН МК-НД-800-НП, ОЗОН МК-НД-1000-НП, ОЗОН МК-НД-1200-НП, ОЗОН МК-НД-1600-НП, ОЗОН МК-НД-2000-НП, ОЗОН МК-НД-2500-НП, ОЗОН МК-НД-3000-НП, ОЗОН МК-НД-3200-НП, ОЗОН МК-НД-4000-НП, в составе:	1
–	Колонка консоли	1
–	Клапан газовый быстроразъемный	36
–	Штекер газовый быстроразъемного клапана	36
–	Электрические розетки	38
–	Автоматические выключатели	10
–	Индикатор наличия питания	10
–	Клемма заземления	10
–	Клемма уравнивания потенциалов	10
–	Крепление напольное	1
–	Крепежный рельс для навесного оборудования	20*
–	Кронштейн для навесного оборудования	6*
–	Кронштейн для монитора	6*
–	Клапан пневмопривода типа AirMotor	6*
–	Штекер газовый для клапана пневмопривода типа AirMotor	6*
–	Клапан отвода наркогазов типа АГСС (AGSS)	6*
–	Штекер газовый для клапана отвода наркогазов типа АГСС (AGSS)	6*
–	Устройство эжекторное для отвода наркогазов	6*
–	Сервисный клапан перекрытия магистрали	5*
–	Регулятор вакуума	6*
–	Контейнер-сборник с крышкой для аспирации	6*

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

№	Наименование	Кол-во не более, шт.
–	Корзина контейнера-сборника с крышкой для аспирации	6*
–	Комплект шлангов для аспирации	6*
–	Контрольный манометр	5*
–	Датчик давления	5*
–	Разъём информационный видео/радио/телефон	12*
–	Кнопка вызова/сброса	6*
–	Регулятор освещения	8*
–	Выключатель электрический	8*
–	Часы	6*
–	Панель контроля газов со светозвуковой аварийной сигнализацией	5*
–	Светильник	8*
–	Навесная приборная полка	8*
–	Навесная приборная полка с ящиками	8*
–	Навесная тумба с ящиками	8*
–	Полка для инфузоматов, секционная	8*
–	Подвесная подвижная тележка с полками	6*
–	Капельница с регулировкой высоты положения	8*
–	Штатив инфузионный	8*
–	Лампа местного освещения с изменяемой геометрией	6*
–	Корзина для материалов	6*
–	Крепежный комплект	1
9.	Консоль медицинская для распределения медицинских газов и электропитания с настенным поворотным креплением, варианты исполнения: ОЗОН МК-НД-600-ОПН, ОЗОН МК-НД-800-ОПН, ОЗОН МК-НД-1000-ОПН, ОЗОН МК-НД-1200-ОПН, ОЗОН МК-НД-1600-ОПН, ОЗОН МК-НД-2000-ОПН, в составе:	1
–	Колонка консоли	1
–	Клапан газовый быстроразъемный	20
–	Штекер газовый быстроразъемного клапана	20
–	Электрические розетки	22
–	Автоматические выключатели	5
–	Индикатор наличия питания	5
–	Клемма заземления	5
–	Клемма уравнивания потенциалов	5
–	Крепление настенное поворотное	1
–	Крепежный рельс для навесного оборудования	12*
–	Кронштейн для навесного оборудования	4*
–	Кронштейн для монитора	4*
–	Клапан пневмопривода типа AirMotor	4*
–	Штекер газовый для клапана пневмопривода типа AirMotor	4*
–	Клапан отвода наркогазов типа АГСС (AGSS)	4*

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

№	Наименование	Кол-во не более, шт.
–	Штекер газовый для клапана отвода наркогазов типа АГСС (AGSS)	4*
–	Устройство эжекторное для отвода наркогазов	4*
–	Сервисный клапан перекрытия магистрали	5*
–	Регулятор вакуума	4*
–	Контейнер-сборник с крышкой для аспирации	4*
–	Корзина контейнера-сборника с крышкой для аспирации	4*
–	Комплект шлангов для аспирации	4*
–	Контрольный манометр	5*
–	Датчик давления	5*
–	Разъём информационный видео/радио/телефон	8*
–	Кнопка вызова/сброса	2*
–	Часы	3*
–	Панель контроля газов со светозвуковой аварийной сигнализацией	2*
–	Навесная приборная полка	4*
–	Навесная приборная полка с ящиками	4*
–	Навесная тумба с ящиками	4*
–	Полка для инфузоматов, секционная	4*
–	Капельница с регулировкой высоты положения	4*
–	Штатив инфузионный	4*
–	Лампа местного освещения с изменяемой геометрией	4*
–	Корзина для материалов	4*
–	Крепежный комплект	1
10.	Консоль медицинская для распределения медицинских газов и электропитания настенная ОЗОН МК-ГК-800-Н, в составе:	1
–	Колонка консоли	1
–	Крепление настенное	1
–	Клапан газовый быстроразъемный	6
–	Штекер газовый быстроразъемного клапана	6
–	Клапан отвода наркогазов типа АГСС (AGSS)	2*
–	Штекер газовый для клапана отвода наркогазов типа АГСС (AGSS)	2*
–	Крепежный комплект	1
11.	Эксплуатационная документация:	-
–	Руководство по эксплуатации	1

*Примечание: * Количество определяется по согласованию с Заказчиком.*

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

3.5 Маркировка

3.5.1 Маркировка консоли согласно требованиям ГОСТ Р 50444, ГОСТ Р МЭК 60601-1. Требования к символам в соответствие с ГОСТ Р ИСО 15223-1, ГОСТ Р МЭК 878.

3.5.2 На боковой или задней части консоли прикреплена табличка по ГОСТ 12969, содержащая:

- наименование и адрес предприятия-изготовителя;
- наименование изделия;
- условное обозначение варианта исполнения изделия;
- заводской номер;
- напряжения питания (В) и частота сети (Гц);
- символ степени защиты IP21;
- символ «Обратитесь к инструкции по применению»;
- символ «Нестерильно»;
- символ «Запрещено выбрасывать. Требуется специальная утилизация»;
- дата изготовления: месяц и год;
- гарантийный срок эксплуатации;
- обозначение технических условий;
- номер регистрационного удостоверения (РУ).

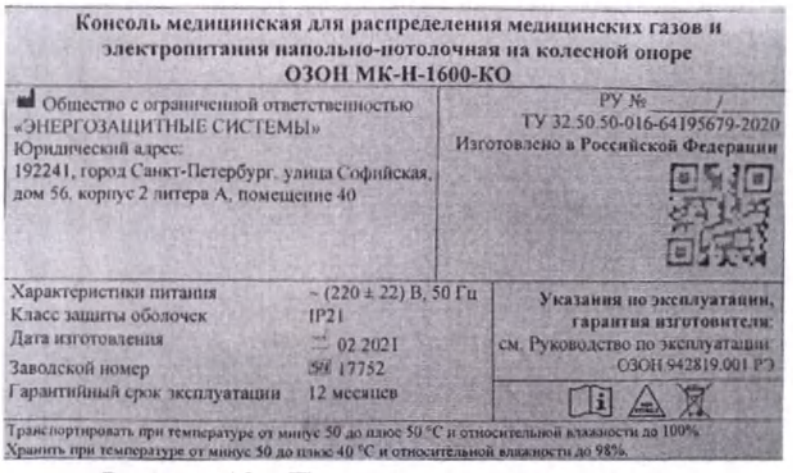


Рисунок 19 – Пример маркировки изделия

3.5.3 Маркировка электрических розеток соответствует ГОСТ 12.2.091:

- вид источника питания: переменный ток ~;
- напряжения питания (В);
- номинальный ток (А);
- символ «Внимание, опасность».

3.5.4 Маркировка нанесена способом, обеспечивающим сохранность информационных данных на протяжении всего срока службы консоли.

3.5.5 Маркировка пневмонического клапана на колонке консоли и подсоединяемого штекера хорошо видна и подписана и/или имеет символ для соответствующего газа по ГОСТ 31517 в соответствии с таблицей 17.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Таблица 17 – Маркировка и цветовая кодировка

Медицинский газ	Символ	Цветовая кодировка
Кислород	O_2	Белая
Закись азота	N_2O	Голубая
Углекислый газ	CO_2	Серая
Сжатый воздух	Air	Черно-белая
Вакуум	Vac	Желтая

3.5.6 Консоль упаковывается в упаковочную тару, на которую наклеен ярлык, выполненный печатным способом. На ярлыке указаны:

- наименование и адрес предприятия-изготовителя;
- наименование изделия;
- условное обозначение варианта исполнения изделия;
- количество изделий в упаковке;
- год и месяц упаковывания;
- обозначение технических условий и номер регистрационного удостоверения;
- условия хранения.

3.5.7 Транспортная маркировка – по ГОСТ 14192.

Транспортная маркировка нанесена на бумажные или картонные ярлыки, или непосредственно на тару, ярлыки прикрепляют к упаковке клеем, обеспечивающим сохранность груза и маркировки.

На каждую транспортную тару нанесены манипуляционные знаки и символы, соответствующие значениям:

«Хрупкое. Осторожно» , «Беречь от влаги» , «Верх» .

3.6 Упаковка

3.6.1 Упаковка консоли соответствует требованиям ГОСТ Р 50444, ГОСТ 23216 и конструкторской документации.

3.6.2 Все составные части, принадлежащие одному варианту исполнения консоли, уложены в картонную упаковку с ложементом из полимерной пленки по ГОСТ 10354 и помещены в ящик из гофрированного картона по ГОСТ 7933. Ящики оклеивают лентой по ГОСТ 18251.

3.6.3 Эксплуатационная документация консоли помещена в пакет из полиэтиленовой пленки по ГОСТ 10354 и уложена вместе с консолью.

3.6.4 Консоль в ящике закреплена с помощью амортизирующих вставок, исключающих свободное перемещение содержимого.

3.6.5 В каждую упаковку вложен упаковочный лист, в котором указаны:

- наименование предприятия-изготовителя;
- наименование изделия;
- условные номера упаковщика и контролера;
- дата упаковывания (месяц, год);
- штамп ОТК.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

3.6.6 Консоль в потребительской упаковке уложена в транспортную тару, изготовленную по документации предприятия-изготовителя.

3.6.7 В одну транспортировочную тару допускается упаковывать консоли разных вариантов исполнения.

4 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 По безопасности консоль соответствует ГОСТ Р 50444, ГОСТ Р МЭК 60601-1, ГОСТ Р МЭК 60601-1-6, ГОСТ Р МЭК 62366, для класса защиты I, степень загрязнения 2, категория переходных перенапряжениях сети питания II. Степень защиты консоли от влаги и твердых частиц IP21.

4.2 По электромагнитной совместимости консоль соответствует требованиям ГОСТ Р МЭК 60601-1-2 для группы 1 класса Б по ГОСТ Р 51318.11.

4.3 Температура наружных частей консоли, доступных для прикосновения в процессе эксплуатации, соответствует требованиям ГОСТ Р 50444 и ГОСТ Р МЭК 60601-1.

4.4 Допустимый максимальный уровень шума консоли при срабатывании аварийной сигнализации не превышает 50 дБ (А).

4.5 Части консоли, контактирующие с телом человека, отвечают требованиям токсикологической и санитарно-химической безопасности согласно ГОСТ Р 52770 и серии стандартов ГОСТ ISO 10993.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

5 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

5.1 Эксплуатационные ограничения

⚠ Каждое изделие проходит перед продажей специальную проверку изготовителем. Тем не менее, при транспортировке могут произойти непредвиденные повреждения, не связанные с производством изделия.

Пожалуйста, проведите визуальную оценку упаковки, состояния комплектующих консоли, чтобы убедиться в отсутствии различных вмятин, сколов, порезов и повреждений от ударов. Если Вы обнаружите повреждения, обратитесь к Изготовителю.

После длительного пребывания в условиях отрицательных температур необходимо выдержать консоль не менее 4 часов в условиях нормальной (комнатной) температуры.

Перед тем, как подготовить консоль к работе, убедитесь, что условия окружающей среды и электропитания соответствуют требованиям настоящего руководства по эксплуатации.

⚠ Консоль должна работать от сети питания переменного тока напряжением (220±22) В, частотой 50 Гц.

⚠ Устройства, подключаемые к электрическим розеткам консоли, должны быть заземлены.

Рабочие условия окружающей среды:

Температура от плюс 15 до плюс 35 °С.

Относительная влажность воздуха: до 80 %.

Атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.).

5.2 Общие требования к монтажу

⚠ **Внимание!** МОНТАЖ МЕДИЦИНСКОЙ КОНСОЛИ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ К МАГИСТРАЛЯМ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ ОСУЩЕСТВЛЯЮТ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ, ИМЕЮЩИЕ ЛИЦЕНЗИЮ НА ПРОВЕДЕНИЕ ТАКОГО ВИДА РАБОТ.

⚠ Монтаж консоли выполняется согласно данного раздела квалифицированным персоналом и в соответствии с требованиями ГОСТ 50571.28 и РТМ 42-2-4.

⚠ Монтаж должен осуществляться только к капитальным перекрытиям зданий без дефектов (трещины, отсыревание и промерзание и др.) в соответствии с СП 158.13330.2014 и СНиП 3.03.01. Устанавливается на прочную, ровную несущую поверхность, способную выдержать полный вес консоли и дополнительного оборудования.

Необходимо обеспечить плотное прилегание опор консоли к поверхности.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

5.3 Полная номенклатура клапанов консоли:

- кислород,
- углекислый газ,
- сжатый воздух,
- вакуум,
- закись азота,
- отвод наркогазов AGSS.

Маркировка соответствующего газа по ГОСТ 31517 в соответствии с таблицей 17 настоящего руководства по эксплуатации.

Клапаны медицинских газов соответствуют требованиям DIN 13260-2. Основная информация по клапанам и штекерам приведена в таблице 18.

Таблица 18 – Размеры в соответствии с рисунками 20-23.

Профиль	**Медицинский газ**	**Размеры газового штекера**			**Размеры газового клапана**	
		d_1, мм	d_2, мм	d_3, мм	d_4, мм	d_5, мм
		d 10	h 11	H 12	H 11	h 11
Профиль № 1	кислород	14	11,5	3,5	14	5,2
	углекислый газ	12	9,5	5,9	12	6,7
Профиль № 2	сжатый воздух	14	11,5	3,5	14	5,2
	вакуум	12	9,5	5,9	12	6,7
Профиль № 3	закись азота	12	9,5	3,5	12	5,2

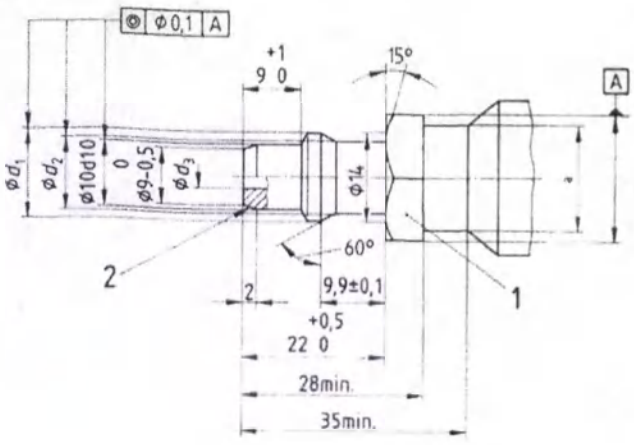


Рисунок 20 - Форма газового штекера по DIN 13260-2

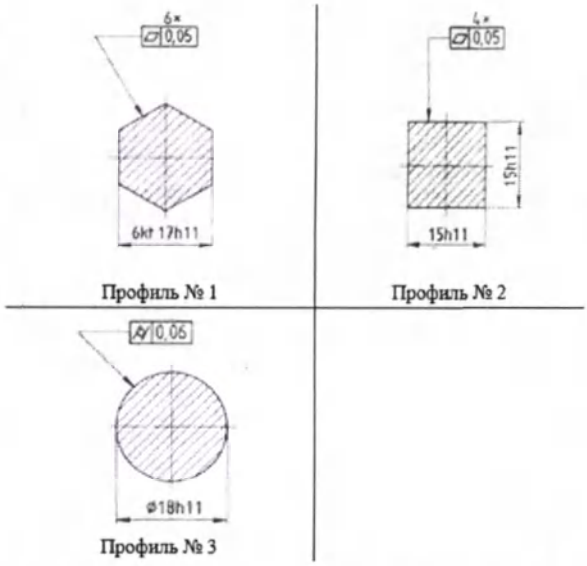


Рисунок 21 - Размеры и профиль ключа газового штекера по DIN 13260-2

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

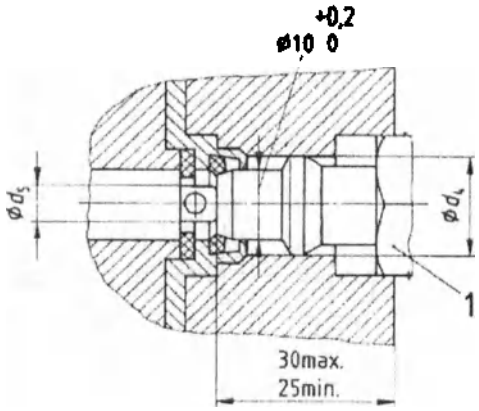


Рисунок 22 - Форма газового клапана по DIN 13260-2

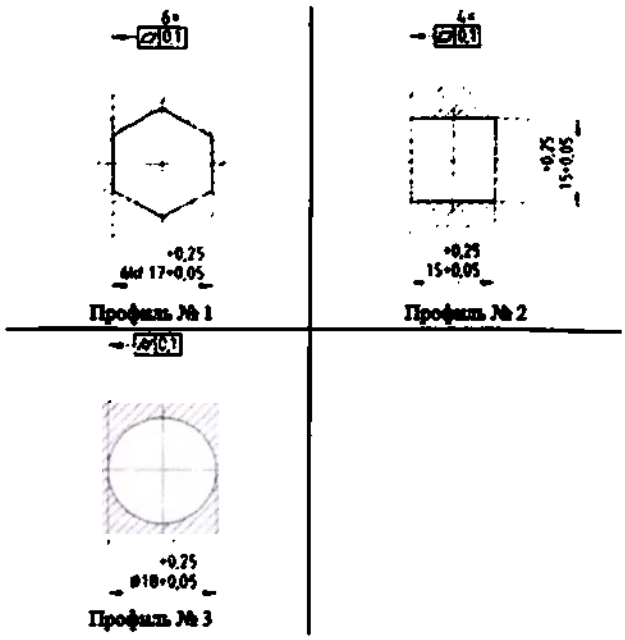


Рисунок 23 – Размеры и профиль ключа газового клапана по DIN 13260-2

5.4 Проверка работоспособности консоли

По окончанию работ по монтажу необходимо провести проверку работоспособности электрики, газовых клапанов, органов управления.

⚠Проверка выполняется обученным персоналом, допущенным к выполнению работ.

Выполняется в безусловном присутствии ответственного за электро и газоснабжение персонала Заказчика.

Персонал Заказчика выполняет включение электрических и газовых магистралей.

После включения проводится проверка:

- герметичности газовых соединений;
- работы газовых клапанов;
- работоспособности электрики;
- работы световой индикации;
- работы органов управления;
- работы автоматических выключателей;
- удобства и направления углов поворота консоли;
- работы подъемного механизма;
- работы стопора поворотного плеча и стопора секции источников (стопоры – электропневматические, не функционируют без электропитания и давления в магистрали).

Проверка подключений консоли:

- Провести проверку герметичности газовых магистралей и клапанов избыточным давлением;

Примечание: Проверка проводится искателем течи или другими методами.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

– Провести проверку сопротивления изоляции фазных проводников относительно корпуса консоли и шины заземления;

Примечание: *Проверка производится поверенным мегомметром. Сопротивление изоляции должно быть не менее 10 МОм.*

– Провести проверку переходного сопротивления между клеммой заземления консоли и металлическим корпусом;

Примечание: *Проверка производится поверенным омметром либо мультиметром. Величина сопротивления должна быть не более 0,1 Ом.*

– Провести проверку переходного сопротивления между клеммой заземления консоли и контактами заземления розеток;

Примечание: *Проверка производится поверенным омметром либо мультиметром. Величина сопротивления должна быть не более 0,2 Ом.*

– Подать сетевое напряжение. Включить автоматы и проверить свечение индикаторов наличия сетевого напряжения;

– Установить обратно кожухи секций консоли.

5.5 Подготовка к эксплуатации

Перед началом использования консоли убедитесь:

– что отсутствуют повреждения каких-либо частей, нарушения целостности соединительных элементов, клапанов, шнуров;

– в надежности соединения штекеров с клапанами в соответствии с фиксацией положения.

Прежде чем подключить консоль к сети питания, убедитесь, что напряжение в сети соответствует 220 В / 50 Гц.

⚠ Соблюдайте все меры предосторожности, принятые при работе с электрическим оборудованием.

⚠ Не подключайте консоль к сети, если какие-либо части повреждены или работают неисправно.

⚠ Во избежание риска поражения электрическим током изделие должно присоединяться только к сетевому питанию, имеющему защитное заземление.

⚠ Устройства, подключаемые к электрическим розеткам консоли, должны быть заземлены.

Если у Вас возникли сомнения в правильности заземления, обратитесь к электрику или представителю сервисной службы.

После подключения к сети питания консоль готова к использованию.

Проверьте работоспособность имеющихся газовых клапанов в соответствии с разделом 5.7.

После подключения к сети электропитания и требуемым газовым магистралям консоль готова к использованию.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

5.6 Порядок работы с изделием

⚠ Перед первым использованием консоли необходимо осуществить дезинфекцию в соответствии с требованиями раздела 7.2.

Используйте консоль в соответствии с ее функциональным назначением.

Примечание: Следует учитывать информацию по рекомендуемой нагрузке (п. 3.1.6.1).

Последовательность действий при работе с консолью:

- Подготовьте консоль к работе согласно разделу 5.5;
- Подключите устройства к электрическим розеткам консоли, при необходимости;
- Начало работы с консолью:

– Установите навесное оборудование консоли в удобное для работы положение.

– Включите автоматические выключатели на консоли или в распределительном щитке при отсутствии автоматических выключателей на консоли. При этом индикаторы наличия напряжения должны светиться.

– Проверьте работу светильников, при их наличии.

– Для поворотных и передвижных консолей проверьте работоспособность тормозных элементов, кнопок управления положением консолей и подключенной магистрали сжатого воздуха.

– Проверьте работоспособность устройств, подключенных к электрическим розеткам консоли.

– Если индикаторы наличия напряжения, светильники, кнопки управления положением консолей, подключенные к розеткам консоли устройства, не работают - обратитесь к электрику или представителю сервисной службы.

– Подключите штекеры газовых клапанов в соответствующие разъёмы.

- Завершение работы с консолью:

– отключить штекера газовых клапанов, при наличии;

– отключить устройства от электрических розеток консоли, при наличии;

– поворотные и передвижные консоли переместить в положение с наименьшей помехой для персонала;

– выключить электрические светильники, при наличии;

– отключить консоль автоматическим выключателем от сети электропитания;

– провести дезинфекцию консоли в соответствии с требованиями п. 7.2.

5.7 Порядок работы с газовым клапаном

1) Штекер при установке в клапан имеет два положения:

– установка до первого щелчка замка клапана;

– установка до второго щелчка (до упора).

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

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

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

4) 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!

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

6 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

В этой главе представлен перечень возможных неисправностей (таблица 19) при подготовке к работе и использовании по назначению консоли, а также возможные причины их возникновения и рекомендации по действиям при возникновении неисправностей. Если после выполнения всех шагов по устранению неисправность осталась, пожалуйста, обратитесь в сервисный отдел.

⚠ **Внимание!** Запрещается самостоятельный ремонт неквалифицированным персоналом.

Таблица 19 – Перечень возможных неисправностей консоли при использовании по назначению

Неисправность	Возможные причины	Рекомендации по устранению
Консоль не функционирует	1. Отсутствует напряжение в электрической сети.	1. Проверьте правильность подключения к сети 220 В и наличие напряжения в сети. Воспользуйтесь исправной розеткой.
Светильник не включается	1. Отсутствует напряжение в электрической сети. 2. Закончился срок службы лампы.	1. Проверьте правильность подключения к сети 220 В и наличие напряжения в сети. Воспользуйтесь исправной розеткой. 2. Замените лампу.
Медицинские газы не поступают по газовым магистралям	1. Штекер не подключен/ разъединен с пневматическим клапаном 2. Рабочее давление не стабилизируется	1. Проверить подключение клапанов, положение штекера 2. Проверить рабочее давление на манометре
Во время работы консоли раздается скрип, шатание	1. Поворотные плечи консоли, опоры на консоли с колесной опоры не зафиксированы тормозными элементами	1. Проверить включены ли тормозные элементы.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ

7.1 Техническое обслуживание

При эксплуатации консоль не требует особого технического обслуживания. Тем не менее, для продления среднего срока эксплуатации и безопасной работы необходимо регулярно контролировать отсутствие механических повреждений частей консоли, надежности соединений газовых клапанов при внешнем осмотре.

Так же необходимо обеспечивать очистку и дезинфекцию частей консоли согласно разделу 7.2 настоящего руководства.

7.2 Уход и дезинфекция

Проводить дезинфекцию консоли после каждого пациента в независимости от дальнейшего использования. При этом в помещении, в котором размещена консоль должна проводиться влажная уборка с использованием дезинфицирующего средства не реже 1 раза в день.

Перед чисткой отключите консоль и устройства, подключённые к ней. Не допускается проведение очистки непосредственно перед началом и во время работы консоли.

Поверхности консоли протрите салфеткой, смоченной в дезинфицирующем растворе, затем протрите насухо мягкой тканью. В качестве дезинфицирующего раствора рекомендуется использовать 3 % раствор перекиси водорода по ГОСТ 177 с добавлением 0,5 % моющего средства типа «Лотос» по ГОСТ 25644, 1 % раствором хлорамина по ТУ 9392-031-00203306-2003 или иными средствами согласно МУ 287-113.

⚠ Не допускается применять соду, порошки, пасты и другие абразивные материалы, не предназначенные для ухода за консолью.

7.3 Ремонт

Если в процессе подготовки консоли к работе, эксплуатации или обслуживания выявлены дефекты или неполадки, которые не удается устранить согласно разделу 6 *(Возможные неисправности и способы их устранения)* настоящего руководства, то необходимо обратиться к Изготовителю или в ближайший сервисный центр для проверки, ремонта или замены частей консоли.

⚠ Ремонт консоли может осуществляться только квалифицированным специально обученным персоналом сервисных центров, имеющим лицензию на ремонт медицинской техники.

⚠ Во время ремонта должны соблюдаться требования безопасности, изложенные в данном руководстве по эксплуатации.

Персоналу сервисного центра необходимо заносить в таблицу 20 сведения о проведенном ремонте.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Таблица 20 – Сведения о проведенном ремонте

№	Дата проведения	Организация, должность, исполнитель	Неисправность, замечания, проведенные работы	Подпись исполнителя

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

8 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

8.1 Использование консоли должно осуществляться в соответствие с настоящим руководством по эксплуатации.

8.2 К эксплуатации консоли должен допускаться медицинский персонал, детально изучивший настоящее руководство по эксплуатации.

8.3 В период эксплуатации консоли должны выполняться порядок и правила исполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту, установленных в настоящем руководстве по эксплуатации.

8.4 После длительного пребывания в условиях отрицательных температур необходимо выдержать консоль в транспортной упаковке не менее 4 часов в условиях нормальной (комнатной) температуры.

8.5 Соблюдение правил техники безопасности для установок до 1000 В при подключении и в процессе эксплуатации обязательно.

8.6 Монтаж электрических сетей консоли должен быть выполнен по ГОСТ Р МЭК 60601-1.

8.7 При монтаже консоли в операционной палате должны быть выполнены требования РТМ 42-2-4-80 и ГОСТ 50571.28.

8.8 Монтаж должен осуществляться только к капитальным перекрытиям зданий без дефектов (трещины, отсыревание и промерзание и др.) в соответствии с СП 158.13330.2014 и СНиП 3.03.01.

8.9 Не допускается попадание смазочных материалов во внутренние отверстия клапанов и на наконечники штекеров, работающих с кислородными клапанами.

8.10 Не допускается работа на консоли со снятыми панелями.

8.11 Устройства, подключаемые к электрическим розеткам консоли, должны быть заземлены.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

9 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

9.1 Транспортирование и хранение консоли должны производиться в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50444.

9.2 Транспортирование консоли может осуществляться железнодорожным, автомобильным, речным и воздушным видами транспорта в крытых транспортных средствах.

9.3 Крепление транспортиой упаковки в транспортных средствах и перевозка продукции на них должны производиться согласно правилам, действующим на соответствующих видах транспорта. При транспортировании самолетом – в отапливаемом герметизированном отсеке.

9.4 Укладку упакованной консоли на транспортирующее средство производить так, чтобы исключить ее смещение.

9.5 Условия транспортирования консоли должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150 (при температуре окружающего воздуха от минус 50 до плюс 50 °С и относительной влажности до 100%).

9.6 Условия хранения консоли в транспортной упаковке на складах изготовителя (потребителя) должны соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150 (при температуре окружающего воздуха от минус 50 до плюс 40 °С и относительной влажности до 98%).

10 ТРЕБОВАНИЯ УТИЛИЗАЦИИ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

10.1 Утилизация должна осуществляться в соответствии с правилами сбора, учёта и утилизации, установленными уполномоченным федеральным органом исполнительной власти, предусмотренным для электронных приборов, СанПиН 2.1.3684-21, а также с учетом требований ГОСТ Р 55102.

10.2 Согласно СанПиН 2.1.3684-21 консоль относятся к классу А – эпидемиологически безопасные отходы.

10.3 Перед утилизацией консоль должна быть подвергнута санитарной обработке в соответствии с методическими указаниями МУ 287-113.

10.4 Консоль подлежит утилизации в случае:

– окончания срока эксплуатации;

– подтверждения фактов и обстоятельств, создающих угрозу жизни и здоровью Утилизации должна подлежать вся упаковка, в том числе и транспортная. Утилизации должны подвергаться отдельно бумага, полиэтилен.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

11 ТРЕБОВАНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СОВМЕСТИМОСТИ

Консоль разработана и изготовлена в соответствии с действующими национальными стандартами, с целью обеспечить необходимую защиту от вредных помех медицинского оборудования, а также соответствующий уровень помехоустойчивости.

По электромагнитной совместимости консоль соответствует требованиям ГОСТ Р МЭК 60601-1-2 для группы 1 класса Б по ГОСТ Р 51318.11:

Изделие класса Б предназначено в основном для применения в местах размещения, относящихся к жилам зонам, где оборудование подключается к низковольтным распределительным электрическим сетям, снабжающим энергией здания в жилых зонах.

Группа 1 – устройства, в которых намеренно создается и/или используется кондуктивно связанная высокочастотная энергия, необходимая для функционирования самих устройств.

Консоль НЕ относится к изделиям жизнеобеспечения.

Благодаря принципу работы и выбору электронных компонентов, консоль вырабатывает допустимое количество радиочастотной энергии и обладает достаточным уровнем устойчивости к электромагнитным помехам: таким образом, консоль не вступает в конфликт с радиоэлектронными средствами связи, электромедицинским оборудованием для наблюдения, диагностики, терапевтического вмешательства, электронными приборами: компьютерами, принтерами, фотокопирами, факсами, и пр., а также любым другим электрическим или электронным оборудованием, используемым в этих средах, при условии, что указанное оборудование в свою очередь так же соответствует требованиям по электромагнитной совместимости.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Таблицы электромагнитной совместимости

Таблица 21 – Руководство и декларация изготовителя - электромагнитная эмиссия

Руководство и декларация изготовителя - электромагнитная эмиссия		
Консоль предназначена для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю консоли следует обеспечить её применение в указанной электромагнитной обстановке		
Испытание на электромагнитную эмиссию	Соответствие	Электромагнитная обстановка - указания
Радиопомехи по ГОСТ Р 51318.11	Группа 1	Консоль использует радиочастотную энергию только для выполнения внутренних функций. Уровень эмиссии радиочастотных помех является низким и, вероятно, не приведет к нарушениям функционирования расположенного вблизи электронного оборудования.
Радиопомехи по ГОСТ Р 51318.11	Класс Б	Консоль пригодна для применения в любых местах размещения, включая жилые дома и здания, непосредственно подключенные к распределительной электрической сети, питающей жилые дома.
Гармонические составляющие тока по ГОСТ 30804.3.2	Не применяют *(мощность не более 50 ВА)*	
Колебания напряжения и фликер по ГОСТ 30804.3.3	Соответствует	

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Таблица 22 – Руководство и декларация изготовителя - помехоустойчивость

Руководство и декларация изготовителя - помехоустойчивость			
Консоль предназначен для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю консоли следует обеспечить её применение в указанной электромагнитной обстановке			
Испытание на помехоустойчивость	**Уровень испытаний**	**Уровень соответствия**	**Электромагнитная обстановка - указания**
Электростатические разряды (ЭСР) по ГОСТ 30804.4.2	±6 кВ - контактный разряд	Соответствует	Пол в помещении из дерева, бетона или керамической плитки. При полах, покрытых синтетическим материалом, относительная влажность воздуха - не менее 30%
	±8 кВ - воздушный разряд	Соответствует	
Наносекундные импульсные помехи по ГОСТ 30804.4.4	±2 кВ - для линий электропитания	Соответствует	Качество электрической энергии в сети в соответствии с типичными условиями коммерческой или больничной обстановки
	±1 кВ - для линий ввода/ вывода		
Микросекундные импульсные помехи большой энергии по ГОСТ Р 51317.4.5	±1 кВ при подаче помех по схеме "провод-провод"	Соответствует	Качество электрической энергии в сети в соответствии с типичными условиями коммерческой или больничной обстановки
	±2 кВ при подаче помехи по схеме "провод-земля"		
Провалы напряжения, кратковременные прерывания и изменения напряжения во входных линиях электропитания по ГОСТ 30804.4.11	<5% Uн (провал напряжения >95% Uн) в течение 0,5 периода	Соответствует	Качество электрической энергии в сети в соответствии с типичными условиями коммерческой или больничной обстановки
	40% Uн (провал напряжения 60% Uн) в течение 5 периодов		
	70% Uн (провал напряжения 30% Uн) в течение 25 периодов		
	<5% Uн (провал напряжения >95% Uн) в течение 5 с		
Магнитное поле промышленной частоты (50/60 Гц) по ГОСТ Р 50648	3 А / м	Соответствует	Уровни магнитного поля промышленной частоты следует обеспечить в соответствии с типичными условиями коммерческой или больничной обстановки
ПРИМЕЧАНИЕ: Uн – уровень напряжения электрической сети до момента подачи испытательного воздействия.			

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Таблица 23 – Руководство и декларация изготовителя - помехоустойчивость

Руководство и декларация изготовителя – помехоустойчивость НЕ ПРЕДУСМОТРЕНО ДЛЯ ПОДДЕРЖАНИЯ ЖИЗНЕННО ВАЖНЫХ ФУНКЦИЙ			
Консоль предназначена для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю консоли следует обеспечить её применение в указанной электромагнитной обстановке			
Испытание оборудования на устойчивость	**Уровень испытания**	**Уровень соответствия**	**Электромагнитная среда - указания**
			Портативное и мобильное радиочастотное оборудование, в т.ч. кабели, не должно использоваться рядом с аппаратом ближе, чем на рекомендованном расстоянии, вычисленном по формуле, согласно частоте передатчика: **Рекомендованное расстояние**
Кондуктивные помехи, наведенные радиочастотными электромагнитными полями по ГОСТ Р 51317.4.6	3В от 150 кГц до 80 МГц	V1 - 3 (В)	$d = \left[\frac{35}{V_1}\right]\sqrt{P}$
Радиочастотное электромагнитное поле по ГОСТ 30804.4.3	3В/м от 80МГц до 2,5ГГц	E1 - 3 (В/м)	$d = \left[\frac{35}{E_1}\right]\sqrt{P}$ от 80 МГц до 800 МГц $d = \left[\frac{7}{E_1}\right]\sqrt{P}$ от 800 МГц до 2,5 ГГц
Где P – максимальная выходная мощность передатчика в ваттах (Вт) в соответствии со спецификациями производителя, и рекомендованное расстояние в метрах (м). d- рекомендуемый пространственный разнос, м; Напряженность поля при распространении радиоволн от стационарных радиопередатчиков, по результатам наблюдений за электромагнитной обстановкой [a], должна быть ниже, чем уровень соответствия в каждой полосе частот [b] Влияние помех может иметь место вблизи оборудования, маркированного знаком: a) Напряженность поля при распространении радиоволн от стационарных радиопередатчиков, таких как базовые станции радиотелефонных сетей (сотовых/беспроводных), и наземных подвижных радиостанций, любительских радиостанций, AM и FM радиовещательных передатчиков, телевизионных передатчиков не могут быть определены расчетным путем с достаточной точностью. Для этого должны быть осуществлены практические измерения напряженности поля. Если измеренные значения в месте размещения [ME ИЗДЕЛИЯ или ME СИСТЕМЫ] превышают применимые уровни соответствия, следует проводить наблюдения за работой [ME ИЗДЕЛИЯ или ME СИСТЕМЫ] с целью проверки их нормального функционирования. Если в процессе наблюдения выявляется отклонение от нормального функционирования, то, возможно, необходимо принять дополнительные меры, такие как переориентировка или перемещение [ME ИЗДЕЛИЯ или ME СИСТЕМЫ]. b) За пределами частотного диапазона от 150 кГц до 80 МГц, сила поля не должна превышать (V1) В/м.			

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Таблица 24 – Рекомендуемые значения пространственного разноса между портативными и подвижными радиочастотными средствами связи и консолью

Рекомендуемые значения пространственного разноса между портативными и подвижными радиочастотными средствами связи и консолью НЕ ПРЕДУСМОТРЕНО ДЛЯ ПОДДЕРЖАНИЯ ЖИЗНЕННО ВАЖНЫХ ФУНКЦИЙ			
Консоль предназначена для применения в электромагнитной обстановке, при которой осуществляется контроль уровней излучаемых помех. Покупатель или пользователь консоли может избежать влияния электромагнитных помех, обеспечив минимальный пространственный разнос между портативными и подвижными радиочастотными средствами связи (передатчиками) и консолью, как рекомендуется ниже, с учетом максимальной выходной мощности средств связи			
Максимальная выходная мощность передатчика (Вт)	**Расстояние в зависимости от частоты передатчика (м)**		
	150 кГц ÷ 80 МГц $d = \left[\frac{3,5}{V_1}\right]\sqrt{P}$	80 МГц ÷ 800 МГц $d = \left[\frac{3,5}{E_1}\right]\sqrt{P}$	800 МГц ÷ 2,5 ГГц $d = \left[\frac{7}{E_1}\right]\sqrt{P}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,37	0,37	0,74
1	1,17	1,17	2,33
10	3,69	3,69	7,38
100	11,67	11,67	23,33
При определении рекомендуемых значений пространственного разноса **d** для передатчиков с номинальной максимальной выходной мощностью, не указанной в таблице, в приведенные выражения подставляют номинальную максимальную выходную мощность **P** в ваттах, указанную в документации изготовителя передатчика. *Примечания* *1 На частотах 80 и 800 МГц применяют большее значение напряженности поля.* *2 Приведенные выражения применимы не во всех случаях. На распространение электромагнитных волн влияет поглощение или отражение от конструкций, объектов и людей.* *3 При определении рекомендуемых значений пространственного разноса **d** для передатчиков с номинальной максимальной выходной мощностью, не указанной в таблице, в приведенные выражения подставляют номинальную максимальную выходную мощность **P** в ваттах, указанную в документации изготовителя передатчика*			

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

12 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Консоль медицинская для распределения медицинских газов и электропитания «ОЗОН МК» по ТУ 32.50.50-016-64195679-2020

Обозначение варианта исполнения _____

Заводской номер _____

принята в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документации и признана годной для эксплуатации.

Представитель ОТК

_____ _____ _____

(личная подпись) (расшифровка подписи) (дата)

13 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Консоль медицинская для распределения медицинских газов и электропитания «ОЗОН МК» по ТУ 32.50.50-016-64195679-2020

Обозначение варианта исполнения _____

Заводской номер _____

упакована на предприятии-изготовителе ООО «ЭЗС» согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Упаковывание произвел _____ _____ _____

(личная подпись) (расшифровка подписи) (дата)

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

14 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

Претензии в адрес изготовителя представляют при несоответствии поставляемого изделия, его тары, упаковки, маркировки и комплектности требованиям сопроводительной документации.

Все предъявленные рекламации должны регистрироваться заводом-изготовителем и содержать сведения о принятых мерах.

Рекламация, полученная изготовителем, рассматривается в десятидневный срок.

О принятых мерах письменно сообщается потребителю.

Для определения причин повреждений необходимо составить акт, в котором должны быть указаны:

– наименование, обозначение варианта исполнения, заводской номер изделия;

– дата получения изделия с завода-изготовителя и номер документа, по которому оно получено;

– детальное описание повреждения;

– предполагаемая причина повреждения;

– наименование поврежденных частей и т.д.

Предприятие-изготовить принимает рекламацию, если не установлена вина получателя в возникновении дефекта в изделии.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

15 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

15.1 Изготовитель гарантирует соответствие качества консоли требованиям настоящих технических условий при соблюдении потребителем условий и правил транспортирования, хранения и эксплуатации.

15.2 Гарантийный срок эксплуатации консоли - 12 месяцев.

15.3 Гарантийный срок хранения – 6 месяцев со дня изготовления.

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

15.5 Предприятие изготовитель не несет ответственности за дефекты, возникшие в следующих случаях:

– монтаж изделия на рабочем месте и его ремонт лицами, неуполномоченными изготовителем;

– нарушение потребителем правил эксплуатации, оговоренных в сопроводительной или эксплуатационной документации;

– небрежное обращение с изделием и использование его не по прямому назначению.

15.6 Изготовитель производит в течение гарантийного срока бесплатный ремонт при условии отсутствия следов несанкционированного самостоятельного ремонта.

Уважаемые покупатели!

При покупке убедитесь в том, что продавец полностью заполнил гарантийный талон и поставил печать.

Сохраняйте гарантийный талон в течение всего гарантийного срока.

В случае, если изделие не соответствует требованиям технических условий в гарантийный период, обратитесь к изготовителю.

Гарантийный срок эксплуатации изделия указан в настоящем руководстве и исчисляется с даты продажи. При обнаружении несоответствия изделия требованиям технических условий покупателю гарантируется бесплатный ремонт или обмен на аналогичный товар надлежащего качества.

Производитель оставляет за собой право отказа по гарантийному обязательству в случае несоблюдения изложенных ниже условий гарантии:

– Гарантия действует только при правильном и четком заполнении гарантийного талона с указанием, даты продажи, четкой печатью фирмы-продавца.

Изделие снимается с гарантийного обслуживания в случаях:

– если гарантийный талон не предоставлен или информация в нем не полная, неразборчивая или содержит исправления;

– несовпадения заводского номера изделия с гарантийным талоном;

– наличия механических повреждений;

– несоблюдения правил эксплуатации изделия и т.д.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

ФОРМА ГАРАНТИЙНОГО ТАЛОНА

на замену в течение гарантийного срока

Консоль медицинская для распределения медицинских газов и электропитания «ОЗОН МК» по ТУ 32.50.50-016-64195679-2020 производства ООО «ЭЗС»

Обозначение варианта исполнения _____

Заводской номер _____

Приобретен(а) _____

(дата, подпись и штамп покупателя)

Введен(а) в эксплуатацию _____

(дата, подпись)

Принят(а) на гарантийное обслуживание ремонтным предприятием:

_____

Руководитель ремонтного предприятия _____

(подпись, печать)

Руководитель учреждения-владельца

_____

(подпись, печать)

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

ПРИЛОЖЕНИЕ А.
ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Таблица А.1

Обозначение документа, на который дана ссылка	**Наименование документа**
-	Приказ министерства здравоохранения Российской Федерации №4н от 06.06.2012 "Об утверждении номенклатурной классификации медицинских изделий"
DIN 975-1986	Шпилька резьбовая
DIN 7981-1990	Саморез, шуруп самонарезающий с полукруглой головкой
DIN 9370-1985	Анкеры клиновые
DIN 13260-2-2013	Системы подачи медицинских газов. Часть 2. Размеры и размещение зондов и специфических соединительных узлов для газа для оконечных устройств
ГОСТ Р 2.106-2019	Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Текстовые документы
ГОСТ Р 2.601-2019	Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Эксплуатационные документы
ГОСТ Р 2.610-2019	Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Правила выполнения эксплуатационных документов
ГОСТ 9.032-74	ЕСЗКС. Покрытия лакокрасочные. Группы, технические требования и обозначения.
ГОСТ 9.104-2018	ЕСЗКС. Покрытия лакокрасочные. Группы условий эксплуатации
ГОСТ 9.301-86	ЕСЗКС. Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Общие требования.
ГОСТ 12.2.091-2012	Безопасность электрического оборудования для измерения, управления и лабораторного применения. Часть 1. Общие требования
ГОСТ 177-88	Водорода перекись. Технические условия.
ГОСТ 520-2011	Подшипники качения. Общие технические условия
ГОСТ 617-2006	Трубы медные и латунные круглого сечения общего назначения. Технические условия
ГОСТ 2405-88	Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры. Общие технические условия
ГОСТ 5264-80	Ручная дуговая сварка. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные элементы и размеры
ГОСТ 5632-2014	Нержавеющие стали и сплавы коррозионно-стойкие, жаростойкие и жаропрочные. Марки
ГОСТ 7338-90	Пластины резиновые и резинотканевые. Технические условия
ГОСТ 7933-89	Картон для потребительской тары. Общие технические условия
ГОСТ 10007-80	Фторопласт-4. Технические условия
ГОСТ 10354-82	Пленка полиэтиленовая. Технические условия.
ГОСТ 12969-67	Таблички для машин и приборов. Технические требования

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Обозначение документа, на который дана ссылка	Наименование документа
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов
ГОСТ 14771-76	Дуговая сварка в защитном газе. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные элементы и размеры
ГОСТ 14918-2020	Сталь тонколистовая оцинкованная с непрерывных линий. Технические условия
ГОСТ 15150-69	Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды
ГОСТ 15527-2004	Сплавы медно-цинковые (латуни), обрабатываемые давлением. Марки
ГОСТ 15878-79	Контактная сварка. Соединения сварные. Конструктивные элементы и размеры
ГОСТ 18251-87	Лента клеевая на бумажной основе. Технические условия
ГОСТ 19903-2015	Прокат листовой горячекатаный. Сортамент
ГОСТ 19904-90	Прокат листовой холоднокатаный. Сортамент
ГОСТ 21488-97	Прутки прессованные из алюминия и алюминиевых сплавов. Технические условия
ГОСТ 21631-2019	Листы из алюминия и алюминиевых сплавов. Технические условия
ГОСТ 22233-2018	Профили прессованные из алюминиевых сплавов для ограждающих конструкций. Технические условия
ГОСТ 22520-85	Датчики давления, разрежения и разности давлений с электрическими аналоговыми выходными сигналами ГСП. Общие технические условия
ГОСТ 23216-78	Изделия электротехнические. Хранение, транспортирование, временная противокоррозионная защита, упаковка. Общие требования и методы испытаний
ГОСТ 24297-2013	Верификация закупленной продукции. Организация проведения и методы контроля
ГОСТ 25644-96	Средства моющие синтетические порошкообразные. Общие технические требования
ГОСТ 30804.3.2-2013	Совместимость технических средств электромагнитная. Эмиссия гармонических составляющих тока техническими средствами с потребляемым током не более 16 А (в одной фазе). Нормы и методы испытаний
ГОСТ 30804.3.3-2013	Совместимость технических средств электромагнитная. Ограничение изменений напряжения, колебаний напряжения и фликера в низковольтных системах электроснабжения общего назначения. Технические средства с потребляемым током не более 16 А (в одной фазе), подключаемые к электрической сети при несоблюдении определенных условий подключения. Нормы и методы испытаний

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Обозначение документа, на который дана ссылка	Наименование документа
ГОСТ 30804.4.2-2013	Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электростатическим разрядам. Требования и методы испытаний
ГОСТ 30804.4.3-2013	Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к радиочастотному электромагнитному полю. Требования и методы испытаний
ГОСТ 30804.4.4-2013	Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к наносекундным импульсным помехам. Требования и методы испытаний
ГОСТ 30804.4.11-2013	Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к провалам, кратковременным прерываниям и изменениям напряжения электропитания. Требования и методы испытаний
ГОСТ 31517-2012	(ISO 5359:2000) Шланги газоподводящие низкого давления медицинские. Технические требования и методы испытаний
ГОСТ Р 50444-2020	Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия
ГОСТ Р 50648-94	Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к магнитному полю промышленной частоты. Технические требования и методы испытаний
ГОСТ Р 51317.4.5-99	Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии. Требования и методы испытаний
ГОСТ Р 51317.4.6-99	Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями. Требования и методы испытаний
ГОСТ Р 51318.11-2006	Совместимость технических средств электромагнитная. Промышленные, научные, медицинские и бытовые (ПНМБ) высокочастотные устройства. Радиопомехи индустриальные. Нормы и методы измерений
ГОСТ Р 52770-2016	Изделия медицинские. Требования безопасности. Методы санитарно-химических и токсикологических испытаний
ГОСТ Р 55102-2012	Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Руководство по безопасному сбору, хранению, транспортированию и разборке отработавшего электротехнического и электронного оборудования, за исключением ртутьсодержащих устройств и приборов
ГОСТ Р ИСО 15223-1-2014	Символы, применяемые при маркировании на медицинских изделиях, этикетках и в сопроводительной документации
ГОСТ Р МЭК 878-95	Графические символы, наносимые на медицинские электрические изделия
ГОСТ Р МЭК 60601-1-2010	Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Обозначение документа, на который дана ссылка	Наименование документа
ГОСТ Р МЭК 60601-1-2-2014	Изделия медицинские электрические. Часть 1-2. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик. Параллельный стандарт. Электромагнитная совместимость. Требования и испытания
ГОСТ Р МЭК 60601-1-6-2014	Изделия медицинские электрические. Часть 1-6. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик. Дополнительный стандарт. Эксплуатационная пригодность
ГОСТ Р МЭК 62366-2013	Изделия медицинские. Проектирование медицинских изделий с учетом эксплуатационной пригодности
МУ 287-113-98	Методические указания по дезинфекции, стерилизации изделий медицинского назначения
РТМ 42-2-4-80	Операционные блоки. Правила эксплуатации, техники безопасности и производственной санитарии
СанПиН 2.1.3684-21	Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий
серия ГОСТ ISO 10993-2011	Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий
СНиП 3.03.01-87	Несущие и ограждающие конструкции
СП 158.13330.2014	Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования
ТУ 6-05-988-87	Полиамид 6 блочный (Капролон В)
ТУ 6-05-1587-84	Сополимеры акрилонитрилбутадиенстирольные (АБС)
ТУ 84-404-2008	Изделия из литьевого полиуретана для листоштамповочных производств
ТУ 2216-044-55856863-2005	Стекло органическое блочное
ТУ 2226-002-13619882-2006	Поликарбонат «CARBOMIX». Технические условия
ТУ 2247-001-10641390-2015	Шланги напорные, армированные синтетическими нитями
ТУ 2329-002-73039694-2016	Краски порошковые полиэфирные торговой марки «Interpon»
ТУ 4212-001-4719015564-2008	Манометры показывающие ТМ, ТВ, ТМВ и ТМТБ
ТУ 4437-005-16796024-2000	Люксметр «ТКА-Люкс»
ТУ 9392-031-00203306-2003	Средство дезинфицирующее «Хлорамин Б»

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

прошито, пронумеровано, скреплено
печатью 82 (восемьдесят два) лист(ов)

Генеральный директор
ООО «ЭЗС»

_____ Барышников В.В.

«22» июля 2021 г.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU