



«АЛЬТЕРНАТИВНАЯ НАУКА»



УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор

Кравалис В.Я.

КОНСОЛЬ МЕДИЦИНСКАЯ КР-01
(настенная, на опорах, напольная)

ПАСПОРТ
(включая руководство по эксплуатации)

ГАКЕ.099.00.00-01 ПС

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ и НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1 Наименование изделия: **Консоль медицинская КР-01** (далее по тексту «Консоль»)

1.2 Консоль медицинская соответствует ТУ 9452-057-16793014-2014.

1.3. Консоль соответствует требованиям РТМ 42 - 2 - 4 - 80 “Операционные блоки. Правила эксплуатации, техники безопасности и производственной санитарии” и ГОСТ 12.2.025-76”Изделия медицинской техники. Электробезопасность”.

1.4 По электробезопасности консоль соответствует классу I по ГОСТ Р 50267.0.

1.5 Защитно-декоративные лакокрасочные покрытия наружных поверхностей сделаны по ГОСТ 9.032 для групп условия эксплуатации УХЛ 4 по ГОСТ 9.104. Класс покрытий не ниже III по ГОСТ 9.032. Покрытие устойчиво к дезинфекции по ОСТ 42-21-2. Климатическое исполнение консоли – УХЛ.4.2

1.6 Конструкция и технические характеристики консоли могут быть изменены с целью ее усовершенствования без уведомления в паспорте.

2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

2.1 Консоль используется в отделениях анестезиологии и реанимации, интенсивной терапии, оперблоках, родильных залах и больничных палатах.

3. ПОКАЗАНИЯ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ

3.1 Консоль предназначена для оптимальной организации рабочего места, компактного размещения медицинской аппаратуры, обеспечения рабочего места электропитанием и медицинскими газами.

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ КОНСОЛИ

4.1. При подключении к консоли сети ~ 220 В, 50 Гц с глухо заземленной нейтралью не допускается заземление консоли без предварительного ее зануления.

4.2. Не допускается работа на консоли со снятыми боковыми крышками и лицевыми панелями.

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

4.4. **З а п р е щ а е т с я** применение клапанов закиси азота в присутствии аммиака, его растворов и окиси углерода (угарного газа) в любых концентрациях.

4.5. Монтаж консоли на месте эксплуатации и проведение пуско-наладочных работ может осуществляться только предприятием - изготовителем ЗАО “Альтернативная наука” или организацией, уполномоченной для проведения этих работ.

4.6. **При установке консоли в операционной палате должны быть выполнены требования РТМ 42-2-4-80:**

4.6.1. Напряжение питания ~ 220 В, 50 Гц должно быть подано на консоль через разделительный трансформатор.

4.6.2. Консоль должна быть обязательно заземлена.

4.7. Консоли **не требуют** специальных мер по обеспечению электромагнитной совместимости.

4.8. Применение мобильных радиочастотных средств вблизи расположения консолей **не оказывает** воздействия на их работу.

5. СРОК СЛУЖБЫ

Средний срок службы консоли составляет 5 лет с даты изготовления.

6. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

6.1 Консоли могут транспортироваться железнодорожным, водным, автомобильным, воздушным транспортом. Вид транспортного средства – крытый в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50444 и правилами перевозок грузов, действующими на транспорте данного вида.

6.2 Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150.

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

6.4 Условия хранения консолей в упаковке предприятия-изготовителя на складах изготовителя и потребителя должны соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150.

7. СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ

Наименование: Закрытое акционерное общество «Альтернативная наука» (ЗАО «Альтернативная наука»)

Адрес: 188400, Ленинградская обл., Волосовский р-н, пст Кикерино, Гатчинское шоссе, д.

8А

Почтовый адрес: 192236, Санкт-Петербург, ул. Белы куна, д. 34, литер А.

Телефон: (812) 767-03-77

Адрес места производства: 192236, Санкт-Петербург, ул. Белы куна, д. 34, литер А.

8. ВАРИАНТЫ КОМПЛЕКТАЦИИ

№ п/п	Наименование изделия	Децимальный номер	Количество, мин-макс		
			Настенная, напольная		«Мост»
1	Секция консольная	ГАКЕ.099.00.000 -01(02)	1		
2	Кронштейн для рельса	ГАКЕ.099.40.000	0-5		2-10
3	Планка рельс сечением 10х30мм	ГАКЕ.099.00.003	1		2
4	Опора моста	ГАКЕ.019.00.000	-	2	2
5	Ферма	ГАКЕ.018.00.000	-	1	1
6	Полка для монитора с выдвижным ящиком	ГАКЕ.001.00.000	0-4		
7	Навесная приборная полка	ГАКЕ.002.00.000	0-4		
8	Навесная тумба с двумя выдвижными ящиками	ГАКЕ.009.00.000	0-4		
9	Капельница	ГАКЕ.022.00.000	0-4		
10	Лампа	Покупное	0-4		
11	Этажерка	ГАКЕ.020.00.000	0-4		
12	Трубка медная	ГАКЕ.099.01.011	В зависимости от количества заказанных газовых клапанов		
13	Штекер угловой	ГАКЕ.055.03.000	В зависимости от количества заказанных газовых клапанов		
14	Винт ВМ6-6д-20	ГОСТ 17475-80	0-5		2-10
15	Шуруп Ф5х70мм с дюбелем	ГОСТ 1145-80	0-10		4-20
16	Заглушки на рельс	ГАКЕ.099.00.004	2		4
17	Схема электрическая	ГАКЕ.099.00.000 Э3	1		

	принципиальная		
18	Паспорт консоли	ГАКЕ.099.00.000 ПС	1
19	Паспорт на газовые клапаны	ГАКЕ.055.00.000 ПС	1

9. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБЩИЙ ВИД

Наименование параметра	Значение
Габаритные размеры (не более): высота/глубина, мм длина, мм	210/70 800 | 1200 | 1600 | 2000
Максимальная нагрузка на рельс (не более), кг	50
Климатический класс	УХЛ 4.2
Температура окружающей среды при эксплуатации, °С	10-35
Условия хранения в транспортной таре по ГОСТ 15150-69	2/С/+40,-50/У3/-/-/Н/-
Напряжение электрической сети, подводимой к консоли, В/Гц	220±10(%) / 50±1(Гц)
Суммарная мощность электроаппаратуры, подключаемой к розеткам секции консольной (не более), кВт	3,5
Сопротивление изоляции фазных проводников сети 220 В, 50 Гц относительно основания консоли и провода "общий 0" (не менее), МОм	10
Переходное сопротивление заземления (зануления) между болтом заземления консоли и любой точкой металлической конструкции (не более), Ом	0.1
Переходное сопротивление заземления между болтом заземления и заземляющим контактом любой розетки 220 В, 50 Гц (евроконструктив) (не более), Ом	0.2
Рабочее давление в газовых магистралях консолей (не более), МПа (атм)	0.6 (6)
Пропускная способность одного клапана консоли по мед. газам / по вакууму (не менее), л/мин	40 / 10
Утечка газа на любом коммутационном устройстве консоли (клапан, кран) при максимальном рабочем давлении (6 атм) (не более), мл/мин	1
Масса нетто (не более), кг	70
Назначенный срок службы, лет	5

Переменные параметры

Розетки (евростандарт 220 В, 50 Гц), шт.		
Автоматический выключатель сети, шт.		
КЛАПАН	кислород, шт.	
	сжатый воздух, шт.	
	закись азота, шт.	
	вакуум, шт.	
	углекислый газ, шт.	
Вентиль, шт.		
Манометр, шт.		

Общий вид двухрядной медицинской консоли ГАКЕ.099.00.000-01 приведен на рис.1

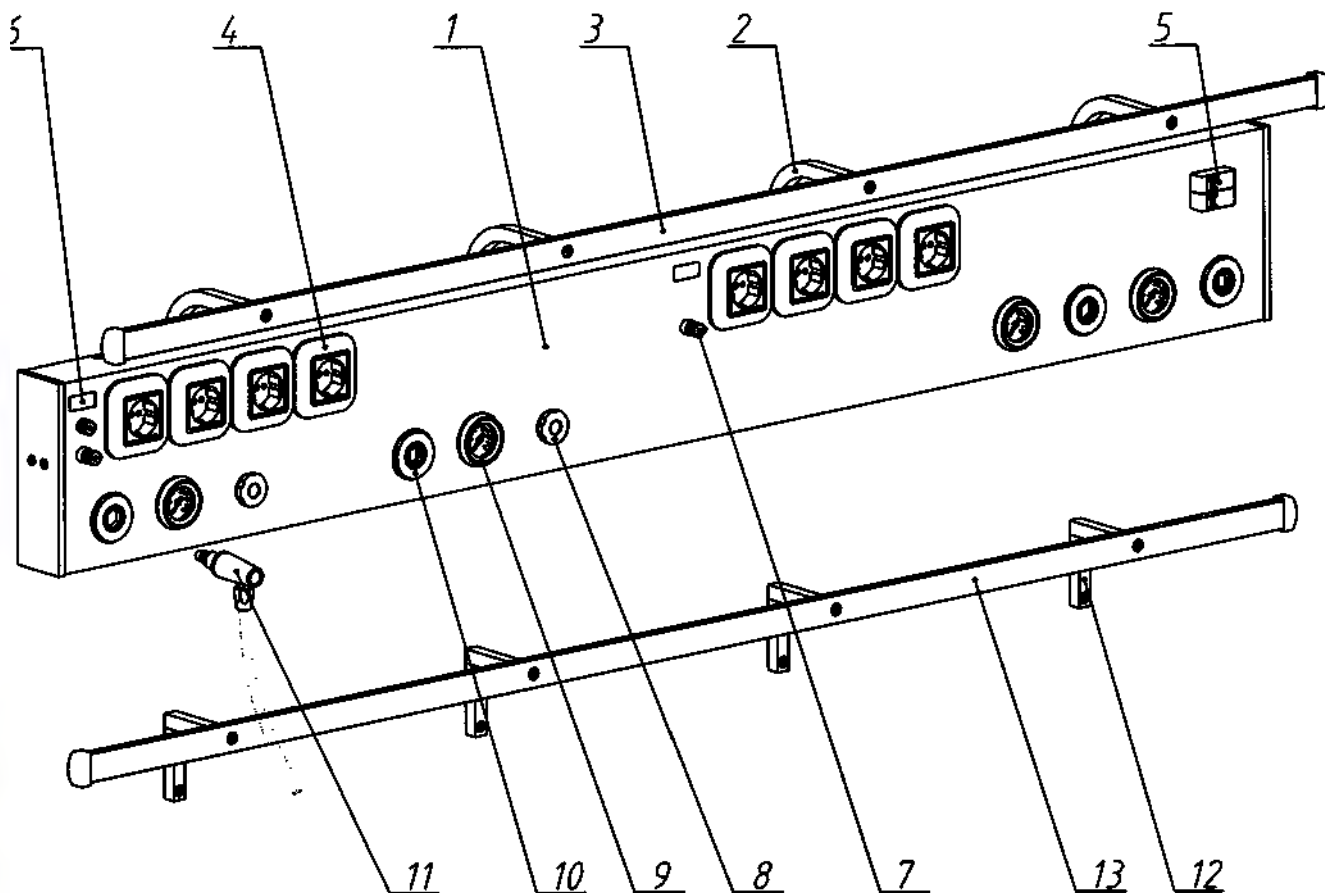


Рис. 1

- 1 – консоль реанимационная;
- 2 – кронштейны для установки планки-рельса сечением 10 x 30 мм;
- 3 – планка - рельс для навесного оборудования;
- 4 – розетки (евростандарт) 220 В, 50 Гц;
- 5 – автоматические выключатели сети;
- 6 – индикаторы наличия питания 220 В, 50 Гц;
- 7 – клемма заземления;
- 8 – входной запорный вентиль газовой магистрали секции консольной;
- 9 – манометр контроля давления в газовой магистрали секции консольной;
- 10 – газовый клапан для подключения дыхательной аппаратуры;
- 11 – штекер угловой для подключения дыхательной аппаратуры к клапану поз. 10;
- 12 – кронштейн дополнительного рельса;
- 13 – дополнительный (нижний) рельс.

Значение символов на изделии:

- заземление корпуса (зануление)



- общее заземление



10. МОНТАЖ КОНСОЛЕЙ

Монтаж консоли должен быть осуществлен на ровной несущей поверхности в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50571.28-2006 «Электроустановки зданий. Часть 7-710. Требования к специальным электроустановкам. Электроустановки медицинских помещений» и РТМ 42-2-4-80 «Операционные блоки. Правила эксплуатации, безопасности и производственной санитарии».

Монтаж консоли и подключение её к внешним коммуникациям проводятся в соответствии с инструкцией по монтажу и схемой электрической из комплекта поставки.

Монтаж консоли на месте эксплуатации и проведение пуско-наладочных работ может осуществляться только предприятием - изготовителем ЗАО "Альтернативная наука" или организацией, уполномоченной для проведения этих работ.

10.1 Настенное крепление

На рисунке 2 схематично с общими размерами изображена консоль с настенным креплением.

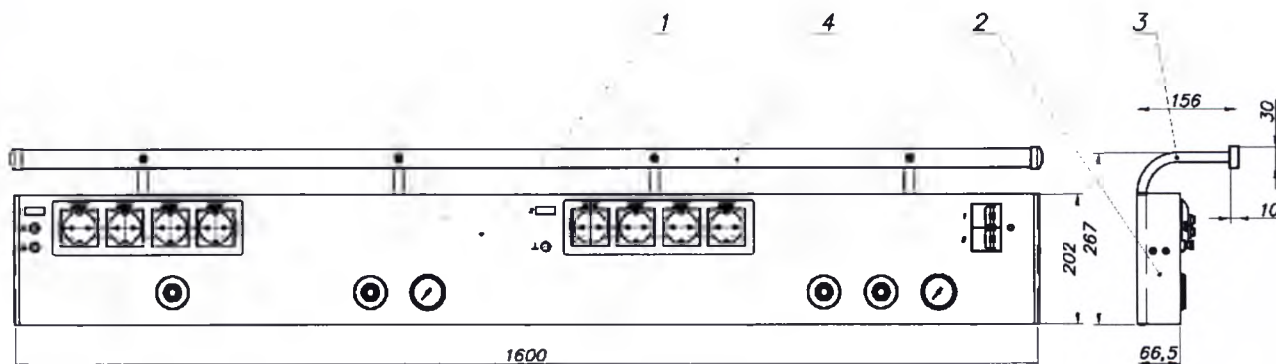


Рис. 2

Для установки консоли необходимо выполнить следующие шаги:

- 1) с консольной секции снять боковые крышки (поз. 2);
- 2) снять лицевую панель (поз. 1);
- 3) по основанию консольной секции через крепежные отверстия разметить места крепления на стене;
- 4) подготовить отверстия в стене для крепления консоли;
- 5) закрепить основание консоли с кронштейнами (поз. 3) к стене;
- 6) установить планку-рельс для навесного оборудования (поз. 4);
- 7) произвести подключение газовых клапанов к соответствующим магистралям медицинских газов с помощью медных трубок, входящих в состав поставки;
- 8) произвести подключение электрической части консоли согласно приложенной схеме;
- 9) установить лицевую панель (поз. 1);
- 10) установить боковые крышки (поз. 2).

0.2 Напольное крепление

На рисунке 3 показан общий вид с габаритными размерами консоли на опорах. Также на рисунке даны рекомендуемые размеры для установки дополнительных рельсов и упора (поз. 7) и схема для установки опор.

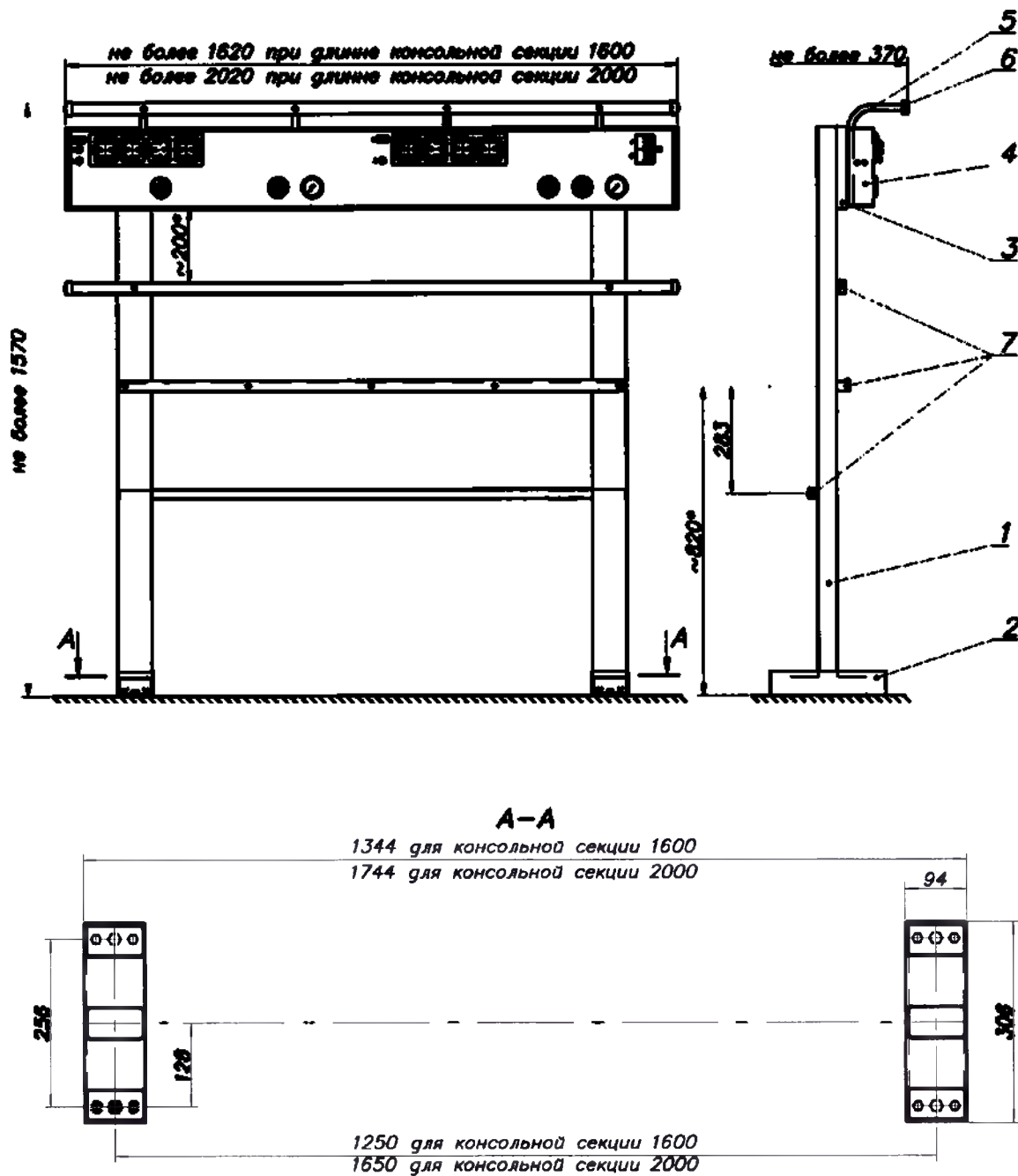


Рис. 3

Порядок монтажа консоли:

- 1) разметить по схеме на рисунке 2 крепежные отверстия для установки опор (поз. 1);
- 2) закрепить опоры на полу, оставив небольшой люфт для точного позиционирования опор;
- 3) надеть на опоры кожуха (поз. 2);
- 4) закрепить на опорах ферму (поз. 3), оставив небольшой люфт для регулировки;
- 5) выставить опоры (поз. 1) по вертикали, используя регулировочные винты в пятках опор, выбрать люфт, жестко закрепив опоры к полу;
- 6) выставить ферму (поз. 3) по горизонтали и притянуть ее к опорам (поз. 1);

- 7) разобрать консольную секцию (поз. 4) – снять боковые крышки и лицевую панель (подробности смотри в подразделе 3.1);
- 8) закрепить основание консольной секции с кронштейнами (поз. 5) на ферме (поз. 3);
- 9) установить планку-рельс (поз. 6) на кронштейны (поз. 5);
- 10) произвести подключение газовых клапанов к соответствующим магистралям медицинских газов;
- 11) произвести подключение электрической части консоли согласно приложенной схеме;
- 12) установить лицевую панель консольной секции и боковые крышки;
- 13) установить дополнительные рельсы и упор (поз. 7), если таковые присутствуют в комплекте.

10.3 Крепление типа «МОСТ»

На рисунке 4 схематично показана консоль с креплением типа «МОСТ» с примерными габаритными размерами, а также схема расположения крепежных отверстий опор моста. Консоль с креплением типа «МОСТ» комплектуется верхним и нижним рельсами (поз. 6 и поз. 7 соотв.).

Производитель рекомендует осуществлять крепление опор через перекрытие штангами М10. При невозможности соблюсти данную рекомендацию, проектировщик должен подобрать способ крепления, адекватный рекомендованному по силовым характеристикам.

Подвод газов и электричества осуществляется через опоры. Обычно кабели проходят через правую опору, а газы через левую. Если требуется по проекту, то данный порядок может быть изменен.

Провода пропускаются через гофру, которая входит в комплект. Для подключения необходимо **не менее двух метров** подводящего кабеля.

Подвод газа осуществляется через опору гибкими шлангами Ø11мм (входят в комплект). Для подсоединения шлангов к магистралям в комплекте есть латунные наконечники под пайку для медной трубы Ø8-10мм. Шланг одевается на штуцер и обжимается хомутом.

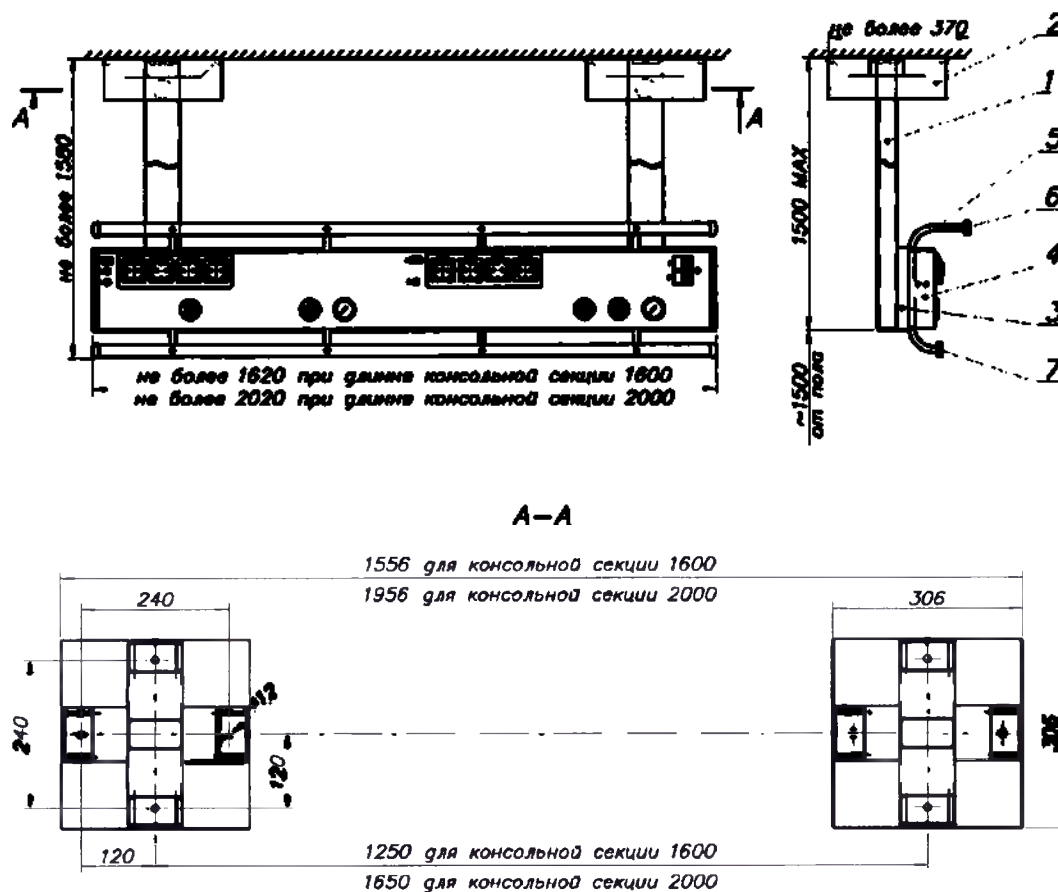


Рис. 4

Порядок монтажа консоли:

- 1) разметить, согласно схеме на рисунке 3, крепежные отверстия для опор (поз. 1);
- 2) закрепить опоры (поз. 1) на потолке, оставив небольшой люфт для более удобной установки фермы (поз. 3);
- 3) надеть на опоры кожуха (поз. 2) и закрепить их одним саморезом; это необходимо сделать до установки фермы, т.к. установленная ферма надеть кожуха не позволит;
- 4) закрепить на опорах (поз. 1) ферму (поз. 3), оставив небольшой люфт для регулировки;
- 5) выставить опоры (поз. 1) по вертикали и притянуть их к перекрытию; выставить ферму (поз. 3) в горизонт и притянуть ее к опорам (поз. 1);
- 6) разобрать консольную секцию (поз. 4) – снять боковые крышки и лицевую панель (подробности смотри в подразделе 3.1);
- 7) закрепить основание консольной секции с кронштейнами (поз. 5) на ферме (поз. 3);
- 8) установить рельс верхний (поз. 6) и рельс нижний (поз. 7) на кронштейны (поз. 5);
- 9) произвести подключение газовых клапанов к соответствующим магистралям медицинских газов;
- 10) произвести подключение электрической части консоли согласно приложенной схеме;
- 11) установить лицевую панель консольной секции и боковые крышки.
- 12) установить на свои места кожуха (поз. 2).

11. ПОРЯДОК ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ УТИЛИЗАЦИИ

11.1 Упаковка консоли изготовлена из материалов, не наносящих вреда окружающей среде. Упаковку можно сдать в организации, осуществляющие вторичную переработку сырья.

11.2 По истечении срока эксплуатации консоль следует разобрать и утилизировать по правилам и требованиям, установленным местной администрацией.

11.3 Подготовка консолей к утилизации должна проводиться согласно разделу 5.2 ГОСТ 30773-2001.

12. МАРКИРОВКА

12.1 Маркировка консоли должна содержать:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- наименование или обозначение типа (вида, модели) консоли;
- адрес предприятия-изготовителя;
- год изготовления изделия (или две последние цифры);
- обозначение настоящих технических условий;
- заводской номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- номер регистрационного удостоверения;
- информацию о подтверждении соответствия;
- номинальное напряжение сети;
- потребляемую мощность.

12.2 Надписи и знаки, наносимые на консоли, имеют защитное покрытие, обеспечивающее устойчивость надписей к воздействующим факторам внешней среды в процессе эксплуатации.

12.3 Маркировка потребительской тары должна содержать;

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- наименование или обозначение типа (вида, модели) консоли;
- число консолей при групповой упаковке;
- год и месяц упаковки;
- обозначение настоящих технических условий.

12.4 На транспортную тару нанесены манипуляционные знаки и надписи по ГОСТ 14192:

- «Хрупкое. Осторожно»;
- «Беречь от влаги»;
- «Верх»;
- «Не катить»;
- наименование грузополучателя, адрес грузополучателя;
- наименование грузоотправителя, адрес грузоотправителя;
- количество потребительских упаковок;
- масса брутто и нетто.

13. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

13.1 Изготовитель гарантирует соответствие консоли требованиям ТУ 9452-057-16793014-2014 при соблюдении условий транспортировки, хранения и эксплуатации.

13.2 Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня отгрузки предприятию потребителю.

13.3 Изготовитель не несет ответственность за дефекты, возникшие из-за небрежного обращения с консолью или ее монтажом и ремонтом лицами, не уполномоченными изготовителем.

13.4 О замечаниях, обнаруженных во время эксплуатации изделия, сообщать по адресу:
192236, Санкт-Петербург, ул. Белы куна, д. 34, литер А.
Тел. (812) 7670377

14. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Консоль медицинская зав. N _____ соответствует требованиям комплекта чертежей ГАКЕ.099.00.000-01 и признана годной к эксплуатации.

Дата изготовления _____ Подпись отв. лица _____

15. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Консоль медицинская зав. N _____

Упаковано _____ ЗАО «Альтернативная наука»
наименование или код изготовителя

согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Начальник отдела сбыта
должность

личная подпись

Макарова Г.Ф.
расшифровка подписи

200

Сшито и заверено печатью 11
(финишная) лист об



Кравалис В.Я.



«АЛЬТЕРНАТИВНАЯ НАУКА»



УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор

Кравалис В.Я.

КОНСОЛЬ МЕДИЦИНСКАЯ КР-01

(потолочная, колонная, передвижная)

ПАСПОРТ

(включая руководство по эксплуатации)

ГАКЕ.080.00.00-01 ПС

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ и НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1 Наименование изделия: **Консоль медицинская КР-01** (далее по тексту «Консоль»)

1.2 Консоль медицинская соответствует ТУ 9452-057-16793014-2014.

1.3. Консоль соответствует требованиям РТМ 42 - 2 - 4 - 80 “Операционные блоки. Правила эксплуатации, техники безопасности и производственной санитарии” и ГОСТ 12.2.025-76 “Изделия медицинской техники. Электробезопасность”.

1.4 По электробезопасности консоль соответствует классу I ГОСТ Р 50267.0.

1.5 Защитно-декоративные лакокрасочные покрытия наружных поверхностей сделаны по ГОСТ 9.032 для групп условия эксплуатации УХЛ 4 по ГОСТ 9.104. Класс покрытий не ниже III по ГОСТ 9.032. Покрытие устойчиво к дезинфекции по ОСТ 42-21-2. Климатическое исполнение консоли – УХЛ.4.2

1.6 Конструкция и технические характеристики консоли могут быть изменены с целью ее усовершенствования без уведомления в паспорте.

2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

2.1 Консоль используется в отделениях анестезиологии и реанимации, интенсивной терапии, оперблоках, родильных залах и больничных палатах.

3. ПОКАЗАНИЯ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ

3.1 Консоль предназначена для оптимальной организации рабочего места, компактного размещения медицинской аппаратуры, обеспечения рабочего места электропитанием и медицинскими газами.

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ КОНСОЛИ

4.1. При подключении к консоли сети ~ 220 В, 50 Гц с глухо заземленной нейтралью не допускается заземление консоли без предварительного ее зануления.

4.2. Не допускается работа на консоли со снятыми боковыми крышками и лицевыми панелями.

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

4.4. **З а п р е щ а е т с я** применение клапанов закиси азота в присутствии аммиака, его растворов и окиси углерода (угарного газа) в любых концентрациях.

4.5. Монтаж консоли на месте эксплуатации и проведение пуско-наладочных работ может осуществляться только предприятием - изготовителем ЗАО “Альтернативная наука” или организацией, уполномоченной для проведения этих работ.

4.6. **При установке консоли в операционной палате должны быть выполнены требования РТМ 42-2-4-80:**

4.6.1. Напряжение питания ~ 220 В, 50 Гц должно быть подано на консоль через разделительный трансформатор.

4.6.2. Консоль должна быть обязательно заземлена.

4.7 Консоли **не требуют** специальных мер по обеспечению электромагнитной совместимости.

4.8 Применение мобильных радиочастотных средств вблизи расположения консолей **не оказывает** воздействия на их работу.

5. СРОК СЛУЖБЫ

Средний срок службы консоли составляет 5 лет с даты изготовления.

6. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

6.1 Консоли могут транспортироваться железнодорожным, водным, автомобильным, воздушным транспортом. Вид транспортного средства – крытый в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50444 и правилами перевозок грузов, действующими на транспорте данного вида.

6.2 Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150.

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

6.4 Условия хранения консолей в упаковке предприятия-изготовителя на складах изготовителя и потребителя должны соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150.

7. СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ

Наименование: Закрытое акционерное общество «Альтернативная наука» (ЗАО «Альтернативная наука»

Адрес: 188400, Ленинградская обл., Волосовский р-н, пст Кикерино, Гатчинское шоссе, д. 8А

Почтовый адрес: 192236, Санкт-Петербург, ул. Белы куна, д. 34, литер А.

Телефон: (812) 767-03-77

Адрес места производства: 192236, Санкт-Петербург, ул. Белы куна, д. 34, литер А.

8. ВАРИАНТЫ КОМПЛЕКТАЦИИ

№ п/п	Наименование изделия	Децимальный номер	Количество
1	Секция консольная	ГAKE.080.00.000 -02	1
2	Штанга (шпилька)	M18	6
3	Шаблон	ГAKE.080.70.000	1
4	Кожух	ГAKE.080.40.000	1
5	Комплект крепежа	DIN	1
6	Полка навесная	ГAKE.080.11.000	0-3
6	Комплект ЗИП	ГAKE.080.00.000 ЗИ	1
7	Схема электрическая принципиальная	ГAKE.080.00.000 ЭЗ	1
8	Паспорт консоли	ГAKE.080.00.000 ПС	1
9	Паспорт на газовые клапаны	ГAKE.055.00.000 ПС	1

9. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБЩИЙ ВИД

Наименование параметра	Значение
Габаритные размеры (не более): длина/высота/глубина, мм	650/460/440
Максимальная нагрузка на полку (не более), кг	30
Климатический класс	УХЛ 4.2
Температура окружающей среды при эксплуатации, °С	10-35
Условия хранения в транспортной таре по ГОСТ 15150-69	2/С/+40,-50/У3/-/-/Н/-
Напряжение электрической сети, подводимой к консоли, В/Гц	220±10(%) / 50±1(Гц)

Наименование параметра	Значение
Суммарная мощность электроаппаратуры, подключаемой к розеткам секции консольной (не более), кВт	3,5
Сопrotивление изоляции фазных проводников сети 220 В, 50 Гц относительно основания консоли и провода "общий 0" (не менее), МОм	10
Переходное сопротивление заземления (зануления) между болтом заземления консоли и любой точкой металлической конструкции (не более), Ом	0.1
Переходное сопротивление заземления между болтом заземления и заземляющим контактом любой розетки 220 В, 50 Гц (евроконструктив) (не более), Ом	0.2
Рабочее давление в газовых магистралях консолей (не более), МПа (атм)	0.6 (6)
Пропускная способность одного клапана консоли по мед. газам / по вакууму (не менее), л/мин	40 / 10
Утечка газа на любом коммутационном устройстве консоли (клапан, кран) при максимальном рабочем давлении (6 атм) (не более), мл/мин	1
Масса нетто (не более), кг	100
Назначенный срок службы, лет	5

Переменные параметры

Розетки (евростандарт 220 В, 50 Гц), шт.	
Автоматический выключатель сети, шт.	
КЛАПАН	кислород, шт.
	сжатый воздух, шт.
	закись азота, шт.
	вакуум, шт.
	углекислый газ, шт.
Вентиль, шт.	
Манометр, шт.	
Клемма заземления	
Клемма зануления	
Индикатор ИМС-44	

9.1 Общий вид консоли приведен на рис. 1.1, 1.2. Высоты: пол-потолок Н1, пол-нижняя точка консоли Н2, пол-подвесной потолок Н3. Тип рабочего модуля определяется на основе спецификации заказа.

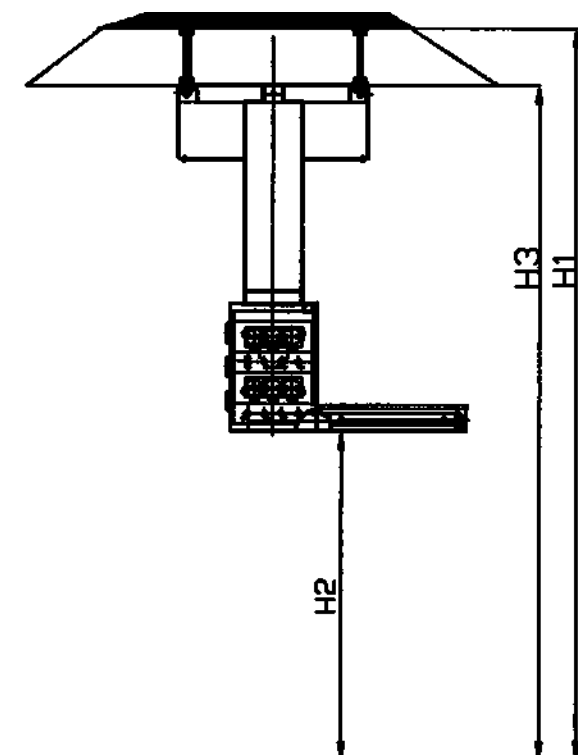


Рисунок 1.1. Консоль с рабочим модулем типа 1.

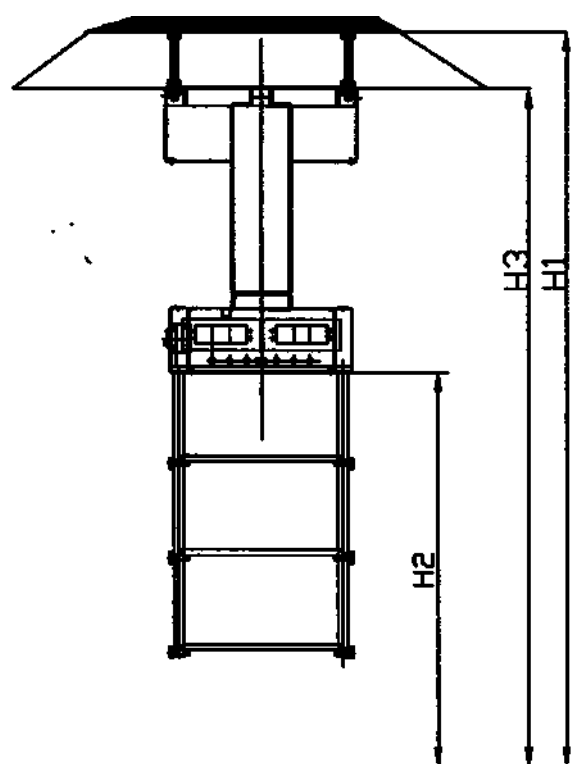


Рисунок 1.2. Консоль с рабочим модулем типа 2.

9.2. Общий вид стандартных рабочих модулей размещения аппаратуры приведен : рабочий модуль тип 1 – на рис.1.3, рабочий модуль тип 2 – на рис.1.4.

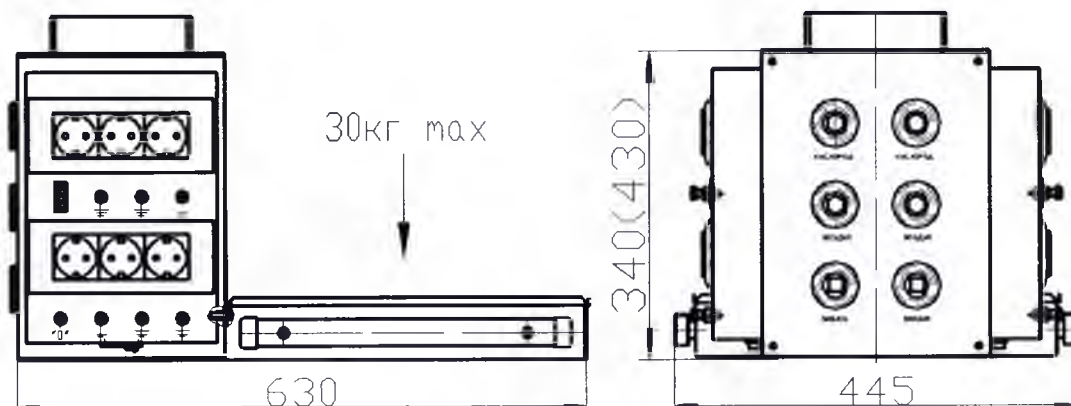


Рисунок 1.3

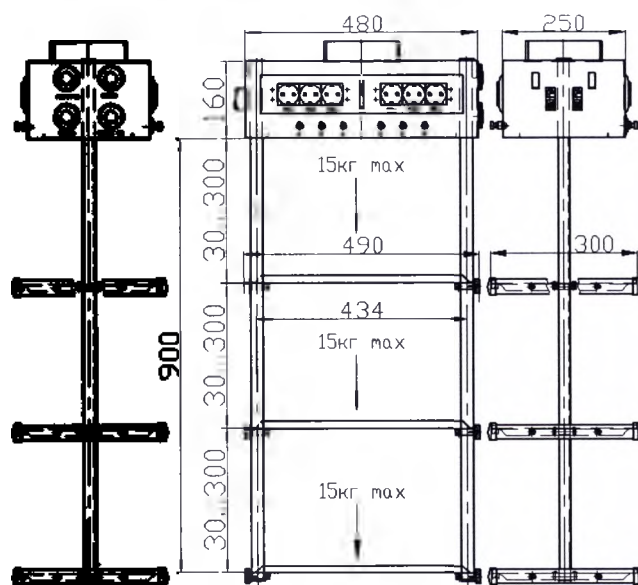


Рисунок 1.4.

10. МОНТАЖ КОНСОЛЕЙ

Монтаж консоли должен быть осуществлен на ровной несущей поверхности в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50571.28-2006 «Электроустановки зданий. Часть 7-710. Требования к специальным электроустановкам. Электроустановки медицинских помещений» и РТМ 42-2-4-80 «Операционные блоки. Правила эксплуатации, безопасности и производственной санитарии».

Монтаж консоли и подключение её к внешним коммуникациям проводятся в соответствии с инструкцией по монтажу и схемой электрической из комплекта поставки.

Монтаж консоли на месте эксплуатации и проведение пуско-наладочных работ может осуществляться только предприятием - изготовителем ЗАО "Альтернативная наука" или организацией, уполномоченной для проведения этих работ.

На рисунке 10.1 схематично показан один из вариантов консоли с потолочным креплением, указаны приблизительные габаритные размеры.

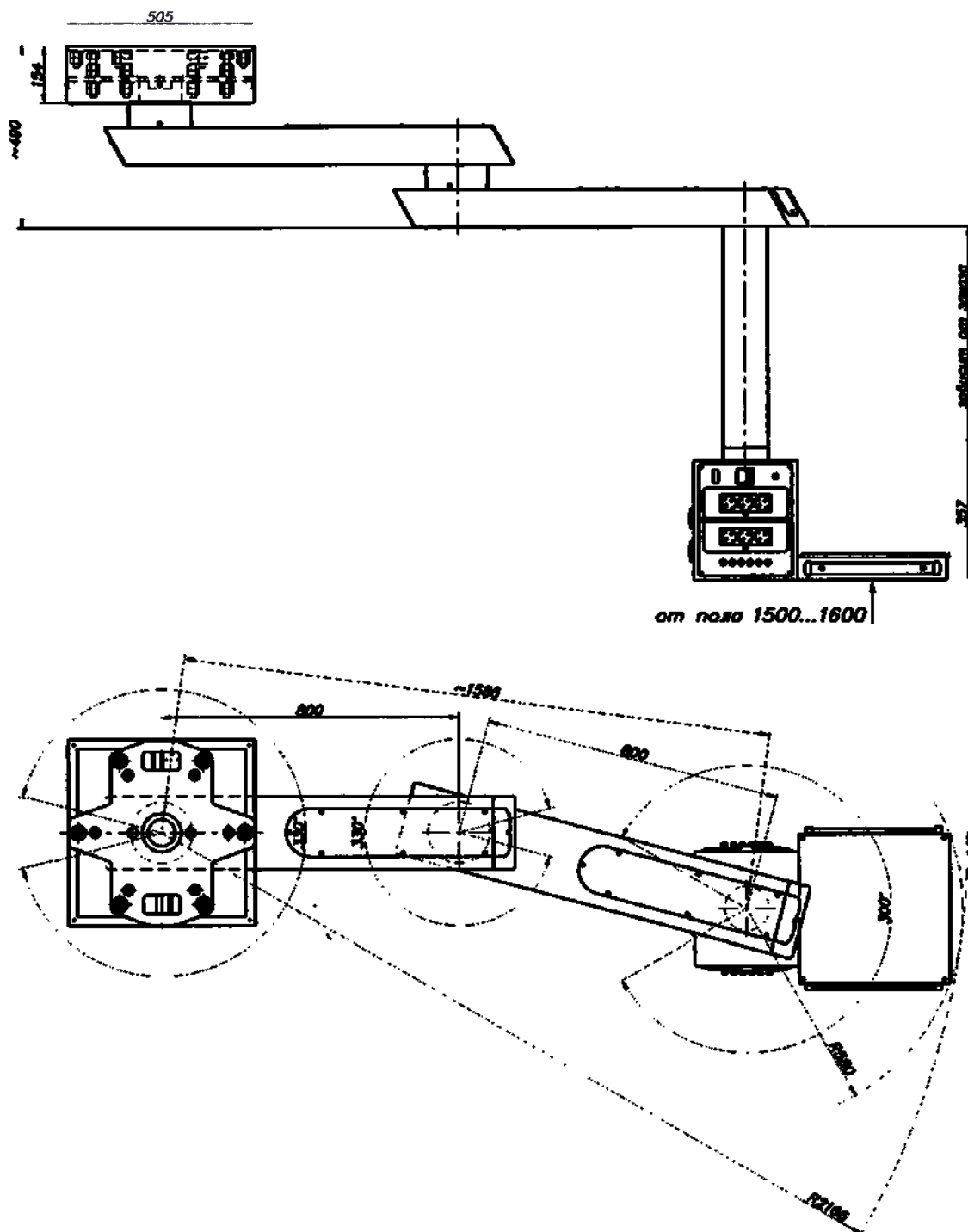


Рисунок 10.1

В общем случае консоль состоит из поворотного-крепежного узла (платформы), узла труб (подвес) и рабочего модуля с приборной полкой (полками).

Установка консоли в помещениях производится с помощью комплекта крепежа и шаблона (рис. 10.2), входящих в комплект поставки.

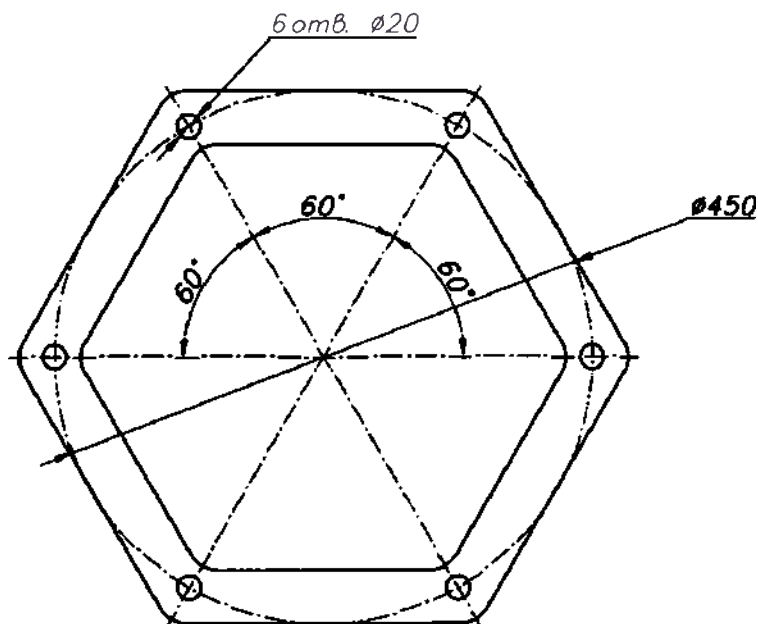


Рисунок 10.2

Производитель рекомендует осуществлять крепление консоли через перекрытие штангами М16. При невозможности соблюсти данную рекомендацию, проектировщик должен подобрать способ крепления, адекватный рекомендованному по силовым характеристикам.

Подвод газов и электрики в рабочий модуль осуществляется с потолка через узел труб. Провода пропускаются через гофру. Подвод газа осуществляется гибкими шлангами Ø11мм. Для подсоединения шлангов к магистралям в комплекте есть латунные наконечники под пайку для медной трубы Ø8-10мм. Шланг одевается на штуцер и обжимается хомутом.

Порядок установки:

- 1) при помощи приложенного шаблона (рис. 10.2) произвести разметку установочных отверстий;
- 2) через платформу (поз. 1 на рис. 10.3-10.5) закрепить консоль на потолке; при затяжке гаек, платформа поднимается до уровня перекрытия (потолка), после чего ее необходимо выровнять по горизонтали и зафиксировать;
- 3) срезать излишки шпилек, если они выходят за габарит кожуха (поз. 2 на рис. 10.3-10.5);
- 4) подсоединить электрические и газовые магистрали;
- 5) закрыть платформу кожухом (рис. 10.3);
 - а. если в помещениях присутствует подвесной потолок до 230 мм, то возможен вариант крепления, показанный на рисунке 10.4;
 - б. если подвесной потолок более 230 мм, то используют проставки, высота которых напрямую зависит от расстояния между перекрытием и подвесным потолком; этот способ показан на рисунке 10.5.

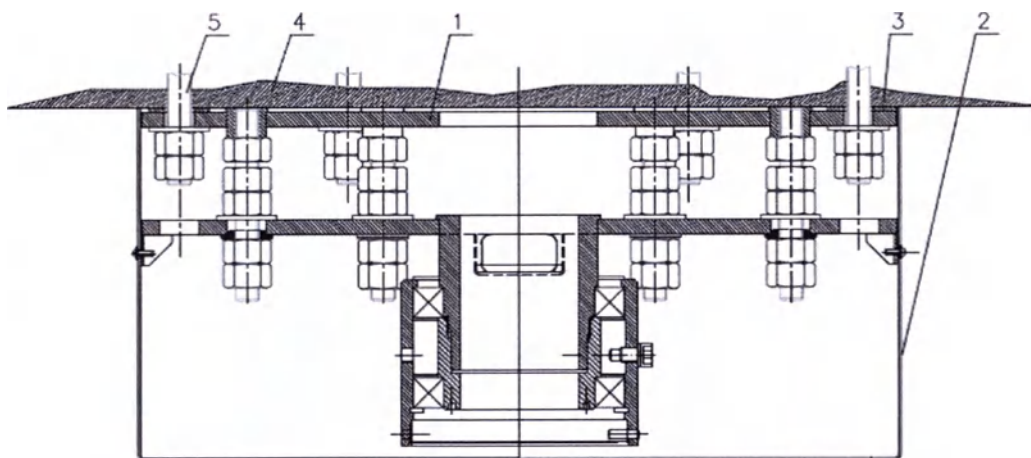


Рисунок 10.3

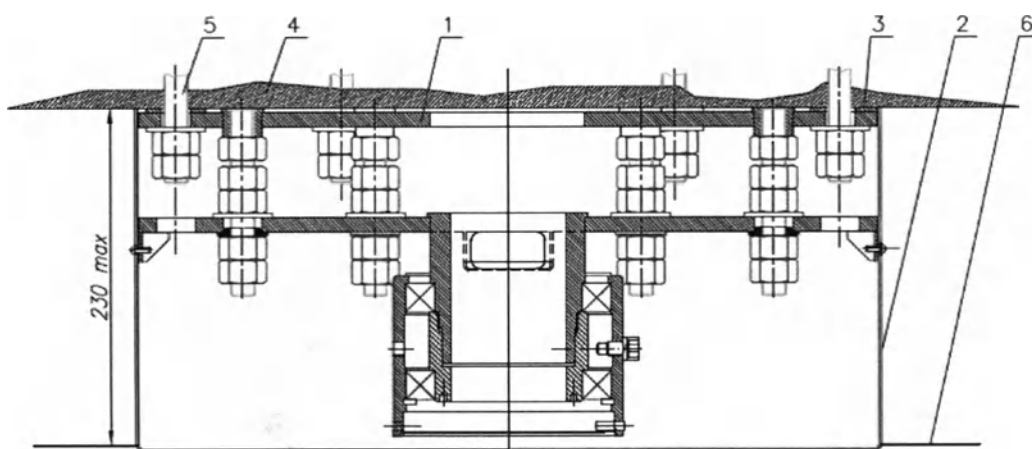


Рисунок 10.4

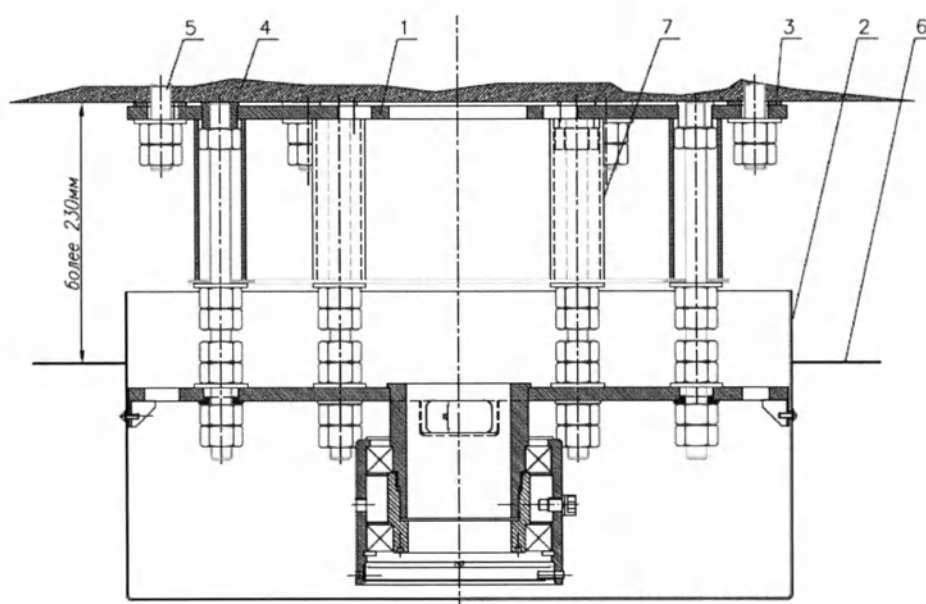


Рисунок 10.5

Обозначения на рисунках 10.3-10.5: 1 – платформа, 2 – кожух, 3 – шаблон, 4 – перекрытие (потолок), 5 – шпилька, 6 – подвесной потолок, 7 – проставка.

11. ПОРЯДОК ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ УТИЛИЗАЦИИ

11.1 Упаковка консоли изготовлена из материалов, не наносящих вреда окружающей среде. Упаковку можно сдать в организации, осуществляющие вторичную переработку сырья.

11.2 По истечении срока эксплуатации консоль следует разобрать и утилизировать по правилам и требованиям, установленным местной администрацией.

11.3 Подготовка консолей к утилизации должна проводиться согласно разделу 5.2 ГОСТ 30773-2001.

12. МАРКИРОВКА

12.1 Маркировка консоли должна содержать:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- наименование или обозначение типа (вида, модели) консоли;
- адрес предприятия-изготовителя;
- год изготовления изделия (или две последние цифры);
- обозначение настоящих технических условий;
- заводской номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- номер регистрационного удостоверения;
- информацию о подтверждении соответствия;
- номинальное напряжение сети;
- потребляемую мощность.

12.2 Надписи и знаки, наносимые на консоли, имеют защитное покрытие, обеспечивающее устойчивость надписей к воздействующим факторам внешней среды в процессе эксплуатации.

12.3 Маркировка потребительской тары должна содержать:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- наименование или обозначение типа (вида, модели) консоли;
- число консолей при групповой упаковке;
- год и месяц упаковки;
- обозначение настоящих технических условий.

12.4 На транспортную тару нанесены манипуляционные знаки и надписи по ГОСТ 14192:

- «Хрупкое. Осторожно»;
- «Беречь от влаги»;
- «Верх»;
- «Не катить»;
- наименование грузополучателя, адрес грузополучателя;
- наименование грузоотправителя, адрес грузоотправителя;
- количество потребительских упаковок;
- масса брутто и нетто.

13. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

13.1 Изготовитель гарантирует соответствие консоли требованиям ТУ 9452-057-16793014-2014 при соблюдении условий транспортировки, хранения и эксплуатации.

13.2 Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня отгрузки предприятию потребителю.

13.3 Изготовитель не несет ответственность за дефекты, возникшие из-за небрежного обращения с консолью или ее монтажом и ремонтом лицами, не уполномоченными изготовителем.

13.4 О замечаниях, обнаруженных во время эксплуатации изделия, сообщать по адресу:

192236, Санкт-Петербург, ул. Белы куна, д. 34, литер А.

Тел. (812) 7670377

14. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Консоль медицинская зав. N _____ соответствует требованиям комплекта чертежей ГАКЕ.080.00.000-01 и признана годной к эксплуатации.

Дата изготовления _____ Подпись отв. лица _____

15. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Консоль медицинская зав. N _____

Упаковано _____ ЗАО «Альтернативная наука»
наименование или код изготовителя

согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Начальник отдела сбыта
должность

личная подпись

Макарова Г.Ф.
расшифровка подписи

200



ЗАО "Альтернативная наука"

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ЗАО "Альтернативная наука"

_____**А.В.** Князев

_____**2005** г.

СИСТЕМА КЛАПАННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ
СКМ-01

ПАСПОРТ
ГАКЕ 55.00.00 ПС

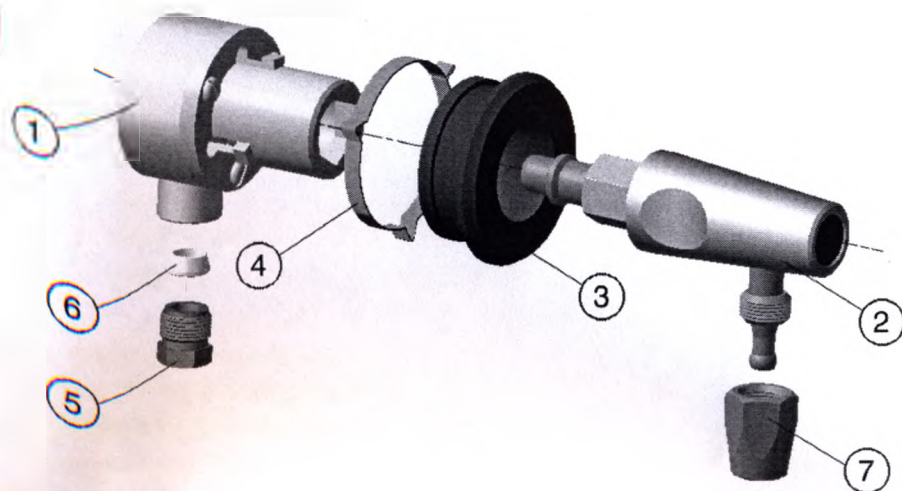


Рисунок 1

Общий вид узлов и деталей, входящих в состав СКМ.

- 1 – Клапан;
- 2 – Штекер угловой ГАКЕ 55.03.00;
- 3 – Кнопка ГАКЕ 55.00.06;
- 4 – Кольцо ГАКЕ 55.00.05;
- 5 – Гайка ГАКЕ 55.00.08;
- 6 – Втулка (фторопласт) ГАКЕ 55.00.09;
- 7 – Гайка ГАКЕ 55.03.02.

1. Основные сведения об изделии и технические данные.

1.1. Основные сведения.

1.1.1. Системы клапанные медицинские СКМ-01 могут применяться в устройствах жизнеобеспечения отделений реанимации, интенсивной терапии, физиотерапии и анестезиологии для быстрого и надёжного подключения дыхательной аппаратуры и другого медицинского оборудования к стационарным магистралям подачи кислорода, сжатого воздуха, закиси азота, вакуума, углекислого газа, воздуха высокого давления.

Системы клапанные медицинские СКМ-01 могут применяться как самостоятельные изделия в защитном декоративном кожухе, так и в составе сложных изделий и комплексов медицинского назначения.

1.1.2. Наименование и адрес изготовителя.

Системы клапанные медицинские СКМ-01, ГАКЕ 55.00.00 СП, ТУ 9444-001-16793014-96 изготавливаются предприятием ЗАО «Альтернативная наука», 192007, г. Санкт-Петербург, ул. Прилукская, дом 22 лит. Б, тел. (812)167-03-88, факс (812) 167-03-86.

Сведения о заводских номерах и дате изготовления поставляемых изделий (СКМ-01) приведены в разделе 5 «Свидетельство об упаковке» настоящего паспорта.

1.1.3. Сведения о сертификате.

Системы клапанные медицинские СКМ-01, ТУ 9444-001-16793014-96, соответствуют требованиям ГОСТ Р 50444-92 (разделы 3,4) и ГОСТ 24264-93, что подтверждено сертификатом № РОСС ру. ИМО4.ВО2037 выданным АНО «ЦСМИ ВНИИМП» на основании протокола испытаний № 367/2000 от 21.07.2000г. Регистрационное удостоверение МЗ РФ №97/17-10-2 от 17.04.1997г.

1.2. Основные технические данные:

1.2.1. Общий вид узлов и деталей, входящих в состав систем клапанных медицинских СКМ-01 (далее СКМ) показан на рисунке 1. Чертёж общего вида, габаритные размеры и отличия вариантов конструктивного исполнения (модификации) приведены на рисунках 2а, 2б.

1.2.2. Технические параметры и характеристики СКМ:

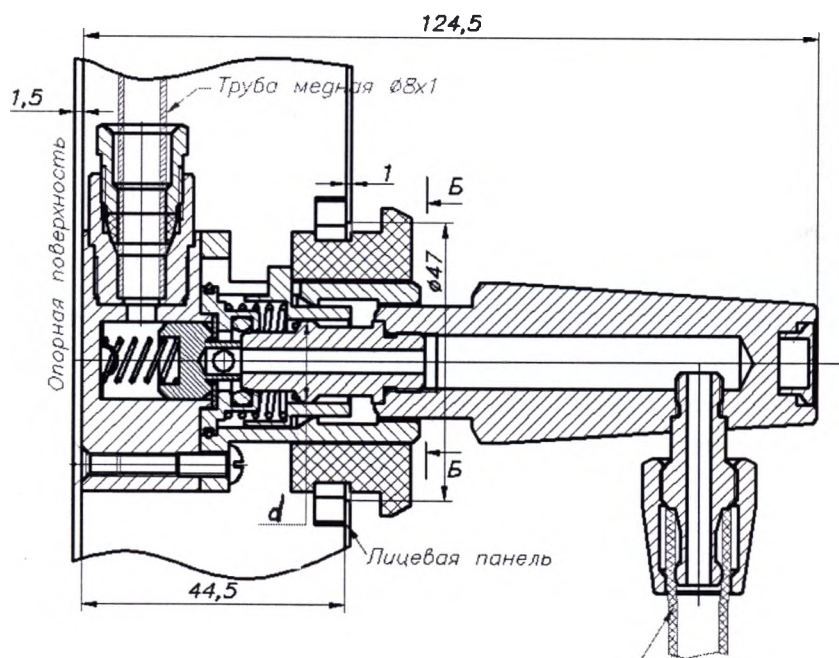
- условия эксплуатации: температура от 10 до 35°C,
- влажность при 25°C до 80%,
- давление от 530 до 800 мм. рт. ст.
- рабочее давление для СКМ кислорода, углекислого газа, сжатого воздуха, закиси азота, аргона и ксенона до 0,6 МПа (6 кг/см²);
- рабочее давление для СКМ воздуха высокого давления до 0,8 МПа;
- рабочее давление (степень вакуума) для вакуумных СКМ от 0 до минус 0,08 МПа (0,8 кг/см²);
- пропускная способность для всех СКМ, кроме вакуумных (модификации 03 и 13), при величине входного давления до 0,4 МПа должна быть не менее 40 л/мин.
- пропускная способность для СКМ модификаций 03 и 13 (вакуум) при величине разрежения на входе до минус 50 кПа должно быть не менее 10 л/мин.

- время подключения к любой из СКМ не более 2с;
- утечка рабочего газа в СКМ любого исполнения не превышает 1мл/мин во всех режимах работы;
- габаритные размеры СКМ: $\varnothing 45 \times 62 \times 125$ мм ,
- масса СКМ не более 0,5 кг;
- варианты конструктивного исполнения СКМ (модификации) в зависимости от газа приведены на рисунке 2,6 а диаметр штекера и цвет кнопки, в таблице 1 настоящего паспорта.

1.2.3. Наружные поверхности деталей СКМ имеют защитное антикоррозийное покрытие и устойчивы к прямому воздействию газообразного кислорода и дезинфекционных моющих растворов, используемых в соответствии с ОСТ 42-21-2.

1.2.4. Условия хранения СКМ в части воздействия климатических факторов соответствуют условиям хранения 2 по ГОСТ 15150 (сухие, отапливаемые помещения).

Хранение должно производиться в потребительской таре предприятия - изготовителя.



Шланг армированный $\varnothing 10,5 \times 2,5$

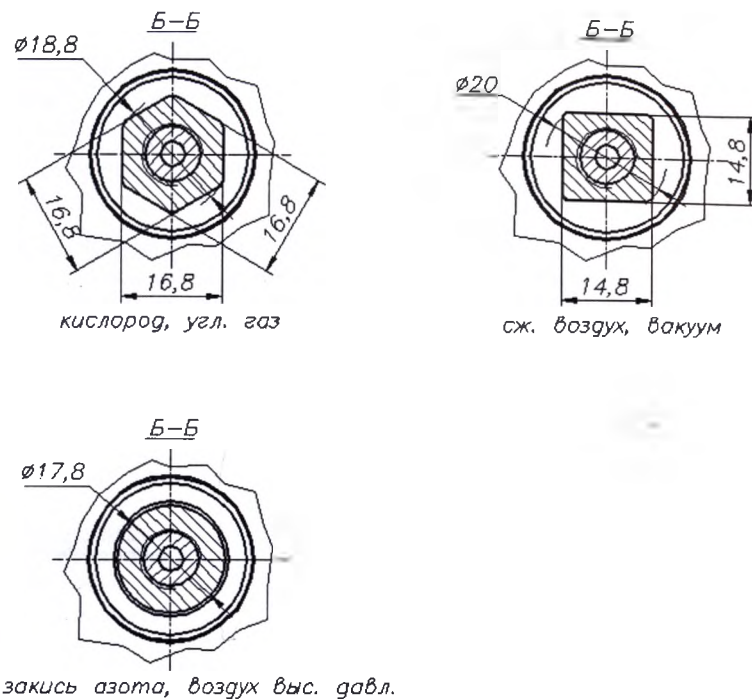


Рисунок 2,6.

Таблица

Обозначение СКМ (модификаций)	$\varnothing d$ Штекера (мм)	Цвет кнопки	Применение
ГAKE 55.00.00	14	синий	кислород
ГAKE 55.00.00 -01	14	жёлтый	сжатый воздух
ГAKE 55.00.00 -02	12	зелёный	закись азота
ГAKE 55.00.00 -03	12	красный	вакуум
ГAKE 55.00.00 -04	12	черный	углекислый газ
ГAKE 55.00.00 -05	14	жёлто-черный	воздух высокого давления

2. Свидетельство о приемке.

СИСТЕМА КЛАПАННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ СКМ-01

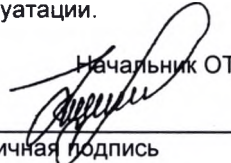
наименование и обозначение изделия

Кислород / Воздух / Вакуум / Закись азота / Углекислый газ / Воздух Выс. Давл.

(не нужно зачеркнуть.)

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

МП

Начальник ОТК

личная подпись

Груничев Ю.Н.
расшифровка подписи

год, месяц, число

3. Свидетельство об упаковывании

СИСТЕМА КЛАПАННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ СКМ-01

наименование и обозначение изделия

Кислород / Воздух / Вакуум / Закись азота / Углекислый газ / Воздух Выс. Давл.

(не нужно зачеркнуть.)

Упакован ЗАО «Альтернативная наука»
наименование или код изготовителя

согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Начальник отдела сбыта
должность


личная подпись

Макарова Г.Ф.
расшифровка подписи

200

4. Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии изготовителя (поставщика).

3.1. Ресурсы, сроки службы и хранения.

Ресурс изделия до первого среднего ремонта 5000 часов
в течение срока службы 4 года, в том числе срок хранения 1 год
 в потребительской таре изготовителя в складских помещениях

Межремонтный ресурс 2500 часов
4 года.

Указанные ресурсы, сроки службы и хранения действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

3.2. Гарантии изготовителя.

Изготовитель гарантирует соответствие СКМ требованиям настоящего паспорта (подраздел 1.2.) при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.
Гарантийный срок хранения в потребительской таре - 12 мес. со дня изготовления изделия.

Гарантийный срок эксплуатации - 12 мес.

Начало исчисления гарантийного срока - со дня ввода изделия в эксплуатацию, но не позднее:

6 мес. - для действующих предприятий,

9 мес. - для строящихся

со дня поступления изделия на предприятие.

В течение гарантийного срока предприятие - изготовитель бесплатно ремонтирует или заменяет изделие и его части. Если изделие в период гарантийного срока вышло из строя в результате неправильной эксплуатации (или ремонта лицами, неуполномоченными изготовителем), стоимость ремонта оплачивает учреждение - владелец изделия.

О замечаниях, обнаруженных во время эксплуатации изделия, сообщать по адресу: 192007 г. Санкт-Петербург, ул. Прилукская, дом 22, лит. Б тел. 767-03-75 (отдел сбыта), факс 767-03-86.

5. Комплектность.

4.1. Перечень узлов и деталей, входящих в состав СКМ, приведен в таблице 1

Таблица 1.

Обозначение изделия	Наименование изделия	Кол-во	Примечание
ГAKE 55.00.00	Система клапанная медицинская <u>Составные части</u> Клапан	1	в комплекте
ГAKE 55.00.00		1	
ГAKE 55.00.00 -01	.....		
ГAKE 55.00.00 -02	.....		
ГAKE 55.00.00 -03	.....		
ГAKE 55.00.00 -04	.....		
ГAKE 55.00.00 -05	.....		
ГAKE 55.03.00	Штекер угловой	1	
ГAKE 55.03.00 -01	.....		
ГAKE 55.03.00 -02	.....		
ГAKE 55.03.00 -03	.....		
ГAKE 55.03.00 -04	.....		
ГAKE 55.03.00 -05	.....		
ГAKE 55.00.06	Кнопка	1	
ГAKE 55.00.05	Кольцо	1	
	<u>Детали для монтажа</u>		
	Комплект крепежа	1	
	<u>Эксплуатационная документация</u>		
ГAKE 14.00.00 ПС	Паспорт СКМ	1	комплект

Примечание:

1. При групповой поставке СКМ в количестве более 10 шт. в один адрес паспорт составляется из расчета: 1 на 5 шт. поставляемых СКМ.

2. При оформлении группового паспорта в графе «Кол-во» раздела «Составные части» таблицы 1 проставляется количество составных частей СКМ из расчета на каждую поставляемую единицу изделия (СКМ).