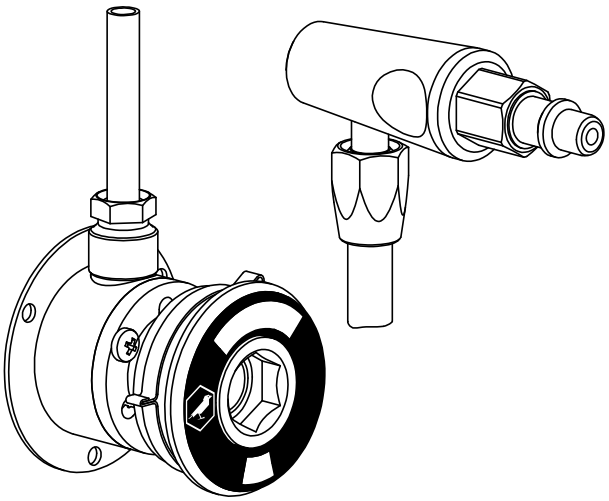
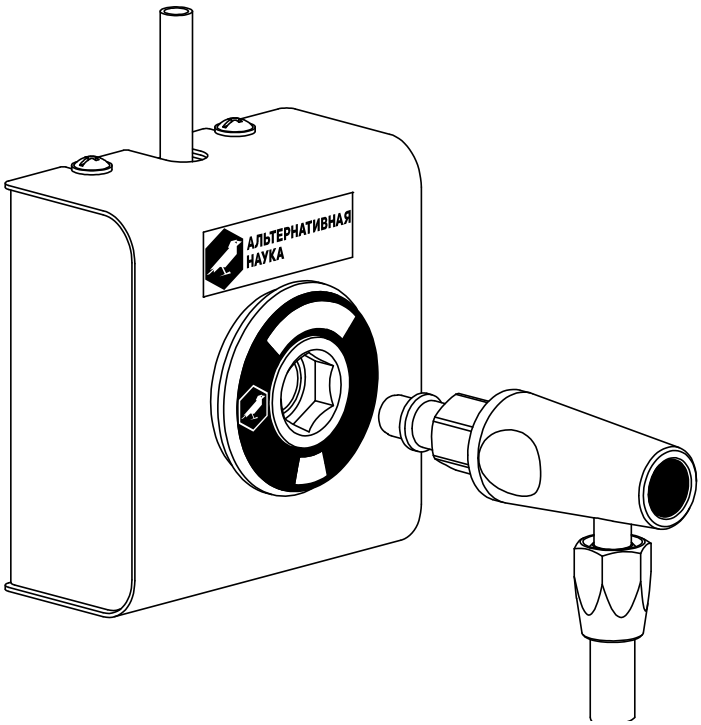
АЛЬТЕРНАТИВНАЯ НАУКА

СИСТЕМЫ КЛАПАННЫЕ МЕДИЦИНСКИЕ ДЛЯ ОПЕРАТИВНОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДЫХАТЕЛЬНОЙ АППАРАТУРЫ И ДРУГОГО МЕДИЦИНСКОГО ПНЕВМООБОРУДОВАНИЯ К СТАЦИОНАРНЫМ ГАЗОВЫМ МАГИСТРАЛЯМ СКМ-01

Паспорт (совмещенный с руководством по эксплуатации)
ГАКЕ.105.00.000ПС





Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Содержание

1 Назначение.....3
2 Технические характеристики.....4
3 Комплект поставки.....5
4 Описание и работа.....6
5 Подготовка к эксплуатации.....8
6 Эксплуатация.....8
7 Меры безопасности.....9
8 Правила хранения и транспортирования.....9
9 Свидетельство о приемке.....10
10 Свидетельство об упаковывании.....10
11 Гарантии изготовителя, срок службы, ресурс.....11

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Настоящий паспорт, совмещенный с руководством по эксплуатации (далее – паспорт), содержит сведения о характеристиках, комплектации, устройстве и принципе действия систем клапанных медицинских для оперативного подключения дыхательной аппаратуры и другого медицинского пневмооборудования к стационарным газовым магистралям СКМ-01 (далее – СКМ-01), а также указания, необходимые для правильной и безопасной эксплуатации и обслуживания систем.

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Системы клапанные медицинские предназначены для монтажа в стационарные газовые магистрали низкого давления любых медицинских учреждений. СКМ-01 обеспечивают удобное, быстрое и надежное подключение/отключение пневматической аппаратуры к источнику/от источника нужного газа.

1.2 СКМ-01 обеспечивают быстрое, надежное подключение/отключение рабочей среды к источнику/от источника потребления.

1.3 СКМ-01 могут оснащаться клапанами в базовом и сервисном исполнениях.

1.4 Штекеры выпускаются в следующих исполнениях – базовом, с поворотным замком, с регулировкой расхода газа.

1.5 СКМ-01 могут быть установлены в магистралях следующих газов: кислород, закись азота, воздух, углекислый газ, а также в магистраль с вакуумом. СКМ-01 и ее комплектующие имеют цветную маркировку и механическую кодировку соответствующие определенному виду газа.

Исполнение клапана, применяемые среды (газы в магистрали или вакуум) потребитель указывает в заказе.

1.6 Система клапанная состоит из следующих частей:

1) Клапан

2) Штекер

3) Коробка монтажная (при поставке в виде самостоятельного изделия)

1.7 Системы клапанные могут применяться как самостоятельные изделия, установленные в коробку монтажную, так и в составе различных изделий медицинского назначения (например, консоли настенные, потолочные и другие).

1.8 Системы клапанные в виде самостоятельного изделия поставляются в монтажной коробке на одно, два и три места (более трех мест – по особому заказу).

Также возможна поставка отдельно клапанов, штекеров СКМ-01.

1.9 Системы клапанные медицинские соответствуют требованиям ТУ 9444-001-16793014-2005.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Основные технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

Характеристика	Значение
Давление номинальное, кроме клапана на воздух высокого давления и клапан на вакуум (не более), МПа	0,6
Давление номинальное для клапана на воздух высокого давления (не более), МПа	0,8
Давление номинальное для клапана на вакуум (не более), МПа	минус 0,08
Диаметр номинального прохода, мм	4
Пропускная способность СКМ-01 для клапанов, кроме вакуумных, при величине рабочего давления 0,4 МПа (не менее), л/мин	40
Пропускная способность СКМ-01 для клапана на вакуум, при величине рабочего давления 0,05 МПа (не менее), л/мин	10

2.2 Массогабаритные характеристики приведены в таблице 2.

Таблица 2

Характеристика	Значение
СКМ-01 одноместная	
Габаритные размеры с учетом вставленного штекера (не более), ширина/ высота/глубина, мм	105/105/130
Масса в полном комплекте поставки (не более), кг	1
СКМ-01 двухместная	
Габаритные размеры с учетом вставленного штекера (не более), ширина/ высота/глубина, мм	200/105/130
Масса в полном комплекте поставки (не более), кг	2
СКМ-01 трехместная	
Габаритные размеры с учетом вставленного штекера (не более), ширина/ высота/глубина, мм	300/105/130
Масса в полном комплекте поставки (не более), кг	3

2.3 Наружные поверхности СКМ-01 устойчивы к дезинфекции по ОСТ 42-21-2 3% раствором перекиси водорода с добавлением 0,5% моющего средства типа «Лотос» или 1% раствором хлорамина.

2.4 Вид климатического исполнения – УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1 Стандартный комплект поставки систем клапанных медицинских СКМ-01 указан в таблице 3.

Таблица 3

Компонент	**Количество на исполнение**		
	1-местная	2-местная	3-местная
*Коробка монтажная, шт.(накладная/встроенная)***			
Коробка монтажная одноместная*	1	–	–
Коробка монтажная двухместная*	–	1	–
Коробка монтажная трехместная*	–	–	1
*Клапан, шт. (базовый/сервисный)***			
Кислород	1**	от 1 до 2**	от 1 до 3**
Углекислый газ			
Закись азота			
Воздух			
Вакуум			
*Штекер, шт. (базовый/поворотный/регулируемый)***			
Кислород	от 0 до 1**	от 0 до 2**	от 0 до 3**
Углекислый газ			
Закись азота			
Воздух			
Вакуум			
Комплект монтажных частей, шт.			
Комплект крепежа	1		
Комплект эксплуатационной документации, экз.			
Паспорт на СКМ-01	1		
* При поставке в виде самостоятельного изделия. ** В зависимости от заказа.			

П р и м е ч а н и я :

1) Если не указано в заказе, то поставляется коробка монтажная накладная, клапан и штекер в базовых исполнениях.

2) В таблице указаны основные исполнения входящих узлов. По согласованию с заказчиком возможно применение других модификаций для рационального состава комплекта. Например, исполнение на 4 газа и т. п.

3) СКМ-01 по согласованию с заказчиком может оснащаться дополнительными принадлежностями (манометр, вакуумметр, вентиль для отключения подачи газа...).

4) По требованию заказчика составные части СКМ-01 могут поставляться отдельно.

5) При групповой поставке СКМ-01 в количестве более 10 шт. на один адрес паспорт прикладывается из расчета 1 на 5 штук поставляемых СКМ-01.

6) При поставке в составе консолей паспорт прилагается в 1 экземпляре. Исполнение, количество и вид газа указывается в паспорте на консоли.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

4 ОПИСАНИЕ И РАБОТА

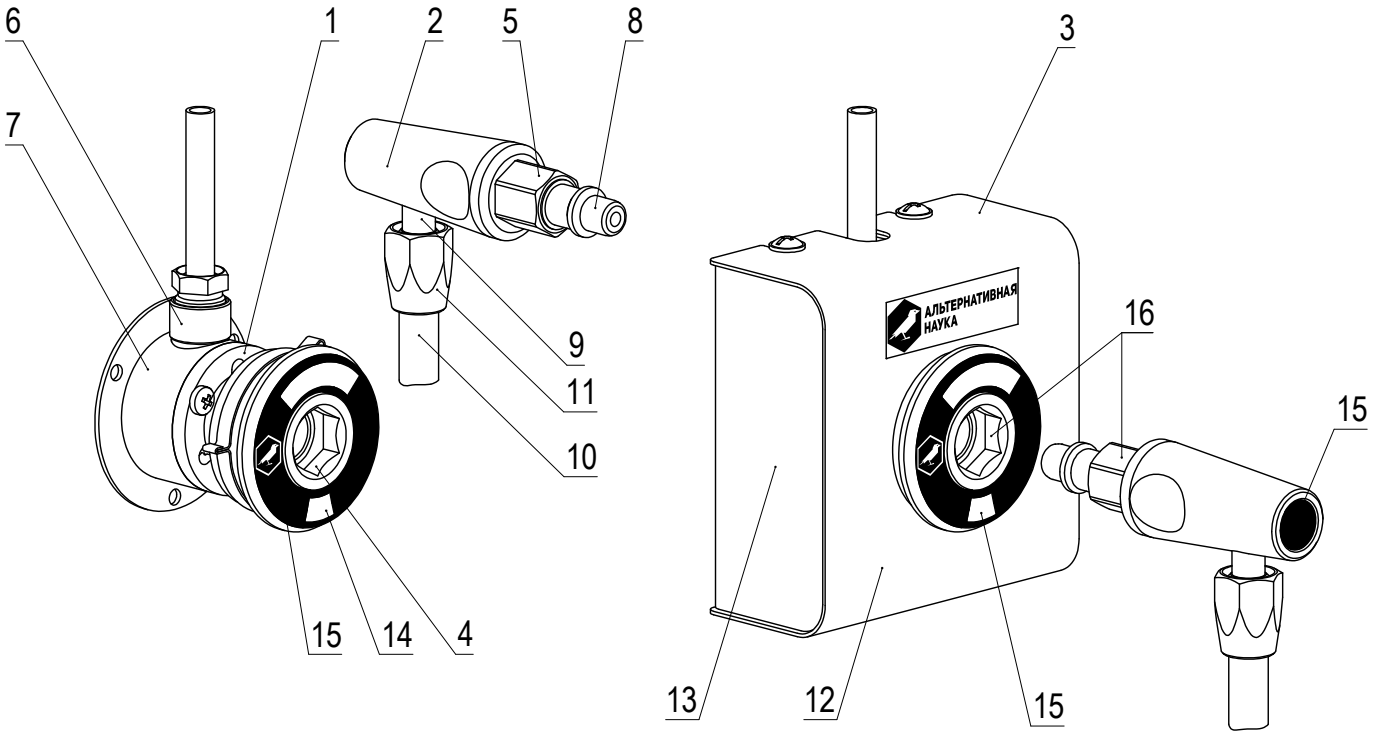


Рисунок 1 – Система клапанная медицинская СКМ-01 в сборе

1 – Клапан
2 – Штекер
3 – Коробка монтажная
4 – Гнездо клапана
5 – Замок
6 – Отвод
7 – Основание клапана
8 – Штуцер входной
9 – Штуцер выходной
10 – Шланг
11 – Гайка
12 – Крышка
13 – Основание коробки монтажной
14 – Кнопка
15 – Цветовая маркировка
16 – Механическая кодировка

4.1 СКМ-01 в сборе (рис. 1) состоит из клапана (1), штекера (2) и коробки монтажной (3).

4.2 Клапан в сервисном исполнении позволяет производить замену замка целиком или уплотнительного кольца в нем, без отключения изделия (системы клапанной или консоли) от газовой магистрали медицинского учреждения.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

4.3 Варианты геометрической формы гнезда (4) клапана и замка (5) штекера (2) (механическая кодировка (16)) в зависимости от рабочей среды см. в таблице 4.

Таблица 4

Рабочая среда	**Форма замка**	**Размер формы замка, мм**	**Присоединительные размеры штекера**
кислород	шестигранник	17	ø14
углекислый газ			ø12
воздух высокого давления	круг	ø18	ø14
закись азота			ø12
воздух	квадрат	□15	ø14
вакуум			ø12

4.4 Рабочая среда поступает по магистрали в отвод (6), который присоединен к основанию (7) клапана (1) и далее через запираемое отверстие в клапане (1) поступает во входной штуцер (8) штекера (2). Пройдя через отверстие штуцера (8) и далее через штуцер выходной (9) штекера (2) рабочая среда поступает к пневмооборудованию через шланг армированный медицинский (шланг (10)). На штуцере выходном (9) шланг (10) фиксируется с помощью обжимной гайки (11).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

5 ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1 СКМ-01 устанавливаются в необходимом для подачи рабочей среды месте.

5.2 Для установки СКМ-01 необходимо:

1) Вскрыть упаковку с СКМ-01.

2) Отвернуть винты и снять крышку (12) коробки монтажной (3).

3) Разметить точки крепления СКМ-01 по отверстиям на дне основания (13) коробки монтажной (3).

4) Закрепить СКМ-01.

5) Подсоединить СКМ-01 к магистрали.

6) Подать газ и убедиться в отсутствии утечки газа в местах соединения с магистралью.

7) Установить крышку (12) на место.

8) Установить штекер (2), подключенный к оборудованию, в рабочее положение и убедиться в поступлении газа до потребителя.

9) Система готова к эксплуатации.

6 ЭКСПЛУАТАЦИЯ

6.1 Штекер (2) при установке в клапан (1) имеет два положения:

- Установка до первого щелчка замка соединения – «парковочное» положение
- Установка до второго щелчка замка соединения (до упора) – рабочее положение.

При установке в первое положение штекер (2) фиксируется в клапане (1), но соединение не подключено и подачи газа нет.

При установке штекера (2) во второе положение открывается соединение, и газ поступает к потребителю.

6.2 Для выключения СКМ-01 необходимо до упора нажать кнопку (14) и вынуть штекер (2) из клапана (1).

6.3 При освобождении штекера (2) обязательно придерживать его рукой во избежание выталкивания штекера (2) давлением газа из клапана (1).

6.4 Устанавливать/освобождать штекер (2) в/из посадочного гнезда необходимо усилием руки.

6.5 При подключении и отключении штекера (2) не допускается приложение чрезмерных усилий.

6.6 В процессе эксплуатации СКМ-01 не допускается воздействия на них механических нагрузок, приводящих к повреждению деталей клапана (1) и штекера (2) и коробки монтажной (3).

6.7 Эксплуатацию клапанов (1) и штекеров (2) следует производить согласно цветовой маркировке (15) и механической кодировке (16), соответствующих рабочей среде.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

7 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

7.1 Общие требования по безопасности при монтаже, эксплуатации и утилизации по ГОСТ Р 53672.

7.2 Эксплуатация СКМ-01 должна производиться в соответствии с указаниями, изложенными в данном паспорте, лицами, прошедшими инструктаж, предусмотренный для персонала на предприятии-потребителе.

7.3 Не допускается попадание смазочных материалов во время монтажа, эксплуатации СКМ-01 во внутренние отверстия клапанов и на штекера.

7.4 СКМ-01 в процессе эксплуатации должны подвергаться периодической промывке и обезжириванию.

7.5 Запрещается установка клапанов, кроме клапана на воздух высокого давления, на участках магистралей с давлением рабочей среды большим, чем 0,6 МПа. Для клапана на воздух высокого давления большим, чем. 0,8 МПа.

7.6 Запрещается применять СКМ-01 для закиси азота в присутствии аммиака и его растворов, окиси углерода (угарного газа) в любых концентрациях.

7.7 Категорически запрещается применение любого комплектующего СКМ-01 на не соответствующий газ!

8 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

8.1 Условия транспортирования СКМ-01 по группе 3 (Ж3) ГОСТ 15150.

8.2 Условия хранения СКМ-01 по группе 1 ГОСТ 15150 (сухие, отапливаемые помещения).

8.3 Хранение должно осуществляться на складе в упаковке изготовителя. Срок хранения – 1 год.

8.4 СКМ-01, выработавшие срок службы и непригодные к восстановлению, опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды не представляют и подлежат к сдаче в металлолом.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Система клапанная медицинская СКМ-01
наименование изделия

Изделие изготовлено и принято в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признано годным для эксплуатации.

Начальник ОТК		Комкова А. Е.
должность	личная подпись	расшифровка подписи

МП

2018 . .
год месяц число

10 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Система клапанная медицинская СКМ-01
наименование изделия

Изделие упаковано АО «Альтернативная Наука»
наименование или код изготовителя

согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Начальник отдела сбыта		Макарова Г.Ф.
должность	личная подпись	расшифровка подписи

МП

2018 . .
год месяц число

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

11 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ, СРОК СЛУЖБЫ, РЕСУРС

11.1 Изготовитель гарантирует соответствие СКМ-01 требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования.

11.2 Гарантийный срок хранения – 12 месяцев со дня изготовления устройства.

11.3 Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев.

Начало исчисления гарантийного срока – со дня ввода СКМ-01 в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев – для действующих учреждений, 9 месяцев – для строящихся учреждений и 12 месяцев – для учреждений с сезонным характером работ, со дня поступления устройства в учреждение.

11.4 В течение гарантийного срока предприятие-изготовитель бесплатно ремонтирует или заменяет устройство и его части.

11.5 Если устройство в период гарантийного срока вышло из строя в результате неправильной эксплуатации, стоимость ремонта оплачивает учреждение-владелец.

11.6 Изготовитель не несет ответственность за дефекты, возникшие из-за небрежного или неправильного обращения с изделием или его ремонт лицами, не уполномоченными изготовителем.

11.7 Средний срок службы до списания (не менее), лет 5

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

АО «АЛЬТЕРНАТИВНАЯ НАУКА»

192236, г. Санкт-Петербург, ул. Белы Куна, д. 34, лит. А, тел.: +7 (812) 495-49-11 (приёмная), факс: +7 (812) 495-49-11.

Электронный адрес: info@altnauka.ru

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru