МЕДПРОМ

Разработка и Производство
Портативной Наркозно-Дыхательной Техники

КПГ-01




РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

# КОМПЛЕКС ПОДАЧИ МЕДИЦИНСКИХ ГАЗОВ КПГ-01 - «Медпром» по ТУ 9452-006-50063260-2010

Сделано в РОССИИ

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

# СОДЕРЖАНИЕ


1. Назначение . . . . . 4
2. Основные технические характеристики . . . . . 4
3. Комплектность. . . . . 5
4. Устройство и принцип работы. . . . . .6
5. Меры безопасности. . . . . 7
6. Подготовка к работе. . . . . 8
7. Порядок работы. . . . . .9
8. Гарантии изготовителя. . . . . 9
9. Сведения об утилизации. . . . . .9
10. Консервация, упаковка и транспортирование. . . . . 10
11. Правила хранения и расконсервации. . . . . 10
12. Маркировка . . . . . .11
13. Приложение 1. Свидетельство о приемке. . . . . .12
14. Приложение 2. Свидетельство об упаковывании . . . . . 13
15. Приложение 3. Гарантийный талон . . . . . 14




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

2

# 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Комплекс подачи медицинских газов КПГ-01-«Медпром» по ТУ 9452-006-50063260-2010 (далее – «комплекс») предназначен для подвода медицинских газов к рабочим местам медперсонала или к местоположению пациентов, в том числе и в автомобилях скорой медицинской помощи, где требуется проводить различные процедуры с помощью медицинских газов.

Область применения: операционные, реанимационные, родовые залы, палаты интенсивной терапии и другие помещения лечебных учреждений, автомобили скорой медицинской помощи, передвижные комплексы медицинского назначения.

Комплекс изготавливают в климатическом исполнении УХЛ категории 4.2 по ГОСТ 15150.

Класс в зависимости от потенциального риска применения- 2а по ГОСТ Р 51609.

Комплекс допущен к обращению на территории Российской Федерации, Регистрационное удостоверение № ФСР 2010/07785 от 25 мая 2020 года.

# 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Давление, выдерживаемое газовыми магистралями комплекса не менее 0,6 МПа.

2.2. Утечка газа в газовых магистралях на каждом коммутационном устройстве не более 1 мл/мин.

2.3. Пропускная способность клапанов для подключения внешней газовой аппаратуры не менее 40 л/мин.

2.4. Усилие подключения /отключения штекеров к клапанам комплекса не более 70 Н.

2.5. Средний срок службы комплекса не менее 5 лет.



3

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

# 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1. Комплект поставки комплекса представлен в таблице 1.

**Таблица 1**

| Наименование | Обозначение нормативно-технической документации | Кол-во, шт. | Примеч. |
|---|---|---|---|
| Комплекс подачи медицинских газов КПГ-01-«Медпром» с принадлежностями и без них в составе: | ТУ 9452-006-50063260-2010 | 1 | |
| 1. Комплекс подачи медицинских газов | ТУ 9452-006-50063260-2010 | 1 | |
| 1.1. Клапан газовый [1)] | МПР.006.00010.001 | 1-3 | |
| Принадлежности: | | | |
| 2. Шланг подключения к баллону [1) 2)] | МПР.006.00010.006 | 0-4 | |
| 3. Шланг подключения к концентратору кислорода низкого давления [1)] | МПР.006.00010.007 | 0-3 | |
| 4. Штекер газовый [1) 2)] | МПР.006.00010.008 | 0-4 | Для подключения газодыхательной аппаратуры |
| 5. Шланг питания [1) 2)] | МПР.006.00010.009 | 0-4 | Для подключения газодыхательной аппаратуры |
| 6. Баллон газовый объемом не менее 10 л [1) 2)] | МПР.006.00010.010 | 0-4 | Баллон поставляется незаряженным |
| 7. Редуктор [1) 2)] | МПР.006.00010.011 | 0-4 | |
| 8. Комплект крепежа | МПР.006.00010.012 | 1 | |
| Эксплуатационная документация: | | | |
| 9. Руководство по эксплуатации | РЭ.9452-006-50063260.1 | 1 | |
| Упаковка: | | | |
| 10. Упаковка | МПР.006.00010.013 | 1 | |
| Примечание:<br>1) количество по заказу потребителя<br>2) по заказу потребителя возможно использование принадлежности с одним или несколькими из следующих медицинскими газами: кислород; сжатый воздух; закись азота; углекислый газ; вакуум; аргон. | | | |



4

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

# 4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1. Комплекс предназначен для подвода к рабочим местам медицинских газов.

4.2. Элементы и устройства функциональной схемы комплекса смонтированы внутри корпуса из ударостойкого материала, который крепится к держателю, изготовленному из металла, обеспечивающему жесткость комплекса.

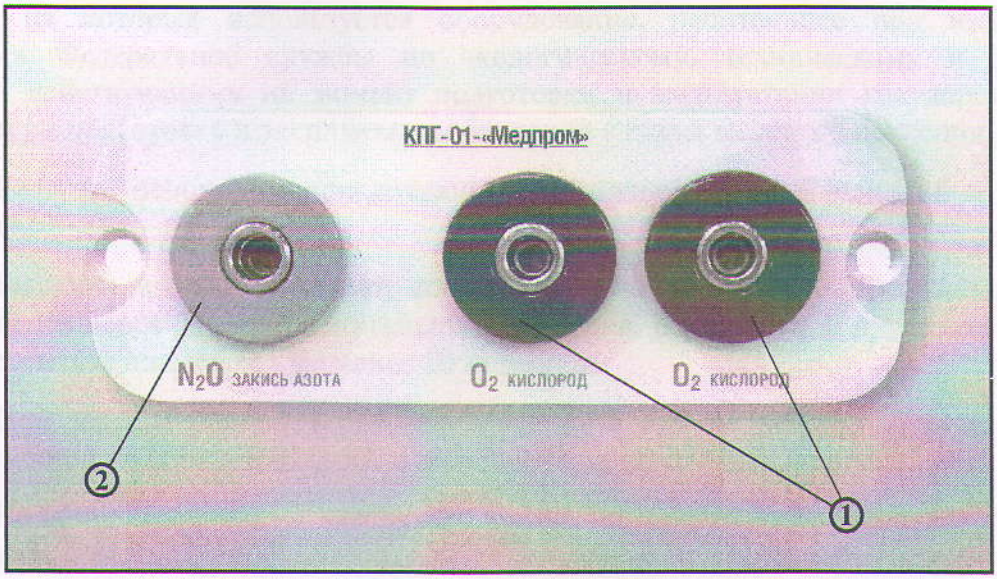



Рис. 1

4.3. На лицевой панели блока управления расположены (рис. 1):
- 2 клапана для кислорода (1);
- 1 клапан для закиси азота (2).

4.4. Клапаны и штекеры для подключения внешней газовой аппаратуры для каждого типа газа имеют встроенные ключи и цветовую маркировку для исключения ошибочного подключения штекера к несоответствующему клапану.

4.5. На задней панели комплекса расположена информационная табличка в которой указано его обозначение в формате КПГ-01 х - х.х.х - «Медпром», где

КПГ-01 х - х.х.х - «Медпром»

Обозначение настенного расположения
г - горизонтальное
в - вертикальное

Для магистрали №1*

Для магистрали №2*

Для магистрали №3*

* Обозначение наименований медицинских газов
к - кислород
с- сжатый воздух
з - закись азота
у - углекислый газ
в - вакуум
а - аргон



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

# 5. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. Персонал допускается к эксплуатации аппарата только после изучения настоящего руководства по эксплуатации.

5.2. При эксплуатации комплекса применяются баллоны с газами высокого давления. Меры безопасности при подготовке и эксплуатации баллонов должны соответствовать «Правилам промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением» Федеральной службы по экологическому, техническому и атомному надзору и действующими на момент подготовки и эксплуатации государственными правилами по подготовке и эксплуатации баллонов с газом высокого давления.

5.2.1. Баллоны необходимо предохранять от толчков, ударов, падений и сильного нагревания.

5.2.2. Баллоны, а также комплекс, соединенный с ними, необходимо располагать на расстоянии не менее 1 м от отопительных приборов, а от печей и других источников тепла с открытым пламенем - не менее 10 м.

5.2.3. При зарядке баллонов рабочее давление в них не должно превышать величины, указанной на корпусе баллона и в паспорте на него.

5.2.4. Наличие жировых и масляных пятен на поверхности деталей комплекса недопустимо.

**ВНИМАНИЕ!**
**МАСЛО В СОЕДИНЕНИИ С КИСЛОРОДОМ – ВЗРЫВООПАСНО!**



6

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

# 6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

6.1. После распаковки проверьте комплектность комплекса в соответствии с настоящим паспортом.

6.2. Убедитесь внешним осмотром в отсутствии повреждений узлов и деталей комплекса.

6.3. Установка комплекса производится на вертикальную поверхность (стена, переборка и т.п.) по разметочному шаблону.

6.4. При монтаже армированных шлангов подачи газов важно установить уплотнительные кольца шлангов питания на штуцера, обеспечив герметичность, как показано на рис.2.

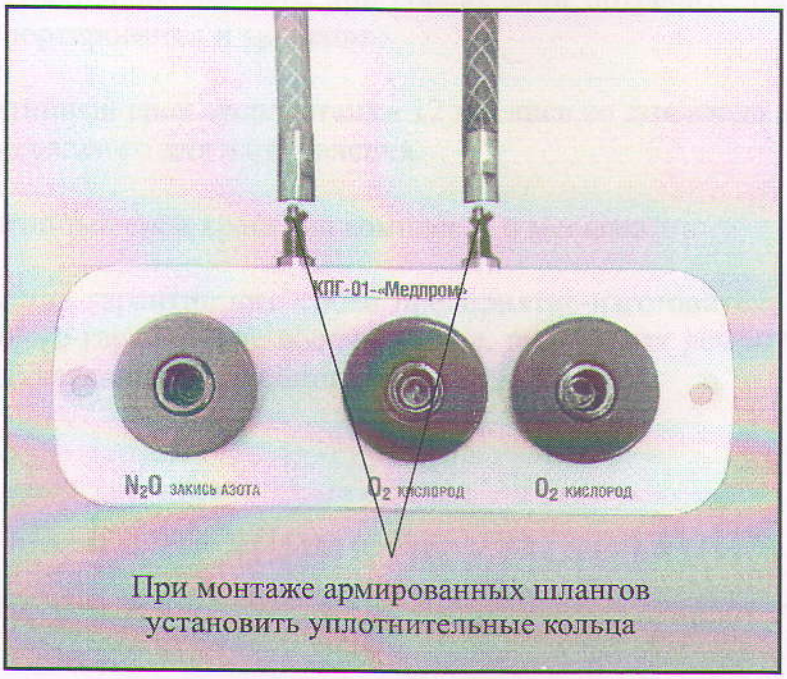



Рис. 2

При монтаже неармированных шлангов уплотнительные кольца не применяются.

6.5. Проверьте герметичность соединений.



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

## 7. ПОРЯДОК РАБОТЫ

7.1. Подключите прибор, которому необходимо питание газами, к разъемам комплекса.

7.2. Комплекс готов к работе. Осуществляется поступление газов к приборам.

## 8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

8.1. Изготовитель гарантирует соответствие комплекса требованиям технических условий 9452-006-50063260-2010 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

8.2. Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня изготовления.

8.3. Гарантийный срок хранения комплекса 6 месяцев.

8.4. В течение гарантийного срока предприятие-изготовитель или предприятие, осуществляющее гарантийное обслуживание, производят ремонт или замену комплекса по предъявлении гарантийного талона.

## 9. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

9.1. Комплекс после окончания использования утилизируется в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.2790-2010 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами» и действующими на момент утилизации государственными правилами по утилизации медицинских изделий.



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

# 10. КОНСЕРВАЦИЯ, УПАКОВКА И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

10.1. Консервация комплекса производится в случае длительного хранения.

10.2. Консервация комплекса производится по ГОСТ 9.014 ВЗ-10, ВУ-5.

10.3. Срок защиты без переконсервации в условиях хранения 2(С) по ГОСТ 15150 -1 год.

10.4. Комплекс в упаковке предприятия - изготовителя в закрепленном состоянии может транспортироваться всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах, кроме не отапливаемых отсеков самолетов и морского транспорта в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50444 для группы условий хранения 5 (ОЖ4) по ГОСТ 15150 и с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.

Примечание: Не допускается транспортирование и хранение комплекса совместно с бензином, керосином и кислотами, вредно действующими на металлы, резину и упаковочный материал.

10.5. Распаковку комплекса после пребывания при температуре ниже плюс 10 С° допускается проводить только после выдержки в нормальных климатических условиях не менее 24 часов.

# 11. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И РАСКОНСЕРВАЦИИ

11.1. Хранение комплекса в упаковке предприятия-изготовителя разрешается на складах в не распакованном виде в положении, определяемом манипуляционным знаком «Верх» по ГОСТ 14192 в условиях хранения 2 по ГОСТ 15150. Допускается штабелирование ящиков с комплексами по высоте в количестве не более 5 штук.

11.2. Расконсервация комплекса заключается во вскрытии упаковки предприятия-изготовителя, извлечении аппарата из полиэтиленового чехла и проведении операций, указанных в разделе 6 «Подготовка к работе».



9

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

# 12. МАРИКРОВКА

Элементы аппарата имеют маркировку, указанную в табл.

| Обозначение | Расшифровка |
|---|---|
| $O_2$ | Штуцер подключения шланга подачи кислорода |
| $N_2O$ | Штуцер подключения шланга подачи закиси азота |

На задней панели аппарата расположена информационная табличка.

Перечень символов, используемых при маркировке аппарата и его упаковки приведен ниже:




Знак соответствия, применяемый в системе сертификации ГОСТ Р для указания соответствия маркированной им продукции требованиям, предусмотренным для добровольного подтверждения соответствия.



Внимание, обратитесь к эксплуатационным документам.



Не допускайте контакта с маслами и жировыми смазками.



Год выпуска.



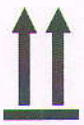

Номер по системе нумерации предприятия - изготовителя.



Хрупкое. Осторожно.



Беречь от влаги.



Вверх.



Штабелирование ограничено.



10

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

Приложение 1

# 13. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Комплекс подачи медицинских газов КПГ-01 - «Медпром», серийный № _____, произведен и принят в полном соответствии с ТУ 9452-006-50063260-2010 и комплектом технической документации, пригоден к эксплуатации.

М.П. «____»_____202 г.

Начальник ОТК

_____

Предприятие-изготовитель

ООО «Медпром»
РФ, 194021, г. Санкт-Петербург, ул. Политехническая, д.17, к.3,
лит. А, пом. 16Н, ком.9
ОГРН 1147847354874
ИНН/КПП 7804542510/780401001
Телефон/факс: (812) 297-96-77, (812) 297-97-77



11

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

Приложение 2

# 14. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Комплекс подачи медицинских газов КПГ-01 - «Медпром» ТУ 9452-006-50063260-2010 заводской номер _____

упакован _____
(наименование или код изготовителя)

согласно требованиям ТУ 9452-006-50063260-2010 и комплекту технической документации.

Дата упаковки _____

Упаковку произвел

_____
(должность) (личная подпись) (расшифровка подписи)

_____
(число, месяц, год)



12

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

Приложение 3

# 15. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

на ремонт (замену) в течение гарантийного срока

Комплекс подачи медицинских газов КПГ-01 - «Медпром»,

выпущен _____
(по свидетельству о приемке)

приобретен _____
(дата, подпись и штамп торгующей организации)

введен в эксплуатацию _____
(дата, подпись)

принят на гарантийное обслуживание ремонтным предприятием _____

_____
(адрес ремонтного предприятия)

МП Подпись руководителя и
печать ремонтного предприятия _____

МП Подпись руководителя и
печать предприятия-владельца _____

Предприятие-изготовитель

ООО «Медпром»
РФ, 194021, г. Санкт-Петербург, ул. Политехническая, д.17, к.3,
лит. А, пом. 16Н, ком.9
ОГРН 1147847354874
ИНН/КПП 7804542510/780401001
Телефон/факс: (812) 297-96-77, (812) 297-97-77



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

MEDPROM

# КПГ-01 - «Медпром»

**Комплекс подачи медицинских газов КПГ-01-«Медпром»** предназначен для подвода медицинских газов к рабочим местам медперсонала или к местоположению пациентов, где требуется проводить различные процедуры с помощью медицинских газов.

## ТУ 9452-006-50063260-2010

Данное руководство по эксплуатации является документом, совмещенным с техническим описанием и паспортом


## ООО «МЕДПРОМ»

194021, г. Санкт-Петербург
ул. Политехническая, 17, к. 3
лит. А, пом. 16Н, ком.9
тел./факс: +7 (812) 297-97-77
+7 (812) 297-96-77
e-mail: med-prom@mail.ru
http://www.medprom.spb.ru



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

Прошито, пронумеровано и скреплено
печатью
13 (тринадцать) листов

Генеральный директор ООО «Медпром»

_____ Д.А. Вазин

«1» декабря 2020

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

MEDПРОМ

Разработка и Производство
Портативной Наркозно-Дыхательной Техники

# КПГ-02




## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

## КОМПЛЕКС ПОДАЧИ МЕДИЦИНСКИХ ГАЗОВ

# КПГ-02 - «Медпром»

## по ТУ 9452-006-50063260-2010

Сделано в РОССИИ

1

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

# СОДЕРЖАНИЕ


1. Назначение ..... 4
2. Основные технические характеристики ..... 5
3. Комплектность ..... 6
4. Устройство и принцип работы ..... 7
5. Меры безопасности ..... 9
6. Подготовка к работе ..... 10
7. Порядок работы ..... 11
8. Гарантии изготовителя ..... 11
9. Сведения об утилизации ..... 12
10. Консервация, упаковка и транспортирование ..... 13
11. Правила хранения и расконсервации ..... 14
12. Маркировка ..... 14
13. Приложение 1. Свидетельство о приемке ..... 16
14. Приложение 2. Свидетельство об упаковывании ..... 17
15. Приложение 3. Гарантийный талон ..... 18




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

# 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Комплекс подачи медицинских газов КПГ-02-«Медпром» по ТУ 9452-006-50063260- 2010 (далее - «комплекс») предназначен для подвода медицинских газов к рабочим местам медперсонала или к местоположению пациентов, где требуется проводить различные процедуры с помощью медицинских газов.

Область применения: операционные, реанимационные, родовые залы, палаты интенсивной терапии и другие помещения лечебных учреждений, автомобили скорой медицинской помощи, передвижные комплексы медицинского назначения.

КПГ-02-«Медпром» имеет возможность индикации давления в магистралях.

Опционально комплекс может иметь встроенную систему тревог, комплектоваться устройствами для индикации давления в баллонах, иметь возможность работы от концентратора кислорода низкого давления, а также иметь возможность автоматического или ручного переключения между источниками медицинских газов.

Комплекс изготавливают в климатическом исполнении УХЛ категории 4.2 по ГОСТ 15150.

Класс в зависимости от потенциального риска применения-2а по ГОСТ Р 51609.

Комплекс допущен к обращению на территории Российской Федерации, Регистрационное удостоверение № ФСР 2010/07785 от 25 мая 2020 года.



3

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

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Максимальное рабочее давление не менее 0,6 МПа (6 бар). Давление, выдерживаемое системой газопроводов комплекса, не менее 1 МПа (10 бар).

2.2. Утечка газа в газовых магистралях на каждом коммутационном устройстве не более 1 мл/мин.

2.3. Пропускная способность клапанов для подключения внешней газовой аппаратуры не менее 40 л/мин.

2.4. Усилие подключения /отключения штекеров к клапанам комплекса не более 70 Н.

2.5. Средний срок службы комплекса не менее 5 лет.

2.6. Комплекс по безопасности соответствует требованиям ГОСТ Р 50267.0, по степени защиты от опасностей поражения электрическим током - классу I, тип B по ГОСТ Р 50267.0.



4

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

# 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1. Комплект поставки комплекса представлен в таблице 1.

Таблица 1

| Наименование | Обозначение норм.-тех. документации | Кол-во, шт. | Примеч. |
|---|---|---|---|
| Комплекс подачи медицинских газов КПГ-02-«Медпром» с принадлежностями и без них в составе: | ТУ 9452-006-50063260-2010 | 1 | |
| 1. Комплекс подачи медицинских газов | ТУ 9452-006-50063260-2010 | 1 | |
| 1.1. Клапан газовый [1)] | МПР.006.00010.001 | 1-3 | |
| 1.2. Блок индикации давления | МПР.006.00010.002 | 1 | |
| Принадлежности: | | | |
| 2. Устройство для индикации давления в баллоне [1)] | МПР.006.00010.005 | 0-3 | Может поставляться в составе редуктора (п.8) |
| 3. Шланг подключения к баллону [1) 2)] | МПР.006.00010.006 | 0-4 | |
| 4. Шланг подключения к концентратору кислорода низкого давления [1)] | МПР.006.00010.007 | 0-3 | |
| 5. Штекер газовый [1) 2)] | МПР.006.00010.008 | 0-4 | Для подключения газодыхательной аппаратуры |
| 6. Шланг питания [1) 2)] | МПР.006.00010.009 | 0-4 | Для подключения газодыхательной аппаратуры |
| 7. Баллон газовый объемом не менее 10 л [1) 2)] | МПР.006.00010.010 | 0-4 | Баллон поставляется незаряженным |
| 8. Редуктор [1) 2)] | МПР.006.00010.011 | 0-4 | Может комплектоваться устройством для индикации давления в баллоне (п. 2) |
| 9. Комплект крепежа | МПР.006.00010.012 | 1 | |
| Эксплуатационная документация: | | | |
| 10. Руководство по эксплуатации | РЭ.9452-006-50063260.2 | 1 | |
| Упаковка: | | | |
| 11. Упаковка | МПР.006.00010.013 | 1 | |
| Примечание:<br>1) количество по заказу потребителя<br>2) по заказу потребителя возможно использование принадлежности с одним или несколькими из следующих медицинскими газами: кислород; сжатый воздух; закись азота; углекислый газ; вакуум; аргон. | | | |



5

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

# 4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1. Комплекс предназначен для подвода к рабочим местам медицинских газов.

4.2. Элементы и устройства функциональной схемы комплекса смонтированы внутри корпуса из ударостойкого материала, который крепится к держателю, изготовленному из металла, обеспечивающему жесткость комплекса.

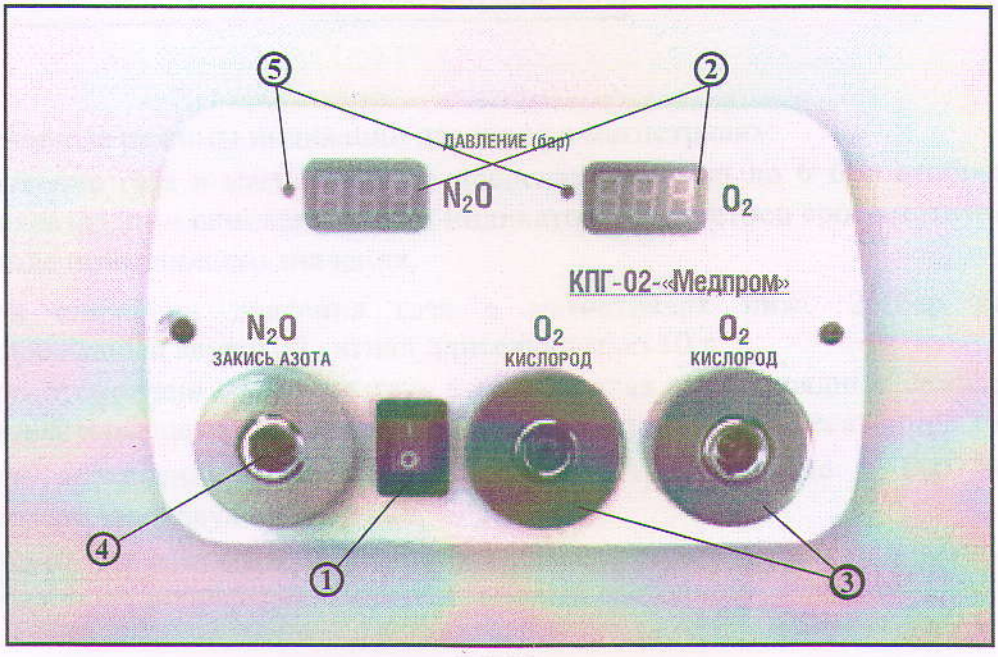



Рис. 1

4.3. На лицевой панели блока управления расположены (рис. 1):

- кнопка включения/выключения индикации давления газов (1);
- блок индикации давления (2): два трехразрядных семисегментных индикатора давления газов;
- 2 клапана для кислорода (3), 1 клапан для закиси азота (4);
- светодиодные индикаторы (5).

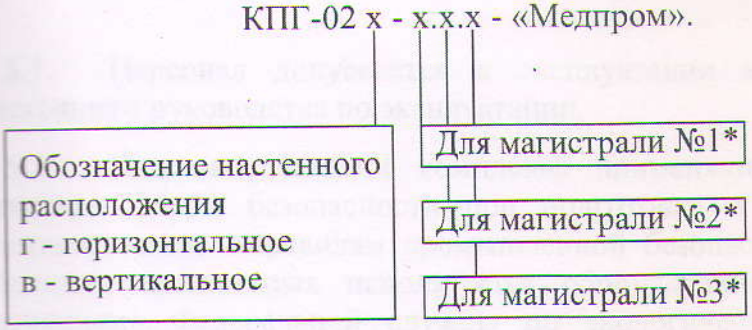
4.4. Клапаны и штекеры для подключения внешней газовой аппаратуры для каждого типа газа имеют встроенные ключи и цветовую маркировку для исключения ошибочного подключения штекера к несоответствующему клапану.



6

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

4.5 На задней панели комплекса расположена информационная табличка в которой указано его обозначение в формата КПГ-02 х –х.х.х - «Медпром», где




* Обозначение наименований медицинских газов
к - кислород
с- сжатый воздух
з - закись азота
у - углекислый газ
в - вакуум
а - аргон

4.6. Основные режимы индикации давления в магистралях:

- Давление газа в магистралях в пределах от 2 бар до 6 бар отображается на трехразрядном семисегментном индикаторе параметров соответствующего газа в виде немигающего значения.
- При снижении давления газа в магистралях ниже 2 бар включается непрерывный звуковой сигнал длительностью 10 с.
- При отсутствии давления газа в магистралях трехразрядные семисегментные индикаторы выключены, производится редкое мигание десятичной точкой.
- При повышении давления газа в магистралях выше 6 бар включается непрерывный звуковой сигнал.
- При отсутствии в комплектации комплекса устройства для индикации давления в баллонах непрерывно включен красный светодиод.

4.7. Основные режимы индикации давления в баллонах (при комплектации комплекса устройствами для индикации давления в баллонах):

- При отсутствии давления в баллоне непрерывно включен красный светодиод, на трехразрядном семисегментном индикаторе отображается только давление в магистрали.
- При снижении давления в баллоне ниже 30 бар непрерывно мигает красный светодиод, на трехразрядном семисегментном индикаторе периодически отображается давление в баллоне в виде мигающего значения.
- При давлении в баллоне выше 30 бар красный светодиод выключен, на трехразрядном семисегментном индикаторе периодически отображается давление в баллоне в виде мигающего значения.

**ВНИМАНИЕ! КНОПКА ВКЛЮЧЕНИЯ/ВЫКЛЮЧЕНИЯ ВЛИЯЕТ ТОЛЬКО НА ВОЗМОЖНОСТЬ ИНДИКАЦИИ ДАВЛЕНИЯ ГАЗОВ. ПРИ ВЫКЛЮЧЕННОЙ КНОПКЕ ПОДАЧА ГАЗОВ НЕ ПРЕРЫВАЕТСЯ.**

Примечание: 1 бар = 0,9869 атм. = 0,1 МПа



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

# 5. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. Персонал допускается к эксплуатации аппарата только после изучения настоящего руководства по эксплуатации.

5.2. При эксплуатации комплекса применяются баллоны с газами высокого давления. Меры безопасности при подготовке и эксплуатации баллонов должны соответствовать «Правилам промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением» Федеральной службы по экологическому, техническому и атомному надзору и действующими на момент подготовки и эксплуатации государственными правилами по подготовке и эксплуатации баллонов с газом высокого давления.

5.2.1. Баллоны необходимо предохранять от толчков, ударов, падений и сильного нагревания.

5.2.2. Баллоны, а также комплекс, соединенный с ними, необходимо располагать на расстоянии не менее 1 м от отопительных приборов, а от печей и других источников тепла с открытым пламенем - не менее 10 м.

5.2.3. При зарядке баллонов рабочее давление в них не должно превышать величины, указанной на корпусе баллона и в паспорте на него.

5.2.4. Наличие жировых и масляных пятен на поверхности деталей комплекса недопустимо.

**ВНИМАНИЕ!**
**МАСЛО В СОЕДИНЕНИИ С КИСЛОРОДОМ – ВЗРЫВООПАСНО!**



8

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

# 6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

6.1. После распаковки проверьте комплектность комплекса в соответствии с настоящим паспортом.

6.2. Убедитесь внешним осмотром в отсутствии повреждений узлов и деталей комплекса.

6.3. Установка комплекса производится на вертикальную поверхность (стена, переборка и т.п.) по разметочному шаблону.

6.4. При монтаже армированных шлангов подачи газов важно установить уплотнительные кольца шлангов питания на штуцера, обеспечив герметичность, как показано на рис.2.




Рис. 2

При монтаже неармированных шлангов уплотнительные кольца не применяются.

6.5. При монтаже устройств для индикации давления в баллонах (при комплектации комплекса устройствами для индикации давления в баллонах) важно убедиться, что устройство для индикации давления в кислородном баллоне имеет черные шлейфы питания, устройство для индикации давления в баллоне для закиси азота – белые.

6.6. Проверьте герметичность соединений.



9

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

## 7. ПОРЯДОК РАБОТЫ

7.1. Подключите прибор, которому необходимо питание газами, к разъемам комплекса.

7.2. Нажмите кнопку Включения/Выключения индикации давления.

7.3. Комплекс готов к работе. Осуществляется поступление газов к приборам, индицируется давление газов.

## 8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

8.1. Изготовитель гарантирует соответствие комплекса требованиям технических условий 9452-006-50063260-2010 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

8.2. Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня изготовления.

8.3. Гарантийный срок хранения комплекса 6 месяцев.

8.4. В течение гарантийного срока предприятие-изготовитель или предприятие, осуществляющее гарантийное обслуживание, производят ремонт или замену комплекса по предъявлении гарантийного талона.



10

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

# 9. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

9.1. Комплекс после окончания использования утилизируется в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.2790-2010 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами» и действующими на момент утилизации государственными правилами по утилизации медицинских изделий.



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

# 10. КОНСЕРВАЦИЯ, УПАКОВКА И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

10.1. Консервация комплекса производится в случае длительного хранения.

10.2. Консервация комплекса производится по ГОСТ 9.014 ВЗ-10, ВУ-5.

10.3. Срок защиты без переконсервации в условиях хранения 2(С) по ГОСТ 15150 -1 год.

10.4. Комплекс в упаковке предприятия - изготовителя в закрепленном состоянии может транспортироваться всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах, кроме не отапливаемых отсеков самолетов и морского транспорта в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50444 для группы условий хранения 5 (ОЖ4) по ГОСТ 15150 и с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.

Примечание: Не допускается транспортирование и хранение комплекса совместно с бензином, керосином и кислотами, вредно действующими на металлы, резину и упаковочный материал.

10.5. Распаковку комплекса после пребывания при температуре ниже плюс 10 С° допускается проводить только после выдержки в нормальных климатических условиях не менее 24 часов.



12

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

# 11. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И РАСКОНСЕРВАЦИИ

11.1. Хранение комплекса в упаковке предприятия-изготовителя разрешается на складах в не распакованном виде в положении, определяемом манипуляционным знаком «Верх» по ГОСТ 14192 в условиях хранения 2 по ГОСТ 15150. Допускается штабелирование ящиков с комплексами по высоте в количестве не более 5 штук.

11.2. Расконсервация комплекса заключается во вскрытии упаковки предприятия-изготовителя, извлечении аппарата из полиэтиленового чехла и проведении операций, указанных в разделе 6 «Подготовка к работе»

# 12. МАРКИРОВКА

Элементы аппарата имеют маркировку, указанную в табл.

| Обозначение | Расшифровка |
|---|---|
| $O_2$ | Штуцер подключения шланга подачи кислорода |
| $N_2O$ | Штуцер подключения шланга подачи закиси азота |
| Датчик $O_2$ | Устройство для индикации давления в баллоне $O_2$ |
| Датчик $N_2O$ | Устройство для индикации давления в баллоне $N_2O$ |
| ⎓ 0,2А, 12В | Кабель подключения электропитания |



13

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

На задней панели аппарата расположена информационная табличка.

Перечень символов, используемых при маркировке аппарата и его упаковки приведен ниже:




Знак соответствия, применяемый в системе сертификации ГОСТ Р для указания соответствия маркированной им продукции требованиям, предусмотренным для добровольного подтверждения соответствия.



Внимание, обратитесь к эксплуатационным документам.



Не допускайте контакта с маслами и жировыми смазками.



Изделие типа В по ГОСТ Р 50267.0.



Год выпуска.



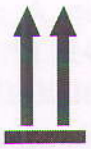

Номер по системе нумерации предприятия - изготовителя.



Хрупкое. Осторожно.



Беречь от влаги.



Вверх.



Штабелирование ограничено.



14

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

Приложение 1

# 13. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Комплекс подачи медицинских газов КПГ-02-«Медпром» по ТУ 9452-006-50063260-2010, серийный №_____, произведен и принят в полном соответствии с ТУ 9452-006-50063260-2010 и комплектом технической документации, пригоден к эксплуатации.

М.П. «_____» _____202 г.

Начальник ОТК

_____

Предприятие-изготовитель

ООО «Медпром»
РФ, 194021, г. Санкт-Петербург, ул. Политехническая, д.17, к.3,
лит. А, пом. 16Н, ком.9
ОГРН 1147847354874
ИНН/КПП 7804542510/780401001
Телефон/факс: (812) 297-96-77, (812) 297-97-77



15

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

Приложение 2

# 14. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Комплекс подачи медицинских газов КПГ-02-«Медпром» по ТУ 9452-006-50063260-2010, серийный №_____,

упакован _____
(наименование или код изготовителя)

согласно требованиям ТУ 9452-006-50063260-2010 и комплекту технической документации.

Дата упаковки _____

Упаковку произвел

_____
(должность) (личная подпись) (расшифровка подписи)

_____
(число, месяц, год)



16

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

Приложение 3

# 15. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

на ремонт (замену) в течение гарантийного срока

Комплекс подачи медицинских газов КПГ-02- «Медпром»,

выпущен _____
(по свидетельству о приемке)

приобретен _____
(дата, подпись и штамп торгующей организации)

введен в эксплуатацию _____
(дата, подпись)

принят на гарантийное обслуживание ремонтным предприятием _____

_____
(адрес ремонтного предприятия)

МП Подпись руководителя и
печать ремонтного предприятия _____

МП Подпись руководителя и
печать предприятия-владельца _____

Предприятие-изготовитель

ООО «Медпром»
РФ, 194021, г. Санкт-Петербург, ул. Политехническая, д.17, к.3,
лит. А, пом. 16Н, ком.9
ОГРН 1147847354874
ИНН/КПП 7804542510/780401001
Телефон/факс: (812) 297-96-77, (812) 297-97-77



17

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

# КПГ-02 - «Медпром»

**Комплекс подачи медицинских газов КПГ-02-«Медпром»** предназначен для подвода медицинских газов к рабочим местам медперсонала или к местоположению пациентов, где требуется проводить различные процедуры с помощью медицинских газов.

## ТУ 9452-006-50063260-2010

Данное руководство по эксплуатации является документом, совмещенным с техническим описанием и паспортом


## ООО «МЕДПРОМ»

194021, г. Санкт-Петербург
ул. Политехническая, 17, к. 3
лит. А, пом. 16Н, ком.9
тел./факс: +7 (812) 297-97-77
+7 (812) 297-96-77
e-mail: med-prom@mail.ru
http://www.medprom.spb.ru


18

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

Прошито, пронумеровано и скреплено
печатью
18 (восемнадцать) листов

Генеральный директор ООО «Медпром»

Д.А. Вазин

«8» января 2020




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