



ЗАО «Завод «Электромедоборудование»

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ЗАО "Завод «ЭМО»


Канев Ю.Н.

УСТРОЙСТВО ДЛЯ УВЛАЖНЕНИЯ КИСЛОРОДА
БЕЗ ПОДОГРЕВА УК

Паспорт
ГАКЕ 61.00.00 ПС



1. Общие указания

1.1. Настоящий паспорт предназначен для эффективной и безопасной эксплуатации увлажнителей кислорода ГАКЕ 61.00.00.

1.2. В связи с дальнейшим техническим совершенствованием увлажнителей, их конструкция может несколько отличаться от конструктивного исполнения, приведенного на рис.1 и 2

2. Назначение и устройство.

2.1 Устройство для увлажнения кислорода без подогрева УК (далее «увлажнитель») может применяться в клиниках, больницах и других медицинских учреждениях.

Увлажнитель предназначен для увлажнения и контроля расхода кислорода.

2.2 Увлажнитель подключают к стационарной магистрали кислорода через клапанную систему ГАКЕ 55.00.00.

2.3 Увлажнители выпускаются двух модификаций : штекерный и шланговый (рис.1 и рис.2).

Основными составными частями увлажнителей обеих модификаций являются

- банка градуированная с крышкой (рабочий объем 500 мл)
- распылитель жидкости
- расходомер кислорода.

Расходомер крепится на крышке банки с помощью накидной гайки.

Увлажнитель штекерный подключается к клапанной системе с помощью штекера находящегося на расходомере увлажнителя.

Увлажнитель шланговый подключается к клапанной системе через гибкий шланг, который заканчивается штекером угловым. Шланг фиксируется на штуцере расходомера с помощью гайки.

Банка шлангового увлажнителя может помещаться в корзину и крепиться на рельсе с помощью струбины (размеры сечения рельса 30x10 мм).

3. Технические данные

3.1.Основные параметры и размеры.

3.1.1 Увлажнитель обеспечивает относительную влажность кислорода на выходе их патрубка увлажнителя не менее 85%.

3.1.2 Рабочий объем банки увлажнителя для жидкости - 500 мл.

3.1.3 Увлажнитель обеспечивает плавную регулировку выбираемого расхода кислорода в диапазоне от 1 до 20 л/мин.

3.1.4 Утечка в дыхательном контуре увлажнителя не превышает 0,5 л/мин.

3.1.5 Габаритные размеры увлажнителя -не более 200 x 110 x 400 мм.

3.1.6 Масса увлажнителя в полном комплекте поставки - не более 2 кг .

3.1.7 В увлажнителе драгоценных металлов нет.

Устройство для увлажнения кислорода
без подогрева УК

_____ заводской номер

Упакован _____ ЗАО «Завод «Электромедоборудование»

_____ наименование или код изготовителя

согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Начальник отдела сбыта
должность

_____ личная подпись

Прокофьева П.П.
расшифровка подписи

200
год, месяц, число

11. Свидетельство о приемке

Устройство для увлажнения кислорода
без подогрева УК

_____ заводской номер

Изготовлен _____ ЗАО «Завод «Электромедоборудование»
_____ наименование или код изготовителя

в соответствии с требованиями комплекта чертежей ГАКЕ 61.00.00 , принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

МП _____

_____ личная подпись

Переведенцева И.Н.
расшифровка подписи

200
год, месяц, число

7. Использование увлажнителя

7.1. Установите требуемый расход кислорода, вращая ручку вентиля расходомера .

7.2. В процессе использования увлажнителя наблюдайте за уровнем воды в банке увлажнителя. При достижении уровня воды ниже распылителя вентилем расходомера перекройте поток кислорода, снимите банку, налейте в нее дистиллированную воду до верхней отметки и вновь установите банку на место. Снова установите вентилем требуемый расход кислорода.

7.3. По окончании использования увлажнителя произведите его дезинфекцию и стерилизацию.

8. Техническое обслуживание

8.1. Все детали и узлы увлажнителя должны храниться в отведенном для этого месте.

8.2. Загрязненные наружные части увлажнителя следует дезинфицировать , а банку стерилизовать (ОСТ42-21-2).

8.3 Указания по техническому обслуживанию и проверке технического состояния расходомера приведены в паспорте на расходомер.

9. Гарантии изготовителя

9.1 Изготовитель гарантирует соответствие увлажнителя требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

9.2 Гарантийный срок хранения - 12 мес. со дня изготовления.

9.3 Гарантийный срок эксплуатации - 12 мес. со дня отгрузки предприятию-потребителю.

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

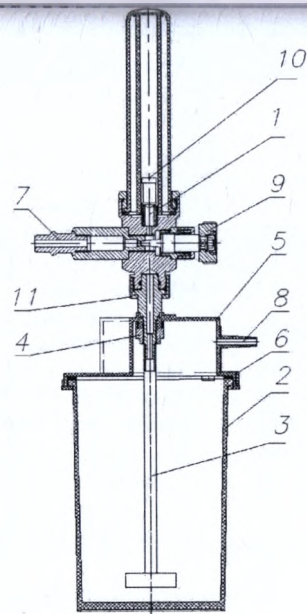


рис.1

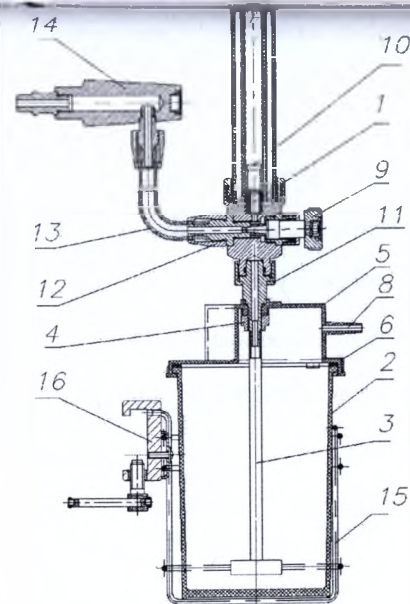


рис.2

- 1 – расходомер
- 2 - банка 500 мл
- 3 - распылитель
- 4 - гайка
- 5 – крышка банки
- 6 – кольцо уплотнительное
- 7 – входной штекер расходомера
- 8 - выходной патрубок
- 9 - регулирующий вентиль расходомера
- 10 - ротаметр расходомера
- 11 – гайка накладная
- 12 – гайка для крепления шланга
- 13 – шланг
- 14 – штекер угловой
- 15 - корзина
- 16 – трубочина

Арсенал

3.2.1 Условия эксплуатации увлажнителя соответствуют требованиям ГОСТ Р 50444, исполнение УЖЛ 4.2.

3.2.2 Величина потери напора (давления) на увлажнителе при расходе 20 л / мин. и полностью открытом регулирующем вентиле расходомера не должна превышать 0,05 МПа.

3.2.3 Минимальное давление в кислородной магистрали, необходимое для нормальной работы увлажнителя (совместно с клапанной системой), должно быть не менее 0,2 МПа.

3.2.4 Наружные поверхности увлажнителя устойчивы к дезинфекции, а банка увлажнителя к химической стерилизации по ОСТ42-21-2.

3.2.5 По условиям воспринимаемых в процессе эксплуатации механических воздействий увлажнитель относится к группе 2 по классификации ГОСТ Р 50444, раздел 1.

3.2.6 Устойчивость к механическим воздействиям, вызванным грубым обращением по ГОСТ Р 50267.0.

3.2.6 Гальванические покрытия увлажнителя выбраны в соответствии с ГОСТ 9.303 и соответствуют требованиям ГОСТ 9.301.

3.2.8 Условия хранения увлажнителя в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150. Хранение должно осуществляться на складах в упаковке изготовителя.

3.2.9 Среднее время наработки на отказ увлажнителя должно быть не менее 5000 часов при среднем сроке службы до 4 лет.

4. Комплектность

В комплект поставки увлажнителя штатерного входят:

- расходомер штатерный ГАКЕ 64.00.00.....	1
- банка в сборе (с накидной гайкой).....	1
- паспорт на увлажнитель кислорода ГАКЕ 61.00.00 ПС.....	1
- паспорт на расходомер кислорода ГАКЕ 64.00.00 ПС.....	1

В комплект поставки увлажнителя шлангового входят:

- расходомер шланговый ГАКЕ 64 4.00.00.....	1
- банка в сборе (с накидной гайкой).....	1
- шланг.....	1
- штатер угловой.....	1
- паспорт на увлажнитель кислорода ГАКЕ 61.00.00 ПС.....	1
- паспорт на расходомер кислорода ГАКЕ 64.00.00 ПС.....	1

Дополнительные комплектующие (заказываются отдельно)

- корзина со струбциной.....	1
------------------------------	---

5. Меры безопасности

5.1 Увлажнитель должен использоваться только по правилам, изложенным в настоящем паспорте и паспорте расходомера.

5.2 Банка увлажнителя должна быть заполнена стерильной жидкостью, температура жидкости, вводимой в банку во время наполнения, не должна превышать 37°С.

5.3 Не допускается наливать в увлажнитель жидкость выше верхнего уровня, обозначенного на банке увлажнителя.

5.4 Не допускается попадание смазочных материалов на наружную поверхность и во внутрь увлажнителя.

5.5 Не допускается эксплуатация увлажнителя при неисправном ротаметре расходомера.

5.6 Увлажнитель следует оберегать от ударов и падений на твердую поверхность с высоты более 5 см.

5.7 При подключении к увлажнителю дыхательной аппаратуры регулирующий вентиль расходомера должен быть закрыт.

6. Подготовка увлажнителя к использованию

6.1. При подготовке увлажнителя к использованию впервые после его приобретения проверьте соответствие его комплектности по разделу 4 паспорта.

6.2. Произведите дезинфекцию наружных поверхностей увлажнителя и химическую стерилизацию банки увлажнителя по ОСТ42-21-2. Просушите части, подвергнутые дезинфекции и стерилизации.

6.3. Установите расходомер на крышке увлажнителя и закрепите его накидной гайкой.

К шланговому увлажнителю подсоедините шланг и закрепите его гайкой, к свободному концу шланга подсоедините штатер угловой и закрепите гайкой.

6.4. Поворачивая крышку банки по стрелке указателя, отсоедините банку от крышки. Налейте в банку дистиллированной воды и присоедините банку к крышке.

6.5. Проконтролируйте закрытое положение вентиля на расходомере (по часовой стрелке до упора), после чего присоедините входной штатер увлажнителя к системе подачи кислорода.

6.6. Присоедините к выходному патрубку увлажнителя, находящемуся на его крышке, шланг с маской или шланг подачи кислорода в кислородную палатку.