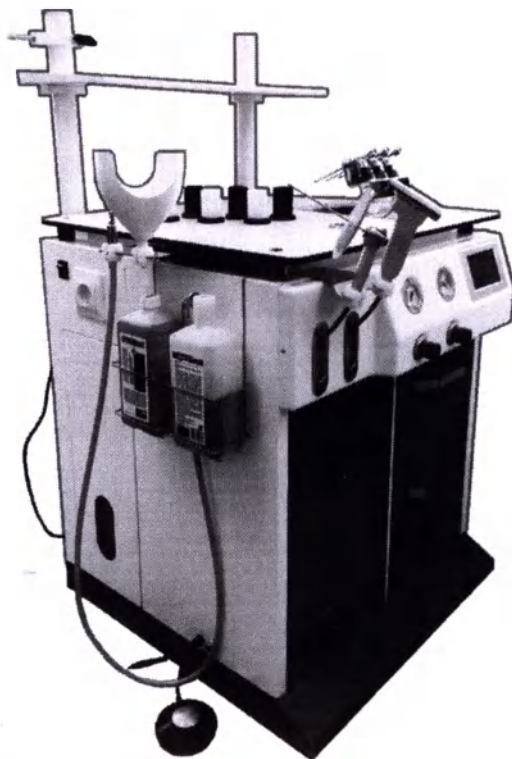


**Многофункциональный
оториноларингологический комплекс «КЛЕР»,
в вариантах исполнения, по
ТУ 32.50.50-001-03456315-2022**

**Руководство по эксплуатации
(паспорт)**

УСЛК.942819.001

Версия 02 от 25.03.2024г.



Производитель: ООО ТПФ «Клер» г.Ижевск, ул.Баранова 33А, помещение
№1-2, №16-17 многоканальный телефон 8-800-550-29-03

Оглавление

1.	Введение	3
2.	Назначение	3
3.	Показание к применению	3
4.	Противопоказания	3
5.	Возможные побочные действия	4
6.	Потенциальный потребитель	4
7.	Условия по эксплуатации	4
8.	Комплект поставки	4
9.	Технические характеристики	6
10.	Классификация медицинского изделия	20
11.	Описание медицинского изделия	21
12.	Монтаж и подготовка к работе	30
13.	Назначение кнопок с символами на экране комплекса	33
14.	Принцип работы с комплексом	34
14.1	Работа с аспиратором	35
14.2	Работа с инсуфлятором	37
14.3	Подогрев инструмента	39
14.4	Работа с осветителем эндоскопов	40
14.5	Промывка бойлера (водонагревателя)	40
15.	Рекомендации по технике безопасности	41
16.	Указания по электромагнитной совместимости (ЭМС)	41
17.	Методы и средства дезинфекции, стерилизации и очистки.....	44
18.	Стерильность	44
19.	Техническое обслуживание и ремонт	44
20.	Возможные неисправности и способы их устранения	45
21.	Транспортировка и хранение	46

1. Введение.

Руководство по эксплуатации (паспорт) распространяется на медицинское изделие «Многофункциональный оториноларингологический комплекс «КЛЕР», в вариантах исполнения по ТУ 32.50.50-001-03456315-2022» (далее по тексту - Многофункциональный оториноларингологический комплекс, комплекс, изделие).

Комплекс выпускается в трех вариантах исполнения:

- «МОК КЛЕР-01» – базовый вариант, содержащий в своем составе все необходимые приборы и устройства для выполнения основных функций;
- «МОК КЛЕР-02» – вариант с дополнительной тумбой, жестко связанной с основным комплексом, содержащий в своем составе выдвижные ящики со встроенными ложементами для хранения нестерильных инструментов, материалов и расходников;
- «МОК КЛЕР-03» – вариант с двумя дополнительными тумбами, одной жестко связанной с основным комплексом, содержащий в своем составе выдвижные ящики со встроенными ложементами для хранения нестерильных инструментов, материалов и расходников, и второй жестко закрепленной к первой, для размещения в нишах дополнительных ЛОР-приборов.

Точное соблюдение настоящего руководства по эксплуатации (паспорта) является предпосылкой для правильного применения в зависимости от назначения и правильного обслуживания изделия.

2. Назначение.

Многофункциональный оториноларингологический комплекс – это комплект медицинских приборов, изделий и устройств, обеспечивающих удобство пациенту и лор-врачу, при проведении диагностических осмотров, процедур и лечений.

- Область применения – диагностические и лечебные манипуляции в области оториноларингологии.
- Комплекс предназначен для работы в клиниках, больницах, госпиталях в стационарных условиях.
- Изделие многоразового применения, не стерильное.
- Материалы биологического и животного происхождения в комплексе не используются.

3. Показания к применению.

Комплекс предназначен для:

5. Возможные побочные действия.

Отсутствуют.

6. Потенциальный потребитель.

Врачи-отоларингологи, медицинский персонал в государственных, муниципальных и частных медицинских учреждениях, при проведении медицинских осмотров, обследований и лечений ЛОР заболеваний.

7. Условия при эксплуатации.

В период эксплуатации комплекса должны выполняться порядок и требования, указанные в эксплуатационной документации.

Комплекс предназначен для работы в закрытых помещениях с температурой окружающей среды от +10°C до + 40°C, для климатического исполнения УХЛ 4.2.

После транспортирования в условиях отрицательных температур комплекс должен быть выдержан в транспортной таре в нормальных климатических условиях по ГОСТ 15150 не менее 4 ч.

8. Комплект поставки.

I. Многофункциональный оториноларингологический комплекс «КЛЕР», в вариантах исполнения:

1. «МОК КЛЕР-01», в составе:

1.1. Вакуумная система, состоящая из:

- помпа вакуумная, серия МВНК 1,25х2, пр-ва ООО «Алвак», Россия;
- редуктор вакуумный, пр-ва ООО «Камоцци пневматика», Россия;
- вакуумметр, пр-ва АО «Производственное объединение Физтех», Россия;
- банка аспирационная «ЭЛЕМА-НБП-2500», пр-ва ООО «ЭЛЕМА-Н», Россия, 2 шт.;
- наконечник аспирационный в комплекте со шлангом;
- воронка для аспирации;
- фильтр бактерицидный, пр-ва COVIDIEN, Италия;
- корзина для размещения емкостей с дезинфицирующим раствором.

1.2. Система промывания, состоящая из:

3. «МОК КЛЕР-03», в составе:

3.1. Вакуумная система, состоящая из:

- помпа вакуумная, серия MBHK 1,25x2, пр-ва ООО «Алвак», Россия;
- редуктор вакуумный, пр-ва ООО «Камоцци пневматика», Россия;
- вакуумметр, пр-ва АО «Производственное объединение Физтех», Россия;
- банка аспирационная «ЭЛЕМА-НБП-2500», пр-ва ООО «ЭЛЕМА-Н», Россия, 2 шт.;
- наконечник аспирационный в комплекте со шлангом;
- воронка для аспирации;
- фильтр бактерицидный, пр-ва COVIDIEN, Италия;
- корзина для размещения емкостей с дезинфицирующим раствором.

3.2. Система промывания, состоящая из:

- компрессор JA1260 с ресивером и фильтром влагоотделителем, пр-ва ZHEJIANG NEW VISION IMP.& EXP. CO., LTD, Китай;
- фильтр – влагоотделитель, дополнительный, пр-ва SMC Corporation, Япония;
- редуктор давления, пр-ва ООО «Камоцци пневматика», Россия;
- манометр давления, пр-ва АО «Производственное объединение Физтех», Россия;
- бойлер для нагрева воды;
- система автономной подачи воды с емкостью;
- пистолет для промывания в комплекте со шлангом (пистер).

3.3. Система размещения эндоскопов, в составе:

- емкость для чистых жестких эндоскопов, 75 мл., 2 шт.;
- емкость для грязных жестких эндоскопов, 75 мл., 2 шт.;
- емкость для чистых гибких эндоскопов, 165 мл. 1 шт.;
- емкость для грязных гибких эндоскопов, 165 мл. 1 шт.

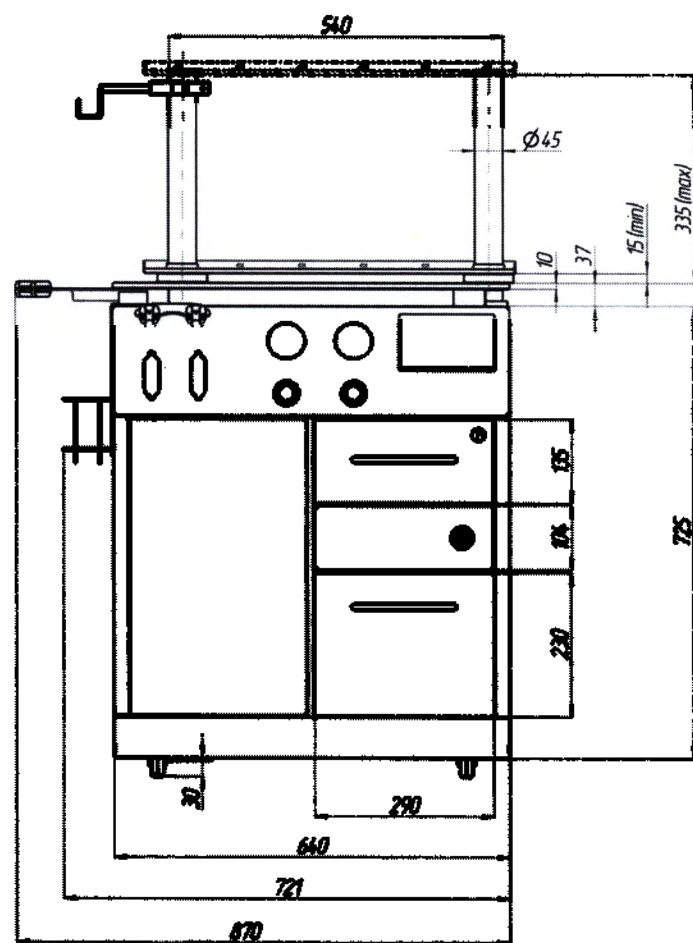
3.4. Система распыления лекарственных средств, в составе:

- стойка-держатель флаконов лекарственных средств;
- флаконы для лекарственных средств, пр-ва ООО «Меридиан», Россия, 3 шт.;
- пистолет- распылитель лекарственных средств (инсуфлятор) в комплекте с

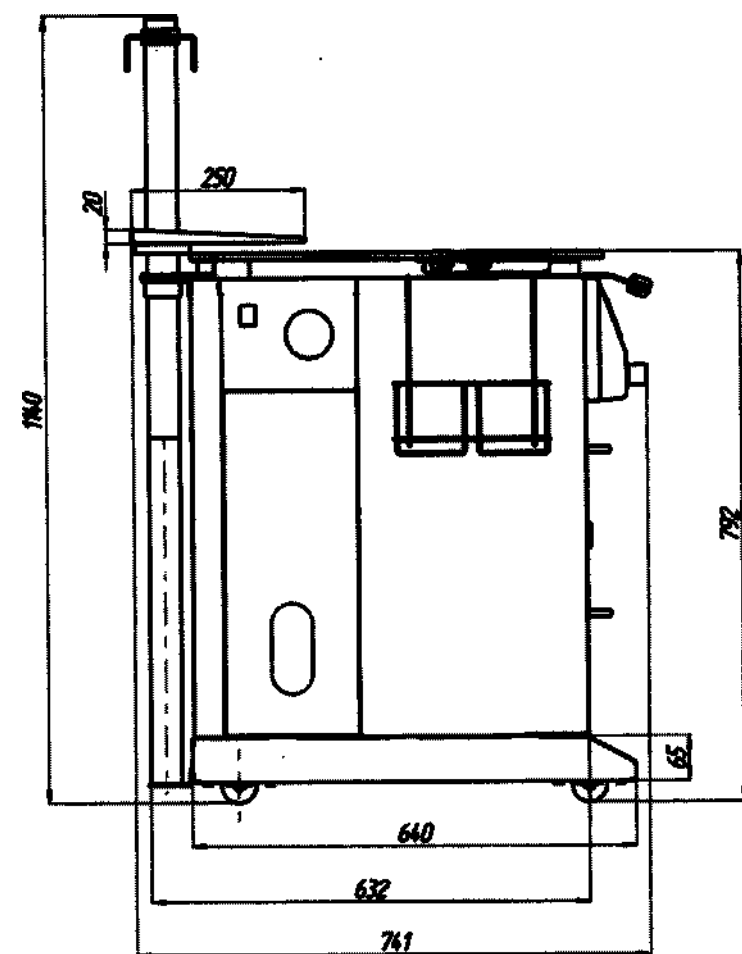
9. Технические характеристики.

Основные технические характеристики комплектующих комплекса соответствуют указанным в таблице, с допустимым отклонением $\pm 1\%$.

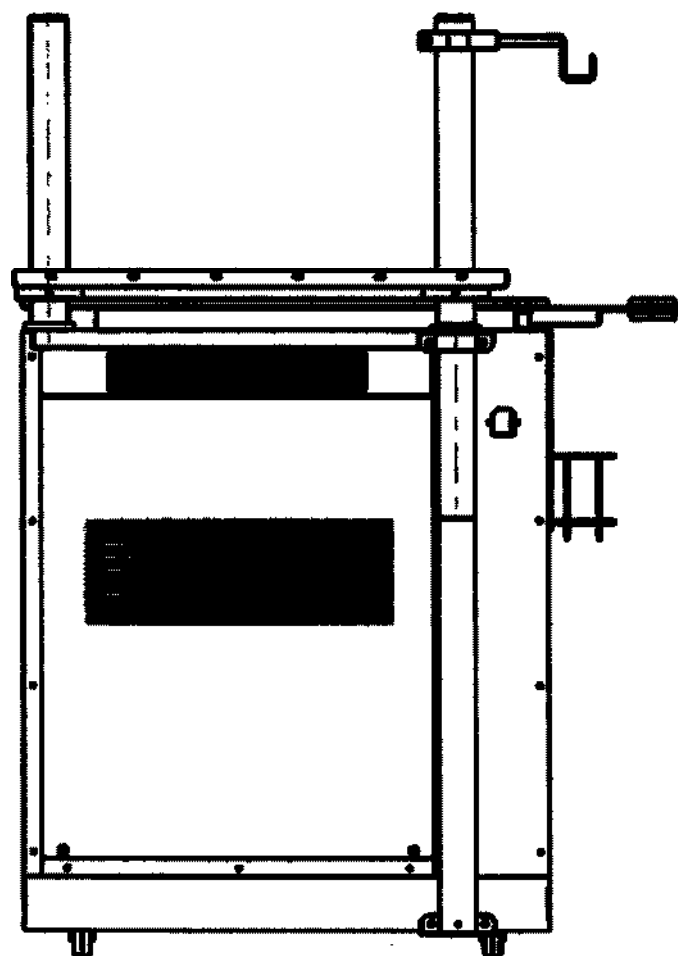
Наименование характеристики	Вариант исполнения		
	МОК КЛЕР-01	МОК КЛЕР-02	МОК КЛЕР-03
1. Общие требования			
1.1. Напряжение питания, В	220 В $\pm 10\%$		
1.2. Частота переменного тока, Гц	50 $\pm 10\%$		
1.3. Полная потребляемая мощность ВА, не более	4000 $\pm 10\%$		
1.4. Габаритные размеры Ш×В×Г), $\pm 10\%$, мм	720* 1140* 745	1185* 1140* 745	1650* 1140* 745
1.5. Масса, $\pm 10\%$, кг	112	172	222
1.6. Степень защиты от поражения электрическим током	Тип В		
1.7. Тип защиты от поражения электрическим током	Класс I		
1.8. Степень защиты от проникновения жидкости	IPX0		
1.9. Педаль управления аспиратора ножная (Овал - Высота x ширина), мм ($\pm 2\%$ (2% усадка пластика при формовке с разных партий)	140×80×60		
1.10. Режим работы			
Время работы, час	Непрерывный: не		



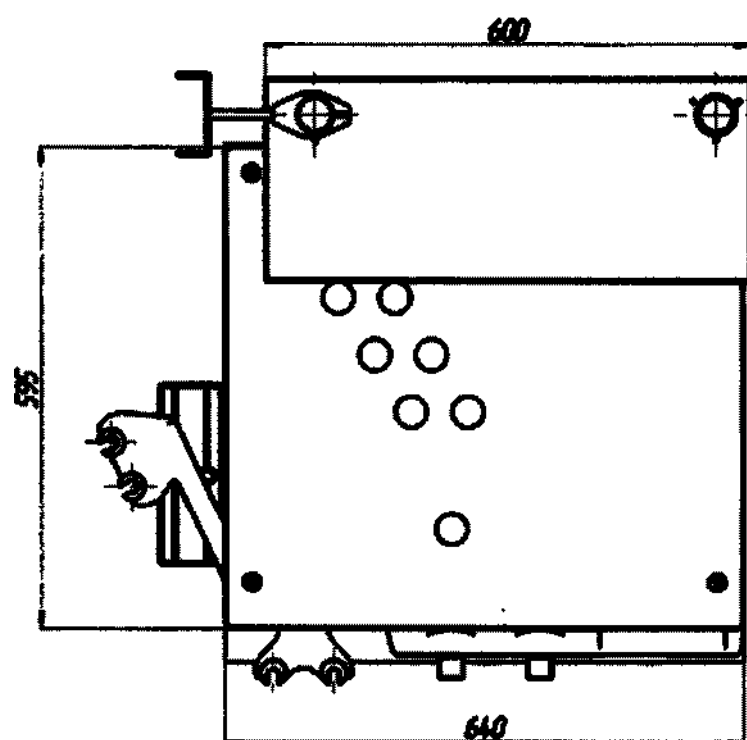
Вид спереди



Вид слева

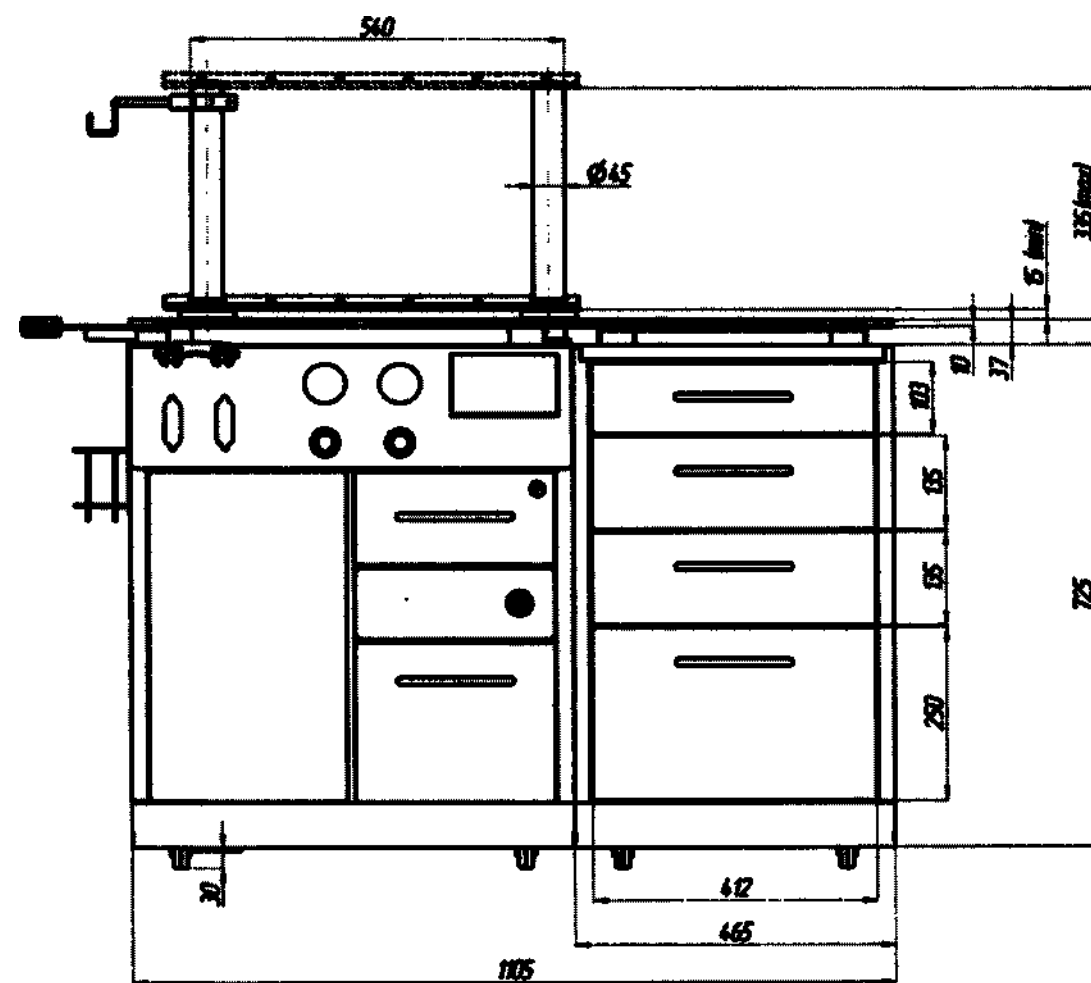


Вид сзади

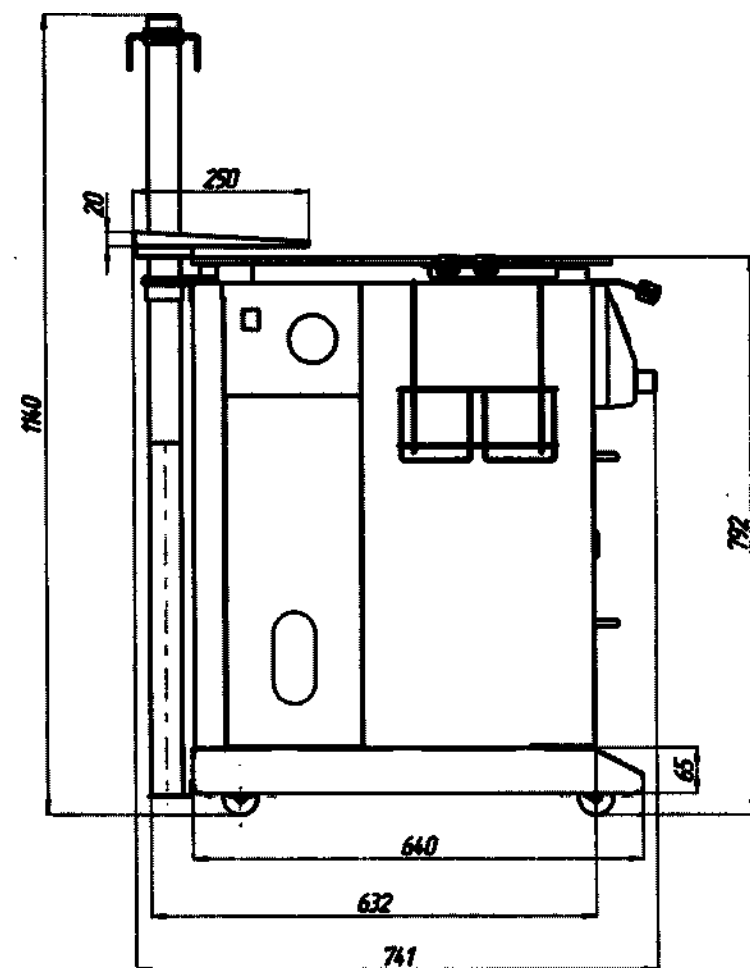


Вид сверху

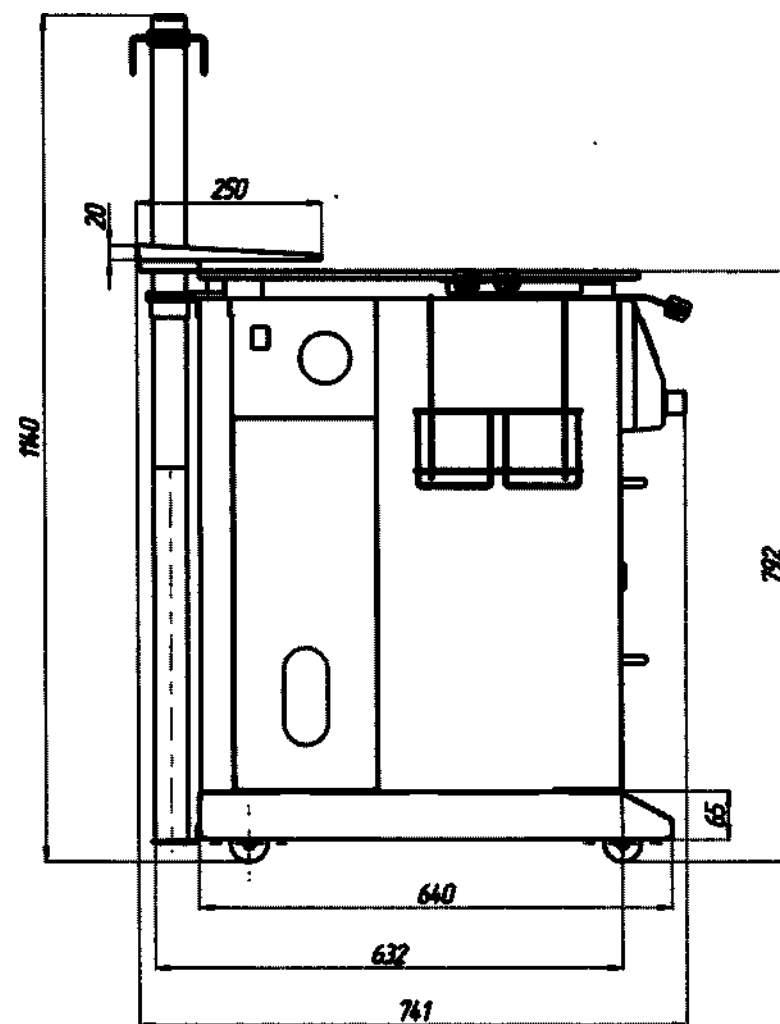
«МОК КЛЕР-02»



Вид спереди



Вид слева



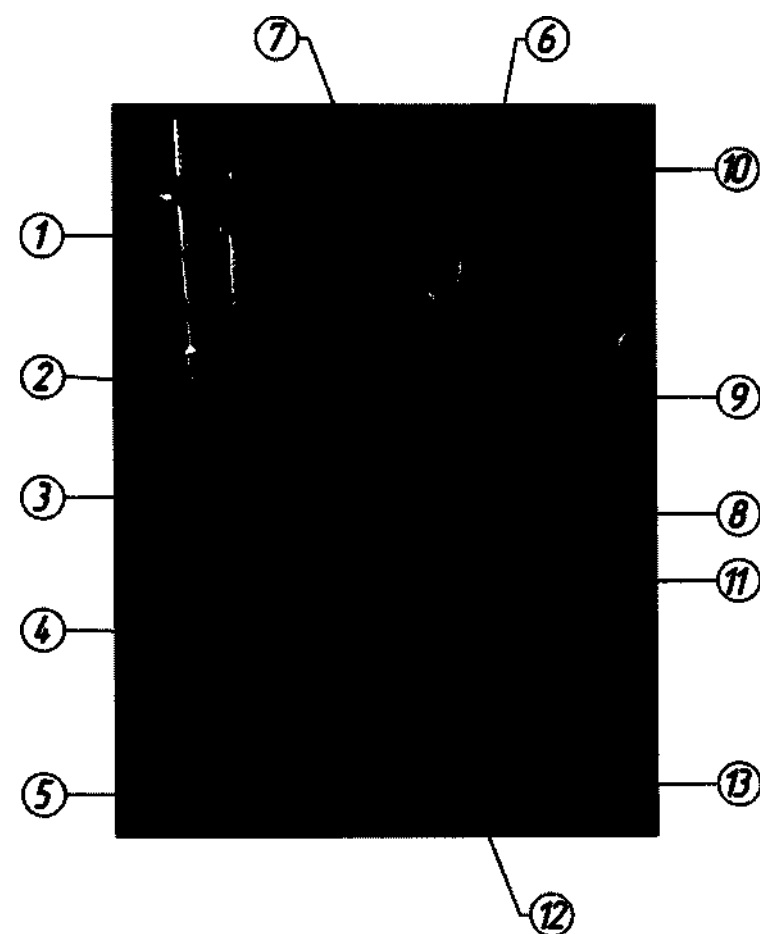


Рис № 2

- | | |
|--|---|
| 1. Шнур сетевой. | 7. Наконечник аспирационный. |
| 2. Выключатель сетевой. | 8. Шланг наконечника аспирационного. |
| 3. Розетка зарядки налобного осветителя. | 9. Корзина для емкостей с дез. раствором. |
| 4. Банка аспирационная. | 10. Выход аспиратора. |
| 5. Ложемент банки аспирационной. | 11. Разъем педали аспиратора. |
| 6. Воронка для промывки уха. | 12. Педаль аспиратора. |
| | 13. Разъем подключения кресла. |

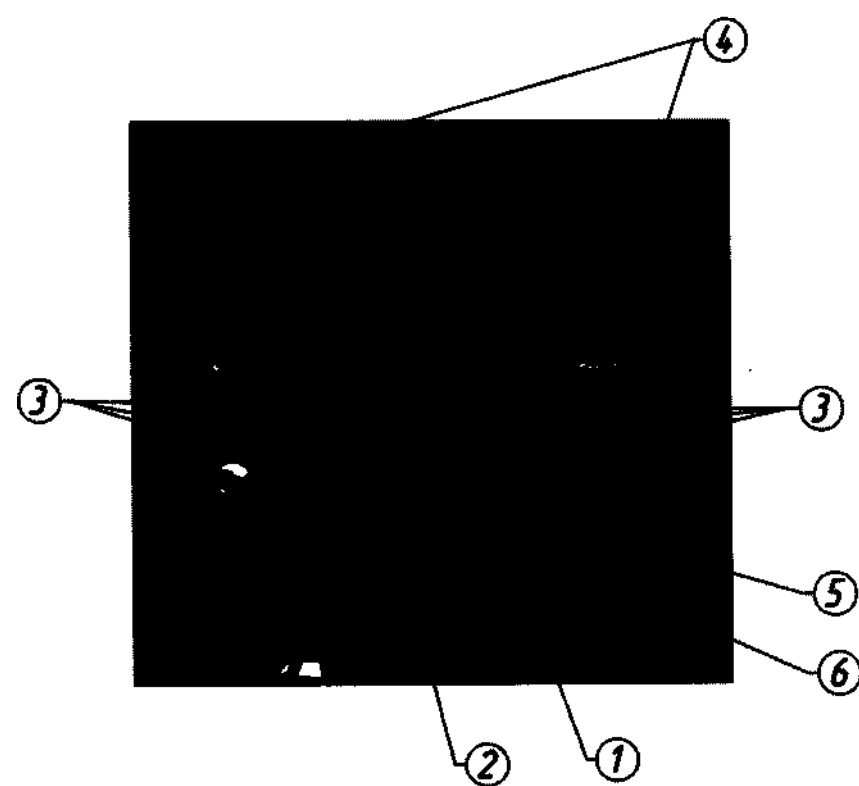


Рис № 3

1. Столешница.
2. Сопло подачи теплого воздуха.
3. "Колчаны" эндоскопов.
4. Заглушка трубы.
5. Передвижная стойка.
6. Флаконы для лекарств с наконечниками.

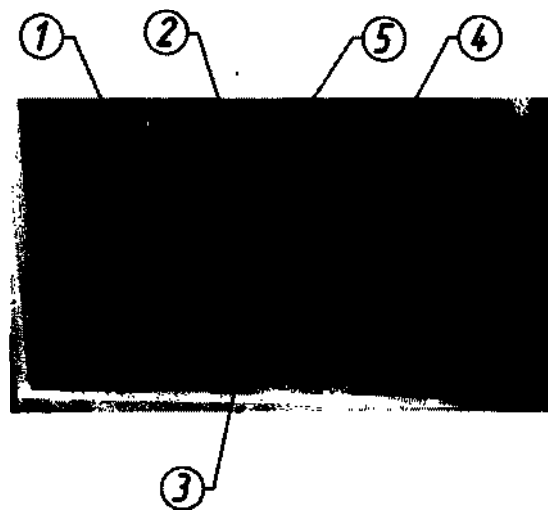


Рис № 5

1. Компрессор.
2. Вилка компрессора.
3. Дренажная трубка.
4. Вакуумный насос (помпа).
5. Вилка помпы.

