



КронТ



**ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«КРОНТ-М»**

**Мойка медицинская инструментальная универсальная**

**МИУ-«КРОНТ»**

**РУКОВОДСТВО  
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Информация получена с официального сайта  
Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения  
[www.gosdrazhnadzor.ru](http://www.gosdrazhnadzor.ru)

г. Химки  
Московская область



## ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Общие положения.....	3
2. Технические характеристики.....	3
3. Комплект поставки.....	5
4. Схема сборки установки.....	6
5. Порядок обработки эндоскопов.....	9
6. Техническое обслуживание.....	11
7. Правила транспортирования и хранения.....	11
8. Свидетельство о приемке.....	11
9. Гарантии изготовителя.....	11
Гарантийный талон.....	13

Информация получена с официального сайта

Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения

[www.goszdramnadzor.ru](http://www.goszdramnadzor.ru)

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Мойка медицинская инструментальная универсальная «МИУ-«КРОНТ» (далее установка) предназначена для предварительной очистки (мойка водой и /или раствором одного из средств, ручная механическая очистка с помощью щеток) наружных поверхностей, внутренних каналов и их входов, гнезд (цилиндров) клапанов управления гибких эндоскопов, видеэндоскопов и эндоскопов с ультразвуковыми датчиками полностью погружаемых, отечественного и импортного производства и принадлежностей к ним. Также в установке МИУ возможно проводить предварительную очистку медицинских изделий многократного применения (медицинский инструмент, предметы ухода за больными т.д.). Предварительная обработка эндоскопов и медицинских изделий многократного применения проводится водой и/или раствором одного из средств, рекомендованных в установленном в РФ порядке для предстерилизационной очистки изделий, в соответствии с Инструкциями по применению конкретного средства.

Установка оснащена всеми необходимыми приспособлениями для подключения к водопроводной сети и системе общей канализации.

Обработка эндоскопов осуществляется в соответствии с Санитарно-эпидемиологическими правилами СП 3.1.1275-03 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических манипуляциях», Методическими указаниями МУ 3.5.1937-04 «Очистка, дезинфекция и стерилизация эндоскопов и инструментов к ним», Инструкциями изготовителей эндоскопов и инструментов к ним, Инструкциями по применению конкретных моющих и дезинфицирующих средств. При обработке эндоскопов, установку можно использовать в комплекте с Установкой дезинфекционной эндоскопической УДЭ-1-«КРОНТ».

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 2.1. Максимальный объем ванны, л – 45.
- 2.2. Масса установки, кг – 16.
- 2.3. Глубина ванны, мм – 165.
- 2.4. Номинальная нагрузка, кг – 50±2.
- 2.5. Срок службы, лет. не менее – 5.
- 2.6. Рамная конструкция установки УМЭ выполнена из металлических труб круглого сечения, покрытых порошковой химически стойкой краской, оборудована поворотными колесными опорами с тормозом  $\varnothing 75$  мм с резиновым ободом.
- 2.7. Ванна, поддон и полка выполнены из химически стойкого ударопрочного полистирола, разрешенного к применению в изделиях медицинского назначения.
- 2.8. Система подачи воды представляет собой смеситель с выдвижной лейкой для удобной местной обработки наружной поверхности эндоскопа. Такая конструкция системы дает возможность заполнять широкие полости медицинских инструментов для более тщательной очистки обрабатываемых изделий.

Смеситель может работать в двух режимах: режим «струя» и режим «душ». Режимы переключаются нажатием кнопки, расположенной на смесителе.

2.9. Система слива подключается к общей канализационной сети.

Устройство и её расположение обеспечивает полный, ускоренный слив воды или моющего средства из ванной. Может функционировать в 2-х режимах: открытое и закрытое. Открытое – слив воды или моющего средства, закрытое – заполненная ванна.

2.10. Габаритные размеры, мм:

- длина -- 895;
- ширина – 650;
- высота – 1230.

2.11. Габаритные размеры транспортной упаковки, мм – 860x500x910.

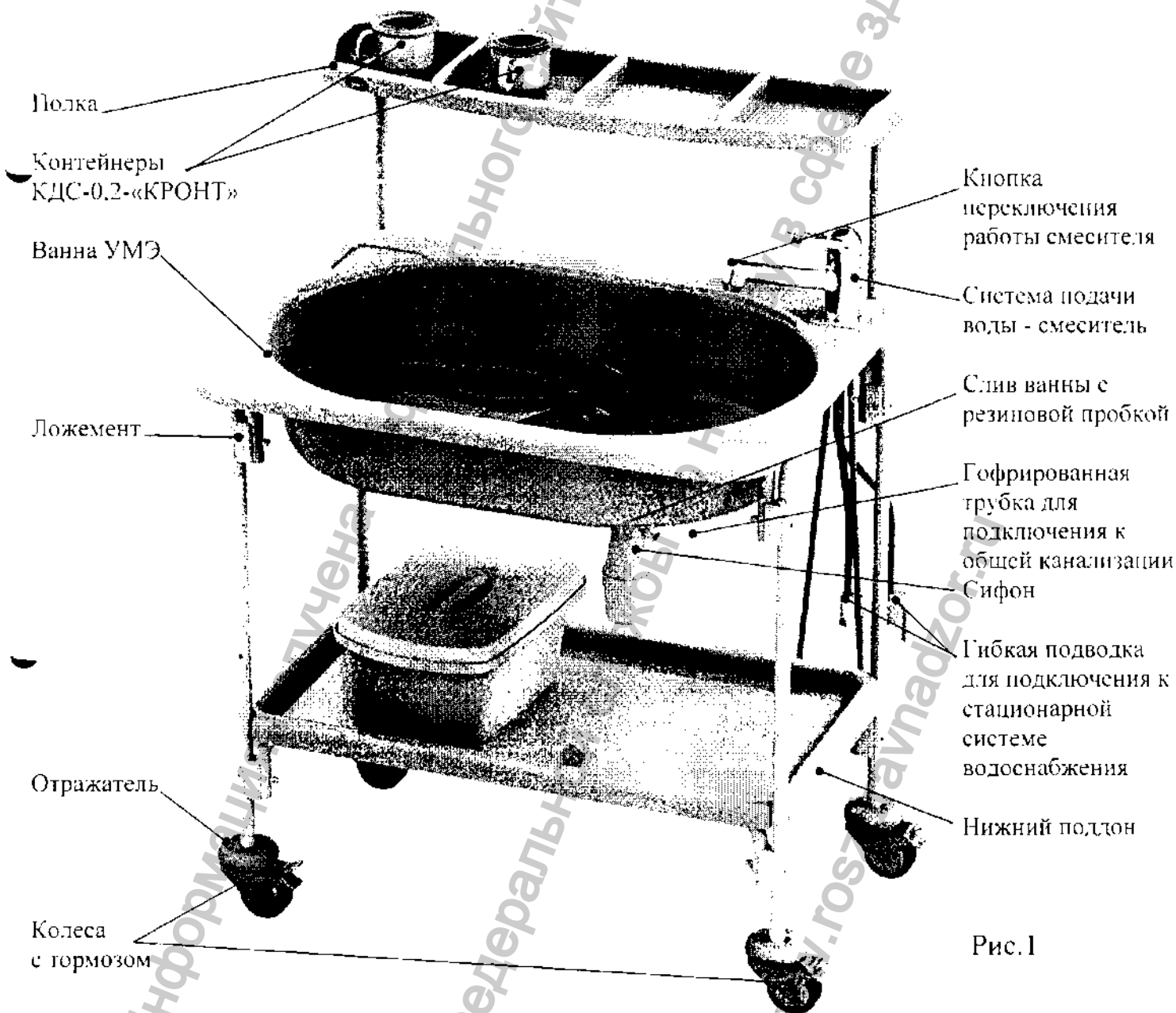


Рис.1

### 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

#### 3.1. Комплект поставки установки МИУ-«КРОНТ» в собранном виде

Таблица 1

№	Наименование	Кол-во
1	Тележка УМЭ в транспортировочном варианте	1
2	Ванна УМЭ	1
3	Полка	1
4	Поддон	1
5	Контейнер КДС-0,2-«КРОНТ»	2
6	<b>Комплект «Узел слива»</b> Слив ванны – 1 шт. Пробка резиновая – 1 шт. Сифон – 1 шт. Трубка гибкая гофрированная - 1 шт.	1
7	<b>Комплект ключей для сборки</b> Ключ шестигранный S4 Г-образный – 1 шт. Ключ гаечный S10 рожковый с открытым зевом 1 шт.	1
8	<b>Комплект «Смеситель»</b> Смеситель с двухрежимным поворотным изливом – 1 шт. Подводка гибкая для смесителя – 2 шт. Пластина - 1 шт.	1
9	Паспорт	1

#### 3.2. Комплект поставки установки МИУ-«КРОНТ» в разобранном виде

Таблица 2

№	Наименование	Кол-во
1	Ванна УМЭ	1
2	Полка	1
3	Поддон	1
4	Стойка УМЭ с колесными опорами	2
5	Стяжка верхняя передняя	1
6	Стяжка верхняя задняя	1
7	Стяжка нижняя	2
8	Стойка полки	1
9	Поперечина	1
10	Контейнер КДС-0,2-«КРОНТ»	2
11	<b>Комплект крепежный №1:</b> Ложемент 7 шт. Ложемент с маркировочной табличкой (зав.№, год выпуска) 1 шт. Винт М6х55 – 8 шт. Гайка М6 8 шт. Шайба ø6 – 8 шт.	1
12	<b>Комплект крепежный №2:</b> Втулка – 2 шт. Винт М6х40 – 2 шт. Гайка М6 – 2 шт. Шайба ø6 - 2 шт.	1
13	<b>Комплект крепежный №3:</b>	1

	Ложемент – 2 шт. Винт М6х55 – 2 шт. Гайка М6 – 2 шт. Шайба ø6 – 2 шт.	
14	<b>Комплект крепежный №4:</b> Консоль 1 - 1шт. Консоль 2 - 2шт. Гайка М6 - 3шт. Шайба ø6 - 3шт.	1
15	<b>Комплект «Узел слива»</b> Слив ванны – 1 шт. Пробка резиновая – 1 шт. Сифон – 1 шт. Трубка гибкая гофрированная - 1 шт.	1
16	<b>Комплект ключей для сборки</b> Ключ шестигранный S4 Г-образный 1 шт. Ключ гаечный S10 рожковый с открытым зевом – 1 шт.	
17	<b>Комплект «Смеситель»</b> Смеситель с двухрежимным поворотным изливом – 1 шт. Подводка гибкая для смесителя – 2 шт. Пластина – 1 шт.	1
18	Руководство по эксплуатации	1

## 4. СХЕМА СБОРКИ УСТАНОВКИ

### *Сборку установки проводить в соответствии с рис.2.*

Для сборки установки необходимы: ключ гаечный S10 рожковый с открытым зевом, ключ шестигранный S4 Г-образный

(входят в комплект поставки – «комплект ключей для сборки»)

Номера поставляемых комплектов соответствуют номерам сборочных узлов, приведенных в таблице 3.

### 4.1. Порядок сборки установки, поставляемой в собранном виде

4.1.1. Освободить установку от транспортировочной тары.

4.1.2. Установить стяжку верхнюю переднюю на место, предварительно отстыковать и развернуть ее из транспортировочного положения на 180° - Узел 1 (рис.3).

4.1.3. Установить и закрепить стойку полки - Узел 3 (рис.5).

4.1.4. Установить ванну на рамную конструкцию.

4.1.5. Установить слив ванны.

4.1.6. Установить сифон.

4.1.7. Установить на сифон гофрированную трубку для подключения к общей канализации.

4.1.8. Установить смеситель через пластину, присоединив к нему гибкую подводку для смесителя для подключения его к стационарной системе водоснабжения.

4.1.9. Установить поддон (по диагонали с поворотом).

4.1.10. Установить полку.

4.1.11. Протереть установку влажной ветошью.

## 4.2. Порядок сборки установки, поставляемой в разобранном виде

- 4.2.1. Освободить установку от транспортировочной тары.
- 4.2.2. Стойки с колесными опорами соединить между собой стяжками - Узел 1 (рис.3).
- 4.2.3. Нижние стяжки соединить поперечиной - Узел 2 (рис.4).
- 4.2.4. Установить и закрепить стойку полки - Узел 3 (рис.5).
- 4.2.5. Установить и закрепить консоли в стойке полки - Узел 4 (рис.6).
- 4.2.6. Установить ванну на рамную конструкцию. 4.1.5. Установить слив ванны.
- 4.2.7. Установить сифон.
- 4.2.8. Установить на сифон гофрированную трубку для подключения к общей канализации.
- 4.2.9. Установить смеситель через пластину, присоединив к нему гибкую подводку для смесителя для подключения его к стационарной системе водоснабжения.
- 4.2.10. Установить поддон (по диагонали с поворотом).
- 4.2.11. Установить полку.
- 4.2.12. Протереть установку влажной ветошью.

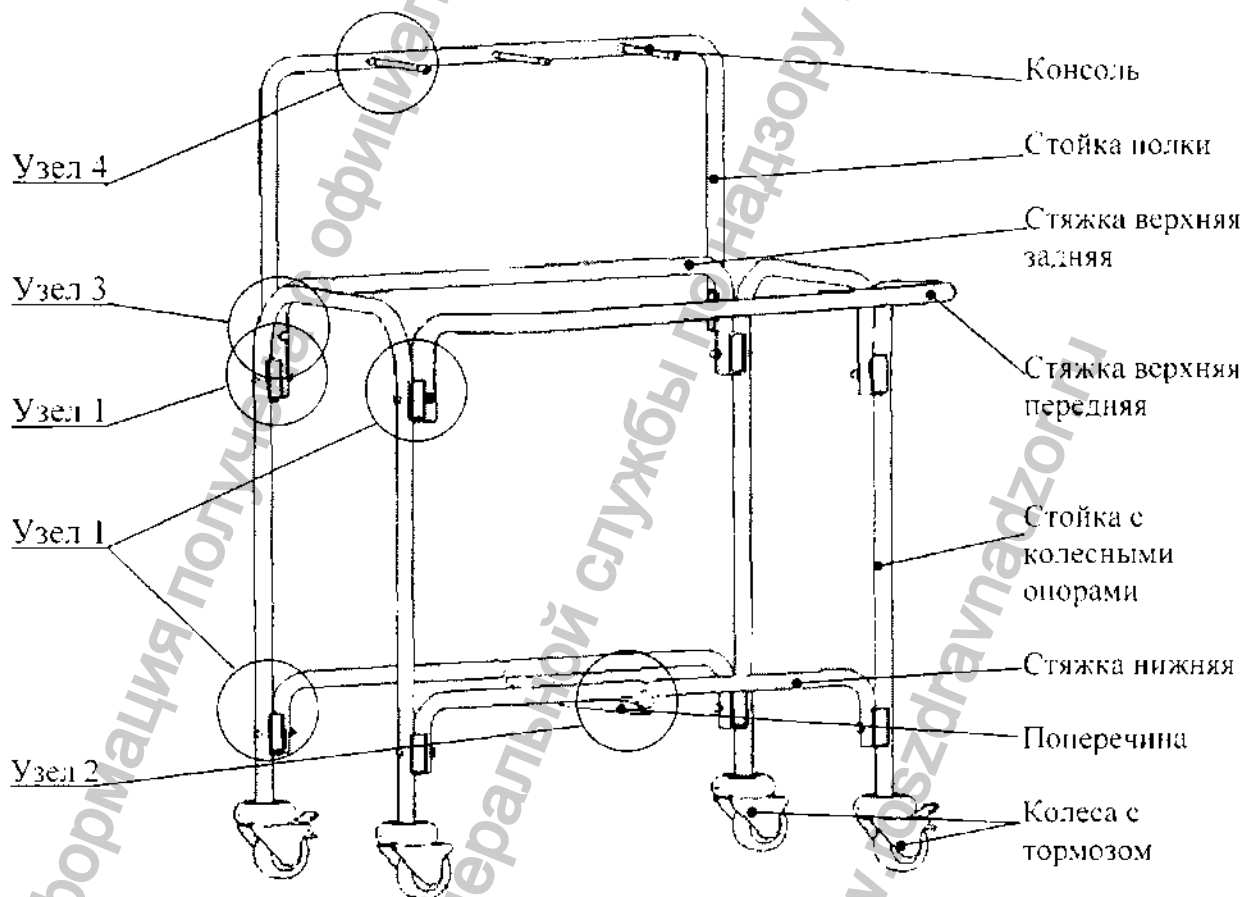


Рис. 2

**Сборочные узлы и комплекты крепежных  
и сборочных элементов**

**Таблица 3**

**Узел 1** – соединение стоек с колесными опорами со стяжками

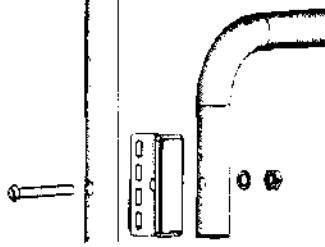


Рис.3

**Крепежные элементы из комплекта 1:**

- Ложемент – 7 шт.
- Ложемент с маркировочной табличкой (зав.№, год выпуска) - 1 шт.
- Винт М6х55 – 8 шт.
- Гайка М6 – 8 шт.
- Шайба  $\varnothing 6$  – 8 шт.

**Узел 2** – соединение нижних стяжек с поперечиной

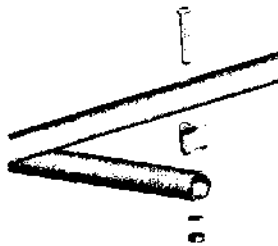


Рис.4

**Крепежные элементы из комплекта 2:**

- Втулка – 2 шт.
- Болт М6х40 – 2шт.
- Гайка М6 – 2шт.
- Шайба  $\varnothing 6$  – 2шт.
- Заглушка пластиковая - 2шт.

**Узел 3** – соединение стойки полки с верхними стяжками

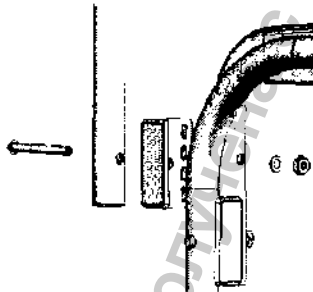


Рис.5

**Крепежные элементы из комплекта 3:**

- Ложемент – 2шт.
- Винт М6х55 – 2шт.
- Гайка М6 – 2шт.
- Шайба  $\varnothing 6$  – 2шт.

**Узел 4** – установка консолей в стойку полки

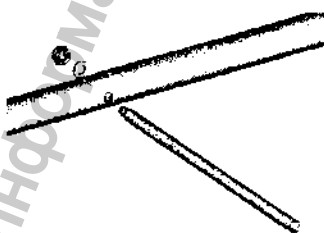


Рис.6

**Крепежные элементы из комплекта 4:**

- Консоль 1 – 1шт.
- Консоль 2 - 2шт.
- Гайка М6 – 3шт.
- Шайба  $\varnothing 6$  – 3шт.

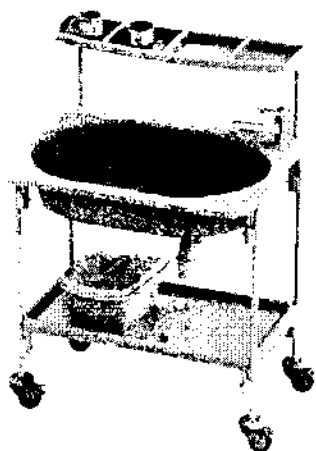


## 5. ПОРЯДОК ОБРАБОТКИ ЭНДОСКОПОВ И ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ МНОГОКРАТНОГО ПРИМЕНЕНИЯ

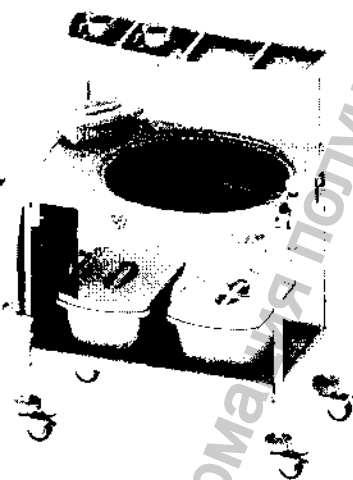
В СООТВЕТСТВИИ С СП 3.1.1275-03  
«ПРОФИЛАКТИКА ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПРИ  
ЭНДОСКОПИЧЕСКИХ МАНИПУЛЯЦИЯХ»

Обработка эндоскопов проводится в несколько этапов. На рис.7 представлена рекомендуемая последовательность применения установок МИУ-«КРОНТ» и установки для дезинфекции эндоскопов УДЭ-1-«КРОНТ» в соответствии с этапами обработки.

МИУ-«КРОНТ»



УДЭ-1-«КРОНТ»



Предварительная  
очистка

Окончательная или  
предстерилизационная  
очистка

Рис. 7 Схема обработки эндоскопов в соответствии с санитарно-эпидемиологическими правилами СП 3.1.1275-03 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических манипуляциях»

## **5.1. Предварительная очистка (проводится только ручным способом) на установке МИУ-«КРОНТ»**

После использования эндоскопа и инструментов к нему проводят их предварительную очистку с применением одного из средств, разрешенных для предстерилизационной очистки.

- 5.1.1. Видимые загрязнения с наружной поверхности эндоскопа удалить тканевой (марлевой) салфеткой, смоченной в растворе средства, в направлении от блока управления к дистальному концу.
- 5.1.2. Клапаны, заглушки, загубник и другие эндоскопические принадлежности погрузить в раствор моющего средства, используемого для очистки эндоскопа, обеспечивая контакт всех поверхностей с раствором. Для обработки принадлежностей можно использовать контейнеры КДС-0,2-«КРОНТ», входящие в комплект поставки установки.

*Перед дальнейшей обработкой эндоскоп подлежит визуальному осмотру и тесту на нарушение герметичности согласно инструкции производителя. Эндоскоп с повреждением наружной поверхности, открывающим внутренние структуры, или с нарушением герметичности не подлежит дальнейшей обработке и использованию.*

- 5.1.3. Установить резиновую пробку в слив ванны.
- 5.1.4. Эндоскоп уложить на дно ванны установки.
- 5.1.5. Заполнить ванну установки моющим средством, чтобы эндоскоп был полностью погружен в раствор.
- 5.1.6. Провести механическую очистку каналов с использованием специальных щеток соответствующего диаметра (щетki входят в комплект поставки эндоскопа). Механическую очистку каналов осуществляют согласно инструкции производителя эндоскопов.
- 5.1.7. Гнезда (цилиндры) клапанов и входы каналов подвергаются механической очистке с использованием специальных щеток (щетki входят в комплект поставки эндоскопа).
- 5.1.8. Эндоскоп извлечь из ванны.
- 5.1.9. Провести дезинфекцию раствора перед сливом его в канализацию в соответствии с МУ 3.5.1937-04 «Очистка, дезинфекция и стерилизация эндоскопов и инструментов к ним».
- 5.1.10. Вынуть резиновую пробку. Слить раствор в канализацию.
- 5.1.11. Уложить эндоскоп на дно ванны и обмыть наружную поверхность эндоскопа от остатков средства и оставшихся органических соединений водой. Для удобного доступа ко всей поверхности эндоскопа использовать выдвижную лейку смесителя.

**5.2** **Изделия медицинского назначения многократного применения** (инструмент, предметы для ухода за больными и др.) подлежат предварительной очистке перед дезинфекцией в тех случаях, когда для их дезинфекции предполагается использовать средства, оказывающие сильное фиксирующее действие.

## 6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

6.1. Не реже 1 раза в месяц проверять затяжку всех крепежных элементов рамной конструкции, при необходимости подтянуть.

## 7. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

7.1. Установка в упаковке предприятия-изготовителя должна храниться в помещениях при следующих условиях:

- температура окружающей среды от +5 °С до +40 °С;
- относительная влажность воздуха не более 80 % при температуре 25 °С, при более высокой температуре влажность должна быть ниже указанной;
- в помещении для хранения не должно быть пыли, паров кислот, вызывающих коррозию.

7.2. Установка должна транспортироваться в упаковке предприятия-изготовителя. Допускается транспортирование всеми видами транспорта при температуре окружающего воздуха от -50 °С до +50 °С и относительной влажности 98 % при температуре 25 °С.

## 8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Установка моечная эндоскопическая МИУ-«КРОИТ», заводской № \_\_\_\_\_ соответствует техническим условиям ТУ 9451-001-99213540-2008 и признана годной к эксплуатации.

Дата изготовления \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ год

Ответственное лицо \_\_\_\_\_  
подпись

\_\_\_\_\_  
расшифровка подписи

Штамп предприятия

## 9. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

9.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие установки МИУ-«КРОИТ» требованиям технических условий ТУ 9451-001-99213540-2011.

9.2. Гарантийный срок эксплуатации 2 года со дня изготовления установки.

9.3. Предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изменения, не влекущие к ухудшению технических характеристик установки.

9.4. В течение гарантийного срока предприятие – изготовитель (при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения и эксплуатации) ремонтирует установку или заменяет ее составные части бесплатно.

**Внимание!** Оплата услуг транспортной компании по доставке оборудования на гарантийный ремонт только от терминала грузоотправителя до терминала грузополучателя.

Для ускорения процесса доставки предпочтительно пользоваться услугами следующих транспортных компаний: Автотрейдинг, Деловые линии, Желдорэкспедиция.

9.5. Изготовитель за свой счет может направить потребителю комплектующие, требующие замены, при условии, что замена может быть произведена квалифицированными специалистами в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.

9.6. В случае если проведение ремонта на месте не возможно, потребитель направляет неисправное изделие или комплектующие на предприятие-изготовитель за счет изготовителя.

9.7. Предприятие-изготовитель принимает на гарантийный ремонт только изделия, имеющие гарантийный талон. Гарантийный талон (стр. 14 настоящего руководства) должен быть полностью заполнен.

9.8. Срок устранения неисправности не более 30 дней после получения изделия изготовителем.

9.9. Гарантия не распространяется на недостатки (неисправности) изделия, вызванные следующими причинами:

- механическим повреждением изделия в результате удара либо применения чрезвычайной силы;
- повреждением изделия в результате воздействия горячих предметов или жидкостей;
- любым посторонним вмешательством в конструкцию изделия;
- действием непреодолимых сил (несчастный случай, пожар, наводнение).

Адрес завода-изготовителя: ЗАО «КРОНТ-М»:

Россия, 141400 г. Химки Московской области, ул. Спартаковская, д.9, пом.1, тел. (495) 572-84-10, факс (495) 572-84-15

**ТЕЛЕФОН ГОРЯЧЕЙ ЛИНИИ (495) 500-48-84**

*E-mail: [info@kront.com](mailto:info@kront.com). Internet: [www.kront.com](http://www.kront.com)*

**Внимание!** В послегарантийный период предприятие-изготовитель осуществляет на договорной основе ремонт установки. Срок ремонта не превышает 30 дней.

Приобрести по заявке любые комплектующие и узнать адреса организаций, продающих стандартные комплектующие можно на предприятии-изготовителе.

**ЗАО «КРОНТ-М»**

Россия, 141400 г. Химки Московской области, ул. Спартаковская, 9 пом. I,  
тел. (495) 500-48-84 (многоканальный)

*E-mail: info@kront.com, Internet: www.kront.com*

**ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН**

**на ремонт « Мойки медицинской инструментальной универсальной  
МИУ-«КРОНТ»**

зав. № \_\_\_\_\_

Дата изготовления « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г.

Штамп предприятия \_\_\_\_\_

подпись ответственного лица

Владелец и его адрес \_\_\_\_\_

название организации (полное наименование)

индекс, город, область/район, улица, дом, строение, телефон

Характер неисправности \_\_\_\_\_

заполняется лицом, ответственным за техническое обслуживание

Контактное лицо, ответственное за техническое обслуживание: \_\_\_\_\_

ФИО, телефон, e-mail

Дата возникновения неисправности \_\_\_\_\_

Подпись \_\_\_\_\_

Выполнена работа по устранению неисправностей: \_\_\_\_\_

дата

подпись

Штамп предприятия-владельца

