

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ГБУ «Уф НИИ ГБ АН РБ»



М.М. Бикбов

201 7 г.

ИНСТРУКЦИЯ-РУКОВОДСТВО

по применению «Устройства офтальмологического для ионофореза «ИОН»
по ТУ 26.60.13-010-01966940-2017»

1. НАЗНАЧЕНИЕ

«Устройство офтальмологическое для ионофореза «ИОН» по ТУ 26.60.13-010-01966940-2017» (далее по тексту устройство) – предназначенное для транс эпителиального насыщения стромы роговицы рибофлавином или его аналогами, путем ионофореза, перед процедурой ультрафиолетового кросслинкинга роговичного коллагена.

Принцип работы основан на физическом процессе миграции заряженных ионов под действием постоянного тока малой величины.

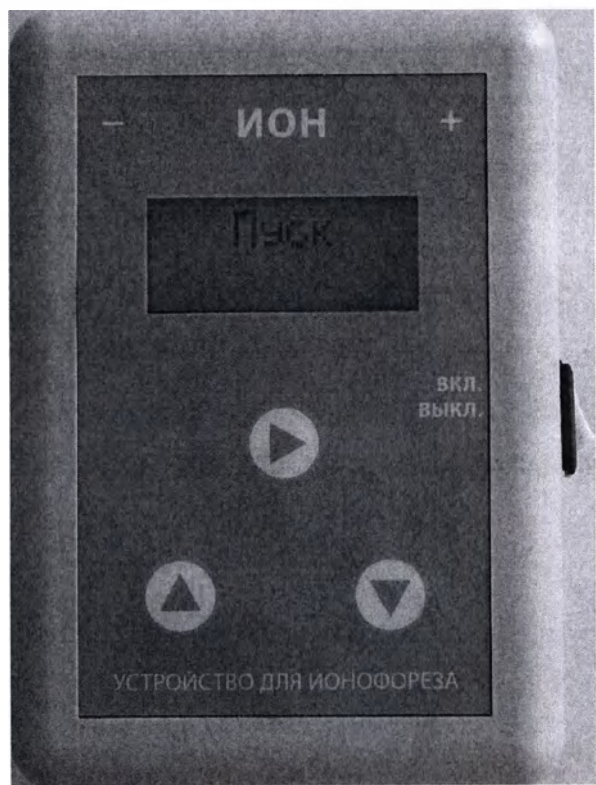
Область применения – офтальмология.

Устройство предназначено для применения в условиях лечебных, лечебно-профилактических, медицинских учреждениях.

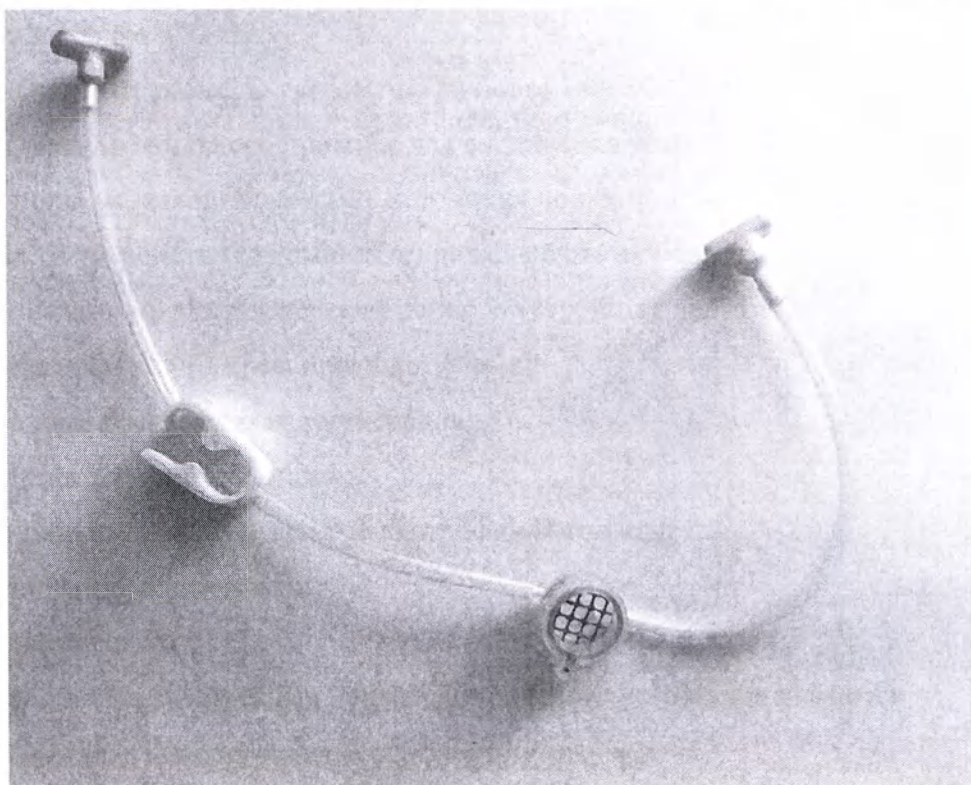
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОПИСАНИЕ ПРИБОРА:

Комплект поставки Устройства:

- «Устройство офтальмологическое для ионофореза «ИОН» по ТУ 26.60.13-010-01966940-2017»;



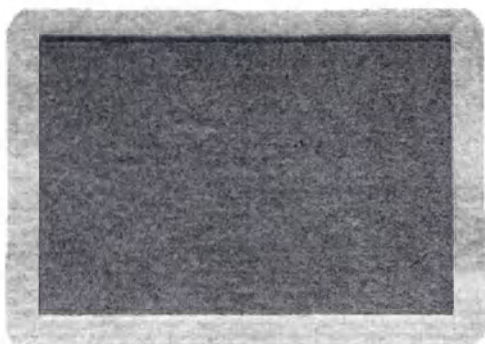
- Ванночка электрофоретическая с коннекторами для соединения ванночки электрофоретической с шприцами, силиконовыми трубками ванночки электрофоретической, зажимом силиконовой трубки для поддержания отрицательного давления в ванночке электрофоретической, электродной решеткой;



- Элементы питания;



- «Электроды для электротерапевтических процедур, одноразовые, поверхностные» – «ИНИСС-мед» по ТУ 9398-003-50034180-2007, вариант исполнения: прямоугольный (размера 35*55 мм);



– Инструкция-руководство.

«Устройство соответствует требованиям ГОСТ Р 50444-92, настоящих технических условий ТУ 26.60.13-010-01966940-2017» и комплекту документации согласно ОФ01966940.010.

Устройство работает от источника постоянного тока типа «Крона». Потребляемая мощность не более 0,72 ВА.

Габаритные размеры устройства не более 145×90×32 мм.

Длина двужильного провода, для соединения устройства с электродами не более 50 см..

Длина кабеля подключения источника постоянного тока типа «Крона» не более 15 см..

Масса устройства (в комплекте) должна быть не более 500 г.

Показанием для применения данного устройства являются:

- Кератоконус (прогрессирующая форма);
- Пеллюцидная краевая дегенерация;
- Ятрогенная кератоктазия;
- Первичные наследственные дистрофии роговицы;
- Буллезная кератопатия;
- Язва роговицы.

Противопоказания для применения данного устройства являются:

- Индивидуальная непереносимость электрического тока;

- Тяжелое общее состояние здоровья;
- Температура тела 38 градусов и выше;
- Активная форма туберкулёза;
- Плохая свертываемость крови;
- Злокачественные новообразования различной локализации;
- Гнойничковые поражения кожи в активной фазе;
- Вирусный гепатит в стадии обострения;
- Выраженная сердечно-сосудистая недостаточность;
- Венерические заболевания в стадии обострения;
- Наличие у пациента кардиостимулятора;
- Острая печёночная недостаточность и почечная недостаточность;
- Нарушение целостности кожи в местах наложения электродов.

Побочные эффекты:

- Чрезмерное или длительное воздействие электрического тока на тело пациента может вызвать покраснение и раздражение кожи в месте наложения прокладки;
- Существует вероятность появления аллергических реакций на используемые во время процедуры лекарственные вещества;
- При нарушении правил установки и снятия ванночки электрофоретической с роговицы глаза, возможно повреждение эпителиального слоя.

***Предупреждение.** При проведении электрофореза пациент может чувствовать «покалывание» в области контакта налобного электрода и ванночки с роговицей. Это вызвано изменением концентрации ионов, что ведет к раздражению рецепторов кожи, и является нормальным процессом работы устройства.*

Устройство предназначено для применения в условиях лечебных и лечебно-профилактических медицинских учреждений.

В зависимости от потенциального риска применения устройство относится к классу 2а в соответствии ГОСТ Р 31508-2012.

Вид климатического исполнения – УХЛ категории 4.2 по ГОСТ Р 50444-92.

По воспринимаемым механическим воздействиям устройство относится к группе 2 по ГОСТ Р 50444-92, по последствиям отказа – к классу В по ГОСТ Р 50444-92.

По защите от поражения электрическим током мед. изделие классифицируется как МЕ ИЗДЕЛИЕ С ВНУТРЕННИМ ИСТОЧНИКОМ ПИТАНИЯ в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60601-1-2010.

По защите от опасного проникания воды или твердых частиц классифицируется как IP52 в соответствии с МЭК 60529.

По режиму работы классифицируется как МЕ ИЗДЕЛИЕ предназначенное для ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОГО РЕЖИМА РАБОТЫ в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60601-1-2010.

По классу безопасности ПО относится к классу А по ГОСТ Р МЭК 62304-2013.

По воспринимаемым механическим воздействиям устройство относится к группе 2 по ГОСТ Р 50444-92, по последствиям отказа – к классу В по ГОСТ Р 50444-92.

По защите от поражения электрическим током устройство классифицируется как МЕ ИЗДЕЛИЕ С ВНУТРЕННИМ ИСТОЧНИКОМ ПИТАНИЯ в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60601-1-2010.

По защите от опасного проникания воды или твердых частиц классифицируется как IP52 в соответствии с МЭК 60529.

По режиму работы классифицируется как МЕ ИЗДЕЛИЕ предназначенное для ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОГО РЕЖИМА РАБОТЫ в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60601-1-2010.

Пример записи устройства в других документах и (или) при заказе:

«Устройство офтальмологическое для ионофореза «ИОН» ТУ 26.60.13-010-01966940-2017».

Устройство не содержит материалов животного или человеческого происхождения, а также лекарственных средств.

2. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

В целях обеспечения мер безопасности и исключения возможности поражения электрическим током обслуживающего персонала или пациента, обслуживаемому персоналу запрещается:

- нарушать порядок работы с устройством, установленный настоящей инструкцией-руководством;
- работать с устройством при снятом или открытом корпусе изделий, входящих в состав устройства;
- устранять неисправности, связанные со вскрытием устройства проводятся представителями сервисного центра или завода изготовителя.

Не допускается совместное использование устройства с аппаратами, создающими электрическое воздействие на пациента, в частности с дефибриллятором, электрохирургическими аппаратами, аппаратами высоко- и низкочастотной электротерапии и стимуляции.

Устройство не подвержено влиянию электромагнитного излучения.

Применение мобильных радиочастотных устройств связи возле Устройства не влияет на его работу.

На устройство не должны попадать прямые солнечные лучи.

Работайте только с исправным устройством. В случае обнаружения неисправности направьте устройство на проверку или в ремонт.

Наружные поверхности корпуса и соединительного кабеля устройства должны быть устойчивы к дезинфекции по МУ-287-113 раствором 3 % перекиси водорода по ГОСТ 177-88 с добавлением 0,5 % моющего средства по ГОСТ 25644-96.

Поверхности соединительного кабеля должны быть устойчивы к стерилизации по МУ-287-113 химическим методом 6 % раствором перекиси водорода по ГОСТ 177-88 температурой не менее 18°C, время выдержки в растворе перекиси водорода – (360±5) мин.

После транспортирования в условиях отрицательных температур устройство должно быть устойчиво к воздействию климатических факторов по ГОСТ Р 50444-92 для условий хранения 1 по ГОСТ 15150-69.

3. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ ИЗДЕЛИЯ

Перед началом работы с устройством необходимо ознакомиться с настоящей инструкцией.

При получении устройства необходимо убедиться в его комплектности в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1

Наименование/тип	Обозначение документа или основные характеристики	Количество
1 Устройство офтальмологическое для ионофореза «ИОН» по ТУ 26.60.13-010-01966940-2017.	ОФ01966940.010	1
В составе:		
2 «Электроды для электротерапевтических процедур, одноразовые, поверхностные» – «ИНИСС-мед» по ТУ 9398-003-50034180-2007, вариант исполнения: прямоугольный (размера 35*55 мм).	Регистрационное удостоверение № ФСР №2007/00770 от 11.08.2015	2
3 Ванночка электрофоретическая с коннекторами для соединения ванночки электрофоретической с шприцами, силиконовыми трубками ванночки электрофоретической, зажимом силиконовой трубки для поддержания отрицательного давления в ванночке электрофоретической, электродной решеткой.	ОФ01966940.010.1	1
4 Элементы питания.	9В (типа «Крона»)	2
Эксплуатационная документация		
5 Инструкция-руководство.	ОФ01966940.010ИП	1

4. СПИСОК РАСХОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Для работы на данном устройстве необходимы следующие расходные материалы:

- Источник питания постоянного тока типа «Крона»;
- Шприцы объемом 20 мл;
- Ванночка электрофоретическая с коннекторами для соединения ванночки электрофоретической с шприцами, силиконовыми трубками ванночки электрофоретической, зажимом силиконовой трубки для поддержания отрицательного давления в ванночке электрофоретической, электродной решеткой;
- «Электроды для электротерапевтических процедур, одноразовые, поверхностные» – «ИНИСС-мед» по ТУ 9398-003-50034180-2007, вариант исполнения: прямоугольный (размера 35*55 мм).

5. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ ИЗДЕЛИЯ

Перед использованием «Устройство офтальмологическое для ионофореза «ИОН» необходимо ознакомиться с инструкцией по применению.

- Устройство офтальмологическое для ионофореза «ИОН» предназначено для многоразового использования;
- необходимо убедиться в целостности упаковки;
- откройте упаковку с электрофоретической ванночкой и проверьте отсутствие внутренних и наружных повреждений электрофоретической ванночки;
- в случае наличия повреждений – не использовать;
- подсоедините шприцы объемом 20 мл. к разъемам на трубках электрофоретической ванночки.

6. ПОРЯДОК РАБОТЫ ИЗДЕЛИЯ

Начало и порядок работы:

В условиях операционной вскрыть пакет, извлечь ванночку электрофоретическую для устройства. Присоединить шприцы объемом 20 мл. к разъемам на трубках электрофоретической ванночки.



Открыть крышку, расположенную внизу задней части Устройства, подключить источник питания постоянного тока типа «Крона» к разъему.

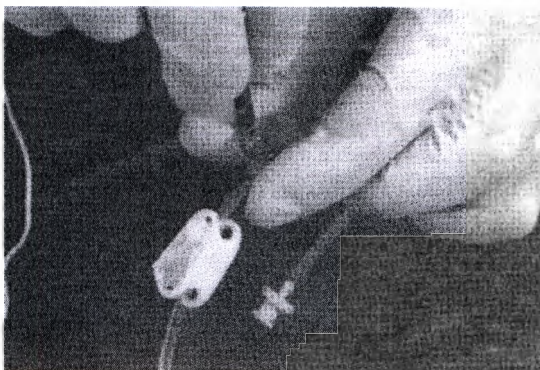
Обработать кожу лба 70% спиртовым раствором.



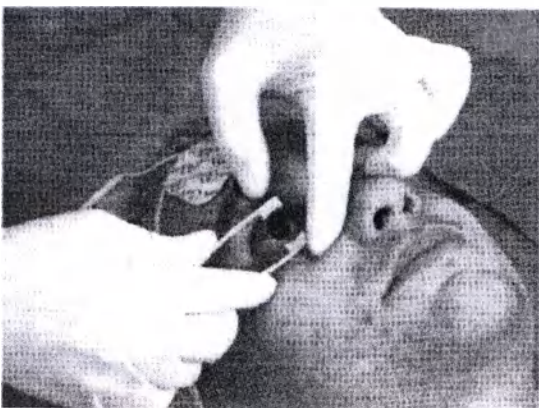
Смочить электрод в воде, подключить электрод к зажимному разъему, установить налобный электрод на обработанное место.



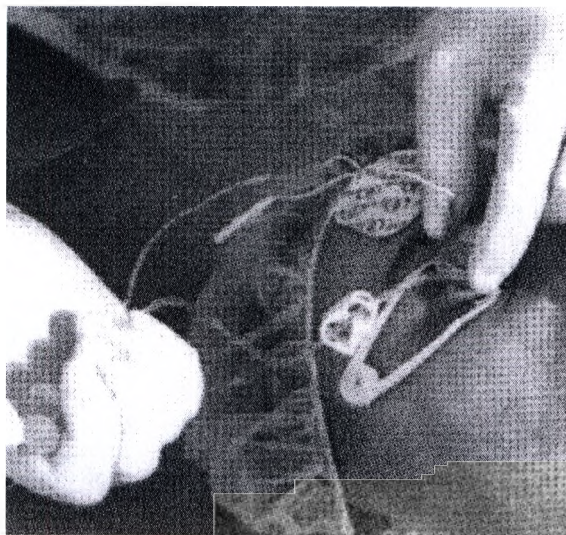
Подключить электрофоретическую ванночку к штыревому разъему электрода.



Установить блефаростат.



Установить электрофоретическую ванночку на роговице, создав пониженное давление путем «втягивания» воздуха в шприц с зажимом до объема $13 \pm 2,5$ мл. и закрыть зажим обеспечивая постоянность давления.



Заполнить ванночку раствором для насыщения роговицы. Включить Устройство нажав на переключатель, расположенный на правом боку Устройства, появится надпись «ИОН версия 1.0» дождаться пока данная надпись сменится на надпись «Пуск», установить силу тока и время экспозиции переключая настройки кнопками вверх и вниз, после чего начать работу нажав на клавишу пуск, на экране отобразится оставшееся время и сила воздействия, когда таймер дойдет до нуля раздастся звуковой сигнал, это означает что воздействие окончено. После выполнения процедуры выключить устройство, удалить раствор из ванночки при помощи шприца без зажима, освободить зажим, снять ванночку с глаза пациента, снять блефаростат, при необходимости удалить остатки раствора, отсоединить налобный электрод от прибора и снять его с пациента.

Значение кнопок блока управления после включения:

Экран 0 (~2 секунды):

«ВКЛ./ВЫКЛ.» - Включение/выключение устройства;

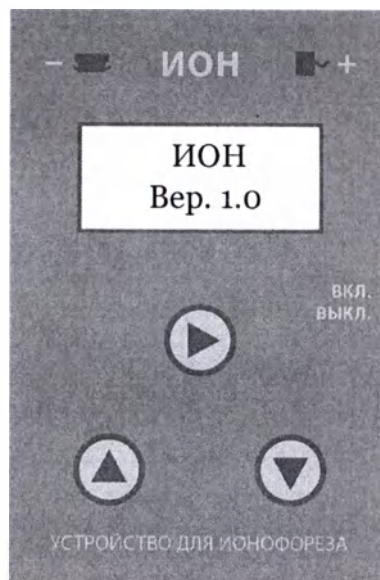
- ▶ - Запуск устройства;
- ▼ - Настройка таймера*;
- ▲ - Настройка уровня воздействия **.

Дополнительные функции кнопок:

- ▶ - Переключение настроек.

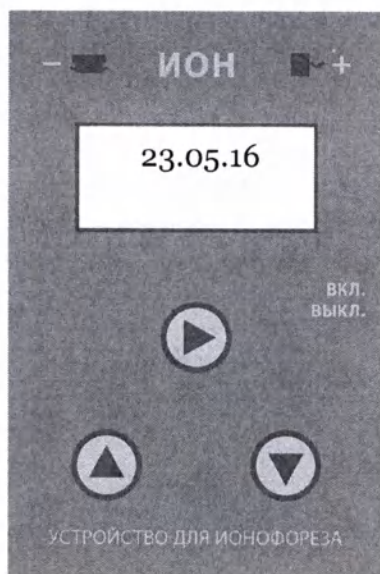
*Настройка таймера производится в интервале 300-900 секунд (5-15 минут) с шагом в 300 сек.

** Уровень воздействия изменяется в интервале 0,5 мА-1,5 мА с шагом в 0,5 мА.



Экран 1 (~2 секунды):

Отображение даты выпуска версии.

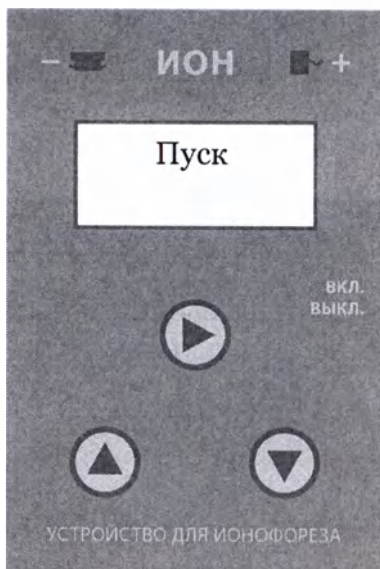


Экран 2:

Нажатие кнопки «▶» приводит к немедленному запуску таймера длительностью 600 секунд и включению воздействия током на пациента уровнем в 1 мА. Работа сопровождается звуковыми секундными сигналами и мерцанием подсветки дисплея.

Нажатие кнопки «▲» открывает экран настройки уровня воздействия.

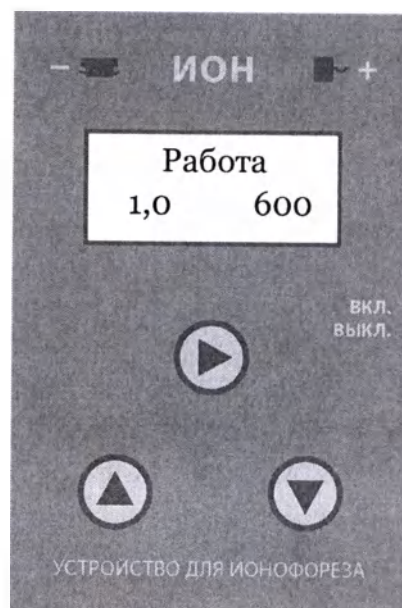
Нажатие кнопки «▼» открывает экран настройки таймера.



Экран 3:

Значение таймера показывает остаток времени воздействия в секундах, так же на экране отображается уровень воздействия в миллиамперах.

Нажатие кнопки «▶» во время работы приводит к немедленному выключению воздействия и переход к экрану 0.

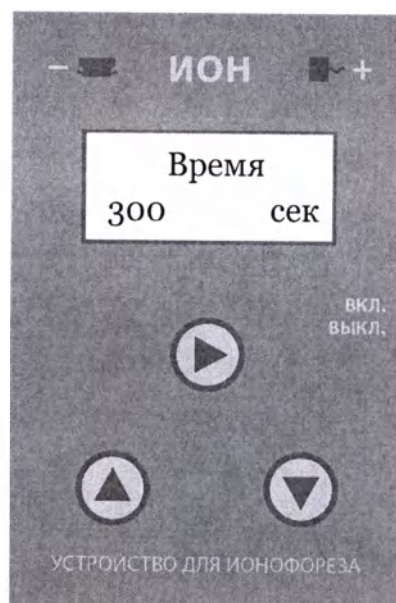


Экран 4

Нажатие кнопки «▶» приводит к переключению значения таймера.

Нажатие кнопки «▼» приводит к переходу к экрану 5.

Нажатие кнопки «▲» приводит к переходу на экрану 2.



Экран 5

Нажатие кнопки «▶» приводит к переключению значения уровня воздействия.

Нажатие кнопки «▼» приводит к переходу на экран 2.

Нажатие кнопки «▲» приводит к переходу на экран 4.



ВНИМАНИЕ! При возникновении нештатной ситуации необходимо отключить прибор. Снять электрофоретическую ванночку в соответствии с выше описанными действиями.

7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Устройство в упаковке предприятия-изготовителя должен храниться на складах поставщика в условиях хранения 1 по ГОСТ 15150-69 не более 1 года.

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

8.1 Техническое обслуживание устройства проводится с целью предупреждения его отказов путем своевременного выполнения работ, обеспечивающих его работоспособность в течение планового периода между его проверками.

8.2 Для устройства устанавливаются следующие виды технического обслуживания:

- текущее, выполняемое медицинским персоналом;
- плановое, выполняемое техническим персоналом один раз в год.

8.3 Перечень основных проверок технического состояния приведен в таблице 2.

Таблица 2

Виды технического обслуживания	Периодичность технического обслуживания	Содержание работы	Технические требования
1. Технический осмотр.	Перед началом работы, после окончания работы.	Проверка внешнего вида на отсутствие механических дефектов.	Механические дефекты должны отсутствовать.
2. Уход за устройством.	В начале рабочего дня, перед первой процедурой После каждого пациента.	Провести дезинфекцию устройства и принадлежностей Провести стерилизацию принадлежностей.	В соответствии с указаниями п. 1.1.20.
3. Проверка технического состояния.	Ежегодно, или после любого ремонта.	Проверить: - значений силы тока и времени -целостность электрофоретической ванночки.	Значение силы тока и времени должно соответствовать п. 1.1.7, 1.1.8 и 1.1.10 ПС. Принадлежности не должны иметь механических повреждений.

4. Проверка Электробезопасность и.	После проведения ремонтных работ.	Проверка токов утечки на корпус и на пациента.	Токи утечки не должны превышать значений, указанных в ГОСТ Р 50267.0-92.
--	--------------------------------------	--	--

Ремонт и проведение проверок после него производится организацией, имеющей лицензию и аккредитацию на проведение такого вида работ.

После транспортирования в условиях отрицательных температур устройство должен быть выдержано в транспортной таре в нормальных климатических условиях по ГОСТ Р 5044492 не менее 12 часов.

9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Возможные неисправности и методы их устранения приведены в таблице 3

Таблица 3

Наименование неисправности	Вероятные причины	Метод устранения
Отказ кнопок управления, включения и навигации.	Неполадки в системах ввода вывода.	Удалить устройство от глаза пациента, перепроверить, связаться с изготовителем.
Во время работы прибора дисплей отображает непонятные символы.	Повреждение микроконтроллера или дисплея.	Выключить, затем включить прибор. Связаться с изготовителем.
Отсутствие покалывания на глазу пациента.	Повреждение провода, электродов.	Проверка целостности провода, электродов. Связаться с изготовителем.

ПРИМЕЧАНИЕ.

При возникновении других неисправностей ремонт и настройка устройства проводится организацией, аккредитованной для проведения таких работ.

10. ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ НА ПРИБОРЕ И УПАКОВКЕ СИМВОЛЫ

На каждом устройстве должна быть маркировка, на которой указывается следующее:

- Наименование или товарный знак предприятия-изготовителя;
- Наименование устройства и обозначение модели;
- Номер устройства по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- Символы классификации устройства по ГОСТ Р МЭК 60601-1;
- Напряжение питания;
- Потребляемая мощность;
- Дата выпуска;
- Обозначение настоящих ТУ;
- Номер Регистрационного удостоверения.

На каждой электрофоретической ванночке должна быть маркировка, на которой указывается следующее:

- Наименование или товарный знак предприятия-изготовителя;
- Наименование устройства и обозначение модели;
- Номер устройства по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- Символы классификации устройства по ГОСТ Р МЭК 60601-1;
- Дата выпуска;
- Срок годности;
- Вид стерилизации;
- Запрет на повторное использование;
- Запрет на использование при нарушении упаковки;
- Обозначение настоящих ТУ;
- Номер Регистрационного удостоверения.

Транспортная маркировка должна быть выполнена по ГОСТ 14192-96. На транспортную тару должна быть нанесена маркировка:

- наименование или товарный знак предприятия-изготовителя;
- наименование или обозначение модели устройства;
- год и месяц упаковывания.

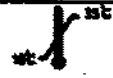
Маркировку наносят на бумажный ярлык. Переменные данные на ярлыке могут быть заполнены от руки четко и разборчиво.

На транспортную упаковку должны быть нанесены манипуляционные знаки, соответствующие значениям: "Хрупкое. Осторожно", "Верх", "Беречь от влаги", "Не кантовать".

Манипуляционные знаки должны наноситься по трафарету или штемпелеванием черной водостойкой краской.

Обозначение условий хранения и другие дополнительные надписи должны быть нанесены на тару или ярлык в местах, свободных от транспортной маркировки.

Используемые символы:

	Источник постоянного тока
	Рабочая часть типа BF;
	Обратитесь к инструкции по эксплуатации;
	Серийный номер устройства;
	Дата изготовления;
	Производитель;
	Код партии ванночки электрофоретической;
	Использовать до.... (указывает дату после которой нельзя использовать изделие);
	Стерилизация паром или сухим теплом;
	Не использовать при повреждении упаковки;
	Запрет на повторное применение;
	Температурный диапазон;
	Диапазон влажности;
	Хрупкое. Осторожно;
	Беречь от влаги;
	Вертикальное положение груза;
НЕ КАНТОВАТЬ!	Не кантовать.

11. ЗАМЕНА БАТАРЕЕК

Произвести замену источника постоянного тока типа «Крона» выполняя следующие действия:

1. Открыть заднюю крышку расположенную в нижней части прибора;
2. Извлечь разряженный источник постоянного тока типа «Крона» отсоединив его от клемм;
3. Подключить заряженный источник постоянного тока типа «Крона» к клеммам;
4. Закрыть заднюю крышку расположенную в нижней части прибора.

При необходимости связаться с изготовителем.

12. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

- 12.1 Транспортировать устройство следует транспортом всех видов в крытых транспортных средствах в соответствии с ГОСТ Р 50444-92 и правилами перевозок, действующими на транспорте данного вида.
- 12.2 Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.
- 12.3 Устройство в упаковке предприятия-изготовителя должен храниться на складах поставщика в условиях хранения 1 по ГОСТ 15150-69 не более 1 года

13 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

13.1 Изготовитель гарантирует соответствие устройства требованиям распространяющихся на него нормативных документов при соблюдении условий эксплуатации, хранения и транспортировании.

13.2 Гарантийный срок эксплуатации устройства с учетом проведения плановых технических осмотров - 12 месяцев со дня продажи.

13.3 По вопросам сервисного обслуживания обращаться по адресу:

450008, Россия, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Пушкина, 90.

тел. +7 (347) 272 29 52.

13.4 Изготовитель гарантирует осуществлять передачу инструкций, схем по замене следующих элементов по требованию пользователя:

- Разъём для соединения ванночки электрофоретической с устройством;
- Зажим налобного электрода.

14 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

14.1 В случае отказа устройства или его неисправности в период действия гарантийных обязательств, а также обнаружения некомплектности при его первичной приемке владелец устройства должен направить в адрес предприятия-изготовителя следующие документы:

- заявку на ремонт (замену) с указанием адреса, по которому должен прибыть представитель предприятия-изготовителя, номер телефона;
- дефектную ведомость;
- гарантийный талон.

14.2 Без предъявления паспорта с отметкой и датой продажи, а также в случае нарушения пломб, претензии по качеству устройства не принимаются и гарантийный ремонт не производится.

14.3 Все представленные рекламации регистрируются потребителем в таблице 4.

Таблица 4

Дата отказа или возникновения неисправности	Количество часов работы устройства до возникновения отказа или неисправности	Дата направления рекламации	Примечание

14.4 Ремонт устройства производится изготовителем за счет владельца в случае:

- эксплуатации устройства с нарушением требований настоящего паспорта;
- нарушения пломб изготовителя;
- отказа в послегарантийный период.

15 ПОРЯДОК УТИЛИЗАЦИИ

15.1 По окончании срока службы изделие должно быть утилизировано, как отходы класса А по СанПиН 2.1.7.2790-10, за исключением ванночки, которая подлежит утилизации по классу Б. В случае неправильной утилизации возникает риск инфицирования медицинского, а так же обслуживающего персонала. Рекомендуется утилизировать использованные ванночки исключительно как отходы класса Б что бы не допускать развития инфекций.

15.2 Ванночки прошедшие дезинфекционную обработку или не использованные до конца срока стерильности утилизируются как отходы класса А.

15.3 Поверхностные электроды утилизируются как отходы класса А по СанПиН 2.1.7.2790-10.

15.4 Сбор отходов класса А осуществляется в многоразовые емкости или одноразовые пакеты. Цвет пакетов может быть любой, за исключением желтого и красного.

15.5 Сбор отходов класса Б осуществляется в многоразовые емкости или одноразовые пакеты. Цвет пакетов – жёлтый.

16 ПРОИЗВЕДЕНО

Государственное бюджетное учреждение «Уфимский научно-исследовательский институт глазных болезней Академии наук Республики Башкортостан»

450008, г. Уфа, ул. Пушкина, 90

тел./факс: (347) 272-08-52

e-mail: eye@anrb.ru

17 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

«Устройство офтальмологическое для ионофореза «ИОН» по ТУ 26.60.13-010-01966940-2017»

заводской номер _____

соответствует техническим условиям ТУ 26.60.13-010-01966940-2017 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска « ____ » _____ 201__ г.

М.П.

Подпись лиц, ответственных за приемку

18 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

«Устройство офтальмологическое для ионофореза «ИОН» по ТУ 26.60.13-010-01966940-2017»

заводской номер _____

упаковано согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

Дата упаковки «___» _____ 201__ г.

М.П.

Упаковку произвел _____

Устройство после упаковки принял _____

Дата «___» _____ 201__ г.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Государственное бюджетное учреждение «Уфимский научно-исследовательский институт глазных болезней Академии наук Республики Башкортостан»

450008, г. Уфа, ул. Пушкина, 90

тел./факс: (347) 272-08-52

e-mail: eye@anrb.ru

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № 1

на ремонт (замену) в течение
гарантийного срока

Изделие медицинской техники «Устройство офтальмологическое для
ионофореза «ИОН» по ТУ 26.60.13-010-01966940-2017»

Заводской номер и дата выпуска _____

Приобретен _____

Введен в эксплуатацию _____

Принят на гарантийное обслуживание ремонтным предприятием _____

Выполнены работы по устранению неисправностей _____

Подпись и печать
руководителя ремонтного
предприятия

Подпись и печать
руководителя учреждения
владельца

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Государственное бюджетное учреждение «Уфимский научно-исследовательский институт глазных болезней Академии наук Республики Башкортостан»

450008, г. Уфа, ул. Пушкина, 90

тел./факс: (347) 272-08-52

e-mail: eye@anrb.ru

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № 2

на ремонт (замену) в течение
гарантийного срока

Изделие медицинской техники «Устройство офтальмологическое для
ионофореза «ИОН» по ТУ 26.60.13-010-01966940-2017»

Заводской номер и дата выпуска _____

Приобретен _____

Введен в эксплуатацию _____

Принят на гарантийное обслуживание ремонтным предприятием _____

Выполнены работы по устранению неисправностей _____

Подпись и печать
руководителя ремонтного
предприятия

Подпись и печать
руководителя учреждения
владельца

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Государственное бюджетное учреждение «Уфимский научно-исследовательский институт глазных болезней Академии наук Республики Башкортостан» по ТУ 26.60.13-010-01966940-2017»

450008, г. Уфа, ул. Пушкина, 90

тел./факс: (347) 272-08-52

e-mail: eye@anrb.ru

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № 3

на ремонт (замену) в течение
гарантийного срока

Изделие медицинской техники « Устройство офтальмологическое для ионофореза
«ИОН» по ТУ 26.60.13-010-01966940-2017»

Заводской номер и дата выпуска _____

Приобретен _____

Введен в эксплуатацию _____

Принят на гарантийное обслуживание ремонтным предприятием _____

Выполнены работы по устранению неисправностей _____

Подпись и печать
руководителя ремонтного
предприятия

Подпись и печать
руководителя учреждения
владельца

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

[illegible]

Прошито и пронумеровано
25 (двадцать пять) листов

Директор ГБУ «УфНИИГБ АН РБ»

М.М. Бикбов

