

Генеральный директор

ООО «Яровит-Ярь»



Е.А. Мишанин

«20» июня 2019 г.

**Урофлоуметр «УФМ- 01 Яровит»
по ТУ 9441-003-07531870-2014**

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

НКЦС 941.536.010 РЭ

1.1. Настоящее Руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с устройством Урофлоуметр «УФМ-01 Яровит» по ТУ 9441-003-07531870-2014 (далее по тексту – изделие, Урофлоуметр, «УФМ-01 Яровит»), устанавливает правила его эксплуатации.

1.2. Настоящий документ содержит техническое описание, инструкцию по эксплуатации и паспорт.

1.3. К работе с изделием допускается персонал, изучивший настоящее руководство. По вопросам, связанным с обслуживанием и эксплуатацией изделия обращаться в ООО «Яровит-Ярь»: 117246, Москва, Научный проезд, д. 20, стр. 2, эт. 1, помещ. I, ком. 127, (499) 256-84-55.

2. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

2.1. При покупке изделия требуйте проверки его функционирования в соответствии с разделом 8.

2.2. Проверьте наличие гарантийного талона (приложения 1,2,3), заверенного штампами реализующей организации и подписью продавца, с указанием даты продажи.

2.3. Проверьте комплектность изделия на соответствие раздела 6.

2.4. После перевозки изделия в зимних условиях перед включением в сеть необходимо его выдержать в нормальных условиях в течение не менее 4-х часов.

2.5. Урофлоуметр «УФМ-01 Яровит» по ТУ 9441-003-07531870-2014 изготовлен в соответствии с техническими условиями ТУ 9441-003-07531870-2014.

Изделие предназначено для эксплуатации в помещениях с нормальными климатическими условиями:

- температура окружающей среды от 15 до 35 градусов;
- относительная влажность воздуха 45-75%;
- атмосферное давление 86-106 кПа (600-800 мм рт.ст.) .

2.6. Не устанавливайте изделие в непосредственной близости от окон и отопительных систем, оберегайте его от сырости.

2.7. Изделие предназначено для эксплуатации сети питания с номинальным напряжением 220 В частотой 50 Гц. Напряжение в сети питания не должно отклоняться от номинального более чем на $\pm 10\%$. При отклонениях напряжения в сети более указанных необходимо применение сетевого стабилизатора напряжения.

2.8. Изделие нельзя подвергать воздействию капель и брызг (весы).

2.9. Изделие необходимо транспортировать в заводской упаковке.

2.10 Производите замену сменных воронок при обнаружении дефектов или разрывов на ней.

3. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

3.1. Изделие удовлетворяет требованиям безопасности, предъявляемым ГОСТ Р МЭК 60601-1 к медицинским электрическим изделиям с питанием от сети, класса защиты II, типа BF.

3.2. По возможным последствиям отказа в процессе эксплуатации изделие относится к классу В по ГОСТ Р 50444-92. Отказ изделия не представляет опасности для жизни пациента и не вызывает вредных последствий для его здоровья.

3.3. К работе с изделием допускаются лица, изучившие настоящее Руководство.

3.7. Запрещается эксплуатация неисправного изделия.

3.8. При возникновении неисправности необходимо немедленно отключить изделие от сети.

3.9. При попадании жидкости на весы незамедлительно выключите их и отключите от электросети. Обратитесь к уполномоченному лицу для проверки аппарата.

3.10. К эксплуатации урофлоуметра допускается только специально обученный медицинский персонал.

3.11. К работе с урофлоуметром допускаются лица не моложе 18-ти лет, прошедшие инструктаж по технике безопасности.

3.12. Меры безопасности при работе с дезинфицирующими средствами:

- Работы по дезинфекции необходимо проводить в помещении, оборудованном приточно-вытяжной вентиляцией с использованием средств индивидуальной защиты (халат, шапочка или косынка, резиновые перчатки).
- После обработки дезинфицирующие растворы должны быть тщательно удалены салфеткой с поверхности.
- По окончании работы следует вымыть руки с мылом.
- Дезинфекцию проводить при отключенном от сети урофлоуметре.

3.13. При эксплуатации урофлоуметра рекомендуется использовать одноразовые покрытия на сиденье, либо проводить дезинфекцию сиденья после каждого пациента.

3.14 Все манипуляции по обращению с урофлоуметром (семена воронок, очистка контейнера для сбора мочи, дезинфекция сиденья и прочее) необходимо проводить в резиновых перчатках.

4. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Урофлоуметр «УФМ-01 Яровит», предназначен для неинвазивного измерения и регистрации параметров мочеиспускания с целью оценки степени нарушения функций нижних мочевых путей.

С помощью урофлоуметра проводится процедура одному пациенту.

Урофлоуметр применяется в медицинских учреждениях.

5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

5.1 Габаритные размеры указаны в таблице 1.

Таблица 1.

Наименование параметра	Значение
Урофлоуметр	
Длина, не более, мм	600
Ширина, не более, мм	600
Высота, не более, мм	800
Емкость для мочи	
Диаметр, мм, ± 3 мм	170
Высота, мм, ± 3 мм	135
Масса, г, ± 20 г	200
Воронка пластмассовая	
Диаметр, мм	264
Высота, мм	150
Диаметр отверстия, мм	20
Масса, г, ± 2 г	167

5.2 Масса урофлоуметра не более 14 кг.

5.3 Урофлоуметр обеспечивает работу от электрической сети переменного тока частотой 50 Гц напряжением (220±22) В.

5.4 Потребляемая урофлоуметром мощность от сети питания не более 10 Вт, без учета ПК и принтера.

5.5 Параметры указаны в таблице 2.

Таблица 2.

Параметр	Значение
Объем занимаемой памяти на жестком диске после установки с рекомендуемыми параметрами	405 Мб
Скорость обработки**	Любая операция в программе должна занимать не более 0.5 с (при рекомендуемых параметрах персонального компьютера и базой пациентов не более 100 человек)
Создание дублирующих копий	Должна обеспечивать возможность
Защитные средства	Встроен менеджер лицензий
Измеряемые параметры	
Максимальный поток (скорость течения)	До 200 мл/с
Средний поток (скорость течения)	До 100 мл/с
Выпущенный объем	3 – 1000 мл
Время до максимального потока	Не нормируется, с
Время мочеиспускания	Не нормируется, с
Время течения	Не нормируется, с
Время опорожнения	Не нормируется, с
Настраиваемые параметры	
Порог начала процедуры	Минимальное значение скорости потока, при котором начинается регистрация от 0.0 мл/с до 10 мл/с. (По умолчанию – 1мл/с)
Задержка перед началом	Время после попадания первой порции мочи, в течение которого регистрация еще не происходит до 10 с. (По умолчанию – 0 с)
Порог течения	Скорость потока при уменьшении до которой принимается решение о прекращении течения, но продолжении опорожнения от 0.0 мл/с до 10 мл/с (По умолчанию – 4.0 мл/с)
Порог завершения процедуры	Скорость потока при уменьшении до которой принимается решение о прекращении опорожнения от 0.0 мл/с до 10 мл/с. (По умолчанию – 2 мл/с)
Задержка перед завершением	Время, после которого, если скорость потока, ниже порога завершения, процедура автоматически завершается - до 10 сек
Общие функции	
Файл	Позволяет выйти из программы Урология

Вид	Позволяет выводить в поле основного меню информацию либо о зарегистрированных пациентах - режим Пациенты либо о проведенных процедурах - режим Процедуры.
Пациенты	Позволяет выйти в подменю регистрации нового пациента (Добавить пациента), удалить информацию о пациенте (Удалить пациента) или заполнить подробную карту пациента (Карточка пациента).
Процедуры	Позволяет начать новую процедуру (Провести процедуру) или просмотреть результаты ранее проведенных процедур. (Смотреть процедуру).
Справка	Позволяет получить справочную информацию о программе Урология.
Фильтр (режим Пациенты)	Позволяет произвести быстрый поиск пациента из списка.
Фильтр (режим Процедуры)	Позволяет в поле основного меню Процедуры отображать информацию о процедурах, проведенных на всех урофлоуметрах, совместимых с программным обеспечением, подключенных к Вашему ПК (Все урофлоуметры), либо конкретно выбранного.

Примечание:

* допускается добавлять в номер версии ПО дополнительные символы, разделенные точкой.

** Скорость обработки данных зависит от мощности персонального компьютера.

5.6 Урофлоуметр обеспечивает измерение объема с точностью не хуже $\pm 1\%$ во всем диапазоне измеряемых значений.

5.7 Урофлоуметр обеспечивает измерение потока (скорости течения) с точностью не хуже ± 1 мл/с во всем диапазоне измеряемых значений.

5.8 Урофлоуметр должен обеспечивать отображение регистрируемых параметров на ПК и, при необходимости, распечатку их на бумажном носителе.

5.9 Средний срок службы не менее 5 лет

5.10 Время работы урофлоуметра в непрерывном режиме не менее 8 ч.

5.11 Время установления рабочего режима не более 1 мин.

6. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки указан в таблице 3.

Таблица 3.

Обозначение	Наименование	Количество, шт
ЖГДК.612044.001	Стойка для весов	1
ЖГДК.612044.002	Воронка сменная картонная	50*
	Воронка пластмассовая	2
	Емкость для сбора мочи	1
ЖГДК.612022.003	Кабель соединительный	1
	Весы JW-1C фирмы ACOM (Южная Корея) или Весы EK 1200i фирмы A&D Co. LTD (Япония)	1
	Программное обеспечение «Урология» на CD	1
НКЦС 941.536.010 РЭ	Руководство по эксплуатации	1

* Количество сменных картонных воронок может поставляться в соответствии с требованиями заказчика.

7. УСТРОЙСТВО И РАБОТА

7.1. Конструкция

Внешний вид урофлоуметра со сменной картонной воронкой представлен на рис.1.

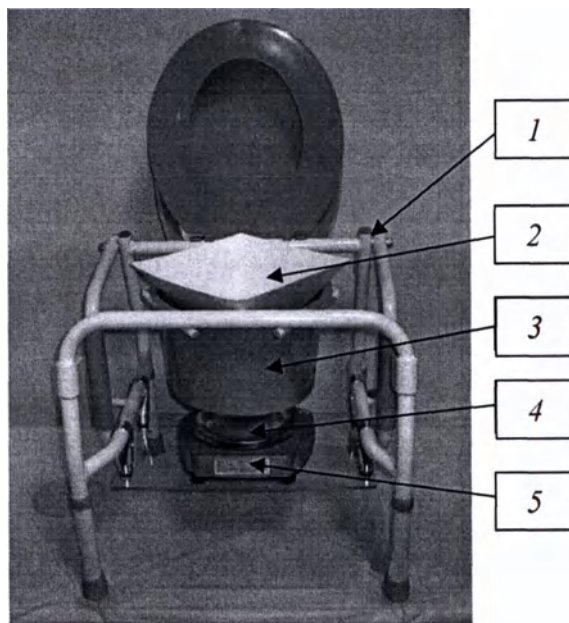


Рис 1. Внешний вид урофлоуметра со сменной картонной воронкой.
Стойка для весов -1, сменная картонная воронка -2, защитный пластмассовый стакан - 3, ёмкость для сбора мочи - 4, весы - 5.

Внешний вид урофлоуметра с пластмассовой воронкой представлен на рис. 2.

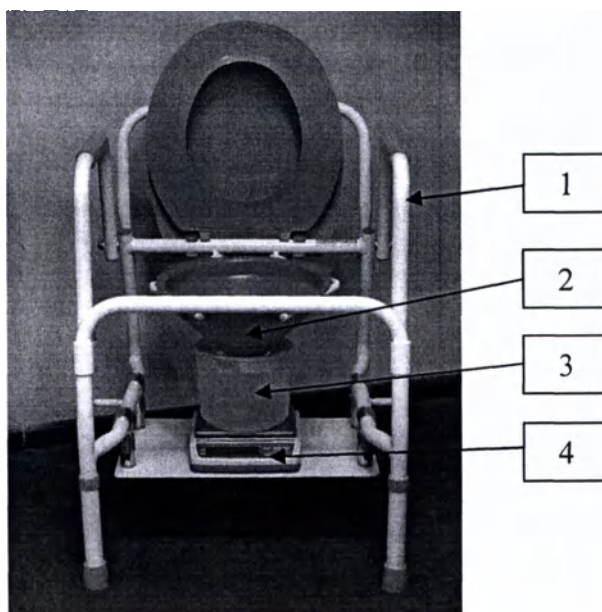


Рис. 2 Внешний вид урофлоуметра с пластмассовой воронкой.

Стойка для весов -1, воронка пластмассовая -2, ёмкость для сбора мочи - 3, весы – 4.

7.2. Принцип работы

Изделие представляет собой комплекс, состоящий из измерительного (весовой датчик), регистрирующего и вспомогательного оборудования.

Основным элементом, определяющим точностные характеристики изделия, является весовой датчик. В качестве последнего используются лабораторные весы JW-1C южнокорейской фирмы ACOM или EK 1200i фирмы A&D Co. LTD (Япония). Для сопряжения весов с ПК используется встроенный в весы АЦП (аналого-цифровой преобразователь). Весы подключаются к ПК через интерфейс порта COM (RS-232C). Весы зарегистрированы, сертифицированы и разрешены к применению в РФ.

В качестве регистрирующего оборудования используется персональный компьютер и принтер с характеристиками не хуже представленных в таблице 4.

Таблица 4.

Параметр	Значение
Персональный компьютер	
Центральный процессор	1,5 ГГц или выше
Оперативная память	2 Гб или выше.
Жесткий диск	Не менее 8 Гб
Разрешение экрана, минимальное	1366 x 768
Привод CD-ROM	наличие
Мышь	наличие
Клавиатура	наличие
USB порт	USB 2.0 (3.0)
Операционная система	Microsoft Windows XP или Windows 7, или Windows 8, или Windows 10
Принтер	
Поддержка ОС	Microsoft Windows XP, 7, 8, 10
USB порт	USB 2.0 (3.0)
Размер бумаги	Формат А4

Вспомогательное оборудование включает стойку для весов, изготовленную на основе кресла – туалета производства AMRUS ENTERPRISES, LTD, США, емкость для сбора мочи, воронки пластмассовые и сменные картонные воронки.

В основе механизма действия изделия лежит принцип непрерывного измерения веса поступающей мочи. Полученная информация запоминается, обрабатывается по специальным алгоритмам и отображается в удобном для оператора виде на экране ПК или, при необходимости, распечатывается на принтере.

Процесс регистрации полностью автоматизирован. Процедура начинается и заканчивается автоматически соответственно с началом и окончанием мочеиспускания. Развита база данных позволяет хранить данные о зарегистрированных пациентах, проведенных процедурах, дате и времени их проведения и зарегистрированных урологическими параметрами. Количество регистраций практически неограниченно. Распечатка результатов процедуры возможна как непосредственно после проведения процедуры, так и в произвольное время.

8. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ, ПРОГРАММИРОВАНИЕ И РАБОТА

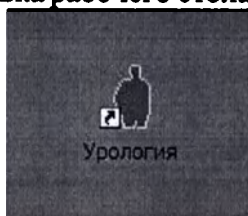
8.1. Перед включением вилки шнура питания весов в сеть установить органы управления на весах в исходное положение: - клавишу СЕТЬ - в положение "Выключено" (Знак **O**);

8.2. Присоединить вилки шнуров питания весов, Ноутбука (системного блока, монитора) через фильтр-удлинитель к сети переменного тока напряжением 220 В, 50 Гц.

8.3. Соединить весы с персональным компьютером (ПК) при помощи специального соединительного кабеля.

8.4. Установите специальное программное обеспечение на Ваш ПК согласно прилагаемой инструкции. ПРИЛОЖЕНИЕ 4

8.5. Подать напряжение питания на ПК, установив соответствующие клавиши СЕТЬ - в положение "Включено". После успешной загрузки операционной системы ПК на экране монитора появится заставка рабочего стола с иконкой, изображенной на рис.3.



**Рис 3. Фрагмент рабочего стола при успешной загрузке
Операционной системы ПК**

8.6. Запуск программы на выполнение

Для запуска программы **Урология** на выполнение необходимо вызвать ее обычным для Windows способом - щелчком по иконке «**Урология**». Если загрузка пройдет нормально, на экране появится главное окно программы - Рис.4.

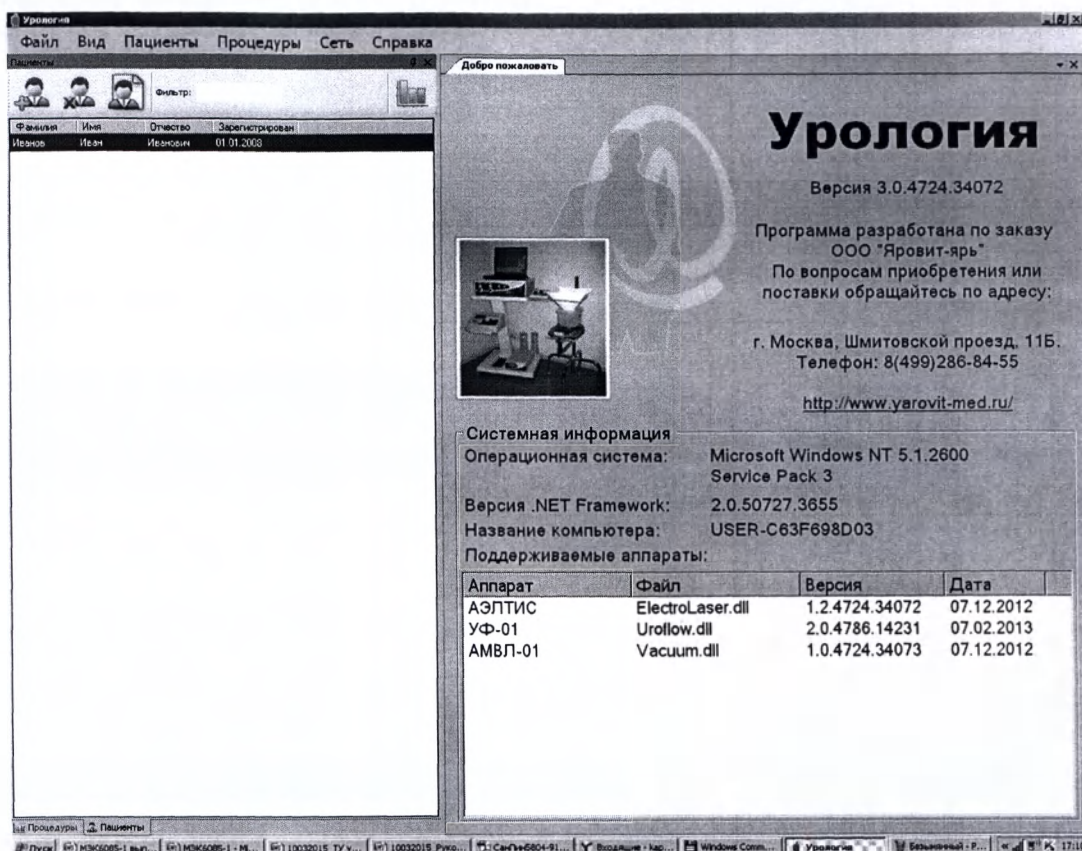


Рис.4 Главное окно программы Урология.

Назначение режимов основного меню.

Основное меню имеет два режима отображения информации: режим Пациенты и режим Процедуры, а также ряд вспомогательных кнопок.

Файл – с помощью этого приглашения можно выйти из программы Урология.

Вид - позволяет выводить в поле основного меню информацию либо о зарегистрированных пациентах - режим Пациенты (Рис.4), либо о проведенных процедурах - режим Процедуры (Рис.5).

Это переключение можно также осуществить нажатием на иконки, расположенные правее и ниже надписи Справка (Рис.5,6).

Пациенты – с помощью этой кнопки можно выйти в подменю регистрации нового пациента (Добавить пациента), удалить информацию о пациенте (Удалить пациента) или заполнить подробную карту пациента (Карточка пациента).

То же можно сделать, нажав на кнопки с соответствующими изображениями человечка, (ниже надписей Файл, Вид и Пациенты (Рис.5).

Процедуры - позволяет начать новую процедуру (Провести процедуру) или посмотреть результаты ранее проведенных процедур. (Смотреть процедуру). То же можно сделать, нажав на кнопки с соответствующими изображениями, (ниже надписи Вид и Пациенты на Рис.6).

Справка – нажмите на эту кнопку, чтобы получить справочную информацию о программе Урология.

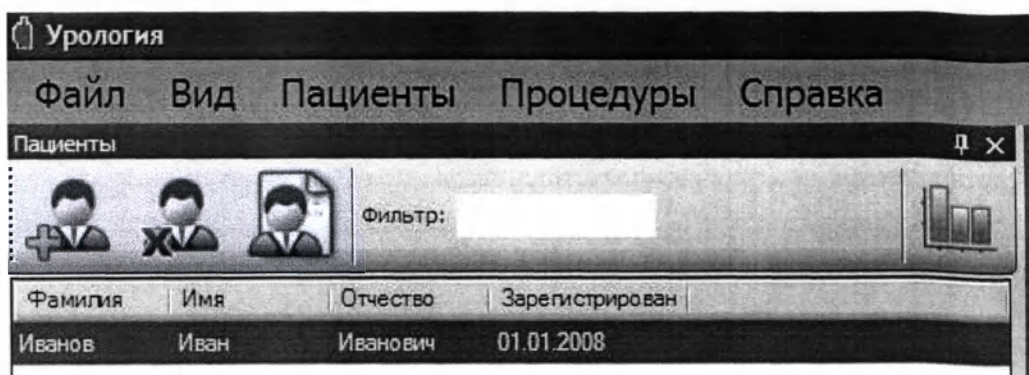


Рис. 5 Фрагмент окна основного меню (режим Пациенты)



Рис. 6 Фрагмент окна основного меню (режим Процедуры)

Фильтр (режим Пациенты) - (Рис.5 под надписью Процедуры). Для быстрого поиска пациента из списка нажмите эту кнопку и введите фамилию нужного пациента полностью или несколько первых букв фамилии (можно только первую). И нужная фамилия из списка, выделенная цветом, появится на экране.

Фильтр (режим Процедуры) - (Рис.6 под надписью Файл, - иконка с «галочками»). Позволяет в поле основного меню Процедуры отображать информацию о процедурах, проведенных на всех аппаратах, подключенных к Вашему ПК (Все аппараты), либо конкретно выбранного

8.7. Работа на аппарате

8.7.1 Включите весы кн. Сеть Вкл.

8.7.2. Переведите вид основного меню в режим Пациенты. (Рис.5)

8.7.3. Зарегистрируйте нового пациента или выберите из списка ранее зарегистрированных.

При необходимости заполните карточку пациента. Заполнять эту карту необязательно. Обычно ее используют для сбора статистики при написании научных работ и т.п. Это очень подробный опросник пациента по соответствующим проблемам.

8.7.4. Переведите вид основного меню в режим Процедуры. (Рис.6). И нажмите кн. Провести процедуру. Если к Вашему ПК подключён только урофлоуметр, то на экране появится окно вида Рис.6. Если подключены несколько аппаратов, то выберите нужный, в нашем случае УФМ-01 .

Для перевода изделия в ждущий режим нажмите кн. ПУСК (Круглая зеленая кнопка в правой верхней части экрана).

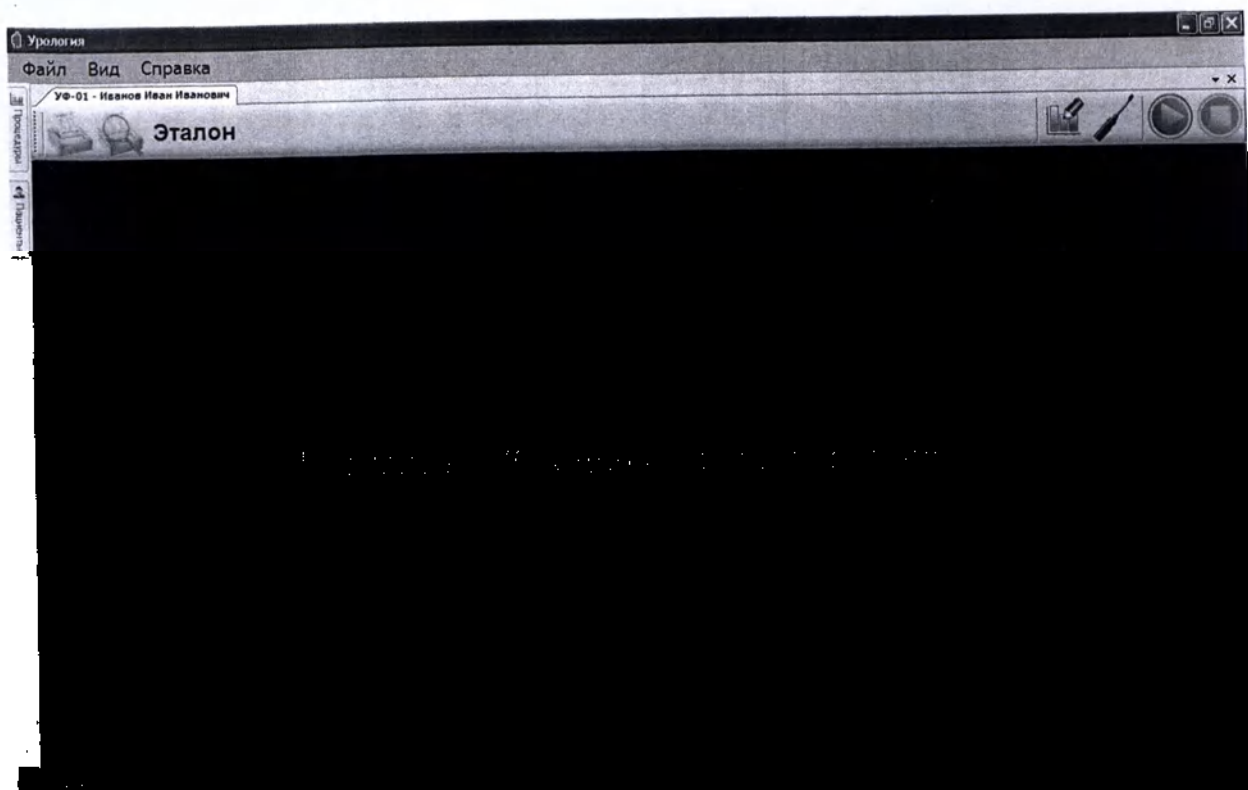


Рис. 7 Вид окна ПРОЦЕДУРА.

При правильной настройке коммуникаций на экране появится окно - Рис. 8.



Рис.8 Окно ожидания начала потока

В этом состоянии изделие может находиться достаточно долго до тех пор, пока на весы не попадет первая порция мочи, чувствительность устанавливается программно. После начала процедуры начинается процесс регистрации и измерений, при этом окно имеет вид, как показано на Рис. 9 (вариант).

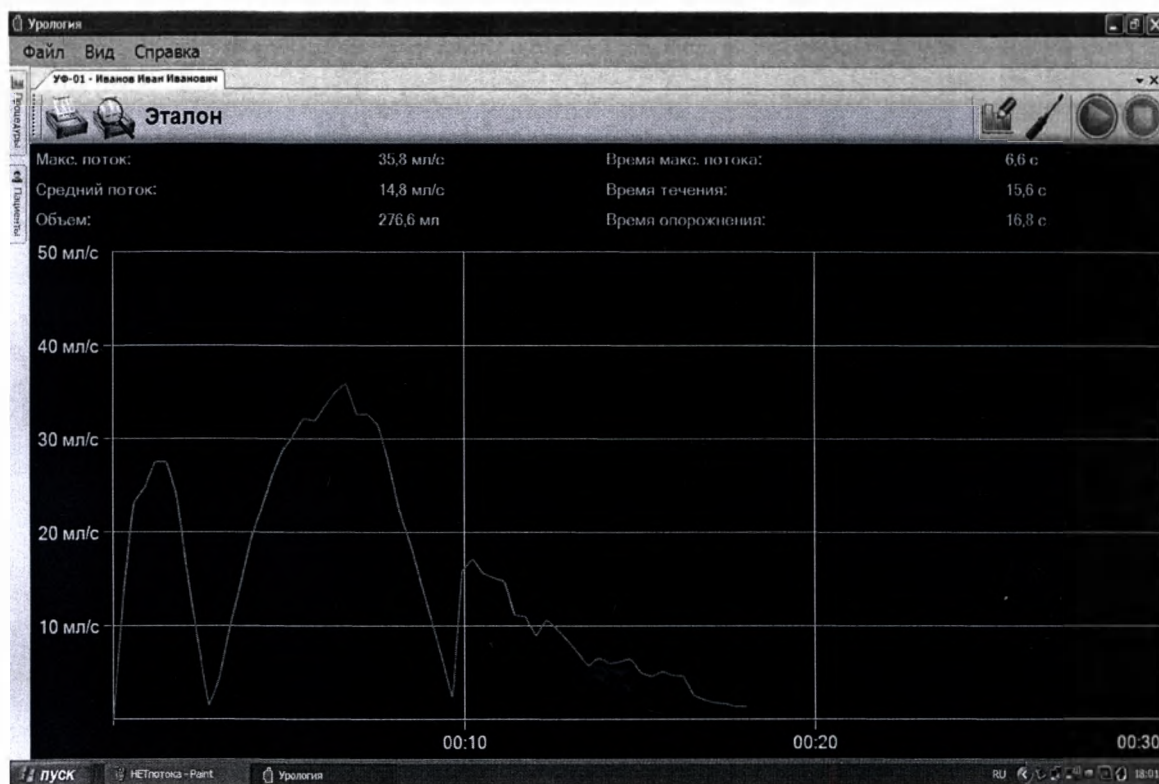


Рис.9 Окно регистрации потока

После прекращения тока мочи процедура автоматически завершается. Критерий времени завершения устанавливается программно. Информацию о проведенной процедуре можно уничтожить нажав кн. Del на клавиатуре ПК.

8.8. Распечатка результатов процедуры

Распечатать урофлоуграмму можно сразу после проведения процедуры или в любое время их основного меню режим Процедуры (Рис.6).

8.8.1 Печать после процедуры.

В программе предусмотрена возможность просмотра макета страницы перед печатью. Для этого нажмите кнопку просмотр (Рис. 10)



Рис.10 Фрагмент окна регистрации потока

Для печати результатов нажмите кн. Печать либо из окна просмотра печати, либо сразу из окна регистрации потока.

8.8.2 Печать в произвольное время.

Найдите в списке фамилию пациента, результаты процедуры которого нужно распечатать. Далее переведите вид основного меню в режим Процедуры и отметьте ту процедуру, которая необходимо (однократным щелчком левой кн. Мыши.) Далее нажмите на кн. с изображением принтера (Рис.6) и распечатайте результат.

8.9. Настройки

Программа предусматривает изменение настроек, влияющих на некоторые параметры регистрации, отображения и печати результатов.

Находясь в окне ПРОЦЕДУРА (Рис.6) нажмите кн. НАСТРОЙКА (Рис.11).

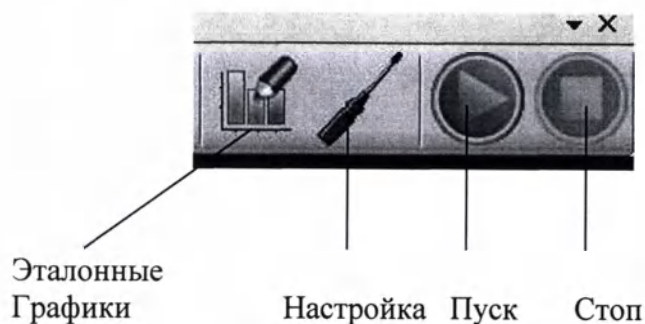


Рис.11 Фрагмент окна Процедура.

На экране появится окно настроек «Анализ» (см. Рис.12).

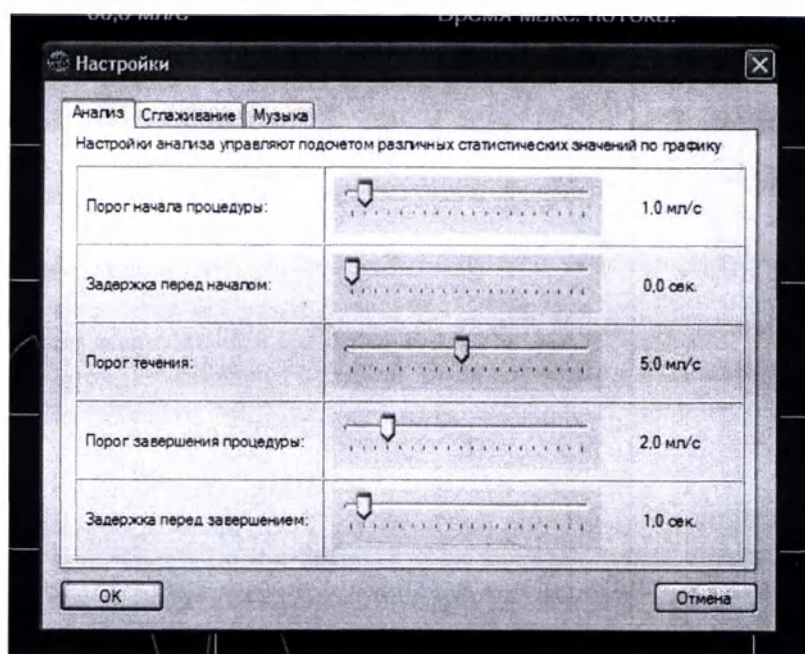


Рис.12 Окно настроек «Анализ»

Назначение настраиваемых параметров:

Порог начала процедуры – минимальное значение скорости потока, при котором начинается регистрация.;

Задержка перед началом - время после попадания первой порции мочи, в течение которого регистрация еще не происходит;

Порог течения – скорость потока при уменьшении до которой принимается решение о прекращении течения, но продолжении опорожнения.;

Порог завершения процедуры - скорость потока при уменьшении до которой принимается решение о прекращении опорожнения.;

Задержка перед завершением - время после которого, если скорость потока, ниже порога завершения, процедура автоматически завершается.

Вид окна настроек «Сглаживание» приведен на Рис. 13

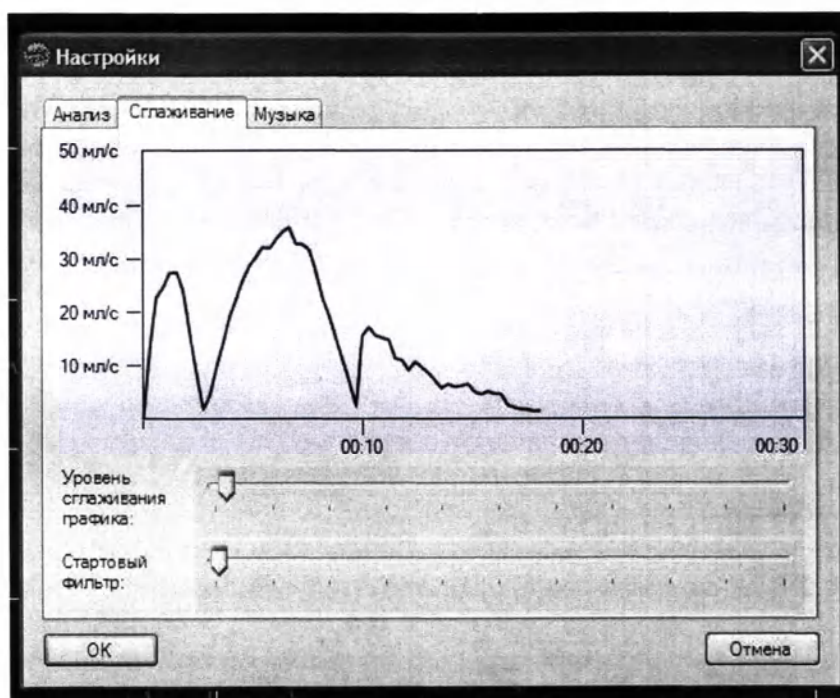


Рис.13 Окно настроек Сглаживание

Перемещая движки **Уровень сглаживания** и **Стартовый фильтр** можно визуально контролировать их влияние на форму графика. График должен быть максимально плавным, без резких изгибов. Однако, необходимо помнить, что при сильном сглаживании могут исказиться параметры измерения.

Эталонные графики – программа позволяет вывести на фоне полученной урофлоуграммы усредненную урофлоуграмму «здорового» пациента, аналогичного по возрастной категории и по объему собранной мочи. Эта информация полезна для оперативного анализа полученного результата.

9. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

9.1 Транспортирование урофлоурометров может производиться на любые расстояния транспортом всех видов в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки, действующими на транспорте данного вида.

9.2. Размещение и хранение ящиков с изделиями в транспортных средствах должно обеспечивать их устойчивое положение, исключая возможность смещение ящиков и ударов их друг о друга и о стенки транспортных средств.

9.3. Условия транспортирования модулей крытыми транспортными средствами в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.

Температура окружающего воздуха от - 50 до 50 градусов С.

Относительная влажность воздуха 100% при температуре 25 градусов С.

10 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

10. 1. Изделие в упаковке изготовителя следует хранить на складах на стеллажах с ограничением “Штабелирование ограничено - 50 кг max”.

10. 2. Условия хранения урофлоуметров в упаковке изготовителя в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 2 - ГОСТ 15150-69.

Температура окружающего воздуха от 40 до минус 50 градусов С.

Относительная влажность воздуха 98% при температуре 25 градусов С.

10. 3. Срок хранения без переконсервации - 2 года.

11. УТИЛИЗАЦИЯ

11.1 Урофлоуметр экологически безопасен и не содержит вредных для жизни и здоровья человека токсичных веществ и материалов.

11.2 Правильная утилизация урофлоуметра предотвращает потенциально вредное воздействие на окружающую среду.

11.3 Утилизация производится в соответствии с СанПиН 2.1.7.2790-10 для отходов класса А, сменные воронки утилизируются как отходы класса Б.

11.4 Утилизации подвергаются урофлоуметры, отслужившие установленный срок или пришедшие в негодность.

11.5 Перед отправкой на утилизацию урофлоуметр подвергают чистке и дезинфекции.

12. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

12.1 Дезинфекция

Дезинфекция должна проводиться согласно Методическим указаниям МУ-287-113 или принятым в стране пользователя. Для обработки урофлоуметра применяют одно из средств:

- 4 % -й раствор перекиси водорода с добавлением 0,5 % -го раствора моющего средства;
- 3 % -й раствор хлорамина.

Обработка любым из перечисленных выше растворов производится следующим образом:

- салфетку, смоченную раствором, отжать и протереть ею два раза с интервалом в 10-15 мин все наружные поверхности;
- выдержать в таком виде в течение 1 ч;
- после этого все поверхности тщательно протереть салфеткой, смоченной дистиллированной водой, а затем насухо протереть стерильной салфеткой.

12.2. Возможные неисправности и способы их устранения

12.2.1. Классификация неисправностей приведена в табл.5.

Таблица 5

Наименование неисправности	Вероятная причина	Метод устранения
При нажатии на кн.ПУСК не «выходит» окно «НЕТ ПОТОКА»	Отсутствие коммуникации между весами и ПК	Проверить подачу напряжения питания на весы. Проверить правильность подключения кабеля «ПК-весы» Проверить соответствие номера порта COM (RS-232C) в настройках урофлоуметра с номером COM (RS-232C) порта в ПК, к которому подключен изделие.

12.2.2. При всех иных неисправностях изделия следует обращаться на завод-изготовитель по адресу, указанному в разделе 14.

13. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Изделие Урофлоуметр «УФМ- 01 Яровит» по ТУ 9441-003-07531870-2014, заводской номер _____, признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления _____

(личные подписи (оттиски личных клейм) должностных лиц предприятия, ответственных за приемку изделия)

14. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

14.1. Гарантийный срок хранения - 12 месяцев со дня изготовления изделия. Предприятие-изготовитель обязуется в течение гарантийного срока устранять дефекты или заменять вышедшие из строя части изделия.

14.2. Начальным моментом исчисления гарантийного срока хранения является день приемки ОТК, гарантийного срока эксплуатации - дата продажи изделия. Продажа изделия в период гарантийного срока хранения прекращает его течение. Если изделие был продан после истечения гарантийного срока хранения, действие гарантийных обязательств прекращается.

14.3. Гарантийный срок эксплуатации продлевается на время от подачи рекламации до введения изделия в эксплуатацию силами предприятия-изготовителя.

14.4. Гарантийный срок эксплуатации не является сроком службы изделия. При правильной эксплуатации средний срок службы превышает гарантийный срок эксплуатации и может составлять до 25000 циклов (лечебных сеансов) на протяжении пяти лет с даты изготовления изделия (при условии замены лазерных излучателей, выработавших свой ресурс).

14.5. Ввод в эксплуатацию изделия производит потребитель своими силами. Претензии по качеству работы изделия направлять по фактическому адресу:

123 100, г.. Москва, Шмитовский проезд, 9/5, Тел. (499) 256-84-55, (925)772-30-58.
yarovit1@mail.ru www.yarovit-med.ru

Юридический адрес: ООО «Яровит-Ярь», Россия, 117246, Москва, Научный проезд, д. 20, стр. 2, эт. 1, помещ. I, ком. 127

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Изделие Урофлоуметр "УФМ- 01 Яровит" по ТУ 9441-003-07531870-2014

№ _____

Дата изготовления _____

Представитель ОТК предприятия - изготовителя _____
(штамп ОТК)

Адрес и телефон для предъявления претензии к качеству работы изделия:

**123 100, г.. Москва, Шмитовский проезд, 9/5,
Тел. (499) 256-84-55, (925)772-30-58. yarovit1@mail.ru**

Дата продажи _____
число, месяц, год

Продавец _____
подпись или штамп

Штамп реализующей организации

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Изделие Урофлоуметр "УФМ- 01 Яровит" по ТУ 9441-003-07531870-2014

№ _____

Дата изготовления _____

Представитель ОТК предприятия - изготовителя _____
(штамп ОТК)

Адрес и телефон для предъявления претензии к качеству работы изделия:

123 100, г.. Москва, Шмитовский проезд, 9/5,
Тел. (499) 256-84-55, (925)772-30-58. yarovit1@mail.ru

Дата продажи _____
число, месяц, год

Продавец _____
подпись или штамп

Штамп реализующей организации

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Изделие Урофлоуметр "УФМ- 01 Яровит" по ТУ 9441-003-07531870-2014

№ _____

Дата изготовления _____

Представитель ОТК предприятия - изготовителя _____
(штамп ОТК)

Адрес и телефон для предъявления претензии к качеству работы изделия:

**123 100, г.. Москва, Шмитовский проезд, 9/5,
Тел. (499) 256-84-55, (925)772-30-58. yarovit1@mail.ru**

Дата продажи _____
число, месяц, год

Продавец _____
подпись или штамп

Штамп реализующей организации

Инструкция по инсталляции программного обеспечения Программа «Урология» для «УФМ-01 Яровит»

Для ОС «WIN-XP», «W-7», «W-8, W-10»

1. Вставьте установочный диск «Программа Урология» в ПК. После появления установочного окна нажмите кнопку «Установка» (Рис.1). Программа УРОЛОГИЯ автоматически установится на Ваш компьютер (в случае, если в процессе возникнут сообщения о невозможности установки каких-либо драйверов или файлов, соглашайтесь с их установкой). Подтверждайте установку драйверов и правильность работы программы, если при установке ПК задаст подобные вопросы. После успешной установки на экране ПК появится сообщение (Рис.2)

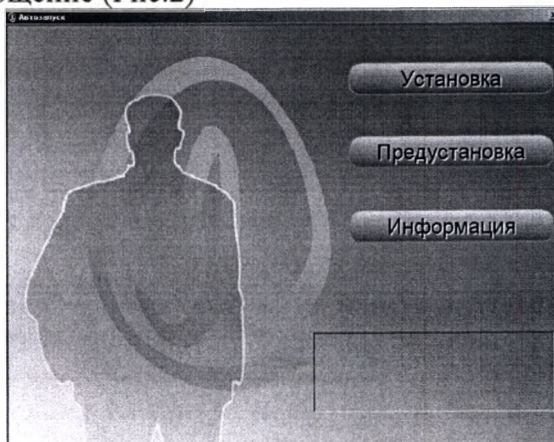


Рис.1

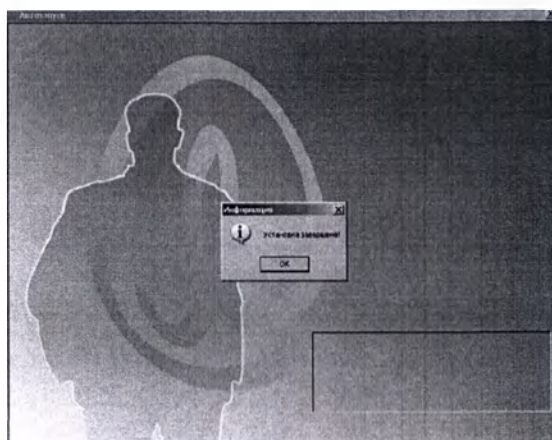


Рис.2

После установке ПО для принтера выберите качество печати – «Быстрая черновая печать».

2. Подключите USB разъем соединительного кабеля к ПК, после чего в правом нижнем углу экрана появится сообщение о том, что соответствующее оборудование **установлено и готово к использованию.** (*)

(*) Для ОС Win-XP и Win-7 драйвера, если они не установятся автоматически, необходимо устанавливать через Диспетчер устройств в автоматической установке с данного компьютера указав имя диска, на который установлена программа Урология, например c:\ (**)

(**)

Зайти в **Диспетчер устройств** (одновременно на клавиатуре нажать значок Win (в виде Win - флага) и кн. Pause), далее - **Другие Устройства** и убедиться,

что устройство Yarovit device подкрашено желтым цветом, это значит, - драйвер не установлен. Далее щелкнуть по этому **Устройству - Драйвер** и далее, - **Обновить драйвер**. Путь указать как имя диска на котором установлена программа УРОЛОГИЯ например C:\. Через несколько минут машина найдет этот драйвер на диске C сама и сообщит об успешной установке последнего.

3. Запустите программу Урология согласно РЭ. В режиме Настройки установите движки констант как показано на Рис.3 и Рис.4. Движок «Задержка перед завершением» установите на 8 секунд.

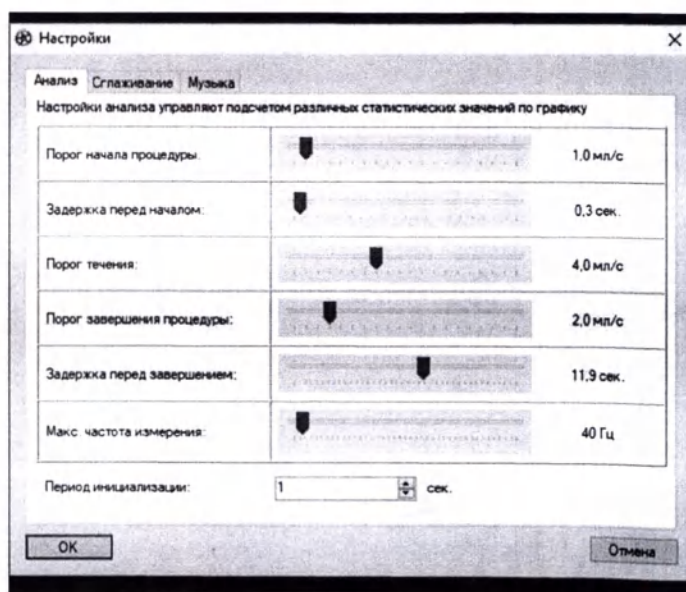


Рис.3

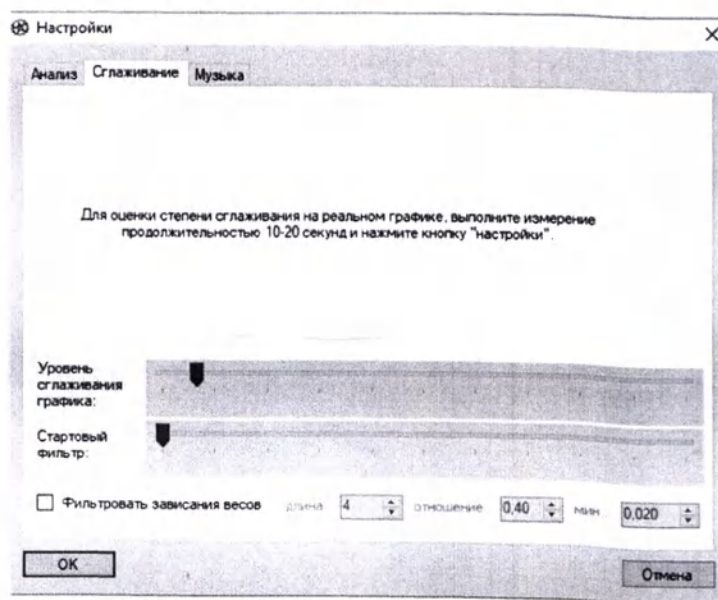


Рис.4



21 (9649442 0944)
119874