

ООО "РТ МИС"

ЕДИНАЯ ЦИФРОВАЯ ПЛАТФОРМА.ЛИС 2.0

(ЕЦП.ЛИС 2.0)

Руководство пользователя. Подсистема "Лабораторная информационная система" 2.0.4.

Функциональный блок "Использование форменных счётчиков элементов крови" 2.0.4

Содержание

1 Введение.....	3
1.1 Область применения.....	3
1.2 Уровень подготовки пользователя.....	3
1.3 Перечень эксплуатационной документации, с которым необходимо ознакомиться пользователю.....	3
2 Назначение и условия применения	4
2.1 Виды деятельности, функции, для автоматизации которых предназначено данное средство автоматизации	4
2.2 Условия, при соблюдении которых обеспечивается применение средства автоматизации 4	4
2.3 Порядок проверки работоспособности.....	4
3 Подготовка к работе	5
3.1 Состав и содержание дистрибутивного носителя данных.....	5
3.2 Порядок запуска Системы	5
4 ФБ "Использование форменных счётчиков элементов крови" 2.0.4.....	9
4.1 Общий порядок работы	9
4.2 Доступ к форме	9
4.3 Описание формы "Счетчик ФЭК"	10
4.4 Выполнение подсчета с помощью счетчика ФЭК.....	12

1 Введение

1.1 Область применения

Настоящий документ описывает порядок работы с функциональным блоком "Использование форменных счётчиков элементов крови" 2.0.4 Единой цифровой платформы.ЛИС 2.0 (далее – ЕЦП.ЛИС 2.0, Система).

1.2 Уровень подготовки пользователя

Пользователи Системы должны обладать квалификацией, обеспечивающей, как минимум:

- базовые навыки работы на персональном компьютере с графическим пользовательским интерфейсом (клавиатура, мышь, управление окнами и приложениями, файловая Система);
- базовые навыки использования стандартной клиентской программы (браузера) в среде Интернета (настройка типовых конфигураций, установка подключений, доступ к веб-сайтам, навигация, формы и другие типовые интерактивные элементы);
- базовые навыки использования стандартной почтовой программы (настройка учетной записи для подключения к существующему почтовому ящику, создание, отправка и получение e-mail).

1.3 Перечень эксплуатационной документации, с которым необходимо ознакомиться пользователю

Перед началом работы пользователям рекомендуется ознакомиться с положениями данного руководства пользователя в части своих функциональных обязанностей.

2 Назначение и условия применения

2.1 Виды деятельности, функции, для автоматизации которых предназначено данное средство автоматизации

Функциональный блок "Использование форменных счётчиков элементов крови" 2.0.4 предназначен для настройки и работы с счетчиком форменных элементов крови.

2.2 Условия, при соблюдении которых обеспечивается применение средства автоматизации

Доступ к функциональным возможностям и данным модуля реализуется посредством веб-интерфейса. Работа пользователей Системы осуществляется на единой базе данных ЦОД.

Работа в Системе выполняется через автоматизированные рабочие места персонала (в соответствии с местом работы, уровнем прав доступа к функциональным возможностям и данным Системы).

Настройка рабочего места (создание, настройка параметров работы в рамках МО, предоставление учетной записи пользователя) выполняется администратором МО. Настройка общесистемных параметров работы, конфигурация справочников выполняется администратором системы. Описание работы администраторов приведено в документе «Руководство администратора системы».

2.3 Порядок проверки работоспособности

Для проверки работоспособности системы необходимо выполнить следующие действия:

1. Выполнить авторизацию в Системе и открыть АРМ.
2. Вызвать любую форму.

При корректном вводе учетных данных должна отобразиться форма выбора МО или АРМ, либо АРМ пользователя. При выполнении действий должно не должно отображаться ошибок, система должна реагировать на запросы пользователя, например, отображать ту или иную форму.

3 Подготовка к работе

3.1 Состав и содержание дистрибутивного носителя данных

Система передается в виде функционирующего комплекса на базе средств вычислительной техники.

Система разворачивается Исполнителем.

Работа в Системе возможна через следующие браузеры (интернет-обозреватели):

- Mozilla Firefox (рекомендуется);
- Google Chrome.

Перед началом работы следует убедиться, что установлена последняя версия браузера. При необходимости следует обновить браузер.

3.2 Порядок запуска Системы

Для входа в Систему выполните следующие действия:

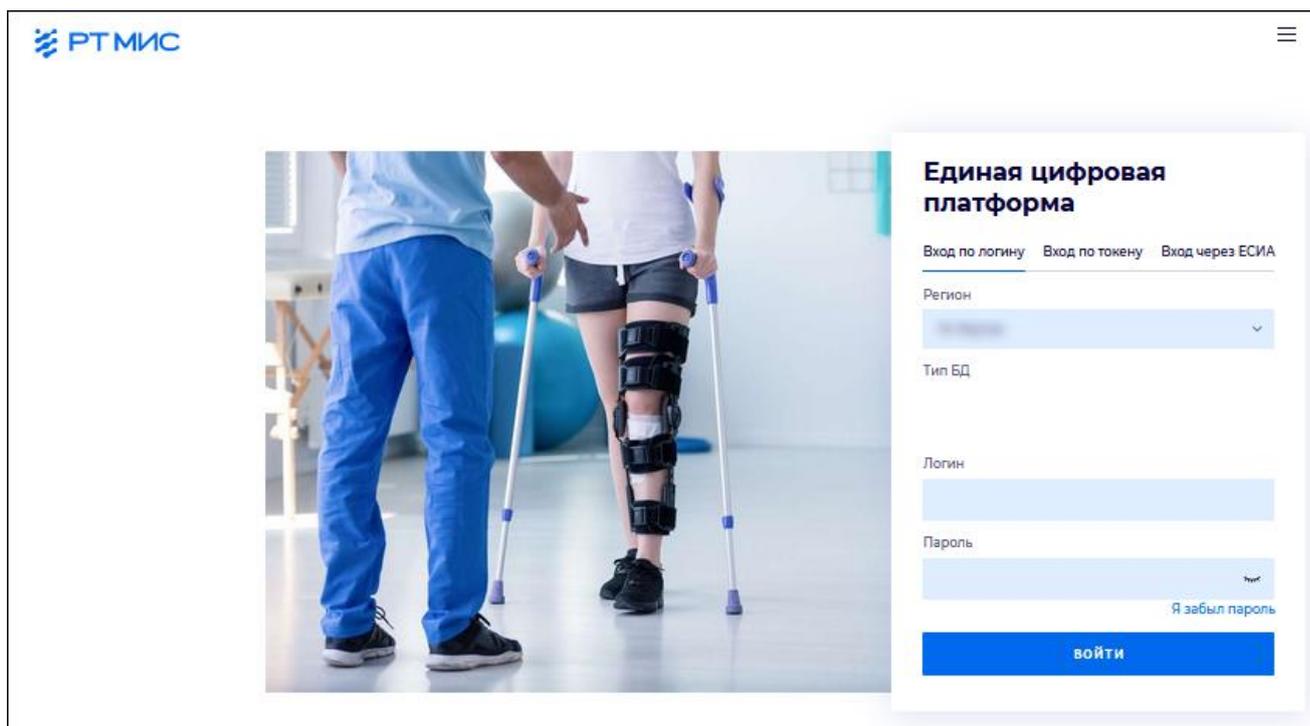
- Запустите браузер. Отобразится окно браузера и домашняя страница.



- Введите в адресной строке обозревателя адрес Системы, нажмите клавишу Enter. Отобразится главная страница Системы.

Примечание – Адрес для подключения предоставляется администратором. Если страница Системы установлена в качестве домашней страницы, то она отобразится сразу после запуска браузера.

Для удобства использования рекомендуется добавить адрес Системы в закладки интернет-обозревателя, и/или сделать страницу Системы стартовой страницей.



Авторизация в Системе возможна одним из способов:

- с использованием логина и пароля;
- с помощью ЭП (выбора типа токена и ввод пароля);
- с помощью учетной записи ЕСИА.

1 способ:

- Введите логин учетной записи в поле "Имя пользователя" (1).
- Введите пароль учетной записи в поле "Пароль" (2).
- Нажмите кнопку Войти в систему.

2 способ:

- Перейдите на вкладку "Вход по токену":

Вход

Вход по логину Вход по токену Вход через ЕСИА

Тип токена

AuthApi - eToken ГОСТ

ПИН-код

ВХОД ПО КАРТЕ

- Выберите тип токена.
- Введите пароль от ЭП в поле ПИН-код/Сертификат (расположенное ниже поля "Тип токена"). Наименование поля зависит от выбранного типа токена.
- Нажмите кнопку "Вход по карте".

Примечания

- 1 На компьютере Пользователя предварительно должно быть установлено и запущено программное обеспечение для выбранного типа токена.
- 2 Предварительно может потребоваться установить сертификаты пользователей администратором системы в программном обеспечении выбранного типа токена.

При неправильном вводе имени пользователя и (или) пароля отобразится соответствующее сообщение. В этом случае необходимо повторить ввод имени пользователя и (или) пароля.

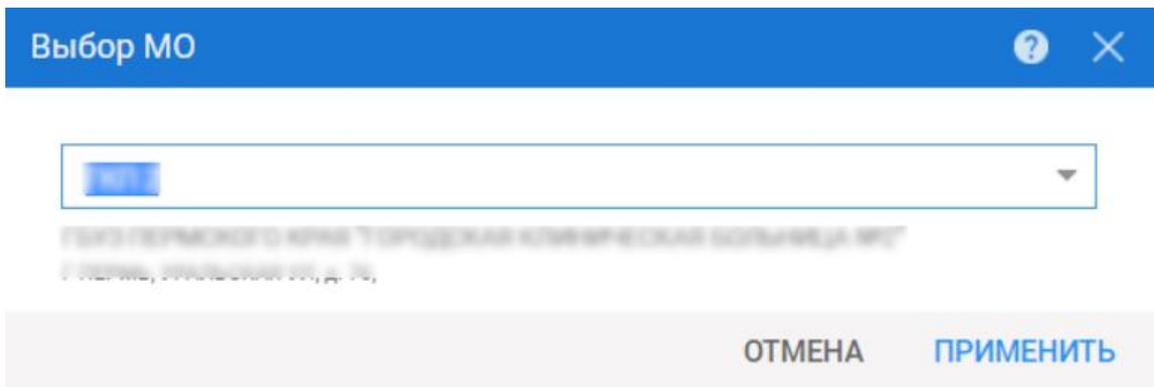
3 способ:

- Перейдите на вкладку "Вход через ЕСИА". Будет выполнен переход на страницу авторизации через ЕСИА.
- Введите данные для входа, нажмите кнопку Войти.

Примечание – Для авторизации через ЕСИА учетная запись пользователя должна быть связана с учетной записью человека в ЕСИА. Учетная запись пользователя должна быть включена в группу "Авторизация через ЕСИА".

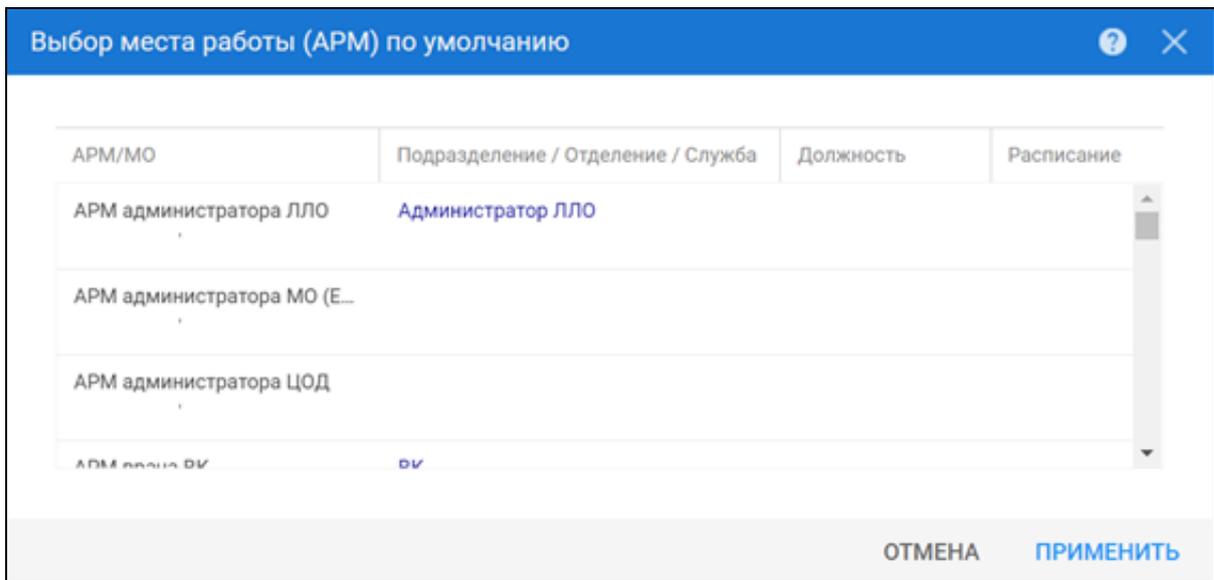
При неправильном вводе имени пользователя и (или) пароля отобразится соответствующее сообщение. В этом случае необходимо повторить ввод имени пользователя и (или) пароля.

- После авторизации одним из способов отобразится форма выбора МО.



Укажите необходимую МО и нажмите кнопку "Применить".

- Отобразится форма выбора АРМ по умолчанию.



АРМ/МО	Подразделение / Отделение / Служба	Должность	Расписание
АРМ администратора ЛЛО	Администратор ЛЛО		
АРМ администратора МО (Е...			
АРМ администратора ЦОД			
АРМ администратора ВК	ВК		

Примечание – Форма отображается, если ранее не было выбрано место работы по умолчанию, или при входе была изменена МО. После выбора места работы, указанный АРМ будет загружаться автоматически после авторизации.

Выберите место работы в списке, нажмите кнопку "Применить". Отобразится форма указанного АРМ пользователя.

4 ФБ "Использование форменных счётчиков элементов крови" 2.0.4

4.1 Общий порядок работы

Настройка счетчика форменных элементов крови (далее – счетчика ФЭК) выполняется в АРМ администратора МО.

Для настройки:

- добавьте медицинское устройство типа "Счетчик ФЭК";
- выполните настройки лабораторной службы, добавьте на службу анализатор, установите для анализатора флаг "Счетчик ФЭК";
- добавьте исследование, в состав исследования добавьте тесты. При добавлении теста на форме "Тест анализатора: Добавление" в перечне услуг доступны только услуги с атрибутом "Счетчик ФЭК";
- настройте связь клавиш с тестами. Для добавления клавиши установите курсор в поле "Клавиша/Канал" для нужного теста, нажмите выбранную клавишу на клавиатуре. В поле отобразится код нажатой клавиши. Для каждого теста должна быть настроена уникальная клавиша.

Примечание – для удаления настроенной клавиши/канала установите курсор в поле "Клавиша/Канал" и нажмите на клавиатуре клавиши "delete" или "backspace".

4.2 Доступ к форме

Работа со счетчиком форменных элементов крови выполняется в АРМ лаборанта, АРМ регистрационной службы лаборатории, АРМ сотрудника пункта забора биоматериала.

Для перехода к экранной форме счетчика ФЭК:

- откройте форму "Заявка на лабораторное исследование";
- перейдите в раздел "Услуги", добавьте исследования;
- выделите тесты (исследования в списке) и нажмите кнопку "Счетчик ФЭК". При этом отобразится форма "Счетчик ФЭК".

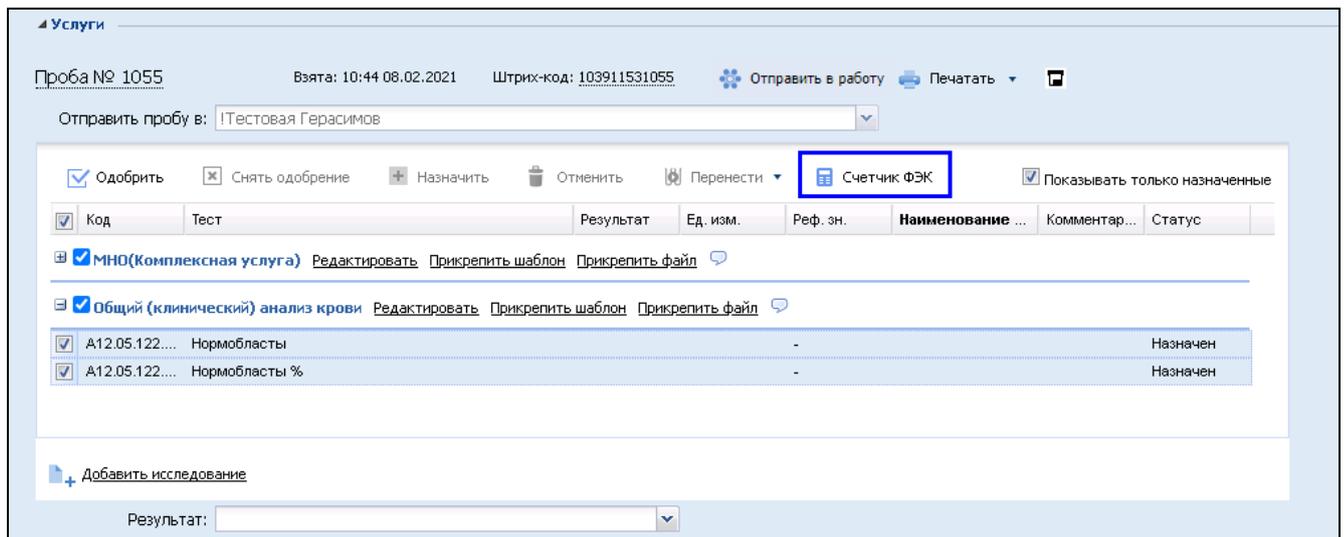


Рисунок 1 – Кнопка "Счетчик ФЭК"

4.3 Описание формы "Счетчик ФЭК"

Счётчик ФЭК

ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ПОДСЧЕТ ЛЕЙКОЦИТОВ Лимит: 0 Число нажатий: 0

Элемент	Б	Э	П	М	Ю	С	Л	Мо	Бл
Клавиша/ Канал	<input type="checkbox"/>								
Количество	<input type="text" value="0"/>								
Результат, %	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Рисунок 2 – Форма "Счетчик ФЭК"

Счётчик ФЭК

ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ПОДСЧЕТ ЛЕЙКОЦИТОВ Лимит: 1000 Число нажатий: 0

Эритроцитов, 10^{12} л	Элемент	Клавиша/Канал	Количество	Результат
<input type="text" value="0"/>	Тр	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0"/>	0.00 10^9 л
	Рет	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0"/>	0.00 % 0.00 %

Рисунок 3 – Форма "Счетчик ФЭК"

Состав полей формы "Счетчик ФЭК":

- "Наименование теста" – отображается наименование и код теста, для которого ведется подсчет. Недоступно для редактирования;
- "Лимит" – обязательно для заполнения. По умолчанию не заполнено, кроме тестов А12.05.123.001, А12.05.123.002, А12.05.120.002 (отображаются при нажатии переключателя для подсчета ретикулоцитов и тромбоцитов), для которых значение по умолчанию "1000". Доступно для редактирования до начала подсчета результатов тестов. Недоступно для редактирования при подсчете результатов для тестов А12.05.123.001, А12.05.123.002, А12.05.120.002;
- "Число нажатий" – поле чтения, отображается сумма нажатий всех кнопок ввода данных. При достижении значения поля "Лимит" счетчик останавливается;
- переключатель процедур подсчета "Л/ф - Рет/Тр" – для выбора процедуры подсчета "Подсчет лейкоформулы", "Подсчет ретикулоцитов и тромбоцитов";
- "Элемент" – отображается сокращенное наименование элемента;
- "Клавиша/Канал" – отображается клавиша, назначенная при настройках для данного элемента:
 - если клавиша настроена, отображается код клавиши;
 - если клавиша не настроена, отображается пустое поле серого цвета.
- "Количество" – отображается количество нажатий по клавише для элемента;
- "Результат":
 - при установленном переключателе в положение "Л/ф" отображается отношение количества нажатий по клавише к общему числу (поле "Лимит") в %;
 - при установленном переключателе в положение "Рет/Тр":
 - для элемента "Тр" (тест А12.05.120.002) результат подсчета по формуле;
 - для элемента "Рет" (тесты А12.05.123.001, А12.05.123.002) результаты в % и ‰ (отношение количества нажатий по клавише к общему числу (поле "Лимит"));
 - для эритроцитов – поле для ввода целых чисел. Указана единица измерения 10¹²л. Отображается при установленном переключателе в положение "Рет/Тр".

На форме доступны следующие действия:

- "Сохранить" – при нажатии форма "Счетчик ФЭК" закрывается, введенные данные вносятся в столбец "Результат" в области пробы, из которой вызвана форма;
- "Сбросить" – при нажатии все введенные данные очищаются на обеих вкладках;

- "Закрыть" – при нажатии форма "Счетчик ФЭК" закрывается, заполнение столбца "Результат" не происходит.

4.4 Выполнение подсчета с помощью счетчика ФЭК

Для выполнения подсчета при помощи экранной формы:

- перейдите к форме "Счетчик ФЭК". При открытии формы "Переключатель процедур подсчета" установлен на значении "Л/ф";
- введите значение лимита в соответствующее поле. Значение должно быть кратно 50;
- для выполнения исследования нажимайте связанные с тестами клавиши до тех пор, пока не будет достигнут лимит. При каждом нажатии на клавишу:
 - визуально выделяется соответствующий клавише элемент;
 - выводится короткий звуковой сигнал;
 - счетчик соответствующего элемента:
 - в поле количественного измерения значение увеличивается на одну единицу;
 - в поле %, ‰ показатель автоматически пересчитывается;
 - число в поле "Число нажатий" увеличивается на одну единицу (до достижения установленного лимита нажатий);
 - значения полей "Количество" для тестов доступно для редактирования с клавиатуры;
 - при достижении лимита выводится сообщение;

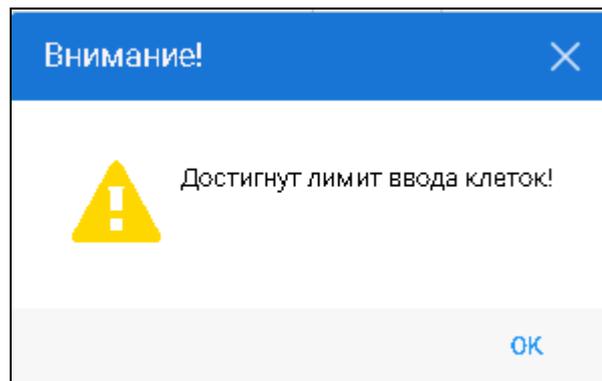


Рисунок 4 – Сообщение о достижении лимита

- при необходимости переключите "Переключатель процедур подсчета" в положение "Рет/Тр" для выполнения подсчета по оставшимся элементам. Поле "Лимит" будет автоматически заполнено значением "1000" и недоступно для редактирования;
- нажмите кнопку "Сохранить". Будет выполнен расчет. Рассчитанные значения отобразятся в разделе "Исследования" формы "Заявка на лабораторное исследование".