

**ООО "РТ МИС"**

**ЕДИНАЯ ЦИФРОВАЯ ПЛАТФОРМА.ЛИС 2.0**

**(ЕЦП.ЛИС 2.0)**

Руководство пользователя. Модуль "Взаимодействие с микропланшетными ридерами"

## Содержание

<b>1</b>	<b>Введение .....</b>	<b>3</b>
1.1	Область применения .....	3
1.2	Уровень подготовки пользователя .....	3
1.3	Перечень эксплуатационной документации, с которым необходимо ознакомиться пользователю .....	3
<b>2</b>	<b>Назначение и условия применения .....</b>	<b>4</b>
2.1	Виды деятельности, функции, для автоматизации которых предназначено данное средство автоматизации .....	4
2.2	Условия, при соблюдении которых обеспечивается применение средства автоматизации .....	4
2.3	Порядок проверки работоспособности .....	4
<b>3</b>	<b>Подготовка к работе .....</b>	<b>5</b>
3.1	Состав и содержание дистрибутивного носителя данных .....	5
3.2	Порядок запуска Системы .....	5
<b>4</b>	<b>Модуль "Взаимодействие с микропланшетными ридерами" .....</b>	<b>9</b>
4.1	Описание главной формы .....	9
4.1.1	Описание раздела "Планшеты" .....	9
4.1.2	Описание раздела "Заявки/Пробы" .....	10
4.2	Работа в АРМ лаборанта ИФА .....	11
4.2.1	Просмотр данных о планшетке .....	11
4.2.2	Добавление планшета .....	11
4.2.3	Резервирование лунок под контрольные исследования .....	12
4.2.4	Назначение штрих-кода пробы лунке .....	12
4.2.5	Просмотр результатов исследований, полученных с анализатора .....	12

## **1 Введение**

### **1.1 Область применения**

Настоящий документ описывает порядок работы с модулем "Взаимодействие с микропланшетными ридерами" 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**

Модуль "Взаимодействие с микропланшетными ридерами" предназначен для обеспечения обмена информацией между Системой и анализатором.

### **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:

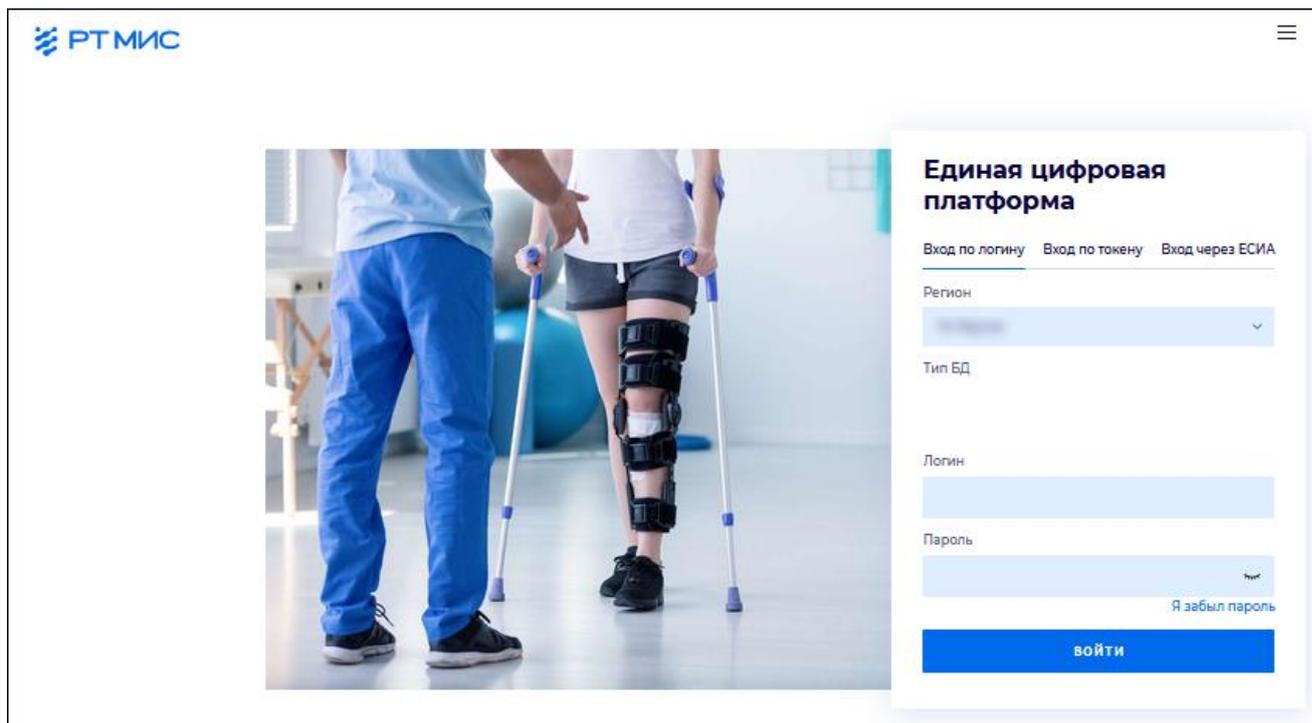
- Запустите браузер. Отобразится окно браузера и домашняя страница.



- 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.

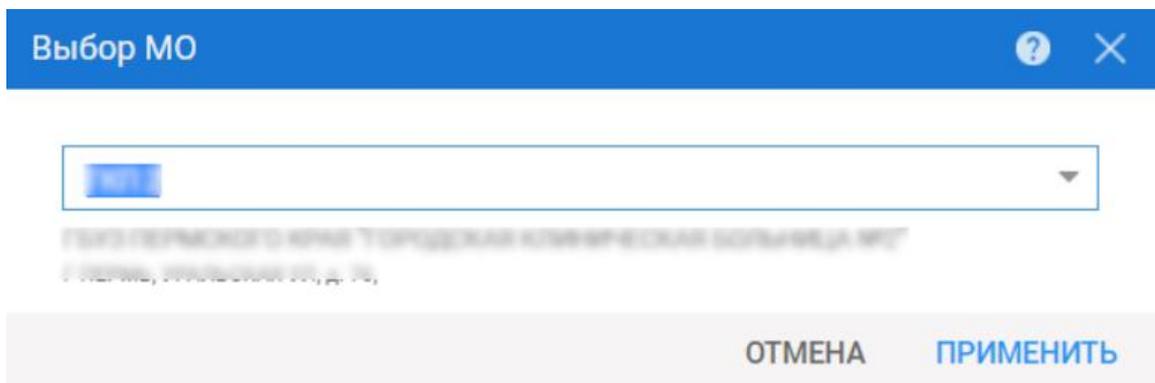
3 способ:

- 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".

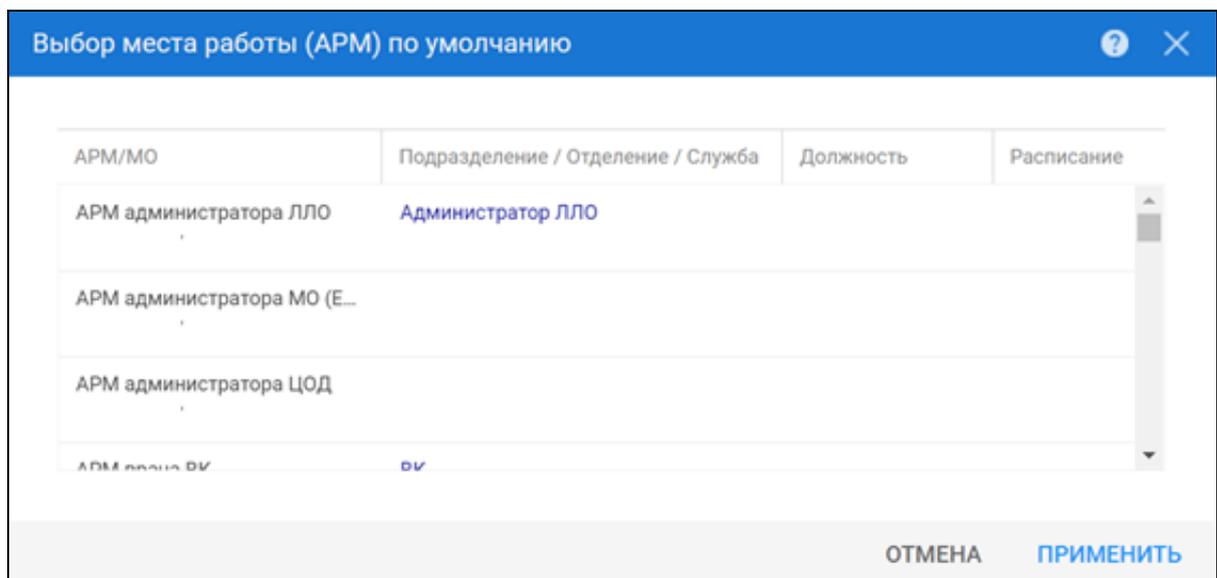
При неправильном вводе имени пользователя и (или) пароля отобразится соответствующее сообщение. В этом случае необходимо повторить ввод имени пользователя и (или) пароля.

- 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 ВУ	ВУ		

**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.

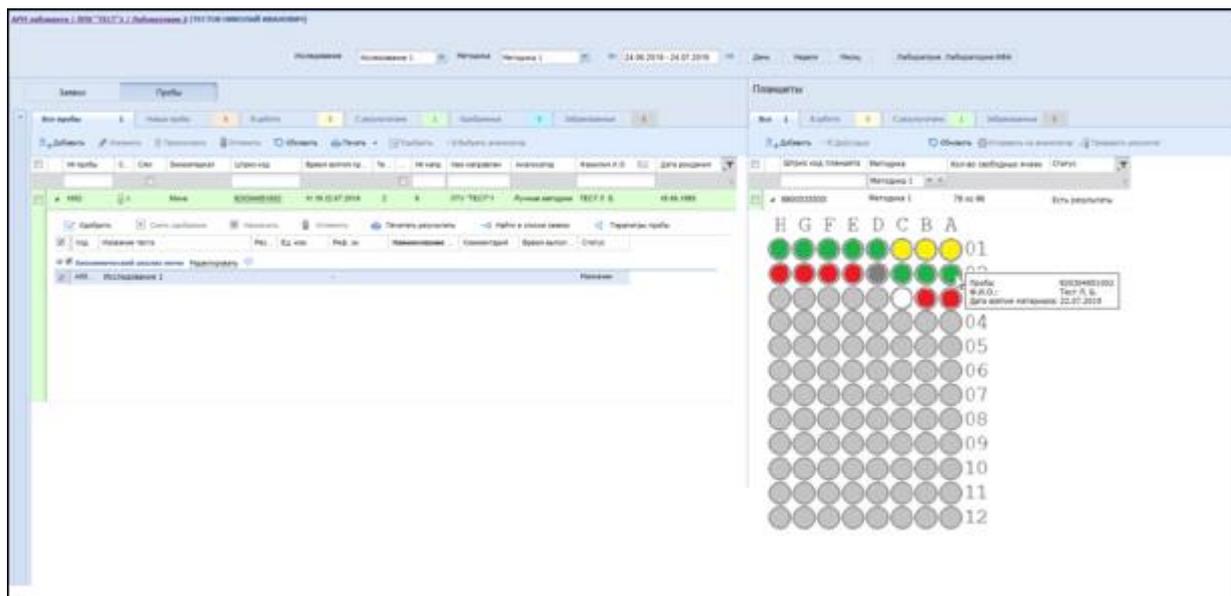
## 4 Модуль "Взаимодействие с микропланшетными ридерами"

Для доступа к модулю необходимо в АРМ лаборанта перевести переключатель в положение "Лаборатория ИФА".

Доступ имеют сотрудники службы с типом "Лаборатория", включенные в группу "Рабочее место лаборанта ИФА".

### 4.1 Описание главной формы

Главная форма состоит из двух разделов – "Планшеты" и "Заявки/Пробы".



#### 4.1.1 Описание раздела "Планшеты"

Раздел содержит вкладки:

- **Все** - отображаются все планшеты.
- **В работе** - отображаются все планшеты со статусом "В работе".
- **С результатами** - отображаются все планшеты со статусом "С результатами".
- **Забракованные** - отображаются все планшеты со статусом "Забракованные".

Функциональные кнопки:

- **Добавить** - при нажатии на кнопку открывается форма "Выбор планшета" в режиме добавления.
- **Действия** - поле с выпадающим списком действий. Доступно если выбран планшет.

- **Изменить** - при нажатии на кнопку открывается форма "Выбор планшета" в режиме редактирования. Доступна, если статус планшета - "Новые".
- **Удалить** – кнопка доступна, если планшет не имеет заполненных лунок и статус планшета "В работе". При нажатии на кнопку отображается сообщение: "Удалить выбранный планшет? Ок/Отмена" При нажатии кнопки "Ок" планшет удаляется.
- **Забраковать**. При нажатии на кнопку открывается форма "Брак планшета, лунки".
- **Отправить на анализатор** - при нажатии на кнопку выходит сообщение "Функционал в разработке. Ок". При нажатии кнопки "Ок" сообщение закрывается.
- **Проверить результат**. При нажатии на кнопку выходит сообщение "Функционал в разработке. Ок". При нажатии кнопки "Ок" сообщение закрывается.

Панель фильтров:

- **Штрих-код планшета** - поле для ввода текста, при нажатии кнопки "Enter" происходит поиск планшетов, удовлетворяющих условиям.
- **Методика** - поле с выпадающим списком методик.

В табличной области главной формы АРМ отображаются следующие столбцы:

- Флаг для выбора планшета.
- Функциональная кнопка для раскрытия записи.
- **Штрих код планшета**. Отображает штрих код-планшета, недоступно для редактирования.
- **Методика**. Отображает методику для планшета, недоступно для редактирования.
- **Количество свободных ячеек**. Отображает количество свободных ячеек в планшете. Вычисляется количество лунок на планшете, со статусом "Пустая лунка".
- **Статус**. Отображает статус планшета, недоступно для редактирования.

Записи в списке отображаются в зависимости от выбранного значения в поле "Методики".

#### 4.1.2 Описание раздела "Заявки/Пробы"

Функции раздела "Заявки/Пробы" аналогичны функциям разделов "Заявки" и пробы в АРМ лаборанта.

## 4.2 Работа в АРМ лаборанта ИФА

### 4.2.1 Просмотр данных о планшетке

Для просмотра данных о планшетке:

- а) Перейти в АРМ лаборанта.
- б) Установить переключатель типа лаборатории в режим "АРМ лаборанта ИФА".
- в) В правой части главной формы АРМ отобразится раздел "Планшеты".
- г) Выбрать нужный планшет и просмотреть отобразившуюся информацию.

### 4.2.2 Добавление планшета

Для добавления планшета:

- а) Нажать кнопку **Добавить** в разделе "Планшеты". Отобразится форма "Выбор планшета".
- б) Заполнить следующие поля формы:
  - **Анализатор** - выбирается из выпадающего списка анализаторов службы. Обязательно для заполнения.
  - **Услуга** - выбирается из выпадающего списка услуг для анализатора службы, у которых есть связь методики и услуги. Обязательно для заполнения.
  - **Методики** - выбирается из выпадающего списка методов для выбранной услуги. Доступно для редактирования и обязательно для заполнения, если заполнено поле услуга.
  - **Штрих код планшета** - поле для ввода штрих кода планшета. Обязательно для заполнения.
  - **Формат планшета** - выбирается из выпадающего списка форматов планшета для выбранной методики. Обязательно для заполнения.
  - **Заполнение горизонтально/вертикально** - группа переключателей, по умолчанию выбран вариант "Вертикально".
  - **Одна лунка/Заполнение с дублями/Проверочный планшет** - группа переключателей, по умолчанию установлено значение "Одна лунка". При выборе значения «Проверочный планшет», становится видимым поле "Количество лунок для теста", доступен ввод чисел от 1 до 12. Обязательно для заполнения.

- **Целый планшет/Разделить по вертикали/Разделить по горизонтали** - группа переключателей, доступна для редактирования, если заполнено поле «Формат планшета». Значение по умолчанию - «Целый планшет». Если выбрано любое значение, кроме "Целый планшет", становятся видимы следующие поля:
  - **Размер по вертикали** - поле для ввода числового значения (до 3 знаков).  
Обязательно для заполнения. Если выбран вариант «Разделить по вертикали», поле недоступно для редактирования, устанавливается значение размера по вертикали для типа планшета, указанного в поле «Форма планшета».
  - **Размер по горизонтали** - поле для ввода числового значения (до 3 знаков).  
Обязательно для заполнения. Если выбран вариант «Разделить по горизонтали», поле недоступно для редактирования, устанавливается значение размера по горизонтали для типа планшета, указанного в поле «Форма планшета».
- в) Нажать кнопку **Сохранить**.

Планшет будет добавлен и отобразится в списке в разделе "Планшеты".

#### 4.2.3 Резервирование лунок под контрольные исследования

- а) Выбрать первую лунку на планшете в разделе "Планшеты" главной формы АРМ лаборанта ИФА.
- б) В выпадающем списке меню выбрать пункт **Контрольная лунка**.

Лунка будет зарезервирована под контрольные исследования.

#### 4.2.4 Назначение штрих-кода пробы лунке

- а) Выбрать нужную пробу на вкладке **Пробы** в разделе "Заявки/Пробы" на главной форме АРМ лаборанта ИФА.
- б) Нажать на доступную лунку в разделе "Планшеты" в правой части формы.
- в) В контекстном меню выбрать пункт **Добавить пробы на планшет**.

Штрих-код, присвоенный пробе автоматически, будет назначен соответствующей лунке.

#### 4.2.5 Просмотр результатов исследований, полученных с анализатора

- а) Навести курсор на лунку. Отобразится результат исследования.
- б) Перейти на вкладку "Пробы" в разделе "Заявки/Пробы".

в) Выбрать пробу.

г) Нажать на символ треугольника в левой части записи.

Результат исследования отобразится в столбце **Результат**.