

ООО "РТ МИС"

ЕДИНАЯ ЦИФРОВАЯ ПЛАТФОРМА.ЛИС 2.0

(ЕЦП.ЛИС 2.0)

Руководство пользователя. Модуль "Расчет конечных показателей" 2.0

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
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 Модуль "Расчет конечных показателей"	9
4.1 Описание формы "Настройки лаборатории"	9
4.1.1 Общие сведения	9
4.1.2 Вкладка "Формулы"	9
4.2 Общее описание работы	11
4.3 Ввод новой формулы	12
4.3.1 Добавление константы	12
4.3.2 Добавление формулы	13
4.3.3 Проверки при добавлении формулы	14

1 Введение

1.1 Область применения

Настоящий документ описывает порядок работы с модулем "Расчет конечных показателей" Единой цифровой платформы ЛИС 2.0 (далее – ЕЦП.ЛИС 2.0, Система) для медицинских организаций, осуществляющих деятельность в сфере обязательного медицинского страхования (далее – ОМС).

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 "Расчет конечных показателей" предназначен для автоматизации работы сотрудников лаборатории и облегчения занесения результатов проведенных исследований.

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):

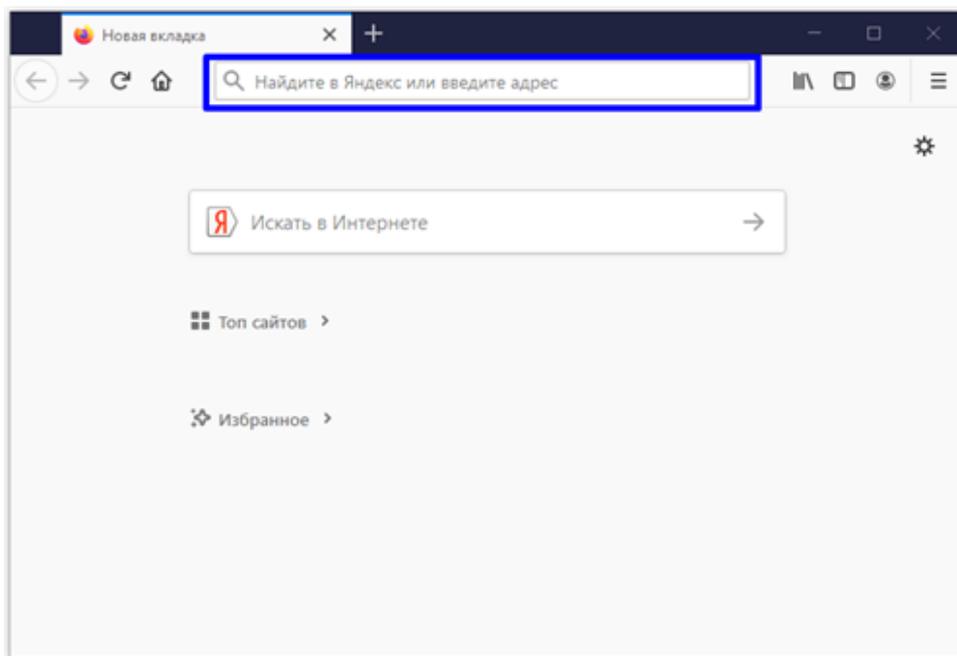
- Mozilla Firefox (рекомендуется);
- Google Chrome.

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:

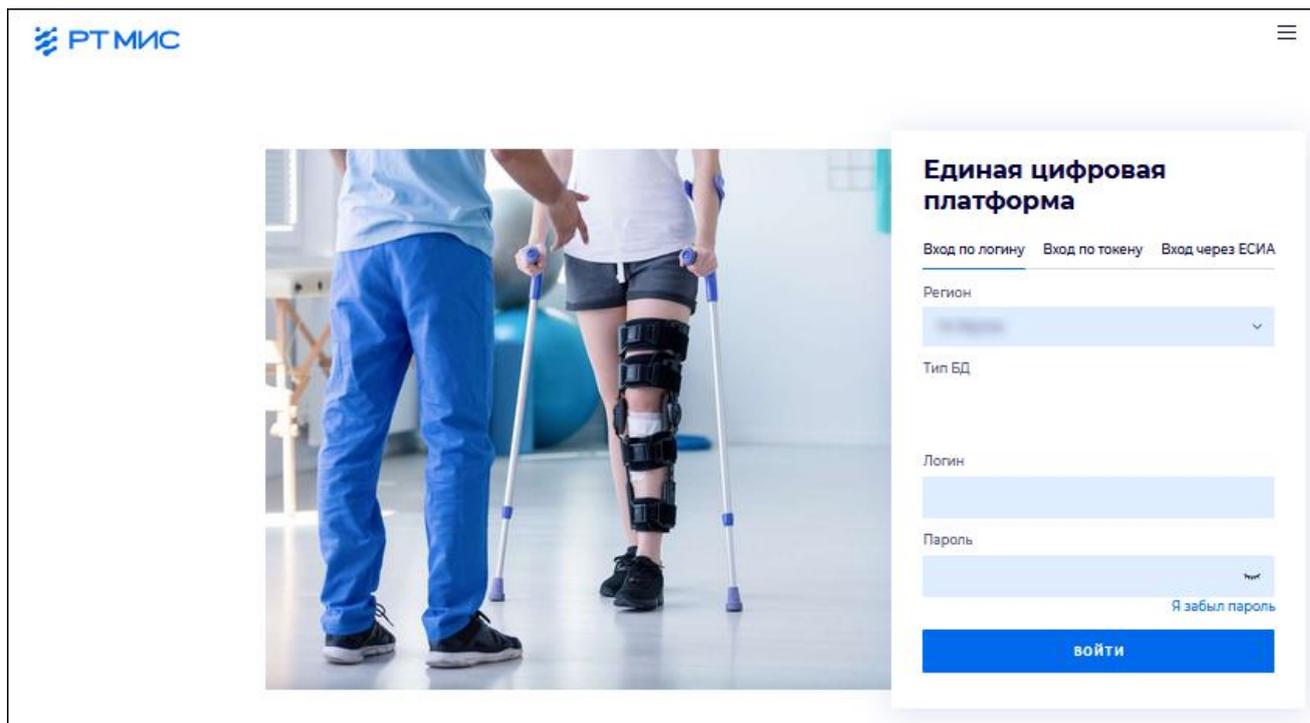
- Запустите браузер. Отобразится окно браузера и домашняя страница.



- 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 токenu](#) [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.

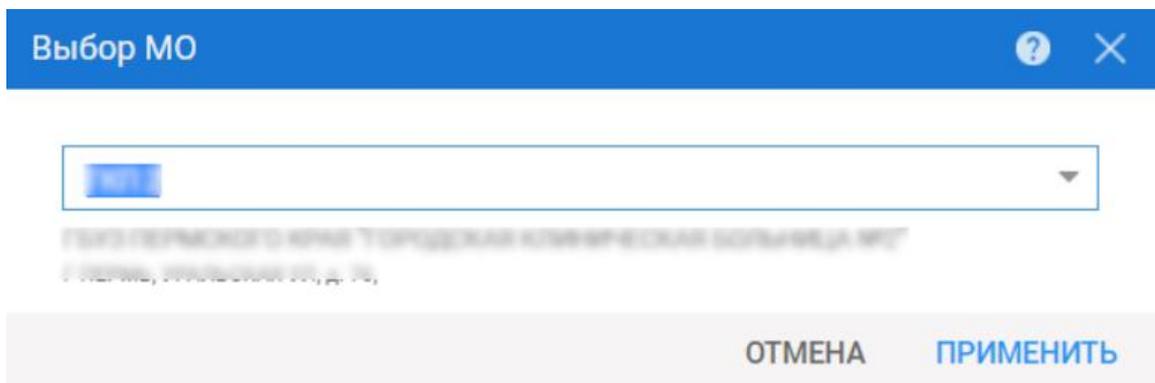
3 способ:

- 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".

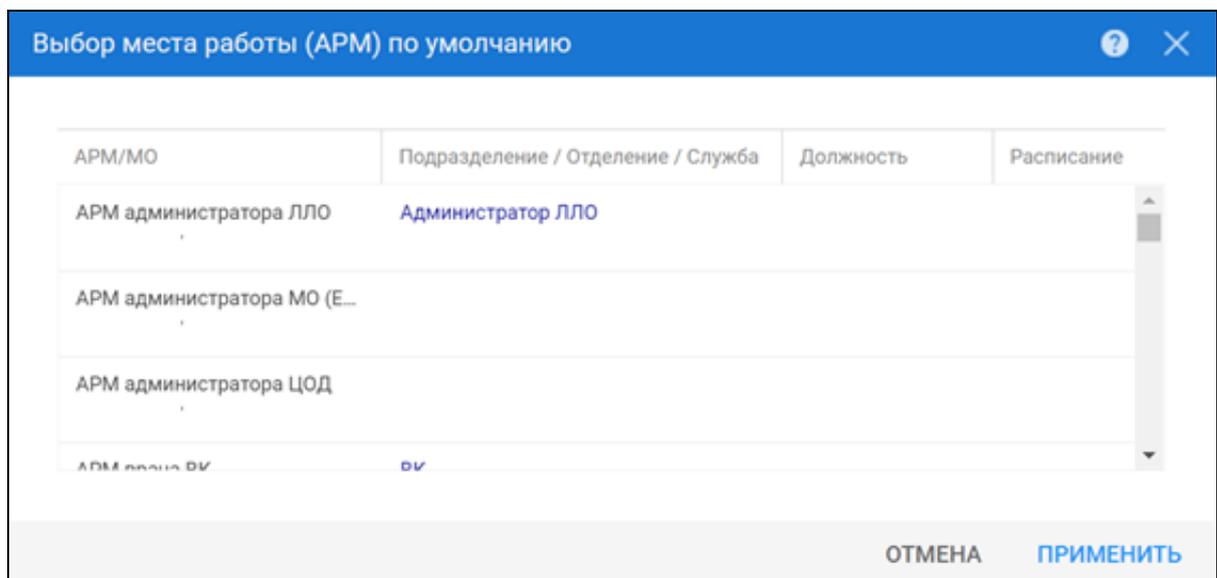
При неправильном вводе имени пользователя и (или) пароля отобразится соответствующее сообщение. В этом случае необходимо повторить ввод имени пользователя и (или) пароля.

- 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 "Расчет конечных показателей"

Модуль "Расчет конечных показателей" реализован на форме "Настройки лаборатории", на вкладке "Формулы".

4.1 Описание формы "Настройки лаборатории"

4.1.1 Общие сведения

Форма "Настройки лаборатории" предназначена для предварительной настройки комментариев, условий, дополнительных тестов для обработки результатов тестов.

Для вызова формы "Настройки лаборатории" нажмите кнопку "Настройки лаборатории" на боковой панели следующих АРМ:

- АРМ лаборанта;
- АРМ регистрационной службы лаборатории;
- АРМ сотрудника пункта забора биоматериала.

Кнопка "Настройки лаборатории" доступна пользователю:

- с активной ролью из раздела "Настройка лаборатории" вкладки "Роли" формы "Управление доступом";
- включенному в группу "Заведующий лабораторией" без установленных прав на форме "Управление доступом".

На службу должны быть добавлены исследования и тесты на формах "Исследование анализатора. Добавление" и "Тест анализатора. Добавление".

4.1.2 Вкладка "Формулы"

Форма предназначена для ввода формул для рассчитываемых показателей.

Вкладка предназначена для настройки формул для количественных тестов.

Вкладка "Формулы" доступна:

- пользователям с установленным активным правом "Формулы" (в рамках роли или индивидуальное право);
- если у пользователя нет активных ролей и прав, вкладка доступна по умолчанию.

поиска по полю в перечне тестов отобразятся все количественные тесты, заведенные на выбранном анализаторе;

- "Исследование" – поле заполняется при помощи выпадающего списка. Поле доступно для редактирования, если выбран анализатор. Для выбора доступен список исследований, заведенных на выбранном анализаторе. Доступен быстрый поиск по первым введенным символам. В результате поиска по полю в перечне тестов отобразятся все количественные тесты, входящие в выбранное исследование;
- "Тест" – поле заполняется при помощи выпадающего списка. Поле доступно для редактирования, если выбран анализатор. Доступен быстрый поиск по первым введенным символам. Для выбора доступны тесты, заведенные на выбранном анализаторе:
 - если выбрано исследование, для выбора доступны только количественные тесты, входящие в данное исследование;
 - если исследование не выбрано, для выбора доступны все количественные тесты, заведенные на выбранном анализаторе. В этом случае в результате поиска в перечне тестов отобразятся все количественные тесты, заведенные на выбранном анализаторе.
- "Формула определена" – флаг. При установке флага отображаются только тесты с настроенной формулой. По умолчанию отображаются все тесты;
- "Формула не определена" – флаг. При установке флага отображаются только тесты без настроенной формулы.
- нажмите кнопку "Найти".

Если не установлен ни один фильтр, в перечне тестов отобразятся все количественные тесты, заведенные на все активные анализаторы лабораторной службы.

4.2 Общее описание работы

Для перехода к форме:

- перейдите к форме "Настройки лаборатории", выберите вкладку "Формулы";
- установите курсор в поле "Формула" для выполнения действий и выберите пункт контекстного меню (редактирование, добавление или удаление).

Настройки лаборатории

Исследования Шаблоны **Формулы**

Анализатор	Тест	Формула	Ед. изм.	Исследование	Анализатор	Комментарий
Анализатор...	A08.01.002 Цитологическое...			1200 Анализ крови	Ручные методики	
Исследование	1203 Уровень лейкоцитов в...			Анализ крови	Ручные методики	
Название исследования...	A02.20.003 Исследование к...			1200 Анализ крови	Ручные методики	
Тест	A09.19.006.010 Лейкоциты (...)			В03.016.006 Общий (клинич...	Ручные методики	
Название теста...	A09.28.017.001 Определени...			В03.016.006 Общий (клинич...	Ручные методики	
<input type="checkbox"/> Формула заведена	A09.05.021.002 Билирубин о...			В03.016.006 Общий (клинич...	Ручные методики	
<input type="checkbox"/> Формула не заведена	A09.05.003.004 Гемоглобин ...			В03.016.006 Общий (клинич...	Ручные методики	
	A09.28.003.003 Белок			В03.016.006 Общий (клинич...	Ручные методики	
	A09.28.007.002 Уробилиноген			В03.016.006 Общий (клинич...	Ручные методики	
	A09.19.006.019 Эритроциты ...			В03.016.006 Общий (клинич...	Ручные методики	
	A09.05.021 Исследование у...			A09.05.021 Исследование у...	Ручные методики	
	A09.05.006 Исследование у...			A09.05.006 Исследование у...	Ручные методики	
	A09.05.003.004 Гемоглобин ...			В03.016.002 Общий (клинич...	Ручные методики	
	A12.05.001 Исследование с...			В03.016.002 Общий (клинич...	Ручные методики	

СБРОСИТЬ НАЙТИ Страница 1 из 2 Отображаются записи с 1 по 25, всего 48

Форма содержит поле "Текст формулы" и управляющие кнопки:

- "Проверить формулу";
- "Отменить";
- "Сохранить".

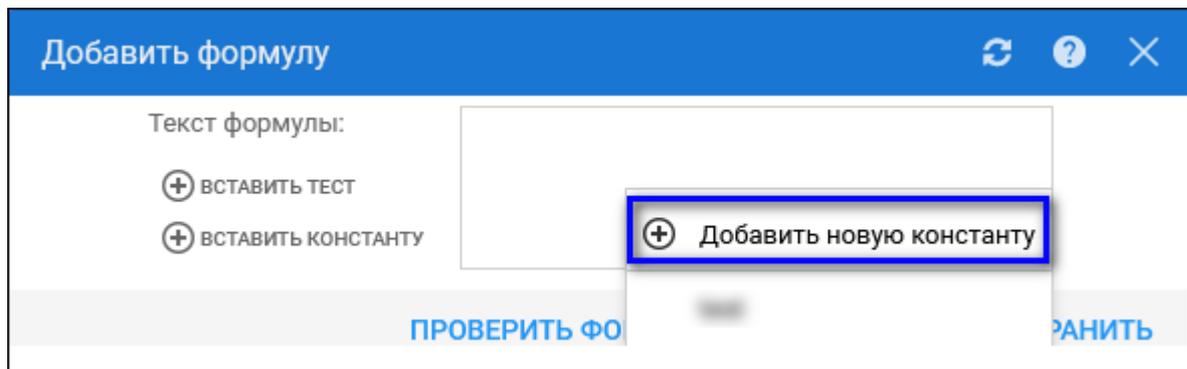
Добавить формулу

Текст формулы:

4.3 Ввод новой формулы

4.3.1 Добавление константы

- для добавления константы нажмите кнопку "Вставить константу" - "Добавить новую константу";



- отобразятся поля для ввода названия и значения константы;

- укажите значения в полях "Название" и "Значение" (доступен ввод числового значения, 6 знаков после запятой). Нажмите кнопку "Добавить";

Константа будет добавлена. Для каждой службы сохраняется свой список констант.

При нажатии кнопки "Вставить константу" под кнопкой "Добавить новую константу" отображается список введенных ранее констант (при их наличии). Для каждого значения доступно редактирование и удаление.

4.3.2 Добавление формулы

Для добавления формулы:

- нажмите кнопку "Вставить константу". Отобразится список констант, добавленных для службы пользователя;
- выберите константу из списка. Значение константы будет включено в текст формулы;
- добавьте математическое действие, нажмите кнопку "Вставить тест". Отобразится список доступных тестов. Для выбора доступны следующие тесты:
 - тип теста – количественный;

- тест активен;
- исследование подставляемого теста совпадает с исследованием теста, для которого вводится формула.
- выберите тест. Код теста будет включен в текст формулы;
- нажмите кнопку "Проверить формулу". При этом выполняются проверки:
 - проверка перечисленных ниже правил для формирования формул. Если перечисленные правила не выполнены, отобразится сообщение "В формуле присутствуют некорректные параметры: <перечисленные некорректные параметры>";
 - проверка того, что введенные данные формулы не ссылаются сами на себя. В случае ошибки отобразится сообщение "Обнаружена циклическая ссылка услуги <Наименование услуги> самой на себя".

При отсутствии ошибок отобразится сообщение "Формула не содержит ошибок".

После успешного сохранения формула отобразится в соответствующем поле на вкладке "Формулы" формы "Настройки лаборатории".

Для поиска в системе тестов, входящих в состав формулы, выполняется преобразование кода тестов в идентификаторы тестов. При выводе отображения формулы рассчитываемого теста в поле ввода происходит преобразование идентификатора теста в код теста.

4.3.3 Проверки при добавлении формулы

Введенные данные формулы состоят из:

- существующих услуг;
- существующих (добавленных) констант;
- в формуле указана хотя бы одна ссылка на другую услугу. Если ссылки нет, отобразится сообщение об ошибке "В формуле должна присутствовать хотя бы одна ссылка на другую услугу";
- чисел и возможных арифметических действий с ними, записанными по правилам ввода:
 - для установления очередности арифметических действий используются скобки (,);
 - количество открывающихся скобок в формуле должно быть равно количеству закрывающихся;
 - в формуле запрещено деление на 0;

- в формуле запрещены другие арифметические действия с 0;
- в формуле запрещено записывать несколько арифметических действий подряд;
- в формуле запрещено записывать несколько тестов подряд без арифметического действия;
- в постоянном значении не должно быть пробелов между цифрами;
- арифметический знак, точка и специальные символы не могут заканчивать формулу;
- в формуле тест должен начинаться со специального символа "!";
- в формуле запрещено использовать буквы без использования специального символа "!".