

**Программный комплекс «Квазар»**

**Модуль**  
**«Шкалы и калькуляторы»**

**Руководство пользователя**

---

# Оглавление

<b>Описание модуля .....</b>	<b>3</b>
<b>Описание прав пользователей и роли персонала .....</b>	<b>4</b>
<b>Настройка модуля .....</b>	<b>5</b>
Скрытие кнопки калькуляторов и шкал .....	6
Сохранение настроек.....	6
<b>Начало работы с модулем.....</b>	<b>7</b>
Поиск .....	7
<b>Шкалы и калькуляторы.....</b>	<b>8</b>
AKI (Acute Kindey Injury) – шкала оценки острого повреждения почек (по критериям KDIGO)..	8
Шкала оценки .....	9
Внесение показателей .....	9
Результат расчёта.....	10

---

## Описание модуля

Модуль «Шкалы и калькуляторы» предназначен для использования набора калькуляторов и шкал для оценки состояния здоровья пациентов, рисков, прогнозов, вероятности, степени и диагностики для некоторых заболеваний.

---

## **Описание прав пользователей и роли персонала**

Права и роли для данного модуля не используются.

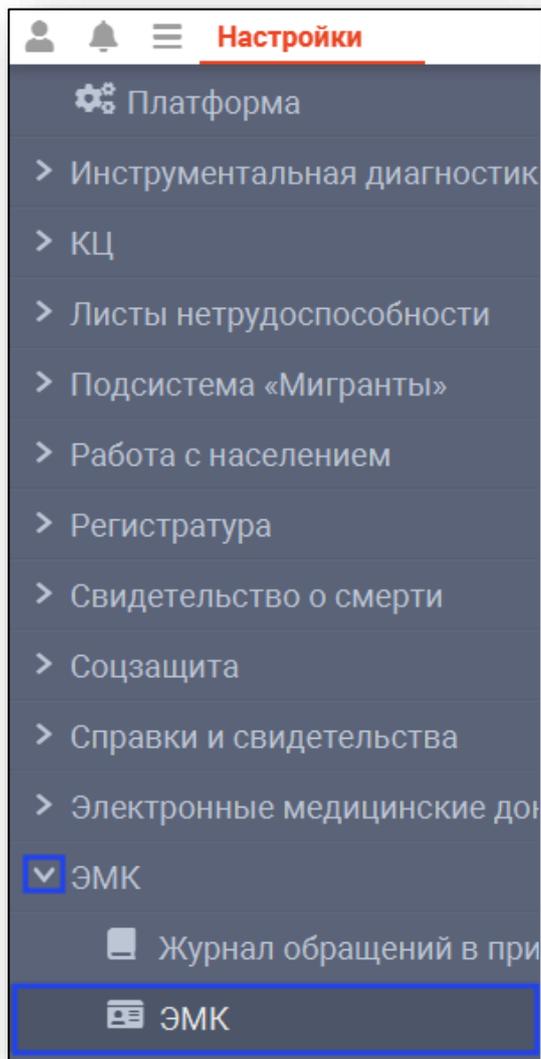
## Настройка модуля

Для данного модуля предусмотрена возможность произвести дополнительные настройки.

Перейдите в настройки из главного меню, нажав на кнопку «Настройки»  в правой верхней части экрана.

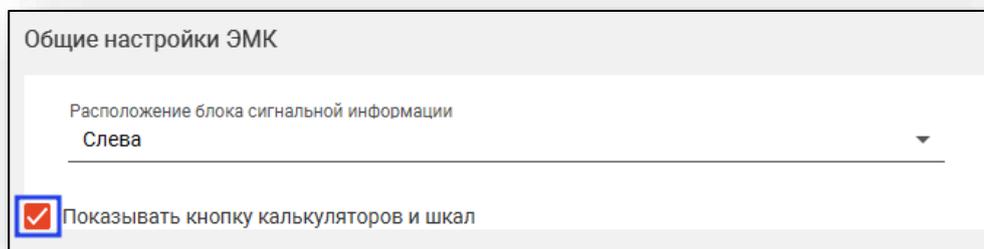


И перейдите в раздел «ЭМК» - пункт «ЭМК».



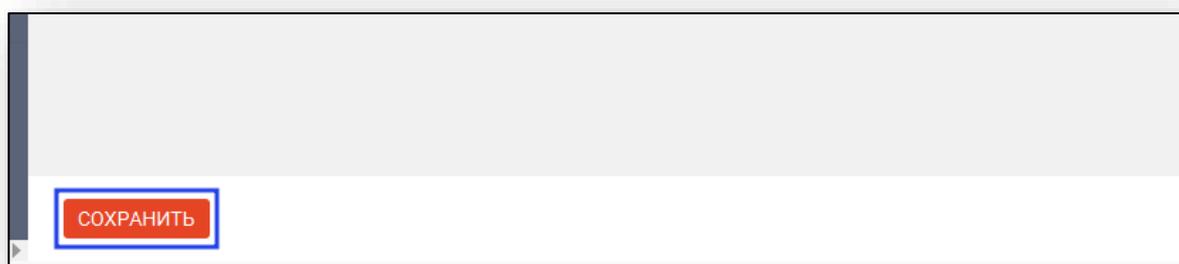
## Скрытие кнопки калькуляторов и шкал

В правой части откроется окно, в котором возможно активировать маркер, который скрывает или показывает кнопку «Шкалы и калькуляторы».

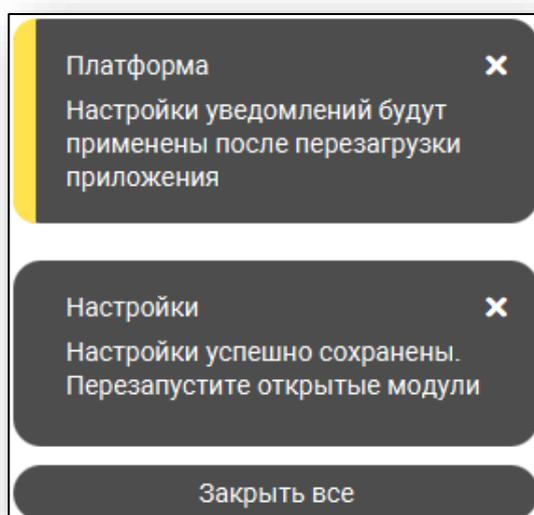


## Сохранение настроек

Для применения выбранных настроек нажмите кнопку «Сохранить» в левой нижней части окна.



После этого появится уведомление о сохранении настроек и о том, что они будут применены после перезагрузки системы.

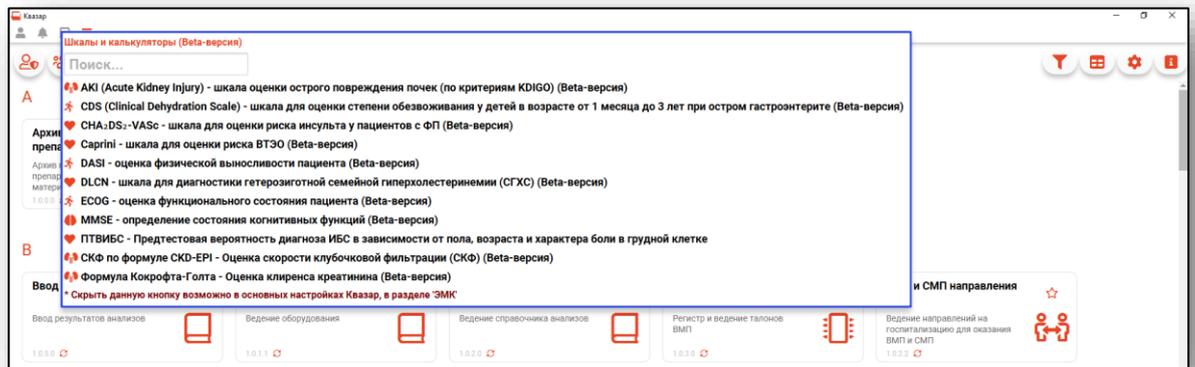


## Начало работы с модулем

Выберите модуль «Шкалы и калькуляторы» с помощью кнопки в левом углу на верхней панели экрана.

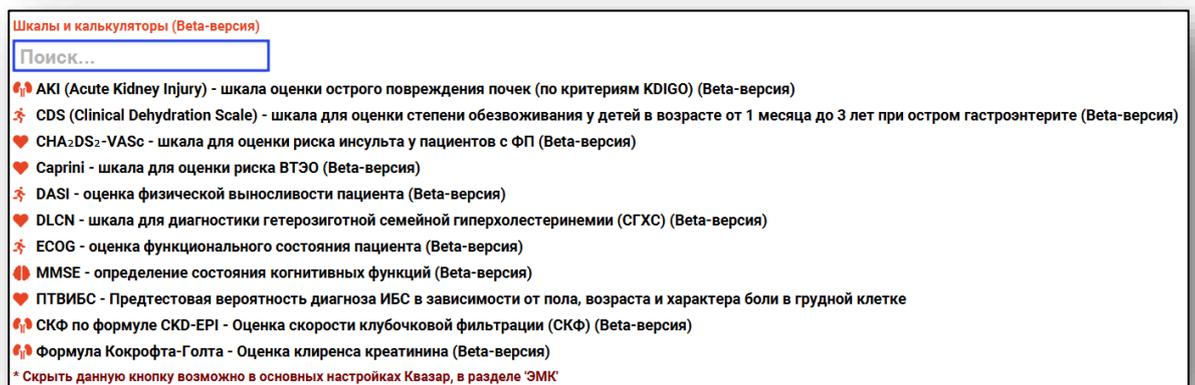


После этого будет открыто окно «Шкалы и калькуляторы». *Обратите внимание, что модуль работает в тестовом режиме.*



## Поиск

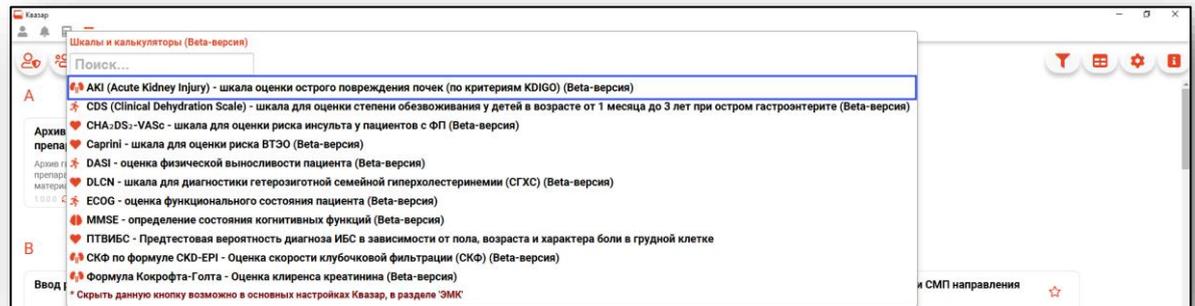
Для поиска по заголовкам воспользуйтесь поисковой строкой.



## Шкалы и калькуляторы

### AKI (Acute Kidney Injury) – шкала оценки острого повреждения почек (по критериям KDIGO)

Выберите необходимый тип расчёта из списка.



Будет открыто соответствующее окно.

### AKI (Acute Kidney Injury) - шкала оценки острого повреждения почек (по критериям KDIGO) (Beta-версия) ✕

Алгоритм оценки острого повреждения почек

Ед. измерения  
**мкмоль/л**

Исходный креатинин (мкмоль/л) ▲▼

Текущий креатинин (мкмоль/л) ▲▼

Время наблюдения (ч) ▲▼

Объем мочи за указанный период (мл) ▲▼

Вес (кг) ▲▼

Калькулятор для оценки степени острого повреждения почек для взрослых и детей (AKI).  
Использует уровень креатинина и темп диуреза для определения стадии AKI по критериям KDIGO 2012 года:

По уровню креатинина (SCr):

- \* Стадия 1. SCr в 1,5–1,9 раза выше исходного  
или повышение на  $\geq 0,3$  мг/дл.
- \* Стадия 2. SCr в 2,0–2,9 раза выше исходного.
- \* Стадия 3. SCr в 3,0 раза выше исходного  
или повышение  $\geq 4,0$  мг/дл  
или начало заместительной почечной терапии.

По объёму выделяемой мочи:

- \* Стадия 1. Объём мочи  $< 0,5$  мл/кг/час за 6-12 часов
- \* Стадия 2. Объём мочи  $< 0,5$  мл/кг/час за  $\geq 12$  часов
- \* Стадия 3. Объём мочи  $< 0,3$  мл/кг/час за  $\geq 24$  часа или анурия в течение  $\geq 12$  часов

Итоговая классификация: степень AKI будет определяться по более тяжёлому критерию.

OK

## Шкала оценки

В правой части окна будет отображена шкала оценки.

Ед. измерения мкмоль/л	▼	<p>Калькулятор для оценки степени острого повреждения почек для взрослых и детей (AKI). Использует уровень креатинина и темп диуреза для определения стадии AKI по критериям KDIGO 2012 года:</p> <p>По уровню креатинина (SCr): * Стадия 1. SCr в 1,5–1,9 раза выше исходного или повышение на <math>\geq 0,3</math> мг/дл. * Стадия 2. SCr в 2,0–2,9 раза выше исходного. * Стадия 3. SCr в 3,0 раза выше исходного или повышение <math>\geq 4,0</math> мг/дл или начало заместительной почечной терапии.</p> <p>По объёму выделяемой мочи: * Стадия 1. Объём мочи <math>&lt; 0,5</math> мл/кг/час за 6-12 часов * Стадия 2. Объём мочи <math>&lt; 0,5</math> мл/кг/час за <math>\geq 12</math> часов * Стадия 3. Объём мочи <math>&lt; 0,3</math> мл/кг/час за <math>\geq 24</math> часа или анурия в течение <math>\geq 12</math> часов Итоговая классификация: степень AKI будет определяться по более тяжёлому критерию.</p>
Исходный креатинин (мкмоль/л)	▲	
Текущий креатинин (мкмоль/л)	▲	
Время наблюдения (ч)	▲	
Объём мочи за указанный период (мл)	▲	
Вес (кг)	▲	

## Внесение показателей

В левой части окна заполните ед. измерения из выпадающего списка и остальные показатели с помощью переключателя.

Ед. измерения мкмоль/л	▼	<p>Калькулятор для оценки степени острого повреждения почек для взрослых и детей (AKI). Использует уровень креатинина и темп диуреза для определения стадии AKI по критериям KDIGO 2012 года:</p> <p>По уровню креатинина (SCr): * Стадия 1. SCr в 1,5–1,9 раза выше исходного или повышение на <math>\geq 0,3</math> мг/дл. * Стадия 2. SCr в 2,0–2,9 раза выше исходного. * Стадия 3. SCr в 3,0 раза выше исходного или повышение <math>\geq 4,0</math> мг/дл или начало заместительной почечной терапии.</p> <p>По объёму выделяемой мочи: * Стадия 1. Объём мочи <math>&lt; 0,5</math> мл/кг/час за 6-12 часов * Стадия 2. Объём мочи <math>&lt; 0,5</math> мл/кг/час за <math>\geq 12</math> часов * Стадия 3. Объём мочи <math>&lt; 0,3</math> мл/кг/час за <math>\geq 24</math> часа или анурия в течение <math>\geq 12</math> часов Итоговая классификация: степень AKI будет определяться по более тяжёлому критерию.</p>
Исходный креатинин (мкмоль/л)	▲	
Текущий креатинин (мкмоль/л)	▲	
Время наблюдения (ч)	▲	
Объём мочи за указанный период (мл)	▲	
Вес (кг)	▲	

## Результат расчёта

После этого, на основании внесенных показателей, будет по формуле рассчитан результат.

Ед. измерения мкмоль/л	▼	<p>Калькулятор для оценки степени острого повреждения почек для взрослых и детей (AKI). Использует уровень креатинина и темп диуреза для определения стадии AKI по критериям KDIGO 2012 года:</p> <p>По уровню креатинина (SCr):          * Стадия 1. SCr в 1,5–1,9 раза выше исходного          или повышение на <math>\geq 0,3</math> мг/дл.          * Стадия 2. SCr в 2,0–2,9 раза выше исходного.          * Стадия 3. SCr в 3,0 раза выше исходного          или повышение <math>\geq 4,0</math> мг/дл          или начало заместительной почечной терапии.</p> <p>По объёму выделяемой мочи:          * Стадия 1. Объём мочи <math>&lt; 0,5</math> мл/кг/час за 6-12 часов          * Стадия 2. Объём мочи <math>&lt; 0,5</math> мл/кг/час за <math>\geq 12</math> часов          * Стадия 3. Объём мочи <math>&lt; 0,3</math> мл/кг/час за <math>\geq 24</math> часа или анурия в течение <math>\geq 12</math> часов          Итоговая классификация: степень AKI будет определяться по более тяжёлому критерию.</p>
Исходный креатинин (мкмоль/л)	▲	
1 мкмоль/л	▼	
Текущий креатинин (мкмоль/л)	▲	
1 мкмоль/л	▼	
Время наблюдения (ч)	▲	
24 ч	▼	
Объём мочи за указанный период (мл)	▲	
1000 мл	▼	
Вес (кг)	▲	
60 кг	▼	

1 мг/дл = 88,4 мкмоль/л  
 Исходный креатинин в мг/дл:  $1,00 / 88,4 = 0,01$   
 Текущий креатинин в мг/дл:  $1,00 / 88,4 = 0,01$

Креатинин: 0,01 → 0,01 мг/дл  
 Отклонений не выявлено  
 AKI по уровню креатинина: Не выявлено

Диурез: 0,69 мл/кг/ч за 24,0 ч  
 Объём мочи в норме  
 AKI по объёму выделяемой мочи: Не выявлено

ОПП отсутствует  
 Итоговая AKI: Не выявлено

Остальные шкалы и калькуляторы функционируют аналогичным образом.